

उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति बोर्ड, लखनऊ
द्वारा आयोजित

पुलिस उपनिरीक्षक UPSI प्रेक्टिस बुक

प्रस्तुति

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स
UPSI परीक्षा विशेषज्ञ समिति

लेखक

सूर्य प्रकाश तिवारी, एम. प्रसाद, कमलेश श्रीवास्तव
आंतरिक सज्जा
बालकृष्ण, चरन सिंह, अनुराग पाण्डेय

संपादकीय कार्यालय

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स
12, चर्च लेन, प्रयागराज-2

मो. : 9415650134

Email : yct

website : yct

प्रकाशक

सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महा

यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स, 12, च

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्प

फिर भी किसी त्रुटि के लिए आ

किसी भी विवाद की स्थि

Click Here To Join



Channel

Join @yct_hub For More Exclusive PDFs

विषय-सूची

उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक प्रैक्टिस सेट एवं व्याख्या सहित हल

■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) परीक्षा पाठ्यक्रम-----	3-4
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-1 -----	5-15
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-1 का व्याख्या सहित हल-----	16-27
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-2 -----	28-38
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-2 का व्याख्या सहित हल-----	39-51
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-3 -----	52-62
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-3 का व्याख्या सहित हल-----	63-73
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-4 -----	74-84
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-4 का व्याख्या सहित हल-----	85-97
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-5 -----	98-108
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-5 का व्याख्या सहित हल-----	109-119
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-6 -----	120-129
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-6 का व्याख्या सहित हल-----	130-140
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-7 -----	141-150
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-7 का व्याख्या सहित हल-----	151-161
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-8 -----	162-171
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-8 का व्याख्या सहित हल-----	172-182
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-9 -----	183-192
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-9 का व्याख्या सहित हल-----	193-202
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-10 -----	203-212
■ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक (UP SI) प्रैक्टिस सेट-10 का व्याख्या सहित हल-----	213-224

उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति बोर्ड, लखनऊ

पुरुष एवं महिला उपनिरीक्षक

लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम

1. सामान्य हिन्दी

1-हिन्दी और अन्य भारतीय भाषायें, 2-हिन्दी व्याकरण का मौलिक ज्ञान- हिन्दी वर्णमाला, तद्धव-तत्सम, पर्यायवाची, विलोम, अनेकार्थक, वाक्यांशों के स्थान पर एक शब्द, समरूपी भिन्नार्थक शब्द, अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करना, लिंग, वचन, कारक, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, काल, वाच्य, अव्यय, उपसर्ग, प्रत्यय, सन्धि, समास, विराम-चिह्न, मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ, रस, छन्द, अलंकार आदि, 3-अपठित बोध, 4-प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनायें, 5-हिन्दी भाषा में पुरस्कार, 6-विविध।

2. मूलविधि/संविधान/सामान्य ज्ञान

(क) **मूलविधि**-भारतीय दण्ड विधान एवं दण्ड प्रक्रिया संहिता, महिलाओं, बच्चों, अनुसूचित जाति के सदस्यों आदि को संरक्षण देने संबंधी विधि प्राविधान, यातायात नियमों, पर्यावरण संरक्षण, वन्य जीव संरक्षण, मानवाधिकार संरक्षण, सूचना का अधिकार अधिनियम, आयकर अधिनियम, भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम, राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम, आईटी अधिनियम, साइबर अपराध, जनहित याचिका, महत्वपूर्ण न्यायिक निर्णय, भूमि सुधार, भूमि अधिग्रहण, भू-राजस्व संबंधी कानूनों का सामान्य ज्ञान।

(ख) **संविधान**-संविधान का उद्देश्य, मौलिक अधिकार, नीति निर्देशक तत्व एवं मूल कर्तव्य, संसदीय व्यवस्था, केन्द्रीय एवं प्रदेशीय सरकारों का गठन एवं उनके अधिकार, कानून बनाने का अधिकार, स्थानीय शासन, केन्द्र और राज्यों के बीच सम्बन्ध, निर्वाचन तथा अन्य महत्वपूर्ण जानकारी में संवैधानिक अनुसूचियाँ, अखिल भारतीय सेवायें एवं उनकी चयन पद्धति आदि के विषय में सामान्य जानकारी।

(ग) **सामान्य ज्ञान**-सामान्य विज्ञान, स्वास्थ्य एवं स्वास्थ्य विज्ञान, भारत का इतिहास, भारत का स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति, भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार, जनसंख्या, पर्यावरण एवं नगरीकरण, एफ.डी.आई. (फारेन डायरेक्ट इन्वेस्टमेन्ट), विश्व भूगोल तथा भारत का भूगोल और प्राकृतिक संसाधन, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक विषय, उ०प्र० की शिक्षा संस्कृति और सामाजिक प्रथाओं के सम्बन्ध में विशिष्ट जानकारी, उ.प्र. में राजस्व, पुलिस व सामान्य प्रशासनिक व्यवस्था, भारत और उसके पड़ोसी देशों के बीच सम्बन्ध, कम्प्यूटर कौशल की आधारभूत जानकारी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का मौलिक/आधारभूत ज्ञान, सोशल मीडिया कम्युनिकेशन।

3. संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

(क) **संख्यात्मक योग्यता परीक्षा**-संख्या पद्धति-Number System, सरलीकरण-Simplification, दशमलव और भिन्न-Decimals and Fraction, महत्तम समापवर्तक और लघुतम समापवर्तक-Highest common factor and lowest common multiple, अनुपात और समानुपात-Ratio and Proportion, प्रतिशतता-Percentage, लाभ और हानि-Profit and Loss, छूट-Discount, साधारण ब्याज-Simple interest, चक्रवृद्धि ब्याज-Compound

interest, भागीदारी-Partnership, औसत-Average, समय और कार्य-Time and Work, समय और दूरी-Time and Distance, सारणी और ग्राफ का प्रयोग-Use of Tables and Graphs, मन्सुरेशन-Menstruation, अंकगणितीय संगणना व अन्य विश्लेषणात्मक कार्य-Arithmetical computations and other analytical functions, विविध-Miscellaneous।

(ख) मानसिक योग्यता परीक्षा- तार्किक आरेख-Logical Diagrams, संकेत-सम्बन्ध विश्लेषण-Symbol-Relationship Interpretation, प्रत्यक्ष ज्ञान बोध-Perception Test, शब्द रचना परीक्षण-Word formation Test, अक्षर और संख्या श्रृंखला-Letter and number series, शब्द और वर्णमाला में आंशिक समरूपता-Word and alphabet Analogy, व्यावहारिक ज्ञान परीक्षण-Common Sense Test, दिशा ज्ञान परीक्षण-Direction Sense Test, आंकड़ों का तार्किक विश्लेषण-Logical interpretation of data, प्रभावी तर्क-Forcefulness of argument, अंतर्निहित भावों का विनिश्चय करना-Determining implied meanings।

4-मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

(क) मानसिक अभिरुचि परीक्षा- निम्नलिखित के प्रति दृष्टिकोण-Attitude towards the following: जनहित-Public Interest, कानून एवं शांति व्यवस्था-Law and order, साम्प्रदायिक सद्भाव-Communal harmony, अपराध नियंत्रण-Crime Control, विधि का शासन-Rule of law, अनुकूलन की क्षमता-Ability of Adaptability, व्यावसायिक सूचना (बेसिक स्तर की)-Professional Information (Basic level), पुलिस प्रणाली-Police System, समकालीन पुलिस मुद्दे एवं कानून व्यवस्था-Contemporary Police Issues & Law and order, व्यवसाय के प्रति रुचि-Interest in Profession, मानसिक दृढ़ता-Mental toughness, अल्पसंख्यकों एवं अल्प अधिकार वालों के प्रति संवेदनशीलता-Sensitivity towards minorities and underprivileged, लैंगिक संवेदनशीलता-Gender sensitivity।

(ख) बुद्धिलब्धि परीक्षा- सम्बन्ध व आंशिक समानता परीक्षण-Relationship and Analog Test, असमान को चिन्हित करना-Spotting out the dissimilar, श्रृंखला पूरी करने का परीक्षण-Series Completion Test, संकेत लिपि और संकेतिक लिपि को समझना-Coding and Decoding Test, दिशा ज्ञान परीक्षण-Direction Sense Test, रक्त सम्बन्ध-Blood Relation, वर्णमाला पर आधारित प्रश्न-Problem based on alphabet, समय-क्रम परीक्षण-Time sequence Test, वेन आरेख और चार्ट सदृश परीक्षण-Venn Diagram and chart type test, गणितीय योग्यता परीक्षण-Mathematical ability Test, क्रम में व्यवस्थित करना-Arranging in order।

(ग) तार्किक परीक्षा- समरूपता-Analogies, समानता-Similarities, भिन्नता-Differences, खाली स्थान भरना-Space visualization, समस्या को सुलझाना-Problem solving, विश्लेषण निर्णय-Analysis judgement, निर्णायक क्षमता-Decision making, दृश्य स्मृति-Visual memory, विभेदन क्षमता-Discrimination, पर्यवेक्षण-Observation, सम्बन्ध-Relationship, अवधारणा-Concepts, अंकगणितीय तर्क-Arithmetical reasoning, शब्द और आकृति वर्गीकरण-Verbal and figure classification, अंकगणितीय संख्या श्रृंखला-Arithmetical number series, अमूर्त विचारों व प्रतीकों तथा उनके सम्बन्धों से सामंजस्य की क्षमता-Abilities to deal with abstract ideas and symbols and their relationships।

PRACTICE SET-1

भाग -1 सामान्य हिन्दी

तत्परता हमारी सबसे मूल्यवान संपत्ति है। इसके द्वारा विश्वसनीयता प्राप्त होती है। वे लोग जो सदैव जागरूक रहते हैं, तत्काल कर्मरत हो जाते हैं और जो समय के पाबन्द हैं, वे सर्वत्र विश्वास के पात्र समझे जाते हैं। वे मालिक जो स्वयं कार्यतत्पर होते हैं, अपने कर्मचारियों के लिए प्रेरणा का स्रोत बनते हैं और काम की उपेक्षा करने वालों के लिए अंकुश का काम करते हैं। वे अनुशासन का साधन भी बनते हैं। इस प्रकार अपनी उपयोगिता और सफलता में अभिवृद्धि करने के साथ-साथ वे दूसरों की उपयोगिता और सफलता के भी साधन बनते हैं। एक आलसी व्यक्ति हमेशा ही अपने कार्य को भविष्य के लिए स्थगित करता जाता है, वह समय से पिछड़ता जाता है और इस प्रकार अपने लिए ही नहीं दूसरों के लिए भी विक्षोभ का कारण बनता है। उसकी सेवाओं का कोई आर्थिक मूल्य नहीं समझा जाता है। कार्य के प्रति उत्साह और उसे शीघ्रता से संपन्न करना। कार्य-तत्परता के दो प्रमुख उपादान हैं जो समृद्धि की प्राप्ति में उपयोगी बनते हैं।

नीचे दिए गए गद्यांश आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

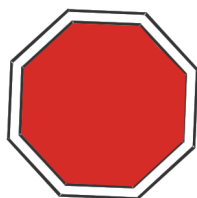
- उपर्युक्त अवतरण का उपयुक्त शीर्षक दीजिए:
 - कार्य-कुशलता
 - कार्य-उपयोगिता
 - कार्य-तत्परता
 - जागरूकता
- जीवन में सफल सिद्ध होने के लिए आवश्यक उपादानों में से एक प्रमुख उपादान क्या है?
 - कार्य की आर्थिक समझ
 - जागरूकता
 - अनुशासन
 - तत्परता
- गद्यांश का उचित संक्षेपण कौन सा होगा?
 - तत्परता हमारी मूल्यवान निधि है। इससे हम तत्पर होकर काम करते हैं और समय पर काम करके सफलता प्राप्त करते हैं।
 - जागरूक व्यक्ति सदैव उत्साहित होकर तत्परता से अपने कार्य में जुट जाते हैं और अनुशासित होकर उसे समय पर पूरा कर डालते हैं। समय पर कार्य करने से वे अपने कार्यक्षेत्र में सभी के विश्वास पात्र बन जाते हैं और यही विश्वसनीयता सफलता का साधन बनती है। यही तत्परता सफलता और समृद्धि का प्रमुख उपादान है।
 - सफलता के लिए तत्परता का होना आवश्यक है। अनुशासन में रहकर कार्य समय से पूरा करके सफलता मिलती है।
 - उत्साह और शीघ्रता कार्य-तत्परता के दो प्रमुख उपादान हैं जो जागरूक होकर कार्य करने को बाध्य करते हैं। जिससे कार्य समयानुसार पूरा होता है और सफलता मिलती है।

- लिपि-चिह्नों के क्रमबद्ध समूह को क्या कहते हैं?
 - अक्षर
 - वर्ण
 - वर्ण-समूह
 - वर्णमाला
- ऐसी कौन सी दो मात्राएँ हैं जिनका प्रयोग तो किया जाता है किन्तु उनका समावेश 'स्वर' में नहीं किया जाता है?
 - आ, इ
 - अं, अः
 - ऋ, उ
 - अँ, अँ
- संस्कृत से हिंदी में प्रयुक्त मूल शब्द से वर्तमान स्थायी तद्भव रूप तक पहुँचने के मध्य में, संस्कृत के अशुद्ध या टूटे-फूटे स्वरूप में प्रयुक्त होने वाले शब्द क्या कहलाते हैं?
 - तत्सम
 - विदेशी
 - देशज
 - अर्द्ध तत्सम
- शब्द-प्रकार के आधार पर 'मनुष्यता' शब्दों का कौन सा भेद है?
 - गुणवाचक विशेषण
 - जातिवाचक संज्ञा
 - भाववाचक संज्ञा
 - प्रेरणार्थक क्रिया
- 'इन्द्रियों को जीत लिया हो जिसमें' वाक्यांश के लिए सही विकल्प का चयन कीजिये।
 - इन्द्रजीत
 - इंद्र
 - जितेन्द्रिय
 - इन्द्रपति
- 'से (अलगाव)' किस विभक्ति का बोधक-चिह्न है?
 - सम्प्रदान
 - कर्म
 - अधिकरण
 - अपादान
- 'तन' शब्द का लिंग निर्धारित कीजिये:
 - पुल्लिंग
 - स्त्रीलिंग
 - उभयलिंग
 - नपुंसकलिंग
- 'उत्तम पुरुष' सर्वनाम के किस भेद का एक प्रकार है?
 - निजवाचक
 - पुरुषवाचक
 - सम्बन्धवाचक
 - निश्चयवाचक
- 'कंचन एक कृशांगिनी युवती है।' इस वाक्य में कौन सी अशुद्धि है?
 - शब्द चयन सम्बन्धी अशुद्धि
 - वर्तनीगत अशुद्धि
 - व्याकरण की अशुद्धि
 - शब्द-निर्माण की अशुद्धि
- निम्नलिखित में से कौन सा अनौपचारिक पत्र का उदाहरण है?
 - मोहल्ले में बिजली की समस्या के लिए जिलाधिकारी को लिखा गया पत्र
 - बहन के विवाह में शामिल होने के लिए मित्र को लिखा गया पत्र
 - गाँव में पुस्तकालय खुलवाने हेतु जिला परिषद् के अध्यक्ष को लिख गया पत्र
 - प्रधानाचार्य को दो दिनों के अवकाश के लिए प्रार्थना पत्र

14. हिंदी भाषा में ह्रस्व स्वरों की संख्या कितनी है?
 (a) ग्यारह (b) चार
 (c) सात (d) दो
15. जिन सामासिक शब्दों में पहला पद संख्या को व्यक्त करने वाला विशेषण होता है वे शब्द कहलाते हैं:
 (a) द्वंद्व समास (b) द्विगु समास
 (c) बहुव्रीहि समास (d) अव्ययीभाव समास
16. सुहावना, लिखाई व छलिया में निहित प्रत्यय के लिए सही विकल्प का चयन कीजिये:
 (a) अवना, खायी, या (b) वना, आई. इया
 (c) आवना, ई, या (d) आवना, आई. इया
17. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द तत्सम है?
 (a) माँ (b) मछली
 (c) केला (d) अमूल्य
18. जो शब्द संस्कृत भाषा में उत्पन्न या विकसित हुए हैं, क्या कहलाते हैं?
 (a) तत्सम (b) तद्भव
 (c) अर्द्ध तत्सम (d) देशज
19. व्युत्पत्ति के आधार पर 'किलकिल' कौन सा शब्द है?
 (a) देशज (b) विदेशज
 (c) तत्सम (d) अर्द्ध तत्सम
20. 'अलमारी' कौन सी भाषा का शब्द है?
 (a) फारसी (b) पुर्तगाली
 (c) अरबी (d) संस्कृत
21. जिन शब्दों का प्रयोग वाक्य को श्रव्य भावार्थ और बल प्रदान करने के लिए होता है लेकिन वे वाक्य के अंग नहीं होते, क्या कहलाते हैं?
 (a) निर्विभक्तिक (b) यौगिक
 (c) मौलिक (d) निपात
22. दिए गए विकल्पों में से शुद्ध शब्द का चयन कीजिये:
 (a) मुल्यवान (b) क्लिष्ट
 (c) ब्रम्ह (d) पृथक
23. दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जिसका प्रयोग सदा एकवचन में होता है :
 (a) कक्षा (b) आँसू
 (c) प्राण (d) प्रत्येक
24. वाक्यों का वर्गीकरण कितने आधारों पर किया गया है?
 (a) दो (b) चार
 (c) आठ (d) तीन
25. वे वाक्य सरल वाक्य कहलाते हैं जिनमें :
 (a) एक से अधिक प्रधान उपवाक्य हों
 (b) एक साधारण और दूसरा आश्रित उपवाक्य हो
 (c) एक ही उद्देश्य और एक ही विधेय हो
 (d) आश्रित उपवाक्य समुच्चयबोधक अव्यय से जुड़े हों
26. प्रत्येक वर्ग का दूसरा और चौथा वर्ण क्या कहलाता है?
 (a) महाप्राण व्यंजन (b) अल्पप्राण व्यंजन
 (c) उक्षिप्त व्यंजन (d) अनुनासिक व्यंजन
27. उच्चारण की दृष्टि से 'सम्बल' ध्वनि का कौन सा वर्गीकरण है?
 (a) सम्पृक्त ध्वनि (b) युग्मक ध्वनि
 (c) संयुक्त ध्वनि (d) द्वित्व ध्वनि
28. 'विपत् + जाल = विपज्जाल' में कौन सी संधि है?
 (a) स्वर संधि (b) व्यंजन संधि
 (c) वृद्धि संधि (d) गुण संधि
29. 'दुरात्मा' में कौन सा उपसर्ग है?
 (a) दुर (b) दुरा
 (c) दुर् (d) दुस
30. निम्नलिखित में से किस वाक्य में परिमाणवाचक क्रियाविशेषण है?
 (a) इस बार बारिश में बहुत ओले पड़े।
 (b) यह लड़की सुन्दर है।
 (c) मैदान हरा-भरा है।
 (d) तुम अच्छे खिलाड़ी है।
31. मनोभावों को प्रकट करने वाले वे अविकारी शब्द, जिनका वाक्य से कोई सम्बंध नहीं रहता, कहलाते हैं:
 (a) विकल्पबोधक अव्यय (b) समुच्चयबोधक अव्यय
 (c) विस्मयादिबोधक अव्यय (d) अनुबद्ध बोधक अव्यय
32. 'वे भ्रष्टाचार के प्रबल विरोधी थे।' वाक्य सर्वनाम का कौन सा प्रकार है?
 (a) सम्बन्धवाचक (b) निश्चयवाचक
 (c) निजवाचक (d) पुरुषवाचक
33. 'नलिनी, कैरव, चंद्रप्रिया' किसके पर्यायवाची शब्द है?
 (a) कौमुदी (b) सौदामिनी
 (c) कुमुदनी (d) कुमुदकला
34. शब्द-युग्म 'यदा-कदा' के सही अर्थ युग्म का चयन कीजिये।
 (a) जब-तब (b) कब-तब
 (c) जब-कब (d) कब-जब
35. 'नियत-नीयत' शब्द-युग्म के सही अर्थ-भेद का चयन कीजिये:
 (a) इरादा-भाग्य (b) इरादा-निश्चित
 (c) निश्चित-इरादा (d) भाग्य-निश्चित
36. 'आलोचकों के अनुरूप हमें अपनी रचना में परिवर्तन करना होगा। इस वाक्य में किसी एक शब्द का सन्दर्भ और भाव की दृष्टि से उपयुक्त प्रयोग नहीं हुआ है। उस शब्द का चयन कीजिये:
 (a) आलोचकों (b) अनुरूप
 (c) रचना (d) परिवर्तन
37. 'अब आप चल सकते हैं।' वाक्य में कौन सी वृत्ति है?
 (a) सामर्थ्यसूचक (b) निश्चयार्थ
 (c) बाध्यतासूचक (d) इच्छार्थक
38. यदि हिंदी प्रश्नवाचक वाक्य का उत्तर हाँ/न में दिया जा सके तो उसका अंग्रेजी अनुवाद करते समय वाक्य शुरू करते हैं:
 (a) Interrogative word से (b) Auxiliary verb से
 (c) Infinitive से (d) Finite verb से

39. 'हमारा सर्वोपरि कर्तव्य है देश की सेवा करना।' उपरोक्त वाक्य के सही अंग्रेजी अनुवाद का चयन कीजिये:
- Our duty is to serve our country.
 - Serving of our country is our duty.
 - Our foremost duty is to serve the country.
 - Our foremost duty is to serving the country
40. 'A vulgar mind is one who would like to command instead of asking or requesting.' दिए गए विकल्पों में से उपरोक्त वाक्य के सही हिंदी अनुवाद का चयन कीजिये:
- एक अशिष्ट व्यक्ति कुछ कहता नहीं आदेश देता है।
 - एक अशिष्ट व्यक्ति वह होता है जो कहने या प्रार्थना करने की अपेक्षा आदेश देने की इच्छा रखता है।
 - एक दुष्ट व्यक्ति प्रार्थना करने की अपेक्षा आदेश देना पसंद करता है।
 - एक शरावती व्यक्ति प्रार्थना की अपेक्षा आदेश देने की सोचता है।
- भाग -2 सामान्य अध्ययन**
41. चांदी का सिक्का 'टका' किसने चलाया था?
- कतुबुद्दीन ऐबक
 - इल्तुतमिश
 - बलबन
 - बहराम खान
42. निम्नलिखित में से किस सिख गुरु ने अमृतसर की आधारशिला रखी थी?
- गुरु अमरदास
 - गुरु रामदास
 - गुरु अर्जुनदेव
 - गुरु हरगोविन्द
43. भारत में गाँधी जी का प्रथम सत्याग्रह कहाँ हुआ था?
- चम्पारण
 - अहमदाबाद
 - खेड़ा
 - इलाहाबाद
44. भारत की संविधान सभा की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?
- के. एम. मुंशी
 - डी. पी. खेतन
 - डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
 - टी. टी. कृष्णामाचारी
45. भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद विधि के समक्ष समता के अधिकार से संबंधित हैं?
- अनुच्छेद-13
 - अनुच्छेद-14
 - अनुच्छेद-15
 - अनुच्छेद-17
46. भारत में किस प्रकार का लोकतन्त्र है?
- प्रत्यक्ष
 - राष्ट्रपति का
 - प्रतिनिधियों का
 - तानाशाही
47. भारत के राष्ट्रपति को उनके पद से कौन हटा सकता है?
- भारत के प्रधानमंत्री
 - भारत के मुख्य न्यायाधीश
 - संसद
 - लोक सभा
48. लोकसभा की बैठक आयोजित करने के लिए न्यूनतम कितनी संख्या में सदस्य उपस्थित होने चाहिए?
- कुल सदस्यता का एक-चौथाई
 - कुल सदस्यता का दसवां भाग
 - लोकसभा की पचास प्रतिशत संख्या
 - न्यूनतम सौ सदस्य
49. ब्रह्माण्ड के अध्ययन को.....के नाम से जाना जाता है।
- कॉस्मोलॉजी
 - एस्ट्रोलॉजी
 - सिस्मोलॉजी
 - लिम्नोलॉजी
50. निम्नलिखित में से कौन-सी रेखा भारत के लगभग आधे हिस्से से में होकर गुजरती है?
- मकर
 - कर्क
 - भूमध्यरेखा
 - प्रमुख भूमध्य
51. भारत के किस राज्य में सर्वाधिक वर्षा होती है?
- मेघालय
 - राजस्थान
 - उत्तराखंड
 - केरल
52. भारत में कर्मचारियों हेतु महंगाई भत्ता तय करने का आधार..... है।
- राष्ट्रीय आय
 - उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
 - रहन-सहन का स्तर
 - मुद्रास्फीति की दर
53. आवाज की माप का मात्रक क्या है?
- डेसिबल
 - हर्टज़
 - एम्प्लिफायर
 - एकौस्टिक्स
54. जब बर्फ पानी के ऊपर तैरती है तब इसका.....हिस्सा पानी के बाहर रहता है।
- 0.5
 - 0.3
 - 0.1
 - 1
55. प्रोटॉन का द्रव्यमान और..... का द्रव्यमान एक समान होता है।
- न्यूट्रॉन
 - इलेक्ट्रॉन
 - आयसोप्रोन
 - अल्फा कण
56. कवकों के अध्ययन को कहते हैं—
- साइटोलॉजी
 - मायोलॉजी
 - माइकोलॉजी
 - न्यूरोलॉजी
57. क्लोरोफिल में क्या होता है?
- सोडियम
 - पोटेशियम
 - मैगनीज
 - मैगनीशियम
58. दशमलव संख्या 101 को द्विपदी में परिवर्तित करें।
- 1100101
 - 1100111
 - 1101001
 - 1101011
59. "इकोलॉजी" शब्द की रचना किसने की थी?
- अर्नेस्ट हेकल
 - जी. एवलिन हचिन्सन
 - ह्यूगो डी राईस
 - रॉबर्ट ब्राउन
60. निम्नलिखित में से किस राज्य में 'दम्पा टाइगर रिजर्व' स्थित है?
- असम
 - कर्नाटक
 - मिज़ोरम
 - उड़ीसा
61. एक जिले में सामान्य प्रशासन का प्रमुख होता है।
- पुलिस अधीक्षक
 - जिला न्यायाधीश
 - जिलाधिकारी
 - जिला विकास अधिकारी

62. 'सूचना का अधिकार' कब लागू हुआ?
 (a) 12 अक्टूबर, 2005 (b) 12 अक्टूबर, 2006
 (c) 4 सितम्बर, 2005 (d) 12 नवंबर, 2006
63. अन्वेषण के दौरान झूठ पकड़ने के लिये निम्न में से किसका प्रयोग किया जा सकता है?
 (a) नार्को टेस्ट (b) ब्रेन मैपिंग टेस्ट
 (c) पोलीग्राफ टेस्ट (d) उपरोक्त सभी
64. चरकुला प्रमुख लोक नृत्य है –
 (a) बुन्देलखण्ड का
 (b) ब्रजभूमि का
 (c) अवध का
 (d) उपरोक्त में से कहीं का नहीं
65. निम्नलिखित जिलों का भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से सही आरोही अनुक्रम है –
 (a) बाराबंकी, गौतम बुद्ध नगर, मिर्जापुर, सोनभद्र
 (b) मिर्जापुर, सोनभद्र, बाराबंकी, गौतम बुद्ध नगर
 (c) गौतम बुद्ध नगर, बाराबंकी, मिर्जापुर, सोनभद्र
 (d) सोनभद्र, मिर्जापुर, गौतम बुद्ध नगर, बाराबंकी
66. भारतीय दंड संहिता की धारा 24 के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति किसी एक व्यक्ति को गलत तरीके से लाभ पहुँचाने या किसी अन्य व्यक्ति को गलत तरीके से हानि पहुँचाने के इरादे से कुछ भी करता है, तो उसे किस इरादे से करना कहा जाता है?
 (a) अननुमोदन के (b) संज्ञान के
 (c) बेईमानी के (d) कलह के
67. भारतीय दंड संहिता की धारा 375 और 376 के विषय में है।
 (a) हत्या करने का प्रयास
 (b) बलात्कार सहित दूसरे यौन अपराध
 (c) अप्राकृति अपराध
 (d) खतरनाक हथियारों का उपयोग कर, स्वेच्छा से चोट पहुँचाना
68. यदि एक लोक सेवक अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति से संबंधित अपने कर्तव्य की उपेक्षा करता है, तो उसे अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम की धारा 4 के तहत अधिकतम कितनी अवधि के लिए दंडित किया जा सकता है?
 (a) 24 महीने (b) 3 महीने
 (c) 12 महीने (d) 6 महीने
69. इस यातायात प्रतीक का क्या अर्थ है?



- (a) खतरा (b) रुकिये
 (c) नो पार्किंग (d) संरक्षित क्षेत्र

70. सूचना का अधिकार अधिनियम के प्रावधानों के तहत, भारत का कोई भी नागरिक से जानकारी का अनुरोध कर सकता है।
 (a) लोक प्राधिकरण
 (b) सम्बन्धित विभाग के मंत्रियों से
 (c) राष्ट्रपति
 (d) अदालत
71. किसी जनहित याचिका मामले में, न्यायालय द्वारा किसी समिति की नियुक्ति के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है।
 (A) न्यायालय मामले के लिये एक समिति अथवा आयुक्त को नियुक्त कर सकता है, ताकि वह उस मामले की छानबीन करें और रिपोर्ट जमा करें।
 (B) समिति अथवा आयुक्त को ये अधिकार भी दिया जा सकता है कि वह शिकायतों का संज्ञान ले और उन्हें जनहित में निपटाए।
 (a) केवल A (b) केवल B
 (c) A और B दोनों ही नहीं (d) A और B दोनों
72. इंदिरा साहनी निर्णय के रूप में बहुचर्चित जनहित याचिका (पीआईएल) मामले को ऐतिहासिक माना जाता है, क्योंकि
 (a) इसने 40,000 से अधिक अभियोगाधीन कैदियों की रिहाई का मार्ग प्रशस्त किया।
 (b) सरकार ने माना कि अंतर्राष्ट्रीय संगठनों द्वारा निर्धारित मानदंडों पर अमल किया जाना चाहिए ताकि कैदियों के बुनियादी मानव अधिकारों की पवित्रता का सम्मान किया जा सके।
 (c) अदालतों ने सरकारी नौकरियों में पिछड़े वर्गों के लिए आरक्षण के औचित्य और जरूरत को स्वीकार किया है।
 (d) इसमें सरकार को देश के पर्यावरण में सुधार लाने की दिशा में काम करने का निर्देश दिया है।
73. संविधान के अनुसार सिविल सेवकों के संबंध में निम्न में से कौन सा सही है?
 (P) अनुच्छेद 311 अखिल भारतीय सिविल सेवा शाखाओं की स्थापना के संबंध में वर्णन करता है।
 (Q) संविधान का अनुच्छेद 312 उन्हें राजनीतिक रूप से प्रेरित या प्रतिहिंसाशील कार्रवाई से बचता है।
 (a) केवल Q (b) P और Q दोनों
 (c) केवल P (d) ना तो P और ना ही Q
74. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारत में एक व्यक्ति के अधिकारों के बारे में सही है/हैं?
 (P) यदि किसी व्यक्ति का मौलिक अधिकार का उल्लंघन होता है, तो संविधान कहता है कि पीड़ित व्यक्ति उच्च न्यायालय या सर्वोच्च न्यायालय में जा सकता है।
 (Q) यदि किसी व्यक्ति के कानूनी अधिकार का उल्लंघन होता है, तो वह एक सामान्य न्यायालय में जा सकता है।
 (a) P और Q दोनों (b) केवल P
 (c) केवल Q (d) न तो P और न ही Q

75. सरकार को जनता का पैसा खर्च करने का अधिकार कौन देता है?
(a) भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक
(b) लोकसभा
(c) राष्ट्रपति
(d) संसद
76. 29 जुलाई, 2019 को जारी बाघों के अखिल भारतीय अनुमान, 2018 के अनुसार बाघों की संख्या की दृष्टि से राज्यों का सही क्रम है—
(a) मध्य प्रदेश, उत्तराखंड, कर्नाटक, महाराष्ट्र, तमिलनाडु
(b) कर्नाटक, मध्य प्रदेश, उत्तराखंड, महाराष्ट्र, तमिलनाडु
(c) मध्य प्रदेश, कर्नाटक, उत्तराखंड, महाराष्ट्र, तमिलनाडु
(d) मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, कर्नाटक, उत्तराखंड, तमिलनाडु
77. बी.एस. येदियुरप्पा कर्नाटक में कितनी बार मुख्यमंत्री बने हैं—
(a) 2 (b) 3
(c) 5 (d) 4
78. जुलाई, 2019 में किस राज्य सरकार द्वारा बाबा साहब भीमराव अम्बेडकर आवास योजना के लाभार्थियों के चयन में संशोधन हेतु स्वीकृति प्रदान की गई है—
(a) उत्तर प्रदेश (b) झारखण्ड
(c) मध्य प्रदेश (d) बिहार
79. भारत सरकार द्वारा UKEIRI मोबिलिटी प्रोग्राम : स्टडी इन इंडिया के अंतर्गत किस देश के साथ द्विपक्षीय समझौता किया गया है?
(a) फ्रांस (b) ब्रिटेन
(c) जर्मनी (d) स्वीडन
80. भारत के किस राज्य द्वारा निजी औद्योगिक इकाईयों और कारखानों में स्थानीय लोगों हेतु नौकरियों में आरक्षण देने की व्यवस्था की गई है?
(a) आंध्र प्रदेश (b) कर्नाटक
(c) तमिलनाडु (d) केरल

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या '67451281120' की विभाजक है?
(a) 15 (b) 18
(c) 16 (d) 14
82. 6^{76} को 5 से भाग देने पर शेष क्या आएगा?
(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 0
83. किसी संख्या के $\frac{5}{9}$ भाग के $\frac{4}{5}$ भाग को उसी संख्या से जब घटाया जाता है, तो 300 शेष होता है। उस संख्या का $\frac{5}{6}$ भाग क्या है?
(a) 450 (b) 560
(c) 550 (d) 520

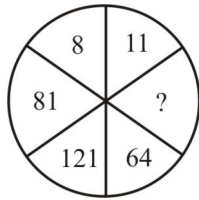
84. $\frac{(0.0579 \times 2.43)}{(0.007 \times 17.3 \times 0.8)}$ का मान ज्ञात करें।
(a) 1.4522 (b) 1.7234
(c) 1.3798 (d) 2.652
85. तीन अंकों की ऐसी कितनी संख्याएँ होंगी जिन्हें 5, 6, 7 और 8 से विभाजित किया जाए, तो प्रत्येक का शेषफल 3 होगा?
(a) 1 (b) 0
(c) 2 (d) 3
86. यदि 154 मीटर लंबी रस्सी के 9 : 5 के अनुपात में विभाजित किया जाता है, तो छोटे टुकड़े की लम्बाई (मीटर में) कितनी होगी?
(a) 60 (b) 55
(c) 52.5 (d) 50
87. उस अनुपात को ज्ञात करें, जिसमें एक 192 रुपये प्रति किग्रा. कीमत वाली मिश्रण को 150 रुपये प्रति किग्रा. कीमत वाली मिश्रण के साथ इस तरह मिलाया जाये ताकि जब अंतिम मिश्रण को 194.40 रुपये प्रति किग्रा. पर बेचा जाये, तो 20 प्रतिशत का मुनाफ़ा दे?
(a) 2 : 5 (b) 5 : 2
(c) 5 : 6 (d) 3 : 4
88. दो संख्याओं के बीच का अंतर बड़ी संख्या का 60% है। अगर छोटी संख्या 10 है, तो बड़ी संख्या ज्ञात करें—
(a) 15 (b) 28
(c) 25 (d) 20
89. एक दूधवाला 20% का लाभ कमाता है। अगर वह दूध की मूल मात्रा में 10% पानी मिलाता है, तो उसके लाभ का प्रतिशत क्या होगा?
(a) 100% (b) 128%
(c) 64% (d) 32%
90. एक फुटबॉल, जिसकी कीमत 9000 रुपए है, उस पर 30 प्रतिशत की छूट दी गयी है। उस फुटबॉल की अंतिम कीमत क्या है?
(a) 4300 रुपए (b) 5300 रुपए
(c) 7300 रुपए (d) 6300 रुपए
91. यदि 3000 रुपये पर 5% की दर से एक वर्ष के लिए मिलने वाला साधारण ब्याज 2000 रुपये पर 5% की दर से N वर्षों के लिए मिलने वाले साधारण ब्याज से 150 रुपये कम है, तो N का मान ज्ञात करें?
(a) 4 (b) 1
(c) 2 (d) 3
92. एक राशि में हर वर्ष अपनी मूल राशि से $\frac{1}{5}$ वें भाग की वृद्धि होती है। अगर वर्तमान राशि 10,000 रुपये है तो 3 वर्ष के बाद कुल राशि कितनी होगी?
(a) 17280 रुपये (b) 18324 रुपये
(c) 15675 रुपये (d) 19000 रुपये
93. अनिरुद्ध, गुरु, यासीन और महेश ने 60 रुपए प्रति माह पर एक घर किराए पर लिया। अनिरुद्ध ने दूसरों द्वारा दी गई कुल राशि के आधे का योगदान दिया, गुरु ने दूसरों द्वारा दी गयी कुल राशि के एक-तिहाई का योगदान दिया और यासीन ने दूसरों द्वारा दी गयी कुल राशि के एक-चौथाई का योगदान दिया। महेश द्वारा कितनी राशि का भुगतान किया गया?

- (a) 15 रुपए (b) 13 रुपए
(c) 12 रुपए (d) 20 रुपए
94. आठ महिलाएं एक होटल गयीं। उनमें से सात ने अपने-अपने भोजन पर 4 रुपये खर्च किये और आठवीं महिला ने सभी आठ महिला के औसत खर्च से 7 रुपये अधिक खर्च किए। उनके द्वारा खर्च की गयी कुल राशि निर्धारित करें।
(a) 45 रुपये (b) 40 रुपये
(c) 35 रुपये (d) 50 रुपये
95. 8 पुरुषों और 6 बच्चों द्वारा एक दिन में किया गया काम 6 पुरुषों और 10 बच्चों के द्वारा किये गये काम के बराबर है। अगर सभी को उनकी कार्यक्षमता के अनुसार भुगतान किया जाता है, तो एक पुरुष और एक लड़के की प्रतिदिन मजदूरी का सम्बन्धित अनुपात क्या होगा?
(a) 2 : 1 (b) 2 : 3
(c) 3 : 2 (d) 1 : 2
96. देव, एलिसा, फारुक और गोकुल एक कार्य को क्रमशः 9, 10, 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एलिसा और फारुक ने काम साथ में शुरू किया और 4 दिन कार्य किया और फिर छोड़कर चले गये। देव और गोकुल को उस बचे हुए कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे।
(a) 2.5 दिन (b) 2 दिन
(c) 1.5 दिन (d) 3.5 दिन
97. दो अंतर्गत पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 10 घंटों और 15 घंटों में भरते हैं। अगर वे दोनों एक साथ काम करते हैं, तो कितने समय में टंकी भर जायेगी?
(a) 6 घंटे (b) 12.5 घंटे
(c) 6.5 घंटे (d) 5 घंटे
98. रविंद्र रोज सुबह 8.00 बजे घर से निकलता है और 9:30 बजे कार्यालय पहुँचता है। एक दिन उसने अपना घर 8.00 बजे छोड़ा, लेकिन सामान्य गति से $\frac{3}{4}$ की गति पर एक तिहाई दूरी की यात्रा पूरी की। अगर वह समय पर कार्यालय पहुँच गया तो रवीन्द्र ने अपनी सामान्य गति से कितने गुना गति पर यात्रा के शेष हिस्से में यात्रा की?
(a) $\frac{4}{3}$ (b) $\frac{5}{4}$
(c) $\frac{6}{5}$ (d) $\frac{3}{2}$
99. एक सुबह वैदेही अपने घर से कार्यालय साइकिल पर 15 km/hr की गति से गई लेकिन बहुत अधिक यातायात के कारण वापसी में उसकी गति 10km/hr रही। दो-तरफा यात्रा के लिए औसत गति कितनी थी?
(a) 12.4 km/hr (b) 12.5 km/hr
(c) 12.25 km/hr (d) 12 km/hr
100. वृत्त की त्रिज्या का माप क्या है, जो एक ऐसा त्रिकोण बनाती है, जिसकी भुजाओं का माप 8 इकाईयाँ, 15 इकाईयाँ और 17 इकाईयाँ हैं?
(a) 17 इकाईयाँ (b) 10.5 इकाईयाँ
(c) 8.5 इकाईयाँ (d) 9 इकाईयाँ
101. एक आयताकार कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 15 फुट, 10 फुट और 12 फुट हैं। इसमें एक दरवाजा 6 फुट × 4 फुट और दो खिड़कियाँ 5 फुट × 5 फुट के माप की हैं। ₹ 14 प्रति वर्ग फुट की दर से (दरवाजे, खिड़कियाँ, छत और फर्श को छोड़कर) कमरे की आन्तरिक दीवारों की रंगाई करने का खर्च क्या होगा?
(a) ₹ 7,364 (b) ₹ 7,300
(c) ₹ 24,164 (d) ₹ 8,400
102. एक कक्षा में लड़कियों का औसत वजन 15 किलोग्राम है और लड़को का औसत वजन 30 किलोग्राम है और लड़को और लड़कियों दोनों का एक साथ औसत वजन 25 किलोग्राम है। यदि लड़को की संख्या 12 है, तो लड़कियों की संख्या कितनी है?
(a) 6 (b) 8
(c) 2 (d) 4
103. अगर $x/(y + z - x) = y/(z + x - y) = z/(x + y - z) = r$, तो r.....के अलावा कोई अन्य मान नहीं ले सकता।
(a) 1 or -1/2 (b) 1
(c) -1 or 1/2 (d) -1/2
- (प्रश्न 104 से 106) : निम्नलिखित चित्र को देखें और नीचे लिखे प्रश्नों का उत्तर दें।
निम्न तालिका विभिन्न बैंकों का वर्ष 2001 से 2005 का (वार्षिक) ब्याज दर दर्शाता है।
- | वर्ष | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 |
|------------|------|------|------|------|------|
| एचडीएफसी | 10% | 12% | 15% | 8% | 5% |
| आईसीआईसीआई | 15% | 12% | 4% | 6% | 10% |
| एसबीआई | 5% | 7% | 12% | 15% | 21% |
| आईडीबीआई | 12% | 10% | 15% | 10% | 5% |
104. वेंकट ने वर्ष 2000 के दौरान एसबीआई बैंक में ₹ 5,000 का निवेश किया। वर्ष 2002 के अन्त में कितना ब्याज होगा?
(a) ₹ 1850 (b) ₹ 1950
(c) ₹ 1800 (d) ₹ 1900
105. अनिल ने वर्ष 2002 के दौरान एसबीआई बैंक में ₹ 10,000 जमा किये और सुनील ने वर्ष 2001 में एचडीएफसी बैंक में ₹ 10,000 जमा किये। वर्ष 2004 के अन्त में ब्याज के रूप में उन्हें एक साथ कितनी राशि मिलेगी?
(a) ₹ 6600 (b) ₹ 8800
(c) ₹ 7700 (d) ₹ 5500

106. अनिल वर्ष 2000 में आईसीआईसीआई बैंक में ₹ 8000 निवेश करता है और वह तीन साल के अन्त में वह राशि वापस ले लेता है और मिलने वाली राशि का अगले दो साल के लिए भारतीय स्टेट बैंक में निवेश करता है, जबकि सुनील वर्ष 2000 में आईडीबीआई बैंक में ₹ 10000 पाँच साल के लिए निवेश करता है। उनको मिलने वाली अन्तिम राशि के बीच अन्तर का पता लगाएँ?
- (a) ₹ 1520 (b) ₹ 2528
(c) ₹ 748 (d) इनमें से कोई नहीं
107. 1850 और 2050 के बीच कितने अधिवर्ष हैं?
- (a) 47 (b) 49
(c) 50 (d) 51
108. U को 70 तत्वों से सम्मिलित सकल समुच्चय मान लेते हैं। यदि A, B इस तरह U के उप-समुच्चय हैं कि $n(A) = 20$, $n(B) = 30$ और $n(A \cap B) = 10$ तो $n(A' \cap B') =$
- (a) 40 (b) 60
(c) 30 (d) इनमें से कोई भी नहीं
109. समूह A और समूह B में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3:1 और 2:3 है। एक छात्र का स्कूल के छात्र नेता के रूप में चयन किया जाना है। समूह A से छात्र के चुने जाने की संभावना $\frac{2}{3}$ है। चयनित छात्र के लड़का होने की संभावना ज्ञात करें।
- (a) $\frac{1}{15}$ (b) $\frac{5}{9}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{19}{30}$
110. अगर निम्नलिखित आंकड़ों का बहुलक 62 है, ज्ञात करें रिक्त स्थान में कौन सा पद आएगा?
21, 21, 22, 22, 213, 60, 60, 60, 63, 63, 63, 63, 63, 62, 62, 62, 62, 62, x
- (a) 63 (b) 62
(c) 64 (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
111. यदि $x : 4 :: y : 5$, तो $x : y$ होगा :
- (a) 5 : 4 (b) 4 : 5
(c) 16 : 25 (d) 1 : 20
112. एक आदमी, एक औरत और एक लड़का किसी काम को क्रमशः 3, 6 और 24 दिनों में कर सकते हैं। तो कितने लड़कों को एक दिन में एक आदमी और एक महिला को काम पूरा करने के लिए सहायता करना चाहिए?
- (a) 12 (b) 14
(c) 16 (d) 48
113. एक विज्ञान मंच में भाग लेने के लिए पंजीकृत छात्रों के एक समूह की औसत आयु 17 वर्ष है। 16 साल की औसत उम्र वाले 10 नए छात्र मंच से जुड़ते हैं जिसकी वजह से सभी छात्रों की औसत उम्र 16.5 साल में परिवर्तित हो जाती है। छात्रों की प्रारंभिक संख्या ज्ञात करें जिन्होंने मंच के लिए पंजीकरण किया था?
- (a) 23 (b) 30
(c) 10 (d) 20
114. जब एक समबाहु त्रिकोण की प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 4 इकाइयों की वृद्धि की जाती है, तो क्षेत्रफल में $16\sqrt{3}$ वर्ग इकाइयों की वृद्धि होती है। मूल त्रिकोण की प्रत्येक भुजा की लम्बाई कितनी होगी?
- (a) 15 इकाई (b) 6 इकाई
(c) 20 इकाई (d) 5 इकाई
115. कार A और B की गति 3 : 5 के अनुपात में है। अगर कार A 15 घंटे में 450 किमी. की दूरी तय करती है, तो कार B द्वारा 2500 किमी. की दूरी को तय के लिए लगने वाला समय ज्ञात करें।
- (a) 50 घंटे (b) 30 घंटे
(c) 35 घंटे (d) 40 घंटे
116. तीन क्रमागत संख्याओं का औसत पहली संख्या के एक तिहाई से 15 ज्यादा है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें?
- (a) 22 (b) 21
(c) 23 (d) 19
117. सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 1800 से छोटी हो और 6, 12 और 18 से विभाजित हो सके।
- (a) 1800 (b) 1764
(c) 1728 (d) 1500
118. 30 के 80% और 25 के $\frac{4}{5}$ में कितना अंतर है?
- (a) 9 (b) 4
(c) 6 (d) 12
119. कुछ श्रमिक एक काम को 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अगर 8 और श्रमिकों को नियुक्त किया जाता है, तो वे उस काम को पूरा करने में 10 दिन कम लेंगे। तो श्रमिकों की असल संख्या क्या होगी?
- (a) 20 (b) 50
(c) 30 (d) 40
120. तीन घंटियाँ हैं जो क्रमशः 30, 45 और 60 सेकेंड के नियमित अंतराल पर बजती हैं। अगर वे सभी एक साथ दोपहर 1 बजे बजती हैं तो, वे एक साथ दोबारा किस समय बजेगी?
- (a) दोपहर 1:30 (b) दोपहर 1:12
(c) दोपहर 1:24 (d) दोपहर 1:03

**भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धि
लब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा**

121. C के पास E से ज्यादा पैसे हैं और E के पास B से ज्यादा पैसे हैं। C, A के बाद दूसरा सबसे धनी है। इन चारों में से किसके पास सबसे कम पैसे हैं?
(a) C (b) A
(c) B (d) E
122. निम्नलिखित प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो शब्द दिए गए हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार सम्बन्धित है। ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध चिह्न (: :) के दाईं ओर दिए गए शब्द तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक शब्द के बीच में भी है। सही विकल्प को चुनिए—
दोषी : भूतकाल :: आशा : ?
(a) भविष्यकाल (b) दुःख
(c) वर्तमानकाल (d) निराशा
123. नीचे दी गई शृंखला में दो खाली जगह हैं। दिए गए सम्भावित विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए।
13576, 17365, 75361, 63517.....
(a) 13576, 73381 (b) 75381, 57632
(c) 16537, 35482 (d) 56713, 16537
124. 19 जनवरी, 2018 को शुक्रवार था। 19 जून 2019 किस दिन पड़ेगा?
(a) रविवार (b) सोमवार
(c) मंगलवार (d) बुधवार
125. विलुप्त संख्या की पूर्ति करें—



- (a) 5 (b) 7
(c) 9 (d) 3
126. यदि '×' का अर्थ 'योग', '+' का अर्थ 'घटाव', '-' का अर्थ 'गुणा' और '-' का अर्थ 'भाग' है, तो
 $120 + 12 - 3 \div 4 \times 2 - 2 + 1 = ?$
(a) 477 (b) 447
(c) 747 (d) 774
127. अंकों से निम्नलिखित समूह में कितने ऐसे 6 हैं, जिनके पूर्ववर्ती 9 हो और परवर्ती से 9 हो
6 6 9 6 9 9 9 6 6 6 9 9 6 9 9 6 6 9 9 6 6 6
(a) 3 (b) 1
(c) 4 (d) 2
128. दिए गए कथन और निम्नलिखित मान्यताओं को पढ़ें और निर्णय लें कि कथन में कौन सी धारणाएं अंतर्निहित हैं।

कथन :

सरकार ने पशुवुल्लंका के गोदावरी में नाव दुर्घटना में मारे गए लोगों के परिवारों के सदस्यों को ₹ 5 लाख रुपए का मुआवजा देने का फैसला किया।

धारणाएं :

- I. सरकारी कोषों में मुआवजे के खर्च को पूरा करने के लिए पर्याप्त धनराशि है।
II. सरकार उस क्षेत्र में भविष्य में नाव दुर्घटनाओं की घटनाओं को कम करने की कोशिश कर सकती है।
(a) केवल धारणा I अंतर्निहित है।
(b) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
(c) या तो धारणा I या II अंतर्निहित है।
(d) न तो धारणा I और न ही धारणा II अंतर्निहित है।
129. दो निष्कर्षों के बाद नीचे दिए गए कथन को पढ़ें और यह बताएं कि कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

कथन :

सिर्फ मरी हुई मछलियाँ ही बहाव के साथ जाती हैं।

धारणाएं :

- I. जीवित मछली कभी प्रवाह के साथ नहीं जाएगी।
II. किसी व्यक्ति को खुद सोचकर निर्णय लेना चाहिए।
(a) केवल धारणा I अंतर्निहित है
(b) केवल धारणा II अंतर्निहित है
(c) या तो धारणा I या II अंतर्निहित है
(d) न तो धारणा I और न ही II अंतर्निहित है
130. दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और आगे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।
तेलंगाना (टी.एस.) में किसी इंटरमीडियट कॉलेज (टी.एस.आर.जे.सी.) में प्रवेश पाने के लिए निम्नलिखित मानदंड आवश्यक हैं।

- A. उम्मीदवार एस.एस.सी. में न्यूनतम 80% अंकों या सी.बी.एस.सी.ई. में 70% अंकों से पास होना चाहिए।
B. उम्मीदवार प्रवेश परीक्षा में न्यूनतम 60% अंकों से पास होना चाहिए।
C. उम्मीदवार पुरुष होना चाहिए और 1 जून 2000 को 16 वर्ष का होना चाहिए।
D. वह तेलंगाना (टी.एस.) का निवासी होना चाहिए और टी.एस. में पैदा एवं बड़ा हुआ होना चाहिए।
यदि वह उपर्युक्त शर्त पूरी नहीं करता है तो उसके लिए शर्त का विकल्प निम्नलिखित है
E. यदि वह शर्त D पूरी नहीं करता है परन्तु उसका न्यूनतम एक संबंधी वर्तमान में तेलंगाना में पिछले 5 वर्ष से रह रहा है तो उम्मीदवार को प्रवेश मिल सकता है।
F. यदि वह शर्त B या C पूरी नहीं करता है, परन्तु दोनों नहीं, और स्पोर्ट्स में छात्र/छात्रा का अच्छा रिकॉर्ड है तो प्रिंसिपल से मिलने का परामर्श दिया जाता है।
G. यदि वह शर्त A एवं B दोनों पूरी नहीं करता है परन्तु कॉलेज को ₹ 1,00,000 का दान देने के लिए तैयार है तो उसे सचिव से मिलने का परामर्श दिया जाता है।

अब निम्नलिखित जानकारी यथा-तिथि 1 जून 2000 के अनुसार पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

दीपक ने टी.एस. में एक कॉलेज में आवेदन दिया। वह उत्तरप्रदेश में पैदा और बड़ा हुआ था। वह 1980 में पैदा हुआ था और उसने एस.एस.सी. में उत्कृष्ट 95 प्रतिशत अंक प्राप्त किये थे। वह प्रवेश परीक्षा में 65 प्रतिशत अंकों से पास हुआ था और उसका एक सगा संबंधी टी.एस. में पिछले 10 वर्ष से कार्यरत है।

निम्नलिखित विकल्पों में दीपक की स्थिति क्या होगी?

- (a) उसे प्रवेश मिल सकता है
- (b) उसे प्रवेश नहीं मिल सकता है।
- (c) उसे प्रिंसिपल से मिलना पड़ेगा।
- (d) उसे सचिव से मिलना पड़ेगा।

नोट : (प्रश्न 131 से 133)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए सवाल का जवाब दें।

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है। (संख्याएं जहां कहीं भी दिखे दो अंकों की संख्या हैं)

इनपुट : 49 Pollen 92 flower 02 Anther 16 stamen 60.

चरण I : 92 49 Pollen flower 02 16 statemen 60 Anther.

चरण II : 92 60 49 Pollen 02 16 statemen Anther flower

चरण III : 92 60 49 02 16 statemen Anther flower Pollen

चरण: IV : 92 60 49 16 02 Anther flower pollen statemen.

और IV : चरण ऊपरी इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

131. उपरोक्त चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार नीचे दिए गए इनपुट के अंतिम चरण तक पहुंचने के लिए कितने चरणों की जरूरत पड़ेगी?

नयी इनपुट : 82 Hertz 54 flake 34 rancid 94 appeal 18

- (a) चरण VII
- (b) चरण IV
- (c) चरण VI
- (d) चरण V

132. उपरोक्त चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार, निम्नलिखित इनपुट में तीसरे चरण में बायें से चौथे तत्व का पता लगायें।

इनपुट : 82 Hertz 34 flake 34 rancid 94 appeal 18.

- (a) 34
- (b) Appeal
- (c) rancid
- (d) 18

133. उपरोक्त चरणों में दिए गए नियमों के अनुसार निम्नलिखित इनपुट के तीसरे चरण में दाये सिरे से चौथे के बायें में तीसरे तत्व का पता लगायें।

इनपुट : 82 Hertz 54 flake 34 rancid 94 appeal 18.

- (a) 54
- (b) rancid
- (c) 82
- (d) 34

134. नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन हैं, उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सही मानकर चलना है, भले ही आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से उनमें कोई भिन्नता हो। आप सभी निष्कर्षों को पढ़ें और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, आमतौर पर ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं?

कथन : सभी कैमरे टीवी हैं।

कुछ कैमरे मोबाइल हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ मोबाइल टीवी हैं।

II. सभी मोबाइल टीवी हैं।

- (a) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (b) या तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है या निष्कर्ष II
- (c) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

135. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

BC, GK, QS, FA, ZI, ?

- (a) VP
- (b) VS
- (c) XR
- (d) YQ

136. एक इंजीनियरिंग कॉलेज में विभिन्न विभागों के लिए अलग-अलग इमारतें हैं। ECE, IT से 18 मी. उत्तर में है। EEE, ECE से 20 मी. पूर्व में है। सिविल, IT से 30 मी. उत्तर पश्चिम में है। मैकेनिकल, सिविल से 32 मी. दक्षिण में है जो ECE के पश्चिम में है। मैकेनिकल और ECE के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

- (a) 48 मीटर
- (b) 32 मीटर
- (c) 24 मीटर
- (d) 40 मीटर

137. 5 और 6 के बीच किस समय घड़ी की दोनों सुईयाँ एक सीध में होगी?

- (a) 5 बजकर $32\frac{3}{11}$ मिनट
- (b) 5 बजकर $23\frac{8}{11}$ मिनट
- (c) 5 बजकर $17\frac{3}{11}$ मिनट
- (d) 5 बजकर $27\frac{3}{11}$ मिनट

138. निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

आशा, बाशा, काशा, एशा, फाशा, गाशा, दाशा और हाशा एक गोल मेज के चारो तरफ तरफ बैठी हैं और I. उनका मुख मेज के केन्द्र की ओर है। II. आशा फाशा की दायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। III. दक्षिणावर्त दिशा में फाशा और दाशा के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या उतनी ही है जितनी वामावर्त दिशा में आशा और काशा के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या है। IV. काशा और दाशा पड़ोसी हैं। V. हाशा दाशा के सामने नहीं बैठी है और फाशा की एक पड़ोसी नहीं है। VI. दाशा और फाशा दोनों एशा की पड़ोसी हैं। यदि हर कोई अपने सामने बैठे व्यक्ति से अपनी सीट बदल ले तो फाशा की पड़ोसी कौन होगी?

- (a) या तो एशा या दाशा और हाशा
(b) या तो बाशा या गाशा और एशा
(c) या तो दाशा या गाशा और एशा
(d) या तो बाशा या हाथ और फाशा
139. $100 \begin{smallmatrix} 25 \\ \textcircled{6} \\ 25 \end{smallmatrix} 100 \quad 25 \begin{smallmatrix} 25 \\ \textcircled{5} \\ 36 \end{smallmatrix} 81 \quad 25 \begin{smallmatrix} 25 \\ \textcircled{4} \\ 25 \end{smallmatrix} 25 \quad 36 \begin{smallmatrix} 49 \\ \textcircled{?} \\ 16 \end{smallmatrix} 9$
- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5
140. इस श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
9, 31, 97, 295, 2, 2671
- (a) 890 (b) 889
(c) 887 (d) 885
141. निम्नलिखित प्रश्न में, छह चित्र दिए गए हैं। इन्हें Q, 1, 2, 3, 4 और 5 के रूप में संख्यांकित किया गया है। इन छह चित्रों की एक श्रृंखला बननी चाहिए। कौन-सा चित्र (1, 2, 3 या 4 के रूप में संख्यांकित) श्रृंखला में फिट नहीं बैठता है?
- | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ↑ | ⊂ | = | ↑ | | ← | × | | × | = | ↘ | × |
| = | ↑ | + | ↘ | ↘ | ⊂ | ↓ | ↓ | = | | | |
| + | ↑ | ⊂ | → | U | U | ← | ⊂ | ↓ | ↓ | = | |
| Q | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
- (a) 2 (b) 3
(c) 1 (d) 4
142. उस संख्या का चयन करें जो नीचे दी गयी श्रृंखला के अनुरूप नहीं है।
6, 17, 39, 83, 169
- (a) 169 (b) 39
(c) 17 (d) 6
143. जब इस पारदर्शी शीट को बिंदी वाली रेखा पर मोड़ा जाएगा तो किस प्रकार का पैटर्न निर्मित होगा?
- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ▽ | △ | ☆ | ⊗ | ▽ | △ |
| □ | ◇ | ⊗ | □ | □ | ◇ |
| A | B | C | D | | |
- (a) A (b) B
(c) C (d) D
144. निम्न विकल्पों में से दूसरे युग्म के लिये सापेक्षिक अक्षर चुनें जो पहले युग्म के समान ही सम्बन्ध का अनुसरण कर प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा—
H L P T : E O M W :: S W A E : ?
- (a) P Z H X (b) P H X Z
(c) P Y X W (d) P Z X H
145. दिये गये विकल्पों में से दूसरे जोड़े के लिए प्रश्नवाचक चिह्न की जगह उस सापेक्ष संख्या का चुनाव कीजिए जो ठीक पहले जोड़े की संख्या की तरह एक-दूसरे से सम्बन्धित हो—
19 : 360 :: 29 : ?
- (a) 810 (b) 840
(c) 740 (d) 570

146. नीचे दिया गया विवरण संख्या I और II के अंतर्गत दो तर्कों का अनुसरण करता है। इन निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़कर यह निर्णय लें कि कौन-सा/से तर्क अधिक मजबूत है/हैं?

विवरण :

क्या विदेश में काम कर रहे भारतीय वैज्ञानिकों को भारत वापस बुलाया जाना चाहिए?

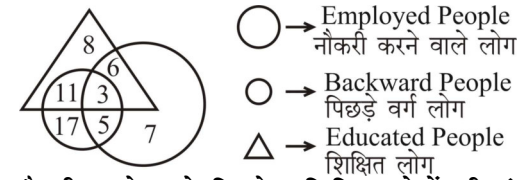
तर्क :

I. हाँ, उन्हें पहले मातृभूमि की सेवा करनी चाहिए और खोजों, सम्मानों, सुविधाओं आदि के बारे में भूल जाना चाहिए।

II. नहीं, हमारे पास पर्याप्त प्रतिभा है उन्हें रहने दो जहां वे चाहते हैं।

- (a) केवल तर्क I मजबूत है
(b) केवल तर्क II मजबूत है
(c) या तो तर्क I या तर्क II मजबूत है
(d) न तो तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है।

147. एक बस्ती में 30 से 55 वर्ष की आयु वर्ग के लोगों को निम्नलिखित तीन श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है।



नौकरी करने वाले पिछड़े अशिक्षित लोगों की संख्या और केवल शिक्षित, केवल पिछड़े और केवल नौकरी श्रुदा लोगों की संख्या के योग का अनुपात बताएं।

- (a) 5 : 32 (b) 32 : 5
(c) 5 : 23 (d) 23 : 5

148. यदि एक विशेष भाषा में CATCHER को ECVEJGT के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो LEATHER को उस कूट में किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- (a) NCGJVGT (b) NGCJVGT
(c) NCGVJGT (d) NGCVJGT

149. शब्द के अक्षर अव्यवस्थित और संख्यांकित किये गए हैं। उस विकल्प का चयन करें जो शब्द निर्माण के लिए संख्याओं द्वारा इंगित अक्षरों का सही क्रम दे।

I, A, D, O, H, E, N, S

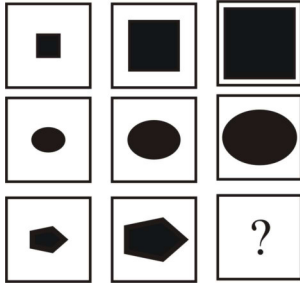
1 2 3 4 5 6 7 8

- (a) 3,2,5,6,8,1,4,7 (b) 2,3,5,6,4,8,1,7
(c) 2,3,5,6,8,1,4,7 (d) 2,3,5,6,8,4,1,7

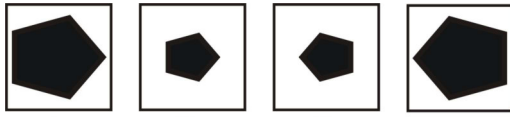
150. एक बस जब चली, तो उसमें निश्चित संख्या में कुछ यात्री बैठे हुए थे। पहले स्टॉप पर बस से आधे यात्री उतर गए और 35 यात्री बस में चढ़े। दूसरे स्टॉप पर $\frac{1}{5}$ यात्री उतर गए और 40 यात्री चढ़े। उसके बाद बस में कुल 80 यात्री थे और वह बिना रुके गंतव्य स्थल की ओर गई। बताइए आरम्भ में बस में कितने यात्री थे?

- (a) 25 (b) 30
(c) 40 (d) 50
151. उत्तर-समूह में कौन-सी आकृति दिए गए प्रश्न-समूह में प्रश्न-चिह्न के स्थान पर आनी चाहिए ?

प्रश्न-समूह :



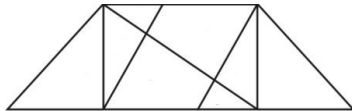
उत्तर-समूह :



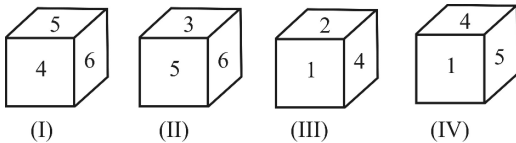
- (a) B (b) D
(c) A (d) C
152. यदि '\$' 'जोड़' का प्रतीक है, '@' का अर्थ है 'घटाव', '#' 'गुणा' के लिए है, और '©' 'डिवीजन' का प्रतीक है, फिर हल करें।

$$75 \div 5 \$ 20 @ 12 \# 3$$

- (a) 69 (b) -1
(c) -39 (d) 39
153. Find the number of triangles in the given figure?
दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज खोजे जा सकते हैं?



- (a) 8 (b) 10
(c) 16 (d) 14
154. एक पांसे की फलकों पर 1 से 6 अंक अंकित किए हुए हैं। नीचे दी गई अलग-अलग अवस्थाओं का अध्ययन करें एवं ज्ञात करें कि 3 अंक वाले फलक के सामने वाले फलक पर कौन-सा अंक है?



- (a) 5 (b) 6
(c) 2 (d) 4
155. नीचे दिए गए विवरण को सत्य मानें, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो और निर्णय लें कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए विवरण का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं/हैं

कथन :

अंतर्राष्ट्रीय तेल कीमतों में हुई अचानक और तीव्र वृद्धि को ध्यान में रखते हुए सरकार तेल की कीमतों की वर्तमान नीति की समीक्षा करेगी।

निष्कर्ष :

- I. सरकार अंतर्राष्ट्रीय तेल कीमतों में हुई अचानक वृद्धि के बाद तेल की कीमतों में वृद्धि करेगी।
II. सरकार अंतर्राष्ट्रीय तेल कीमतों में हुई अचानक वृद्धि के बावजूद तेल की कीमतों में वृद्धि नहीं करेगी।
(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(d) न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

156. शाखा : पौधा :: अवयव : ?

- (a) कुत्ता (b) चलना
(c) हाथ (d) पशु

157. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी अवधि से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी अवधि पहली अवधि से संबंधित है।

General : Specific :: Wide : ?

- (a) Narrow (b) Open
(c) Broad (d) Closed

158. निम्नलिखित संख्याओं का कौन-सा जोड़ा अन्य से भिन्न है?

- A 1, 2 B 5, 24
C 7, 50 D 6, 35
(a) A (b) C
(c) B (d) D

159. यदि 'gorb flur' का अर्थ 'fan belt' है 'pixn gorb' का अर्थ 'ceiling fan' है; 'arth tusl' का अर्थ 'tile roof' है, तो किस शब्द का अर्थ 'ceiling tile' है?

- (a) gorbtusl (b) pixnarth
(c) flurgorb (d) arthflur

160. यदि A @ B का अर्थ है कि A, B की माँ है, A # B का अर्थ है कि A, B की बहन है और A ! B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है तो X ! Y # Z @ W का क्या अर्थ है?

- (a) Z, X की माँ है।
(b) Y, W की बहन है।
(c) W, X की माँ है।
(d) Z, X की मौसी है।

SOLUTION : PRACTICE SET-1

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (d) 3. (b) 4. (d) 5. (b) 6. (d) 7. (c) 8. (c) 9. (d) 10. (a)
11. (b) 12. (a) 13. (b) 14. (b) 15. (b) 16. (d) 17. (d) 18. (a) 19. (a) 20. (b)
21. (d) 22. (d) 23. (d) 24. (a) 25. (c) 26. (a) 27. (a) 28. (b) 29. (c) 30. (a)
31. (c) 32. (d) 33. (c) 34. (c) 35. (c) 36. (b) 37. (a) 38. (b) 39. (c) 40. (b)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (b) 42. (b) 43. (a) 44. (c) 45. (b) 46. (c) 47. (c) 48. (b) 49. (a) 50. (b)
51. (a) 52. (b) 53. (a) 54. (c) 55. (a) 56. (c) 57. (d) 58. (a) 59. (a) 60. (c)
61. (c) 62. (a) 63. (d) 64. (b) 65. (c) 66. (c) 67. (b) 68. (c) 69. (b) 70. (a)
71. (d) 72. (c) 73. (d) 74. (a) 75. (c) 76. (c) 77. (d) 78. (b) 79. (b) 80. (a)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (c) 82. (b) 83. (a) 84. (a) 85. (a) 86. (b) 87. (a) 88. (c) 89. (d) 90. (d)
91. (d) 92. (a) 93. (b) 94. (b) 95. (a) 96. (c) 97. (a) 98. (c) 99. (d) 100. (c)
101. (a) 102. (a) 103. (b) 104. (a) 105. (b) 106. (d) 107. (b) 108. (d) 109. (b) 110. (b)
111. (b) 112. (a) 113. (c) 114. (b) 115. (a) 116. (c) 117. (b) 118. (b) 119. (d) 120. (d)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (c) 122. (a) 123. (d) 124. (d) 125. (c) 126. (a) 127. (d) 128. (a) 129. (b) 130. (a)
131. (b) 132. (a) 133. (a) 134. (c) 135. (d) 136. (d) 137. (d) 138. (b) 139. (c) 140. (b)
141. (c) 142. (a) 143. (a) 144. (d) 145. (b) 146. (d) 147. (a) 148. (d) 149. (c) 150. (b)
151. (c) 152. (b) 153. (d) 154. (d) 155. (c) 156. (d) 157. (a) 158. (c) 159. (b) 160. (d)

SOLUTION

भाग -1 सामान्य हिन्दी

1. (c) दिए गए गद्यांश का शीर्षक 'कार्य-तत्परता' होगा। गद्यांश के अनुसार तत्परता हमारी सबसे मूल्यवान संपत्ति है। इसके द्वारा विश्वसनीयता प्राप्त होती है।
2. (d) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार जीवन में सफल सिद्ध होने के लिए आवश्यक उपादानों में से प्रमुखतम उपादान 'तत्परता' है।
3. (b) जागरूक व्यक्ति सदैव उत्साहित होकर तत्परता से अपने कार्य में जुट जाते हैं और अनुशासित होकर उसे समय पर पूरा कर डालते हैं। समय पर कार्य करने से वे अपने कार्य-क्षेत्र में सभी के विश्वास पात्र बन जाते हैं और यही विश्वसनीयता सफलता का साधन बनती है। यही तत्परता सफलता और समृद्धि का प्रमुख उपादान है।
4. (d) हिंदी भाषा की सबसे छोटी इकाई 'ध्वनि' होती है। इसी ध्वनि को ही वर्ण कहा जाता है। वर्णों के व्यवस्थित समूह को 'वर्णमाला' कहते हैं। लेखन के आधार पर 52 वर्ण होते हैं।
5. (b) अं और अः ऐसी दो मात्राएँ हैं जिनका प्रयोग तो किया जाता है, किन्तु इनका समावेश न तो स्वर में किया जाता है, न ही व्यंजन में। अं को 'अनुस्वार' तथा अः को 'विसर्ग' कहते हैं।
6. (d) संस्कृत से हिंदी में प्रयुक्त मूल शब्द से वर्तमान स्थायी तद्भव रूप तक पहुँचने के मध्य में संस्कृत के अशुद्ध या टूटे-फूटे स्वरूप में प्रयुक्त होने वाले शब्द 'अर्द्ध तत्सम' शब्द कहलाते हैं।

7. (c) जो शब्द पदार्थों की अवस्था, गुण, दोष, धर्म, दशा, स्वभाव आदि का बोध कराते हैं, उन्हें 'भाववाचक संज्ञा' कहते हैं। जैसे- बुढ़ापा, मिठास, मानवता, मनुष्यता, परायापन इत्यादि।

8. (c) 'इन्द्रियों को जीत लिया हो जिसने' वाक्यांश के लिए सर्वाधिक उचित विकल्प 'जितेन्द्रिय' है। अन्य विकल्प प्रश्नगत वाक्यांश से असंगत हैं।

9. (d) कारक	विभक्ति चिह्न
कर्ता	- ने
कर्म	- को
करण	- से, के साथ, के द्वारा
सम्प्रदान	- के लिए, को
अपादान	- से (अलग)
सम्बन्ध	- का, के, की, रा, रे, री
अधिकरण	- में, पर
सम्बोधन	- हे! अरे! ओ!

10. (a) जिन संज्ञा शब्दों से यथार्थ या कल्पित पुरुषतत्त्व का बोध होता है, उन्हें 'पुल्लिंग' कहते हैं, जैसे- लड़का, बैल, तन इत्यादि।

11. (b) जो सर्वनाम पुरुषों (स्त्री या पुरुष) के नाम के स्थान पर प्रयोग किये जाते हैं, पुरुषवाचक सर्वनाम कहलाते हैं। इसके तीन भेद हैं-

उत्तम पुरुष - मैं, हम
मध्यम पुरुष - तू, तुम, आप
अन्य पुरुष - यह, ये, वह, वे

12. (a) प्रस्तुत वाक्य में शब्द चयन सम्बन्धी अशुद्धि है। कृशांगिनी के साथ युवती का प्रयोग अनुचित है। अतः शुद्ध वाक्य है: 'कंचन कृशांगिनी है।'

13. (b) अनौपचारिक पत्र एक ऐसा पत्र होता है, जिसे निजी जीवन से जुड़े लोग जैसे परिवार के सदस्यों, रिश्तेदारों और मित्रों के लिए लिखा जाता है। अतः 'बहन के विवाह में शामिल होने के लिए मित्र को लिखा गया पत्र' अनौपचारिक पत्र का उदाहरण है।

14. (b) स्वतंत्र रूप से बोले जाने वाले वर्ण 'स्वर' कहलाते हैं। हिन्दी भाषा में ह्रस्व स्वरों की संख्या चार है। व्याकरण में परम्परागत रूप से स्वरों की संख्या 11 मानी गई है। स्वरों के दो भेद होते हैं:-

ह्रस्व स्वर- वह स्वर जिनको सबसे कम समय में उच्चारित किया जाता है, ह्रस्व स्वर कहलाते हैं। जैसे- अ, इ, उ, ऋ

दीर्घ स्वर- वह स्वर जिनको बोलने में ह्रस्व स्वरों से अधिक समय लगता है। जैसे - आ, ई, ऊ, ए, ऐ, ओ, औ

15. (b) वह समास जिसमें पूर्वपद संख्यावाचक विशेषण हो, द्विगु समास कहलाता है। इसमें समूह या समाहार का ज्ञान होता है। जैसे-

- सप्तसिन्धु - सात सिन्धुओं का समूह
- दोपहर - दो पहरों का समूह
- त्रिलोक - तीनों लोकों का समाहार

16. (d) दिये गये विकल्पों के अनुसार सुहावना, लिखाई, व छलिया में क्रमशः आवना, आई, इया प्रत्यय हैं।

17. (d) प्रश्नगत विकल्पों में 'अमूल्य' तत्सम शब्द है।

तद्भव	तत्सम
अमोल	अमूल्य
केला	कदली
मछली	मत्स्य
माँ	माता

18. (a) तत्सम दो शब्दों से मिलकर बना है- तत् + सम जिसका अर्थ होता है, ज्यों का त्यों। जिन शब्दों को संस्कृत से बिना किसी परिवर्तन ग्रहण किया जाता है, उन्हें तत्सम शब्द कहते हैं। इनमें ध्वनि परिवर्तन नहीं होता है।

जैसे-मत्स्य, पुष्प, अग्नि, वचन, मयूर, आम्र, शलाका, हरिद्रा आदि।

19. (a) वे शब्द जिनकी उत्पत्ति का मूल पता न हो परन्तु वे प्रचलन में हो, ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं। उदाहरण किलकिल, कटोरा, लोटा, ठेठ इत्यादि।

20. (b) 'आलमारी' पुर्तगाली भाषा का शब्द है।

21. (d) जिन शब्दों का प्रयोग वाक्य को श्रव्य भावार्थ और किसी भी बात पर अतिरिक्त भार देने के लिए प्रयोग किया जाता है, उसे निपात (अवधारक) कहते हैं।

जैसे- भी, तो, तक, केवल ही, मात्र आदि।

22. (d) दिये गये विकल्पों से 'पृथक्' शुद्ध शब्द है। वर्तनी की दृष्टि से क्लिष्ट का शुद्ध रूप 'क्लिष्ट', ब्रम्ह का 'ब्रह्म' तथा मूल्यवान का 'मूल्यवान' होता है।

23. (d) दिये गये विकल्पों में से 'प्रत्येक' शब्द सदैव एकवचन में प्रयुक्त होता है।

24. (a) शब्दों के एक सार्थक समूह को ही वाक्य कहते हैं। अर्थात् शब्दों का ऐसा समूह जिससे कोई अर्थ निकल रहा हो, वह वाक्य कहलाता है।

वाक्यों का वर्गीकरण दो प्रकार से किया गया है:-

1. रचना के आधार पर
2. अर्थ के आधार पर

25. (c) ऐसा वाक्य जिसमें एक ही क्रिया एवं एक ही कर्ता होता है या जिस वाक्य में एक ही उद्देश्य एवं एक ही विधेय होता है, वे वाक्य सरल वाक्य कहलाते हैं।

उदाहरण-

रोहन खेलता है।

मीता दौड़ती है।

26. (a) ऐसे व्यंजन जिनको बोलने में अधिक प्रयत्न करना पड़ता है और बोलते समय मुख से अधिक वायु निकलती है, उन्हें महाप्राण व्यंजन कहते हैं। प्रत्येक वर्ग का दूसरा, चौथा तथा समस्त उष्म वर्ण महाप्राण ध्वनि के उदाहरण है। जैसे- ख, घ, छ, झ, ठ, ढ, थ, ध, फ, भ और श, ष, स, ह।

27. (a) उच्चारण की दृष्टि से 'सम्बल' सम्पृक्त ध्वनि का वर्गीकरण है।

28. (b) विपत् + जाल = विपज्जाल में व्यंजन संधि है। व्यंजन का स्वर या व्यंजन के साथ मेल होने पर जो परिवर्तन होता है, उसे व्यंजन संधि कहते हैं। क्, च्, ट्, त्, फ्, के बाद किसी वर्ण का तृतीय या चतुर्थ वर्ण आए अथवा य, र, ल, व या कोई स्वर आये तो क्, च्, ट्, त्, प् की जगह अपने ही वर्ग का तीसरा वर्ण हो जाता है।

उदाहरण- दिक् + गज = दिग्गज

जगत् + ईश = जगदीश

29. (c) उपसर्ग उस शब्दांश या अव्यय को कहते हैं, जो किसी शब्द के पहले आकर उसका विशेष अर्थ प्रकट करता है। 'दुस्' उपसर्ग से बनने वाले शब्द-दुरात्मा, दुर्गम व 'दुस्' उपसर्ग से बनने वाले शब्द - दुष्प्रभाव, दुष्कृत्य हैं।

30. (a) ऐसे अविकारी शब्द जो हमें क्रिया के परिमाण या उसकी मात्रा संख्या के बारे में बताते हैं, वे शब्द परिमाणवाचक क्रिया विशेषण कहलाते हैं। जैसे-'इस बार बारिश में बहुत ओले पड़े' वाक्य में 'बहुत' शब्द से बारिश होने की मात्रा के बारे में ज्ञात हो रहा है। अतः यह परिमाण वाचक क्रियाविशेषण कहलाता है।

31. (c) जिन अव्ययों से हर्ष-शोक आदि के भाव सूचित हों, पर उनका सम्बन्ध वाक्य या उसके किसी विशेष पद से न हो, उन्हें 'विस्मयादिबोधक अव्यय' कहते हैं। जैसे-हाय! अब मैं क्या करूँ? अरे! पीछे हो जाओ, गिर जाओगे।

32. (d) जिन सर्वनाम शब्दों का प्रयोग वक्ता द्वारा खुद के लिए या दूसरों के लिए किया जाता है, उसे पुरुषवाचक सर्वनाम कहते हैं। जैसे- मैं, हम (वक्ता द्वारा खुद के लिए), तुम, आप, यह, वह, ये आदि। वाक्य 'वे भ्रष्टाचार के प्रबल विरोधी थे' में किसी तीसरे व्यक्ति की बात हो रही है। अतः 'वे' शब्द पुरुष वाचक की श्रेणी में आता है।

33. (c) नलिनी, कैरव और चन्द्रप्रिया कुमुदनी के पर्यायवाची शब्द हैं। कौमुदी का पर्यायवाची चाँदनी, चन्द्रिका इत्यादि हैं जबकि सौदामिनी बिजली का समानार्थी है।

34. (c) शब्द युग्म 'यदा-कदा' का सही अर्थ युग्म 'जब-कब' होगा।
35. (c) शब्द युग्म 'नियत-नीयत' का सही अर्थ 'निश्चित - इरादा' होगा। शेष सभी विकल्प प्रश्न की दृष्टि से गलत हैं।
36. (b) 'आलोचकों के अनुरूप हमें अपनी रचना में परिवर्तन करना होगा।' वाक्य में 'अनुरूप' शब्द का प्रयोग अनुचित है, यहाँ पर 'अनुरूप' के स्थान पर 'अनुसार' का प्रयोग उपयुक्त होगा।
37. (a) वाक्य 'अब आप चल सकते हैं।' में सामर्थ्यसूचक है।
38. (b) Auxiliary verb का हिन्दी में शाब्दिक अर्थ 'सहायक क्रिया' होता है। ऐसे verbs जो क्रिया के काल को बताने के लिए या कोई प्रश्न या नकारात्मकता बनाने के लिए main verb के साथ प्रयोग होते हो, "Auxiliary verb" कहलाते हैं। इन्हें Helping verb भी कहते हैं।
- जैसे- Does Ram sing a song?
क्या राम गाना गाता है?
39. (c) 'हमारा सर्वोपरि कर्तव्य है देश की सेवा करना' वाक्य का अंग्रेजी अनुवाद - Our foremost duty is to serve the country. है।
40. (b) 'A vulgar mind is one who would like to command instead of asking or requesting. का हिन्दी अनुवाद 'एक अशिष्ट व्यक्ति वह होता है, जो कहने या प्रार्थना करने की अपेक्षा आदेश देने की इच्छा रखता है।' होगा।

भाग -2 सामान्य अध्ययन

41. (b) गुलाम वंश के शासक इल्तुतमिश ने दो महत्वपूर्ण सिक्के "चाँदी का टका" तथा ताँबे का 'जीतल' चलवाया था। इल्तुतमिश ने सिक्को पर टकसाल के नाम अंकित करवाने की परम्परा को आरम्भ किया। इल्तुतमिश पहला तुर्क सुल्तान था, जिसने शुद्ध अरबी सिक्के चलवाये। इसके साथ ही साथ इल्तुतमिश ने बदायूँ की जामा मस्जिद का निर्माण करवाया था। फरवरी 1229 में बगदाद के खलीफा ने इल्तुतमिश को 'सुल्तान-ए-आजम' की उपाधि से नवाजा था।
42. (b) गुरु रामदास सिक्खों के चौथे गुरु थे। अकबर ने गुरु रामदास को 500 बीघा जमीन दान में दिया था। इस भूमि को बीबी भानी को अकबर द्वारा प्रदान की गई थी जिस पर अमृतसर नगर का निर्माण हुआ है।
43. (a) गाँधी जी के नेतृत्व में बिहार के चम्पारन जिले में सन् 1917 में एक सत्याग्रह हुआ। इसे चम्पारन सत्याग्रह के नाम से जाना जाता है। यह गाँधी जी के नेतृत्व में भारत में किया गया प्रथम सत्याग्रह था। हजारों भूमिहीन मजदूर एवं गरीब किसान खाद्यान्न के बजाय नील और नकदी फसलों की खेती करने के लिए बाध्य हो गये थे जिसके लिए यह आंदोलन चलाया गया, इसे तिनकठिया पद्धति भी कहा जाता था।
44. (c) डॉ. भीमराव अम्बेडकर को बाबासाहेब के नाम से भी जाना जाता है। अम्बेडकर ने अपना सारा जीवन हिन्दू धर्म की चतुर्वर्ण प्रणाली और भारतीय समाज में सर्वत्र व्याप्त जाति व्यवस्था के विरुद्ध संघर्ष में बिता दिया। 1926 में वह बम्बई की विधान सभा के सदस्य नामित किये गये। ये भारत की संविधान सभा के प्रारूप समिति के अध्यक्ष भी बनाए गये थे।

45. (b) भारतीय संविधान में समता के अधिकारों का वर्णन अनुच्छेद 14-18 में किया गया है। अनु. 14 के अनुसार भारत राज्य के क्षेत्र में किसी भी व्यक्ति को विधि के समक्ष समता एवं विधियों के समान संरक्षण से वंचित नहीं किया जायेगा 'विधि के समक्ष समता' का विचार 'ब्रिटिश' संविधान से लिया गया है, जबकि 'विधियों के समान संरक्षण' की अवधारणा अमरीकी संविधान से ली गयी है। इसी प्रकार 'विधि द्वारा स्थापित प्रक्रिया' की अवधारणा जापानी संविधान की देन है।
46. (c) भारतीय संविधान जनता द्वारा चुने गये प्रतिनिधियों का लोकतंत्र है, वयस्क मताधिकार, सामयिक चुनाव, कानून की सर्वोच्चता, न्यायपालिका की स्वतंत्रता व भेदभाव का अभाव भारतीय राजव्यवस्था के लोकतांत्रिक लक्षण हैं। संविधान की प्रस्तावना में राजनीतिक लोकतंत्र के साथ-साथ सामाजिक व आर्थिक लोकतंत्र को शामिल किया गया है।
47. (c) अनुच्छेद 61 राष्ट्रपति के महाभियोग से संबन्धित है राष्ट्रपति द्वारा संविधान के प्रावधानों के उल्लंघन पर संसद के किसी सदन द्वारा उस पर महाभियोग लगाया जा सकता है, परन्तु इसके लिए आवश्यक है कि राष्ट्रपति को 14 दिन पहले लिखित सूचना दी जाए, जिस पर उस सदन के एक चौथाई सदस्यों के हस्ताक्षर हो। संसद के उस सदन जिसमें महाभियोग का प्रस्ताव पेश है, के दो तिहाई सदस्यों द्वारा पारित कर देने पर प्रस्ताव दूसरे सदन में जाएगा तब दूसरा सदन राष्ट्रपति पर लगाए गए आरोपों की जांच करेगा तत्पश्चात अगर आरोप को सिद्ध करने वाला प्रस्ताव दो तिहाई बहुमत से पारित हो जाता है, तब राष्ट्रपति पर महाभियोग की प्रक्रिया पूरी समझी जाएगी और उस तिथि से राष्ट्रपति को पदत्याग करना होगा।
48. (b) लोक सभा की बैठक आयोजित करने के लिए अनुच्छेद-100 के अनुसार कुल सदस्यों का $\frac{1}{10}$ वां भाग उपस्थित होना अनिवार्य है।
49. (a) कॉस्मोलॉजी खगोल विज्ञान की वह शाखा है जिसमें ब्रह्माण्ड से जुड़ी प्रत्येक वस्तु का अध्ययन किया जाता है। इसके अंतर्गत ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति, जीवन के विकास, ग्रहों, सौरमंडल का निर्माण तथा सभी खगोलीय घटनाओं का अध्ययन किया जाता है। कॉस्मोलॉजी की शुरुआत एक तरह से आइंस्टीन के सामान्य सापेक्षता सिद्धांत के बाद से मानी जाती है।
50. (b) कर्क रेखा उत्तरी गोलार्द्ध में भू-मध्य रेखा के समान्तर 23°30' पर खींची गयी है। ग्लोब पर पश्चिम से पूर्व खींची गयी यह एक काल्पनिक रेखा है। यह भारत के लगभग बीच में से होकर गुजरती है। भारत में कर्क रेखा आठ राज्यों— गुजरात, राजस्थान, म.प्र., छत्तीसगढ़, झारखण्ड, प. बंगाल, त्रिपुरा तथा मिजोरम से होकर गुजरती है।
51. (a) मौंसिनराम मेघालय में स्थित है जो अपनी प्राकृतिक सुंदरता और अत्यधिक वर्षा के कारण प्रसिद्ध है। मेघालय के इस स्थान को विश्व में सर्वाधिक वर्षा वाले स्थान के रूप में जाना जाता है।
52. (b) भारत में सरकारी कर्मचारियों के महंगाई भत्ता उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) के द्वारा तय किया जाता है। उपभोक्ता मूल्य सूचकांक सरकारी कर्मचारियों के वेतन, मजदूरी तथा महंगाई भत्ता समायोजित करने के लिए प्रयोग में लाया जाता है। यह सूचकांक भी श्रम मंत्रालय में स्थित श्रम ब्यूरो द्वारा प्रकाशित किया जाता है।

53.(a) ध्वनि की सामान्य मापन इकाई डेसिबल कहलाती है। ध्वनि दाब की मापन इकाई को “वेडेट साउण्ड प्रेसट” या भारित ध्वनि दाब कहते हैं। केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा आवासीय क्षेत्रों में अधिकतम 55 डेसिबल, व्यापारिक क्षेत्रों में 65 डेसिबल और औद्योगिक क्षेत्रों में अधिकतम 75 डेसिबल ध्वनि निर्धारित की गयी है।

54.(c) शुद्ध जल का घनत्व 4°C पर अधिकतम होता है। इसकी तुलना में 0°C पर बर्फ का घनत्व इसके घनत्व का $1/9$ गुना होता है। अतः शुद्ध जल में बर्फ का 90 प्रतिशत भाग पानी के अन्दर और 10 प्रतिशत भाग या 0.1 प्रतिशत भाग पानी के बाहर होता है।

55.(a) प्रोटॉन एक धनावेश युक्त मूल कण है जो परमाणु के नाभिक में न्यूट्रॉन के साथ पाया जाता है। इसका द्रव्यमान $1.672 \times 10^{-27}\text{kg}$ होता है जो इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान का लगभग 1837 गुना है। प्रोटॉन और न्यूट्रॉन दोनों का द्रव्यमान लगभग बराबर होता है। प्रोटॉन इकाई विद्युत आवेश युक्त होता है जबकि न्यूट्रॉन अनावेशित होता है। प्रोटॉन और न्यूट्रॉन दोनों से मिलकर नाभिक का निर्माण होता है।

56.(c) माइकोलॉजी कवक के अध्ययन से जुड़ी जीवविज्ञान की वह शाखा है जिसमें उनके आनुवंशिक और जैव रसायनिक गुणों, उसके वर्गीकरण और मनुष्य के लिए उनके उपयोग का अध्ययन किया जाता है। इसके साथ-साथ कवक से खतरों, जैसे- विषाक्तता या संक्रमण का अध्ययन भी माइकोलॉजी के तहत किया जाता है। कवकों के विशेषज्ञ जीवविज्ञानी को माइकोलॉजिस्ट कहा जाता है।

57.(d) क्लोरोफिल में मैग्नीशियम नामक तत्व पाया जाता है, पौधों में उपस्थित क्लोरोफिल की सहायता से प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया सम्पन्न होती है। मैग्नीशियम क्लोरोफिल में संयोजन कर प्रोटीन संश्लेषण में महत्वपूर्ण योगदान देता है। पौधों में Mg की कमी के कारण वे पीले हो जाते हैं, जिसे हरिमहीनता (Chlorosis) नामक रोग कहा जाता है।

58.(a) दशमलव संख्या को बाइनरी (द्विपदी) संख्या में बदलने के लिये, संख्या को 2 से भाग देते जाये तथा शेषफल नोट करते जाये, फिर प्राप्त शेषफल को उल्टे क्रम में व्यवस्थित करें—
जैसे संख्या -101

2		101	1
2		50	0
2		25	1
2		12	0
2		6	0
2		3	1
		1	

प्राप्त शेषफल संख्या 1010011 को उल्टे क्रम में लिखे—
1100101

59. (a) सर्वप्रथम अर्नेस्ट हेकल नामक प्राणिविज्ञान शास्त्री ने 1866 में इकोलॉजी शब्द का प्रयोग किया। इकोलॉजी शब्द दो ग्रीक शब्दों Oikos-house (घर) तथा Logos-study (अध्ययन) से मिलकर बना है।

60. (c) ‘दम्पा टाइगर रिजर्व’ भारत के मिजोरम राज्य में स्थित है। इसे 1994 में टाइगर रिजर्व के रूप में घोषित किया गया था। दम्पा टाइगर रिजर्व 550 किमी^2 क्षेत्रफल में फैला हुआ है।

61. (c) जिलाधिकारी जिले में सामान्य प्रशासन का प्रमुख होता है। जिलाधिकारी भारतीय प्रशासनिक सेवा से चुने जाते हैं।

62. (a) सूचना का अधिकार अधिनियम जम्मू-कश्मीर राज्य को छोड़कर सम्पूर्ण भारत में 12 अक्टूबर, 2005 से लागू हुआ जबकि 20 मार्च, 2009 को जम्मू कश्मीर में भी यह अधिनियम लागू हो गया।

63. (d) अन्वेषण के दौरान पॉलीग्राफ टेस्ट झूठ का पता लगाने में सहायक है इसके अलावा ब्रेन मैपिंग में व्यक्ति के मस्तिष्क संवेदनाओं को रिकार्ड करके भी सत्यता की जांच की जाती है। नार्को टेस्ट के माध्यम से झूठ और साथ ही साथ कोई अन्य जानकारी जो व्यक्ति छिपा रहा है जान सकता है अतः तीनों विकल्प सही हैं।

64. (b) धुरिया नृत्य — बुन्देलखण्ड के प्रजापति (कुम्हार) लोग, इस नृत्य को स्त्री वेश धारण करके करते हैं। **चरकुला नृत्य** — ब्रजवासियों द्वारा किये जाने वाले इस घड़ा नृत्य में बैलगाड़ी अथवा रथ के पहिये पर अनेक घड़े रखे जाते हैं फिर उसे सिर पर रखकर नृत्य किया जाता है। **पाई डण्डा नृत्य** — बुन्देलखण्ड इलाके के अहीरों द्वारा छोटे-छोटे डण्डे लेकर गुजरात के डांडिया नृत्य के समान यह नृत्य किया जाता है। **राई नृत्य** — यह नृत्य बुन्देलखण्ड की महिलाओं द्वारा किया जाता है। यहाँ की महिलाएं इस नृत्य को विशेषतः श्रीकृष्ण जन्माष्टमी के अवसर पर करती हैं। इसको मयूर की भाँति किया जाता है। इसलिए यह मयूर नृत्य भी कहलाता है।

दीपावली नृत्य — बुन्देलखण्ड के अहीरों द्वारा अनेकानेक दीपकों को प्रज्ज्वलित करके किसी घड़े, कलश अथवा थाली परात में रखकर तथा उन प्रज्ज्वलित दीपों को सिर पर रखकर नृत्य किया जाता है।

65. (c)

जिलों का नाम	भौगोलिक क्षेत्रफल
गौतमबुद्ध नगर	— 1442 वर्ग किमी.
बाराबंकी	— 4402 वर्ग किमी.
मिर्जापुर	— 4521 वर्ग किमी.
सोनभद्र	— 6788 वर्ग किमी.

66. (c) : भारतीय दण्ड संहिता की धारा 24 के अनुसार, यदि कोई व्यक्ति किसी एक व्यक्ति को गलत तरीके से लाभ पहुँचाने या किसी अन्य व्यक्ति को गलत तरीके से हानि पहुँचाने के इरादे से कुछ भी करता है तो उसे ‘बेईमानी’ से करना कहा जाता है।

67. (b) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 376 में बलात्कार के लिए दण्ड का प्रावधान किया गया है। भारतीय दण्ड संहिता की धारा 375 और 376 यह है कि बलात्कार सहित दूसरे यौन अपराध। आईपीसी की धारा 375 में बलात्कार की परिभाषा दी गयी है। भा.द.सं. की धारा 375 में निम्न प्रकार से किये गये कार्य बलात्कार की श्रेणी में आयेंगे—

1. उस स्त्री की इच्छा के विरुद्ध।
2. उस स्त्री की सम्मति के बिना।
3. उस स्त्री की सम्मति से, जब उसकी सम्मति उसे या ऐसे किसी व्यक्ति को, जिससे वह हितबद्ध है, मृत्यु या उपहति के भय में डालकर अभिप्राप्त की गयी है।

4. उस स्त्री की सम्मति से जबकि वह पुरुष यह जानता है कि वह स्त्री का पति नहीं है और वह स्त्री अपनी सम्मति इसलिए दी है कि वह ऐसा पुरुष है जिससे वह विधिपूर्वक विवाहित है या स्वयं के विवाहित होने का विश्वास करती है।

5. अगर स्त्री अपनी सम्मति विकृतचित्त या मत्तता या अस्वास्थ्यकर पदार्थ दिए जाने के कारण उस बात की जिसके बारे में वह सम्मति देती है प्रकृति और परिणामों को समझने में असमर्थ है।

6. अगर वह स्त्री 18 वर्ष से कम आयु की है और अपनी सम्मति देती है।

7. जब वह स्त्री संसूचित करने में असमर्थ है।

68. (c) : अनुसूचित जाति/ जनजाति अधिनियम, 1989 की धारा 4 में कर्तव्यों की उपेक्षा के लिए दण्ड का प्रावधान दिया गया है, जब कोई लोकसेवक जो अनु.जाति/जनजाति का सदस्य नहीं है, इस अधिनियम के अधीन उसके द्वारा पालन किए जाने के लिए अपेक्षित अपने कर्तव्यों की जान बूझकर उपेक्षा करेगा, वह कारावास से, जिसकी अवधि 6 माह से कम की नहीं होगी, किन्तु जो एक वर्ष तक की हो सकेगी, दण्डनीय होगा।

69. (b) उपरोक्त यातायात प्रतीक 'रुकिये (STOP)' को प्रदर्शित करता है।

70. (a) सूचना का अधिकार अधिनियम के प्रावधानों के तहत, भारत का कोई भी नागरिक लोक प्राधिकरण से जानकारी का अनुरोध कर सकता है।

71. (d) किसी जनहित याचिका मामले में, न्यायालय द्वारा किसी समिति की नियुक्ति के सन्दर्भ में न्यायालय मामले के लिए एक समिति अथवा आयुक्त को नियुक्त कर सकता है, ताकि वह उस मामले की छानबीन करे और रिपोर्ट जमा करें तथा समिति अथवा आयुक्त को ये अधिकार भी दिया जा सकता है कि वह शिकायतों का संज्ञान ले और उन्हें जनहित में निपटाए।

72. (c) 1992 में इंदिरा साहनी केस के ऐतिहासिक फैसले में (जिसे मण्डल विवाद पर फैसले की तरह याद किया जाता है) सुप्रीम कोर्ट ने पिछड़ापन की कसौटी बना दी थी, साथ ही इसे तय करने के लिए एक नयी व स्वतंत्र संस्था 'राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग' के निर्माण का आदेश भी दिया था। उसके बाद से आरक्षण के मामले की सिफारिश भी इसी संस्था के जरिये होती है। इसी वाद में अदालतों ने सरकारी नौकरियों में पिछड़े वर्गों के लिए आरक्षण के औचित्य और जरूरत को स्वीकार किया।

73. (d) : दिये गये विकल्प में न तो P सही है और न ही Q सही है।

अनुच्छेद 311- संघ या राज्य के अधीन सिविल हैसियत में नियोजित व्यक्तियों को पदच्युत किया जाना पद से हटाया जाना या पंक्ति में अवनत किया जाना।

अनुच्छेद 312- अखिल भारतीय सेवाएं 42वें संशोधन अधिनियम 1976 द्वारा अनु. 312 में संशोधन किया गया।

74. (a) यदि किसी व्यक्ति के मौलिक अधिकार का उल्लंघन होता है, तो संविधान कहता है कि पीड़ित व्यक्ति उच्च न्यायालय (अनु. 226) या सर्वोच्च न्यायालय (अनु. 32) में जा सकता है। यदि किसी व्यक्ति के कानूनी अधिकार का उल्लंघन होता है, तो वह एक सामान्य न्यायालय में जा सकता है। भारतीय संविधान के भाग 3 द्वारा प्रदत्त मूल अधिकार अमेरिका के संविधान से लिया गया है।

यह अनुच्छेद 12-35 तक में प्रावधानित है। भारतीय संविधान के अलावा अन्य जो भी अधिकार दूसरे अधिनियम में दिये गये हैं वे कानूनी अधिकार हैं। जैसे- भारतीय दण्ड संहिता (भा.द.सं.), दण्ड प्रक्रिया संहिता (सी.आर.पी.सी.), नागरिक प्रक्रिया संहिता (ना.प्रा.सं.), संविदा अधिनियम इत्यादि।

75. (c) : सरकार को जनता का पैसा खर्च करने का अधिकार राष्ट्रपति देता है। धन विधेयक को अनु. 110 में परिभाषित किया गया है। धन विधेयक राष्ट्रपति के पूर्वानुमति से ही संसद में प्रस्तुत किया जाता है। इसके अतिरिक्त अनुदान, आकस्मिक धन, किसी अदृश्य व्यय हेतु अग्रिम भुगतान का अधिकार भी राष्ट्रपति देता है।

76. (c) प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 29 जुलाई 2019 को बाघों के अखिल भारतीय अनुमान, 2018 में बाघ जनगणना के चौथे चक्र के आँकड़े जारी किए गए।

इन आँकड़ों के अनुसार वर्ष 2018 में वर्ष 2014 की तुलना में 33 प्रतिशत की बढ़ोतरी के साथ बाघों की संख्या 2967 हो गई है। वर्ष 2014 में बाघों की संख्या 2226 थी।

बाघों की सर्वाधिक संख्या मध्य प्रदेश (526) में है। इसके बाद कर्नाटक (524), उत्तराखण्ड (442), महाराष्ट्र (312), तमिलनाडु (264), केरल-असम (190), उत्तर प्रदेश (173) एवं अन्य राज्यों बिहार, आंध्रप्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा में भी पाए जाते हैं।

77. (d) कर्नाटक के राजनीतिक घटनाक्रम में विधान सभा के 17 विधायकों के अयोग्य घोषित किए जाने के कारण कांग्रेस-जेडीएस सरकार अल्पमत में आ गई।

भारतीय जनता पार्टी के बी.एस. येदियुरप्पा द्वारा बहुमत सिद्ध कर चौथी बार कर्नाटक के मुख्यमंत्री बने हैं।

ज्ञातव्य है कि कर्नाटक विधान सभा में कुल 224 सदस्य हैं।

78. (b) झारखण्ड मंत्रिमंडल द्वारा बाबा साहेब भीमराव अम्बेडकर आवास योजना में चयन हेतु संशोधन की स्वीकृति प्रदान की गई है। संशोधन में उन्हें भी पात्र माना जाएगा जो एक कमरे के कच्चे मकान में रहते हैं और जिनका नाम सामाजिक, आर्थिक एवं जातीय जनगणना-2011 के आँकड़ों में शामिल नहीं है।

इन आवासों को महिलाओं के नाम पर आवंटित किया जाएगा।

79. (b) भारत एवं ब्रिटेन के मध्य जुलाई 2019 में ब्रिटेन के छात्रों को उनके अध्ययन के दौरान भारत भेजने के संबंध में एक नई भारत-ब्रिटेन द्विपक्षीय पायलट योजना - UKEIRI मोबिलिटी प्रोग्राम : स्टडी इन इंडिया की शुरुआत की गई है।

यह योजना यूनिवर्सिटी यूके इंटरनेशनल (UUKI) और ब्रिटिश काउंसिल ऑफ इंडिया द्वारा संयुक्त रूप से शुरू की गई है।

इस योजना का उद्देश्य मार्च 2021 तक ब्रिटेन के स्नातक छात्रों को भारत आने के लिए प्रेरित करना है।

80. (a) 22 जुलाई 2019 को आंध्र प्रदेश विधान सभा द्वारा उद्योग/कारखाना अधिनियम, 2019 पारित किया गया। इस अधिनियम के अंतर्गत निजी उद्योग/कारखानों में स्थानीय लोगों हेतु नौकरियों में आरक्षण का प्रावधान किया गया।

निजी क्षेत्र में आरक्षण की व्यवस्था करने वाला आंध्र प्रदेश देश का पहला राज्य है।

इस अधिनियम के तहत राज्य के निजी उद्योगों, कारखानों, संयुक्त उद्यमों एवं सार्वजनिक-निजी भागीदारी वाली परियोजनाओं में 75 प्रतिशत नौकरियाँ आरक्षित की जायेंगी।

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. (c) : संख्या 67451281120 की विभाजक संख्या 16 है।

82. (b) : संख्या 6 पर कितनी भी घात हो इकाई के स्थान पर 6 ही प्राप्त होता है। अतः 5 से भाग देने पर शेषफल 1 प्राप्त होगा।

83. (a) : प्रश्नानुसार,
माना संख्या x है।

$$x - \frac{5x}{9} \times \frac{4}{5} = 300$$

$$\frac{9x - 4x}{9} = 300$$

$$5x = 300 \times 9$$

$$x = \frac{300 \times 9}{5}$$

$$x = 60 \times 9$$

$$x = 540$$

$$\text{अतः } x \times \frac{5}{6} = 540 \times \frac{5}{6} = 450$$

$$84. (a) : \frac{(0.0579 \times 2.43)}{(0.007 \times 17.3 \times 0.8)}$$

$$\Rightarrow \frac{0.140697}{0.09688}$$

$$\Rightarrow 1.4522$$

85. (a) : 5, 6, 7 और 8 का ल.स. = 840

$$\text{अतः संख्या} = 840 + 3 = 843$$

अतः तीन अंकों की वह अभीष्ट संख्या केवल 843 ही होगी जो 5, 6, 7, 8 से विभाजित करने पर 3 शेष बचेगा।

$$86. (b) : \text{छोटे टुकड़े की लं.} = 154 \times \frac{5}{14} = 55 \text{ मी.}$$

$$87. (a) : \text{मिश्रण का क्रय मूल्य} = 194.40 \times \frac{100}{100 + 20} = 162 \text{ रु.}$$

मिश्रण के नियम से-

$$\begin{array}{ccc} 192 & & 150 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 162 & \\ & \nearrow & \searrow \\ 12 & & 30 \end{array}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अनुपात} = 12 : 30 = 2 : 5$$

88. (c) : माना बड़ी संख्या = x है।

प्रश्नानुसार,

$$(x - 10) = x \times \frac{60}{100}$$

$$10x - 100 = 6x$$

$$4x = 100$$

$$x = 25$$

अतः बड़ी संख्या = 25

$$\begin{aligned} 89. (d) : \text{लाभ प्रतिशत} &= \pm x \pm y \pm \frac{x \cdot y}{100} \text{ से} \\ &= 20 + 10 + \frac{20 \times 10}{100} = 32\% \end{aligned}$$

90. (d) : फुटबाल की कीमत = 9000 रु.

$$\text{छूट} = 30\%$$

$$\text{छूट के बाद कीमत} = \frac{9000 \times 70}{100} = ₹6300$$

$$91. (d) : \frac{3000 \times 5 \times 1}{100} = \frac{2000 \times 5 \times N}{100} - 150$$

$$\Rightarrow 150 = 100N - 150$$

$$\Rightarrow 300 = 100N$$

$$\Rightarrow N = 3$$

$$92. (a) : A = P(1 + n\text{वाँ भाग})^T$$

$$A = 10000 \left(1 + \frac{1}{5}\right)^3$$

$$A = \frac{10000 \times 6 \times 6 \times 6}{5 \times 5 \times 5}$$

$$\boxed{A = ₹17280}$$

93. (b) : अनिरुद्ध व दूसरों द्वारा दी गयी कुल राशि का योगदान

$$= 1 : 2$$

$\therefore$ अनिरुद्ध के योगदान की राशि

$$= \frac{1}{1+2} \times 60 = 20 \text{ रुपए}$$

गुरु व दूसरों द्वारा दी गयी कुल राशि का योगदान = 1 : 3

$$\therefore \text{गुरु के योगदान की राशि} = \frac{1}{1+3} \times 60 = 15 \text{ रुपए}$$

यासीन व दूसरों द्वारा दी गयी कुल राशि का योगदान

$$= 1 : 4$$

$$\therefore \text{यासीन के योगदान की राशि} = \frac{1}{1+4} \times 60 = 12 \text{ रुपए}$$

$\therefore$ महेश द्वारा भुगतान की राशि

$$= 60 - (20 + 15 + 12) = 13 \text{ रु.}$$

94. (b) : माना 8 महिलाओं का औसत खर्च = x रु.

$$8 \text{ महिलाओं का कुल खर्च} = 8x \text{ रु.}$$

$$7 \text{ महिलाओं द्वारा खर्च किया गया धन} = 7 \times 4 = 28 \text{ रु.}$$

$$\text{आठवीं महिला द्वारा खर्च} = 8x - 28 \quad \dots\dots\dots(i)$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{आठवीं महिला द्वारा खर्च} = (x + 7) \quad \dots\dots\dots(ii)$$

समी. (i) = समी. (ii)

$$8x - 28 = x + 7$$

$$8x - x = 7 + 28$$

$$7x = 35$$

$$\text{औसत } \boxed{x = 5}$$

$$\text{अतः कुल खर्च} = 8x$$

$$= 8 \times 5 = 40 \text{ रु.}$$

95. (a) : 8 पुरुष + 6 बच्चे = 6 पुरुष + 10 बच्चे

$$8 \text{ पुरुष} - 6 \text{ पुरुष} = 10 \text{ बच्चे} - 6 \text{ बच्चे}$$

$$2 \text{ पुरुष} = 4 \text{ बच्चे}$$

$$1 \text{ पुरुष} = 2 \text{ बच्चे}$$

$$\text{क्षमता} = 2 : 1$$

$$\text{मजदूरी का अनुपात} = 2 : 1$$

$$\begin{aligned}
 96. (c) : \frac{t}{9} + \frac{4}{10} + \frac{4}{12} + \frac{t}{15} &= 1 \\
 \Rightarrow \frac{t}{9} + \frac{2}{5} + \frac{1}{3} + \frac{t}{15} &= 1 \Rightarrow \frac{t}{9} + \frac{t}{15} = 1 - \frac{11}{15} \\
 \Rightarrow \frac{5t+3t}{45} = \frac{4}{15} &\Rightarrow \frac{8t}{45} = \frac{4}{15} \\
 \Rightarrow t = \frac{3}{2}, &\Rightarrow t = 1.5 \text{ दिन}
 \end{aligned}$$

97. (a) : पाइप A और B जब साथ खुले हों तो
 एक टंकी को भरेंगे = $\frac{AB}{A+B}$ घण्टों में
 टंकी को भरने में लगा समय = $\frac{10 \times 15}{25} = \frac{150}{25} = 6$ घंटे

98. (c) : माना रविंद्र की सामान्य गति = x km/h
 $\therefore$ घर से कार्यालय की दूरी = $\frac{3}{2}x$ km
 प्रश्नानुसार,

$$\frac{\left(\frac{3}{2}x\right) \times \frac{1}{3}}{\frac{3}{4}x} + \frac{\left(\frac{3}{2}x\right) \times \frac{2}{3}}{y} = \frac{3}{2}h.$$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow \frac{4}{6} + \frac{x}{y} &\doteq \frac{3}{2} \\
 \Rightarrow \frac{x}{y} &\doteq \frac{3}{2} - \frac{4}{6} \\
 \Rightarrow \frac{x}{y} &\doteq \frac{5}{6} \Rightarrow y \doteq \frac{6}{5}x
 \end{aligned}$$

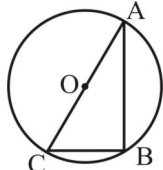
अतः रविंद्र शेष यात्रा अपनी सामान्य गति की $\frac{6}{5}$ गुना की गति से पूरा करेगा।

99. (d) : औसत चाल = $\frac{2xy}{x+y}$

$$= \frac{2 \times 15 \times 10}{(15+10)}$$

$$= 12 \text{ Km/h}$$

100. (c) : AC = 17, AB = 15, BC = 8
 $AC^2 = AB^2 + BC^2 \Rightarrow 289 = 225 + 64$



ΔABC एक समकोण त्रिभुज है।
 अतः किसी त्रिभुज में, जो वृत्त के अन्दर है, समकोण त्रिभुज है तो कर्ण, वृत्त का व्यास होता है। अतः वृत्त की त्रिज्या

$$CO = OA = \frac{AC(\text{व्यास})}{2} = \frac{17}{2}$$

त्रिज्या = 8.5 इकाई

101. (a) : कमरे की लम्बाई = 15 फुट
 चौड़ाई = 10 फुट
 ऊँचाई = 12 फुट
 कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल
 $= 2(\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई}) \times \text{ऊँचाई}$
 $= 2(15 + 10) \times 12 = 600$ वर्ग फुट
 2 खिड़की + 1 दरवाजे का क्षेत्रफल
 $= 2(5 \times 5) + (6 \times 4)$
 $= 50 + 24 = 74$ वर्ग फुट
 कमरे में रंगाई के लिए बचा भाग
 $= 600 - 74 = 526$ वर्ग फुट
 कुल खर्च = $526 \times 14 = ₹ 7364$

102. (a) : माना लड़कियों की संख्या = x
 $\therefore 15x + 30 \times 12 = 25(x + 12)$
 $15x + 360 = 25x + 300$
 $10x = 60$
 $x = 6$
 अतः लड़कियों की संख्या = 6

103. (b) : $\frac{x}{y+z-x} = \frac{y}{z+x-y} = \frac{z}{x+y-z} = r$
 $\therefore x = r(y+z-x)$ (1)
 $y = r(z+x-y)$ (2)
 $z = r(x+y-z)$ (3)
 $\therefore$ समी0 (1) + (2) + (3) से,
 $x + y + z = r(y + z - x + z + x - y + x + y - z)$
 $(x + y + z) = r(x + y + z)$
 $r = 1$

104. (a) : मूलधन = ₹ 5000
 वर्ष 2002 के अन्त में मिला कुल ब्याज
 $= 5000 \left(\frac{10}{100} + \frac{12}{100} + \frac{15}{100} \right)$
 $= 5000 \times \frac{37}{100}$
 $= ₹ 1850$

105. (b) : SBI में निवेशित राशि 10000 पर
 2002 से 2004 तक कुल ब्याज
 $= 10000 \left(\frac{12}{100} + \frac{15}{100} + \frac{21}{100} \right)$
 $= 10000 \times \frac{48}{100}$
 $= ₹ 4800$

HDFC में निवेशित राशि 10000 पर
 2001 से 2004 तक कुल ब्याज
 $= 10000 \left(\frac{12}{100} + \frac{15}{100} + \frac{8}{100} + \frac{5}{100} \right)$
 $= 10000 \times \frac{40}{100}$
 $= ₹ 4000$
 दोनों बैंकों से प्राप्त कुल ब्याज = ₹ (4800 + 4000)
 $= ₹ 8800$

106. (d) : सन् 2000 से तीन साल के लिए कुल मिला धन

$$\text{ICICI बैंक से} = 8000 + 8000 \left(\frac{15}{100} + \frac{12}{100} + \frac{4}{100} \right)$$

$$= 8000 + 8000 \times \frac{31}{100}$$

$$= 8000 + 2480$$

$$= ₹ 10480$$

अब 10480 को SBI में अगले 2 सालों के लिये जमा

$$\text{करने पर कुल धन} = 10480 + 10480 \left(\frac{15}{100} + \frac{21}{100} \right)$$

$$= 10480 + 10480 \times \frac{36}{100}$$

$$= 10480 + 3772.8$$

$$= ₹ 14252.8$$

पुनः ₹ 10000 पाँच सालों (2000 से 2004) तक IDBI में जमा करने पर कुल धन

$$= 10000 + 10000 \left(\frac{12}{100} + \frac{10}{100} + \frac{15}{100} + \frac{10}{100} + \frac{5}{100} \right)$$

$$= 10000 + 10000 \times \frac{52}{100}$$

$$= ₹ 15200$$

$$\therefore \text{अभीष्ट अंतर} = ₹ 15200 - 14252.8 = ₹ 947.2$$

107. (b) : 1850 और 2050 के बीच कुल वर्षों की संख्या = 199
अधिवर्ष ज्ञात करने के लिए 199 को 4 से भाग करने पर

$$\left(\frac{199}{4} \right) \text{ भागफल} = 49$$

$$\text{अतः कुल अधिवर्ष} = 49$$

108. (d) : दिया है,

$$n(U) = 70, n(B) = 30, n(A) = 20, n(A \cap B) = 10$$

$$n(A' \cap B') = ?$$

तब,

$$n(A') = n(U) - n(A)$$

$$= 70 - 20 = 50$$

$$n(B') = n(U) - n(B)$$

$$= 70 - 30 = 40$$

$$\text{अतः } n(A') \cap n(B') = n(A' \cap B')$$

$$= 10$$

109. (b) : समूह में लड़कों व लड़कियों का अनुपात = 3 : 1

समूह B में लड़कों व लड़कियों का अनुपात = 2 : 3

अतः स्कूल में लड़कों व लड़कियों का अनुपात

$$= (3 + 2) : (1 + 3)$$

$$= 5 : 4$$

अतः चयनित छात्र लड़का होने की संभावना

$$= \frac{5}{5+4} = \frac{5}{9}$$

110. (b) : चूंकि 62 एवं 63 के पदों की संख्या बराबर है परन्तु बहुलक 62 है, अतः x के स्थान पर 62 ही आएगा।

111. (b) : $x : 4 :: y : 5$

$$\Rightarrow x \times 5 = 4 \times y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{4}{5} \Rightarrow \boxed{x : y = 4 : 5}$$

112. (a) : 1 आदमी का एक दिन का काम = $\frac{1}{3}$

$$1 \text{ औरत का एक दिन का काम} = \frac{1}{6}$$

$$1 \text{ लड़के का एक दिन का काम} = \frac{1}{24}$$

माना n लड़के 1 आदमी और 1 औरत के साथ मिलकर काम को 1 दिन में पूरा कर लेंगे।

$$\therefore n \text{ लड़कों का 1 दिन का काम} = \frac{n}{24}$$

$$\therefore \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{n}{24} = 1$$

$$\frac{8+4+n}{24} = 1$$

$$12+n = 24$$

$$n = 12 \text{ लड़के}$$

113. (c) : माना प्रारम्भ में पंजीकृत छात्रों की सं. = x

$$\therefore x \text{ छात्रों की कुल आयु का योग} = 17x \text{ वर्ष}$$

प्रश्न से,

$$\frac{17x + 10 \times 16}{x + 10} = 16.5$$

$$\Rightarrow 17x + 160 = 16.5x + 165$$

$$\Rightarrow 0.5x = 5$$

$$\Rightarrow \frac{5x}{10} = 5$$

$$\Rightarrow 5x = 50$$

$$\Rightarrow \boxed{x = 10}$$

114. (b) : माना मूल त्रिकोण की प्रत्येक भुजा की लं. = a इकाई

$$\therefore \text{मूल त्रिकोण का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \text{ वर्ग इकाई}$$

प्रत्येक भुजा में 4 इकाई की वृद्धि होने पर प्रत्येक भुजा की लम्बाई = (a + 4) इकाई

$$\text{अब नये बने त्रिकोण (त्रिभुज) का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} (a+4)^2$$

वर्ग इकाई

प्रश्नानुसार,

$$\text{क्षेत्रफल में वृद्धि} = 16\sqrt{3} \text{ वर्ग इकाई}$$

$$\text{अतः } \frac{\sqrt{3}}{4} (a+4)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 + 16\sqrt{3}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{4} (a^2 + 16 + 8a) = \frac{\sqrt{3}a^2 + 64\sqrt{3}}{4}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{4} (a^2 + 16 + 8a) = \frac{\sqrt{3}}{4} (a^2 + 64)$$

$$a^2 + 16 + 8a = a^2 + 64$$

$$a^2 - a^2 + 8a = 64 - 16$$

$$8a = 48$$

$$\boxed{a = 6}$$

अतः मूल त्रिकोण की भुजा की लम्बाई = 6 इकाई

115. (a) : दिया है,

कार की गति में अनुपात 3 : 5

माना कार A की गति = $3x$ km/hr

तथा कार B की गति = $5x$ km/hr

∴ कार A 450 km की दूरी 15 घंटे में तय करती है।

$$\therefore 3x = \frac{450}{15} = 30$$

$$\therefore x = 10$$

अतः कार A की चाल 30 km/hr

तो कार B की चाल $5x = 5 \times 10 = 50$ km/hr

$$\therefore \text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$\therefore \text{समय} = \frac{2500}{50} = 50 \text{ घंटे}$$

अतः कार B द्वारा 2500 किमी. दूरी को तय करने के लिए 50 घंटे का समय लगेगा।

116. (c) : माना क्रमागत संख्याएँ $x, x+1, x+2$ हैं।

$$\frac{x+x+1+x+2}{3} = \frac{x}{3} + 15$$

$$\frac{3x+3}{3} = \frac{x+45}{3}$$

$$3x+3 = x+45$$

$$2x = 42$$

$$x = 21$$

$$\therefore \text{सबसे बड़ी संख्या} = x+2 = 21+2 = 23$$

117. (b) : 6, 12 और 18 का ल.स. = 36

1800 से छोटी 36 से विभाजित होने वाली संख्या =

$$1800 - 36$$

$$= 1764$$

$$\text{अतः वह अभीष्ट संख्या} = \boxed{1764}$$

$$118. (b) : 30 \times \frac{80}{100} - 25 \times \frac{4}{5}$$

$$= 24 - 20 = 4$$

119. (d) : माना श्रमिकों की असल संख्या x है

$$M_1 = x, \quad D_1 = 60$$

$$M_2 = x+8, \quad D_2 = 50$$

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$60 \times x = (x+8) \times 50$$

$$10x = 400$$

$$\boxed{x = 40}$$

120. (d) : 30, 45 और 60 का ल.स. -

2	30, 45, 60
2	15, 45, 30
3	15, 45, 15
3	5, 15, 5
5	5, 5, 5
	1, 1, 1

$$\text{ल0स0 } 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 180 \text{ सेकेंड} = 3 \text{ मिनट}$$

अतः दोबारा एक साथ दोपहर 1:03 पर बजेगी।

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि

परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (c) : $A > C > E > B$

अतः सबसे कम पैसे B के पास हैं।

122. (a) : जिस प्रकार दोषी भूतकाल से सम्बंधित है उसी प्रकार आशा भविष्यकाल से सम्बंधित है।

123. (d) : दी गई श्रृंखला के प्रत्येक पद में संख्या 1, 3, 5, 6, 7 का प्रयोग किया गया है तथा प्रत्येक पद के अंकों का योग 22 है।

124. (d) : ∴ 19 जनवरी 2018 से 31 जनवरी 2018 तक विषम

$$\text{दिनों की संख्या} = \frac{12}{7} = 5 \text{ (विषम दिन)}$$

महीना सन् 2018	विषम दिन	महीना सन् 2019	विषम दिन
19 जनवरी से	5	जनवरी	3
फरवरी	0	फरवरी	0
मार्च	3	मार्च	3
अप्रैल	2	अप्रैल	2
मई	3	मई	3
जून	2	19 जून तक	5
जुलाई	3		
अगस्त	3		
सितम्बर	2		
अक्टूबर	3		
नवम्बर	2		
दिसम्बर	3		

$$\text{कुल विषम दिन} = 47$$

$$\text{पुनः विषम दिन} = \frac{47}{7} = 5 \text{ (विषम)}$$

∴ 19 जनवरी -2018 का दिन शुक्रवार था।

$$\therefore 19 \text{ जून} - 2019 \text{ का दिन} = \text{शुक्रवार} + 5 \text{ दिन} = \text{बुधवार}$$

125. (c) : जिस प्रकार,

$$\sqrt{64} = 8$$

$$\sqrt{121} = 11$$

उसी प्रकार,

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\text{अतः} \boxed{? \Rightarrow 9}$$

126. (a) : प्रश्न में दिया गया व्यंजक-

$$120 + 12 - 3 \div 4 \times 2 - 2 + 1 = ?$$

उपरोक्त व्यंजक में प्रश्न में दिए गए प्रतिबंध को लागू करने पर-

$$120 \times 12 \div 3 - 4 + 2 \div 2 \times 1 = ?$$

$$\text{या } ? = 120 \times 4 - 4 + 1 \times 1$$

$$? = 480 - 4 + 1$$

$$? = 480 + 1 - 4 = 481 - 4$$

$$\boxed{? = 477}$$

127.(d): 6,6,9,6, $\boxed{9,9,9}$, 6,6,6, $\boxed{9,6,9}$, 6,6,9,9,6,6,9,9,6,6,6

अतः ऐसे अंक समूहों की संख्या 2 है।

128. (a) : प्रश्न में कथन के अनुसार, जो लोग पशुवुल्लंका पर गोदावरी नदी में नाव दुर्घटना में मारे गये थे, सरकार ने उन लोगों के परिवारों के सदस्यों को 5 लाख रुपए का मुआवजा देने का फैसला किया है। इससे प्रत्यक्ष तौर पर यह निष्कर्ष निकलता है कि सरकारी कोष में मुआवजे के खर्च को पूरा करने के लिए पर्याप्त धनराशि है। इस प्रकार यहाँ पर केवल धारणा-I ही कथन में अंतर्निहित है जबकि धारणा-II कथन में अंतर्निहित नहीं है।

129. (b) : जीवित मछली कभी प्रवाह के साथ नहीं जाती ये कथन में स्पष्ट नहीं है। जबकि कथन से स्पष्ट है कि जिसमें जीवन है वो बहाव के साथ नहीं जाता। अतः व्यक्ति को खुद सोचकर निर्णय लेना चाहिए।

130. (a) : दीपक के प्रवेश लेने के लिए दी गयी शर्तें निम्न हैं-

- ⇒ दीपक ने एस.एस.सी. में 95% अंक प्राप्त किया है अतः वह शर्त A को पूरी करता है।
- ⇒ दीपक ने प्रवेश परीक्षा में 65% अंक प्राप्त किया तथा वह दूसरी शर्त B को पूरा करता है।
- ⇒ दीपक एक पुरुष है तथा उसकी आयु 20वर्ष है अतः वह शर्त C को भी पूरा करता है।
- ⇒ दीपक का सगा सम्बन्धी टी.एस. में पिछले 10 वर्षों से कार्यरत है अतः दीपक प्रवेश के लिए रखी गयी सारी शर्तों को पूरा करता है।

अतः दीपक को प्रवेश मिलना चाहिए।

प्रश्न संख्या 131-133 तक के उत्तर के लिए-

व्याख्या-प्रश्न में दिये गये इनपुट तथा चरणों को देखने से यह पता चलता है कि संख्या को आगे से अवरोही क्रम में तथा शब्दों के अंग्रेजी वर्णमाला को पीछे से अवरोही क्रम में बारी-बारी से व्यवस्थित किया गया है।

नयी इनपुट : 82 Hertz 54 flake 34 rancid 94 appeal 18

चरण I : 94 82 Hertz 54 flake 34 rancid 18 appeal

चरण II : 94 82 54 Hertz 34 rancid 18 appeal flake

चरण III : 94 82 54 34 rancid 18 appeal flake Hertz

चरण IV : 94 82 54 34 18 appeal flake Hertz rancid

अतः पुनर्व्यवस्था का अन्तिम चरण "IV" है।

131. (b) : अन्तिम चरण में पहुंचने के लिए चार चरणों की आवश्यकता होगी।

अन्तिम चरण : 94 82 54 34 18 appeal flake Hertz rancid

132. (a) : चरण III : 94 82 54 $\boxed{34}$ rancid 18 appeal flake Hertz

बायें से चौथा तत्व 34 होगा।

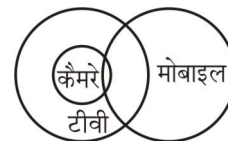
133. (a) : चरण III : 94 82 $\boxed{54}$ 34 rancid 18 appeal flake Hertz

बायें

दायें

दायें सिरे से चौथा 18 होगा और 18 के बायें तीसरा 54 होगा।

134. (c) : दिये गये कथन के अनुसार केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

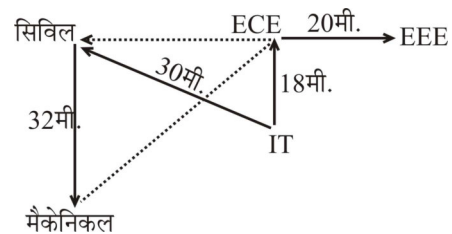


135. (d) : अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्नवत होगा।

B $\xrightarrow{+5}$ G $\xrightarrow{+10}$ Q $\xrightarrow{+15}$ F $\xrightarrow{+20}$ Z $\xrightarrow{+25}$ Y
C $\xrightarrow{+8}$ K $\xrightarrow{+8}$ S $\xrightarrow{+8}$ A $\xrightarrow{+8}$ I $\xrightarrow{+8}$ Q

अतः $\boxed{? = YQ}$

136. (d) :



चित्र से- ECE और सिविल के बीच की दूरी

$$\begin{aligned} \text{पाइथागोरस प्रमेय से-} &= \sqrt{(30)^2 - (18)^2} \\ &= \sqrt{900 - 324} \\ &= \sqrt{576} \\ &= 24\text{मीटर} \end{aligned}$$

चित्र से- पुनः मैकेनिकल और ECE के बीच की दूरी

$$\begin{aligned} &= \sqrt{(32)^2 + (24)^2} \\ &= \sqrt{1024 + 576} \\ &= \sqrt{1600} \\ &= 40\text{मीटर} \end{aligned}$$

137. (d) : दोनों सुईयाँ जब एक सीध में होगी तो 0' का कोण बनेगा

$$\text{Trick} \Rightarrow M = \frac{2}{11} \times [H \times 30 \pm \theta^0]$$

$$H_1 = 5, \quad \theta^0 = 0 \quad M = \text{मिनट}$$

$$M = \frac{2}{11} (5 \times 30 + 0)$$

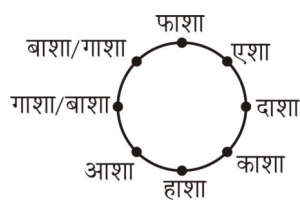
$$= \frac{2}{11} (150) = \frac{300}{11} = 27 \frac{3}{11}$$

अतः 5 बजकर $27 \frac{3}{11}$ मिनट पर दोनों सुईयाँ एक सीध में होंगी।

138. (b) : यदि हर कोई अपने सामने बैठे व्यक्ति से अपनी सीट बदल लें तो फाशा की पड़ोसी होंगे- एशा और बाशा या गाशा।



स्थान बदलने पर-



139. (c) : जिस प्रकार $\sqrt{100} + \sqrt{100} + \sqrt{25} + \sqrt{25} = 30$

$$\Rightarrow \frac{30}{5} = 6$$

$$\sqrt{25} + \sqrt{25} + \sqrt{36} + \sqrt{81} = 25$$

$$\Rightarrow \frac{25}{5} = 5,$$

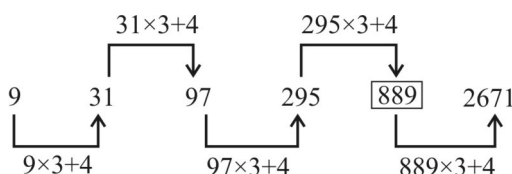
$$\sqrt{25} + \sqrt{25} + \sqrt{25} + \sqrt{25} = 20$$

$$\Rightarrow \frac{20}{5} = 4$$

$$\text{उसी प्रकार- } \sqrt{36} + \sqrt{49} + \sqrt{16} + \sqrt{9} = 20$$

$$\text{अतः } \frac{20}{5} = 4$$

140. (b) : शृंखला निम्नवत है-



141. (c) : भिन्न है क्योंकि इसमें दो तीर के निशान हैं अन्य सभी में एक-एक हैं।

142. (a) : 6, 17, 39, 83, 169

$$6 \times 2 = 12 + 5 = \boxed{17}$$

$$17 \times 2 = 34 + 5 = \boxed{39}$$

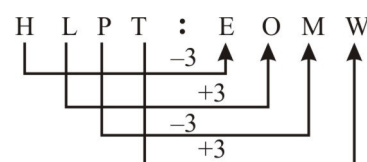
$$39 \times 2 = 78 + 5 = \boxed{83}$$

$$83 \times 2 = 166 + 5 = \boxed{171}$$

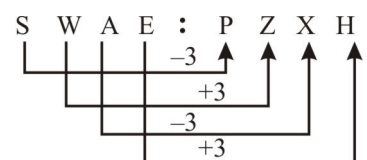
अतः 169 की जगह पर 171 होना चाहिए। अतः संख्या 169 असंगत है।

143. (a) : पारदर्शी शीट को बिंदी वाली रेखा पर मोड़ने पर (A) प्राप्त होगी।

144. (d) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः विकल्प (d) सही है।

145. (b) : जिस प्रकार,

$$(19)^2 - 1 \Rightarrow 361 - 1 = 360$$

उसी प्रकार,

$$(29)^2 - 1 \Rightarrow 841 - 1 = 840$$

146. (d) : विदेश में काम कर रहे भारतीय वैज्ञानिकों को भारत वापस बुलाया जाना चाहिए इसका कोई वैध कारण तर्क I में नहीं है तथा तर्क II के अनुसार हमारे पास पर्याप्त प्रतिभा है। यह तर्क मजबूत नहीं है। अतः दोनों तर्क अनुसरण नहीं करेंगे।

147. (a) : नौकरी करने वाले पिछड़े अशिक्षित लोगों की संख्या = 5

केवल शिक्षित लोगों की संख्या = 8

केवल पिछड़े लोगों की संख्या = 17

केवल नौकरी वाले लोगों की संख्या = 7

$$\text{अनुपात} = 5:(8+17+7)$$

$$= 5:32$$

148. (d) : जिस प्रकार,

C	A	T	C	H	E	R
+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓
E	C	V	E	J	G	T

उसी प्रकार,

L	E	A	T	H	E	R
+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓	+2↓
N	G	C	V	J	G	T

149. (c) : I, A, D, O, H, E, N, S

1 2 3 4 5 6 7 8

विकल्प (c) से -2, 3, 5, 6, 8, 1, 4, 7 = ADHESION ही सार्थक शब्द होगा जिसका अर्थ 'आसन्न' होता है।

150. (b) : माना शुरूआत में बस में यात्रियों की संख्या = x

पहले स्टॉप पर उतरने वाले यात्रियों की संख्या = $\frac{x}{2}$

$$\begin{aligned} \text{बस में बचे शेष यात्री} &= \frac{x}{2} + 35 \\ &= \frac{x + 70}{2} \end{aligned}$$

दूसरे स्टॉप पर,

$$\begin{aligned} \text{उतरे यात्री} &= \frac{x + 70}{2} \times \frac{1}{5} \\ &= \frac{x + 70}{10} \end{aligned}$$

चढ़े यात्री = 40

$$\begin{aligned} \text{अब कुल यात्री} &= \frac{x + 70}{2} - \frac{x + 70}{10} + 40 \\ &= \frac{5x + 350 - x - 70}{10} + 40 \\ &= \frac{4x + 280}{10} + 40 \\ &= \frac{4x + 280 + 400}{10} \\ &= \frac{4x + 680}{10} \end{aligned}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{4x + 680}{10} = 80$$

$$4x + 680 = 800$$

$$4x = 120$$

$$\boxed{x = 30}$$

151. (c) : उपरोक्त चित्र से स्पष्ट है कि आकृति A सही उत्तर आकृति होगी।

152. (b) : $75 \div 5 \times 20 @ 12 \# 3$ (मूल पद)

$$\begin{aligned} &= 75 \div 5 + 20 - 12 \times 3 \text{ (प्रतीक का चिन्ह बदलने पर)} \\ &= 15 + 20 - 36 \\ &= 35 - 36 \\ &= -1 \end{aligned}$$

153. (d) एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 6

दो आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 4

तीन आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

चार आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = $6 + 4 + 3 + 1 = 14$

154. (d) : दो सतह Common नियम से, पासा (I) व (II) में 5 और 6 फलक उभयनिष्ठ है। अतः 3 का विपरीत 4 होगा।

155. (c) : अन्तर्राष्ट्रीय तेल की कीमतों में हुई वृद्धि के अनुसार सरकार या तो तेल की कीमतों में वृद्धि करेगी, या तो वृद्धि नहीं करेगी दोनों कथन अनुसरण करता है।

156. (d) : जिस प्रकार पौधा का भाग "शाखा" है।

उसी प्रकार पशु, कई अवयव से मिलकर बना है।

157. (a) : जिस प्रकार General, Specific से सम्बन्धित है उसी प्रकार Wide, Narrow से सम्बन्धित है।

158. (c) : A $1 + 2 = 3$

$$B \quad 5 + 24 = 29$$

$$C \quad 7 + 50 = 57$$

$$D \quad 6 + 35 = 41$$

अन्य सभी युग्म संख्याओं का योग एक अभाज्य संख्या है जबकि B में दिये गये संख्याओं का युग्मों का योग एक भाज्य संख्या है।

159. (b) :

$$\begin{array}{c} \triangle \text{gorb} \text{flur} = \triangle \text{fan} \text{belt} \end{array} \quad \text{----- (1)}$$

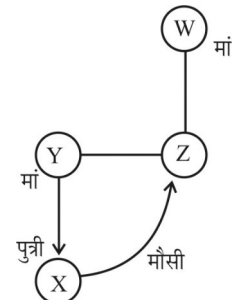
$$\text{Pixn} \triangle \text{gorb} = \text{ceiling} \triangle \text{fan} \quad \text{----- (2)}$$

$$\text{arth tustl} = \text{tile roof} \quad \text{----- (3)}$$

समी. (1), (2) और (3) से

$\therefore \text{ceiling tile} = \text{Pix narth}$

160. (d) : प्रश्नानुसार, चिन्ह का संबंध स्थापित करने पर



Z, X की मौसी है।

PRACTICE SET-2

भाग -1 सामान्य हिन्दी

- आपका भविष्य उज्ज्वल हो, अर्थ की दृष्टि से वाक्य भेद बताइये।
(a) प्रश्नवाचक (b) निषेधवाचक
(c) इच्छावाचक (d) आज्ञावाचक
 - निम्न में कौन सा वाक्य कर्तृवाच्य है?
(a) अध्यापक द्वारा विद्यार्थियों को पाठ पढ़ाया गया।
(b) अध्यापक ने विद्यार्थियों को पाठ पढ़ाया।
(c) अध्यापक ने विद्यार्थियों को पाठ पढ़वाया।
(d) अध्यापक द्वारा विद्यार्थी से पाठ पढ़ा गया।
 - 'ल' और 'स' का उच्चारण किस स्थान से होता है?
(a) कंठ्य (b) दंत्य
(c) ओष्ठ्य (d) तालव्य
 - दिये गये विकल्पों से रिक्त स्थान के लिए सही विकल्प बताइये। आदि कवि '.....' ने संस्कृत में रामायण की रचना की।
(a) वाल्मीकि (b) बालमीकि
(c) बाल्मीकि (d) वाल्मीकि
 - स्वरों का उच्चारण:
(a) व्यंजनों की सहायता से होता है।
(b) अनुस्वार की सहायता से होता है।
(c) अनुनासिक की सहायता से होता है।
(d) बिना किसी की सहायता से होता है।
 - जिस भाषा का अनुवाद किया जाता है उसे क्या कहते हैं?
(a) स्रोत भाषा (b) लक्ष्य भाषा
(c) मानक भाषा (d) माध्यम भाषा
- नम्रता ही स्वतंत्रता की माता है। लोग भ्रमवश अहंकार को इसकी माता समझ बैठते हैं। वह उसकी सौतेली माता है, जो उसका सत्यानाश करती है। चाहे वह सम्बन्ध ठीक हो या न हो, पर इस बात को सब लोग मानते हैं कि आत्म-संस्कार के लिए थोड़ी-बहुत मानसिक स्वतंत्रता आवश्यक है चाहे उस स्वतंत्रता में अभिमान और नम्रता दोनों का मेल हो और चाहे वह नम्रता ही से उत्पन्न हो। यह बात निश्चित है कि जो मनुष्य मर्यादापूर्वक जीवन व्यतीत करना चाहता है, उसके लिए वह गुण अनिवार्य है।
- अपठित गद्यांश के आधार पर बताएँ।
- स्वतंत्रता की माता कौन है?
(a) क्रोध (b) नम्रता
(c) अहंकार (d) योग्यता
 - स्वतंत्रता की सौतेली माँ कौन है?
(a) क्रोध (b) नम्रता
(c) अहंकार (d) योग्यता
 - आत्म-संस्कार के लिए आवश्यक है:
(a) मानसिक स्वतंत्रता (b) आर्थिक स्वतंत्रता
(c) राजनीतिक स्वतंत्रता (d) भौगोलिक स्वतंत्रता

- प्रस्तुत गद्यांश का शीर्षक बताएँ:
(a) आत्मबल (b) नैतिक बल
(c) अभिमान (d) स्वतन्त्रता
- दिये गये विकल्पों से रिक्त स्थानों के लिए उचित मुहावरे का प्रयोग कीजिए-
पुलिस को देखकर चोर हो गया।
(a) नौ दो ग्यारह (b) अँगूठा दिखाना
(c) अंधे की लकड़ी (d) आँख का तारा
- निम्नलिखित शब्दों में कौन-सा शब्द सूर्य का पर्यायवाची नहीं है:
(a) दिवाकर (b) प्रभाकर
(c) सुधाकर (d) भास्कर
- दिये गये विकल्पों में से 'अमृत' का विलोम शब्द बताएँ:
(a) भय (b) सुधा
(c) विष (d) जलज
- श्रीरामचरितमानस की रचना किस कवि ने की?
(a) कबीरदास (b) सूरदास
(c) तुलसीदास (d) मीराबाई
- माता पिता दोनों प्रसन्न थे- इस वाक्य में माता पिता के मध्य कौन सा विराम चिह्न लगेगा?
(a) अल्प विराम (b) अद्रव विराम
(c) योजक चिह्न (d) निदेशक चिह्न
- हिन्दी को भारत की राजभाषा कब बनाया गया?
(a) 15 अगस्त 1947 (b) 30 जनवरी 1948
(c) 14 सितम्बर 1949 (d) 26 जनवरी 1950
- निम्नलिखित शब्दों में कौन-सा शब्द 'समुद्र' का पर्यायवाची है?
(a) रत्नाकर (b) मधुकर
(c) नरपति (d) दिनकर
- 'सन्धि' के कितने भेद होते हैं?
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार
- 'प्रतिध्वनि' में कौन-सा उपसर्ग है?
(a) प्रति (b) प्र
(c) प्रत (d) प्रतिध्व
- 'कारज' किस प्रकार का शब्द है?
(a) तत्सम (b) अर्धतत्सम
(c) तद्भव (d) देशज
- लड़का कौन-सी संज्ञा है?
(a) व्यक्तिवाचक (b) जातिवाचक
(c) भाववाचक (d) समूहवाचक
- प्रयोग के आधार पर शब्द कितने प्रकार के होते हैं?
(a) दो (b) चार
(c) छः (d) आठ

23. 'अधिसूचना' प्रकाशित होती है—
 (a) सरकारी गजट में
 (b) सरकारी पत्रिका में
 (c) किसी भी पत्रिका में
 (d) सामान्य पत्र के रूप में
24. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा शब्द 'सरल' शब्द का विलोम शब्द नहीं है?
 (a) कुटिल (b) वक्र
 (c) कठिन (d) निरर्थक
25. रचना के आधार पर वाक्य कितने प्रकार के होते हैं?
 (a) दो (b) तीन
 (c) चार (d) पाँच
26. संक्षेपण मूल पाठ से कितने कम शब्दों में लिखना चाहिए?
 (a) आधे (b) एक तिहाई
 (c) तीन चौथाई (d) दो तिहाई
27. जो शब्द पूर्वापर संबंध से किसी भी संज्ञा के बदले आता है उसको क्या कहते हैं?
 (a) सर्वनाम (b) विशेषण
 (c) क्रिया (d) क्रिया विशेषण
28. शृंगार रस का स्थाई भाव क्या है?
 (a) रति (b) क्रोध
 (c) हास (d) विस्मय
29. किस वाक्य में संबंध बोधक अव्यय का प्रयोग हुआ है?
 (a) ऐसा काम मत करो।
 (b) मैं पीछे आया था।
 (c) मैं यह काम नहीं करूँगा।
 (d) मैं काम के पीछे आया था।
30. माता-पिता द्वारा पुत्र को लिखे गये पत्र में माता-पिता द्वारा क्या अभिवादन किया जाना चाहिए?
 (a) शुभाशीर्वाद (b) सादर प्रणाम
 (c) सादर नमस्कार (d) प्रणाम
31. शुद्ध वाक्य बताएँ
 (a) दस अरब यात्री भारत आये।
 (b) दस अरब यात्री भारत आ चुके हैं।
 (c) अरब के दस यात्री भारत आये।
 (d) दस अरब यात्री भारत आयेंगे।
32. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द पुल्लिंग है?
 (a) संकल्प (b) लज्जा
 (c) घटना (d) प्रार्थना
33. निम्नलिखित में से किस शब्द में स्वर-व्यंजन संबंधी अशुद्धि नहीं है?
 (a) आरोज़ (b) इसाई
 (c) ऊर्जस्वी (d) औतुसुक्य
34. रूप के अनुसार क्रिया-विशेषण कितने प्रकार के होते हैं?
 (a) एक (b) दो
 (c) तीन (d) चार
35. अर्थ के अनुसार क्रिया-विशेषण कितने प्रकार के होते हैं?
 (a) एक (b) दो
 (c) तीन (d) चार
36. 'अंश-अंस' शब्द युग्म का सही अर्थ बताइये—
 (a) कंधा- हिस्सा (b) हिस्सा - कंधा
 (c) कंधा-स्त्री (d) आग - हिस्सा
37. 'गोदान' का लेखक कौन है?
 (a) प्रेमचन्द्र (b) महादेवी वर्मा
 (c) चतुरसेन (d) रांगेय राघव
38. 'बुंदेली' का क्षेत्र है—
 (a) पानीपत-सोनीपत-कुरुक्षेत्र (b) झाँसी-जालौन-दतिया
 (c) आगरा-मथुरा-भरतपुर (d) जयपुर-अजमेर-जोधपुर
39. निम्न में कौन-सा संकेतवाचक वाक्य है?
 (a) यदि वर्षा अच्छी हुयी तो फसल भी अच्छी होगी।
 (b) क्या इस बार अच्छी वर्षा होगी।
 (c) फसल अच्छी हो तो अच्छा है।
 (d) वाह! क्या अच्छी फसल है।
40. हिन्दी का प्रथम समाचार-पत्र 1826 ईस्वी में कहाँ से प्रकाशित हुआ था?
 (a) दिल्ली (b) मुंबई
 (c) कलकत्ता (d) मद्रास
- भाग -2 सामान्य अध्ययन**
41. निम्नलिखित में से किस हड़प्पा-स्थल में बंदरगाह था?
 (a) हड़प्पा (b) मोहनजोदड़ो
 (c) लोथल (d) आलमगीरपुर
42. किस सम्राट ने अपनी राजधानी दिल्ली से दौलताबाद के लिए स्थानांतरित की थी?
 (a) औरंगजेब (b) मुहम्मद बिन तुगलक
 (c) शेर शाह सूरी (d) चंगेज खान
43. वर्ष 1498 में, किस पुर्तगाली अन्वेषक ने यूरोप से भारत के लिए एक नए समुद्री मार्ग की खोज की थी?
 (a) वास्को डिगामा (b) क्रिस्टोफर कोलंबस
 (c) सर फ्रांसिस ड्रेक (d) जॉन कोबोट
44. संविधान सभा के पहले अस्थायी अध्यक्ष कौन थे?
 (a) बी आर अंबेडकर (b) जवाहरलाल नेहरू
 (c) राजेन्द्र प्रसाद (d) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा
45. निम्नलिखित में से किस अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के चार पूर्वोत्तर राज्यों में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन का विशेष प्रावधान है?
 (a) प्रथम अनुसूची (b) दूसरी अनुसूची
 (c) तीसरी अनुसूची (d) छठवीं अनुसूची
46. हमारे संविधान के अनुसार भारत..... है।
 (a) एक धार्मिक राष्ट्र (b) एक धर्मनिरपेक्ष राष्ट्र
 (c) एक पूँजीवादी राष्ट्र (d) एक धनिकतंत्रवादी राष्ट्र
47. यदि किसी जनजाति को अनुसूचित जनजाति की सूची से निकालना हो तो ऐसा करने की शक्ति किसे प्राप्त है?

- (a) राष्ट्रपति
(b) संसद
(c) राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग
(d) संघ के मंत्रिपरिषद
48. निम्नलिखित में से लोकसभा की प्रथम महिला अध्यक्ष का नाम बताइए?
(a) सुषमा स्वराज (b) मारग्रेट अल्वा
(c) मीरा कुमार (d) सरोजनी नायडू
49. निम्नलिखित में से किस राज्य में मैंग्रोव वन का सबसे अधिक क्षेत्र है?
(a) राजस्थान (b) उत्तर प्रदेश
(c) सिक्किम (d) प. बंगाल
50. इनमें से कौन सा एक भारतीय बैंक नहीं है?
(a) एक्सिस बैंक
(b) एचडीएफसी बैंक
(c) आई सी आई सी आई बैंक
(d) एचएसबीसी बैंक
51. कौन सा नियम यह कहता है कि बुरा पैसा संचरण में अच्छा पैसा बाहर करता है?
(a) वाग्नर्स का नियम (b) ग्रिम का नियम
(c) ग्रेशम का नियम (d) केयन का नियम
52. निम्नलिखित में से कौन सी संस्था 'वर्ल्ड बैंक' के नाम से भी जानी जाती है?
(a) इंटरनेशनल बैंक फॉर रिकंस्ट्रक्शन एंड डेवलपमेंट
(b) इंटरनेशनल मॉनिटरी फंड
(c) यूनिसेफ
(d) आई एफ सी
53. पारसेक किसकी मापन इकाई है?
(a) तारों की सघनता
(b) खगोलीय दूरी
(c) खगोलीय पिंडों की चमक
(d) विशालकाय तारों का कक्षकीय वेग
54. पानी का घनत्व..... पर सर्वाधिक होता है।
(a) 12 अंश सेल्सियस (b) 8 अंश सेल्सियस
(c) 4 अंश सेल्सियस (d) 0 अंश सेल्सियस
55. NaCl में.....होता है।
(a) अध्रुवीय बंध (b) ध्रुवीय सहसंयोजी आबंध
(c) धात्विक बंध (d) आयनिक बंध
56. ऐसीटिक एसिड को.....कहा जाता है।
(a) कार्बोसोडा (b) स्प्रिट
(c) बेकिंग सोडा (d) सिरका
57. बेरीबेरी रोग निम्नलिखित में से किसकी कमी के कारण होता है ?
(a) विटामिन B₂ (b) विटामिन B₁
(c) विटामिन B₁₂ (d) विटामिन E
58. ट्रांसफॉर्मर इनमें से एक को छोड़कर बाकी सभी कार्य कर सकता है
(a) प्रत्यावर्ती वोल्टेज को बढ़ा सकता है
(b) प्रत्यावर्ती धारा को बढ़ा सकता है
(c) प्रत्यावर्ती ऊर्जा को बढ़ा सकता है
(d) प्रत्यावर्ती वोल्टेज को कम कर सकता है
59. निम्नलिखित में से 1 किलोवाट के तुल्य होता है?
(a) 128 वाट्स (b) 256 वाट्स
(c) 512 वाट्स (d) 1024 वाट्स
60. दशमलव संख्या 106 को द्विपदी में परिवर्तित करें।
(a) 1101000 (b) 1101010
(c) 1100110 (d) 1110000
61. आंवले का सर्वाधिक उत्पादन करने वाला जिला है -
(a) जौनपुर (b) प्रतापगढ़
(c) रायबरेली (d) सुल्तानपुर
62. पेरियार नेशनल पार्क किस पर्वत श्रृंखला में है?
(a) अरावली पर्वतमाला (b) विन्ध्य पर्वतमाला
(c) पूर्वी घाट (d) पश्चिमी घाट
63. गिद्धा किस राज्य का लोकनृत्य है?
(a) राजस्थान (b) उत्तर प्रदेश
(c) पंजाब (d) बिहार
64. आलू में ब्लैक हर्ट किसके कारण होता है?
(a) भंडारण में CO₂ की कमी
(b) भंडारण में रोशनी की कमी
(c) भंडारण में O₂ की कमी
(d) बोरोन की कमी
65. (Identification of Prisoners Act) कैदी शिनाख्त अधिनियम की धारा 4 व 6 के अधीन अपराध का विचारण कौन करता है?
(a) मजिस्ट्रेट प्रथम श्रेणी (b) मजिस्ट्रेट द्वितीय श्रेणी
(c) कार्यपालक मजिस्ट्रेट (d) जिला मजिस्ट्रेट
66. सोनभद्र जिले को स्पर्श करती हैं -
(a) दो राज्यों की सीमाएँ
(b) तीन राज्यों की सीमाएँ
(c) चार राज्यों की सीमाएँ
(d) पाँच राज्यों की सीमाएँ
67. भारतीय दण्ड संहिता (आईपीसी) की धारा 53 किस विषय के सम्बन्ध में है?
(a) आपराधिक साजिश (b) बहकाव
(c) सामान्य अपवाद (d) दण्ड
68. निम्न अपराधों में से किस अपराध के लिए भारतीय दण्ड संहिता के तहत मृत्यु दण्ड सम्भावित है?
(a) धारा 122 : भारत सरकार के विरुद्ध युद्ध छेड़ने के उद्देश्य से हथियार जमा करना, लोग इत्यादि जुटाना
(b) 194 : ऐसे झूठे सबूत गढ़ना या पेश करना जिससे किसी व्यक्ति को मृत्युदण्ड हो सके (जिनकी वजह से किसी निर्दोष व्यक्ति को अपराधी ठहरा कर उसे मृत्युदण्ड दे दिया जाए)
(a) सिर्फ A (b) A और B, दोनों ही नहीं
(c) सिर्फ B (d) A और B दोनों

69. निम्नलिखित में से किसे, वर्ष 2015 के एक संशोधन के माध्यम से अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम के अंतर्गत, अपराधों की तालिका में जोड़ा गया है?
- आर्थिक अथवा सामाजिक बहिष्कार करना अथवा उसकी धमकी देना।
 - मैला ढोने अथवा पशु या मानव शव उठाने के लिए बाध्य करना।
 - अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति को जाति के नाम से सार्वजनिक तौर पर गाली देना।
 - किसी सम्मानित एवं दिवंगत अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के व्यक्ति का अपमान करना अथवा अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लोगों के विरुद्ध द्वेष-भाव को बढ़ावा देना।
- (a) (i) और (ii) (b) (i), (ii), (iii) और (iv)
(c) (iii) और (iv) (d) केवल (i)
70. इस यातायात प्रतीक का अर्थ क्या है?
- 
- बायें से आ रहे वाहनों को रास्ता दें
 - गोल रास्ता
 - सभी दिशाओं से वाहन आ रहे हैं
 - आगे रास्ता घूमकर है
71. निम्नलिखित में से कौन, सूचना का अधिकार (आरटीआई) अधिनियम के अंतर्गत सूचना प्राप्त नहीं कर सकता? (A) भारत में निगमित कंपनी (B) गैर-सरकारी संगठन (C) विदेशी
- केवल C
 - A, B और C
 - A और B
 - A और C
72. एक मानवाधिकार कार्यकर्ता द्वारा दायर की गई किस जनहित याचिका ने इस बात पर बल दिया कि चिकित्सा के पेशे से जुड़े हर सदस्य का यह सर्वोपरि दायित्व है कि वह किसी भी प्रक्रियागत औपचारिकता की प्रतीक्षा न करके, हर घायल नागरिक को जल्द से जल्द चिकित्सकीय सहायता उपलब्ध कराए।
- एस.पी.गुप्ता बनाम भारत संघ
 - मध्य प्रदेश राज्य बनाम मदनलाल
 - समता बनाम आन्ध्र प्रदेश राज्य
 - परमानंद कटारा बनाम भारत संघ
73. किस न्यायिक मामले में सुप्रीम कोर्ट ने कहा था कि कलात्मक स्वतंत्रता के नाम पर "महात्मा गाँधी जैसी" ऐतिहासिक रूप से सम्मानित व्यक्तित्व के खिलाफ अश्लील भाषा का प्रयोग नहीं किया जा सकता है?
- एस.पी. गुप्ता बनाम भारत संघ
 - कृष्णमूर्ति बनाम शिवकुमार
 - देवीदास बनाम महाराष्ट्र का राज्य
 - बंधुआ मुक्ति मोर्चा बनाम भारत संघ
74. भारतीय संविधान लागू होने से पहले, भारत का प्रशासन मूल रूप से किस दस्तावेज के अनुसार होता था?
- ईस्ट इंडिया स्टॉक डिविडेंड रिडेम्पशन ऐक्ट, 1873
 - भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम, 1947
 - भारत सरकार अधिनियम, 1919
 - भारत सरकार अधिनियम, 1935
75. संसद सत्र से आरम्भ होता है।
- राष्ट्रपति, मंत्री-परिषद और विपक्ष के नेता के बीच एक बैठक
 - लोकसभा अध्यक्ष के संदेश
 - दोनों सदनों में राष्ट्रपति के संयुक्त संबोधन
 - संसद के सभी नए सदस्यों द्वारा शपथ ग्रहण
76. निम्नलिखित में से कौन सा संघ सूची का एक हिस्सा है?
- खाद्य पदार्थों का अपमिश्रण
 - कानूनी, चिकित्सा और अन्य व्यवसाय
 - ट्रेड यूनियन, औद्योगिक और श्रम विवाद
 - औद्योगिक संघ के कर्मचारियों से संबंधित विवाद
77. बाबा गुरुनानक अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय की स्थापना कहाँ की जा रही है?
- लाहौर
 - अमृतसर
 - पेशावर
 - ननकाना साहिब
78. केंद्र सरकार द्वारा अंतराज्यीय नदी जल विवाद (संशोधन) विधेयक 2019 लोकसभा में प्रस्तुत किया गया। यह विधेयक किस अधिनियम का स्थान ले सकता है?
- अंतराज्यीय नदी जल विवाद अधिनियम, 1955
 - अंतराज्यीय नदी जल विवाद अधिनियम, 1956
 - अंतराज्यीय नदी जल विवाद अधिनियम, 1959
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
79. जुलाई 2019 में राष्ट्रीय खनिक स्वास्थ्य संस्थान एवं आईसीएमआर-राष्ट्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य संस्थान का विलय किस मंत्रालय के अंतर्गत किया जा रहा है?
- खान मंत्रालय
 - कोयला मंत्रालय
 - श्रम मंत्रालय
 - स्वास्थ्य मंत्रालय
80. छोटे शहरों और कस्बों के लिए लाइट अर्बन रेल ट्रांजिट सिस्टम 'मेट्रोलाइट' शुरू की जाने वाली है। मेट्रोलाइट से सम्बंधित कथनों में से कौन सा कथन असत्य है?
- मेट्रोलाइट ट्रेन की गति 50 किमी./घंटा होगी।
 - ट्रेन में 3 कोच होंगे।
 - मेट्रोलाइट मौजूदा मेट्रो प्रणाली से सस्ती होगी।
 - इस ट्रेन में 300 यात्री यात्रा कर सकते हैं।

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

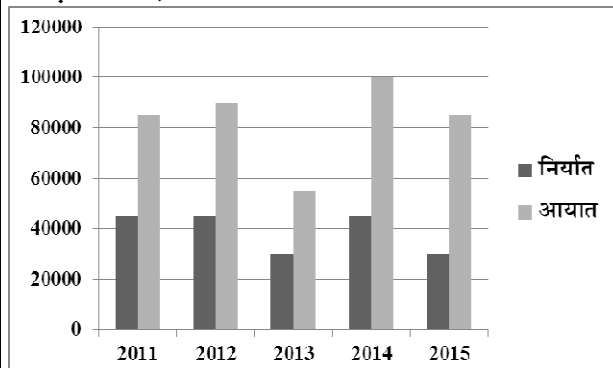
परीक्षण

81. $99\frac{35}{36} \times 72$ का अनुमानित मान ज्ञात करें।
 (a) 7650 (b) 8400
 (c) 7198 (d) 8568
82. $\frac{1}{10}(25^2 + 26^2 + 27^2 + 28^2 + \dots + 99^2)$ का मान क्या है?
 (a) 33345 (b) 32345
 (c) 31345 (d) 34345
83. निम्न संख्याओं में से कौन-सी 11 से विभाज्य है?
 (a) 14526 (b) 12654
 (c) 15426 (d) 14520
84. 3 अंकों के कितने धनात्मक पूर्णांक हैं जिनमें P, Q और R क्रमशः सौवें, दसवें और इकाई के स्थान पर हों, ताकि $P < Q$, $R < Q$ and $P \neq 0$?
 (a) 245 (b) 325
 (c) 285 (d) 240
85. राजू को एक संख्या को 7 से विभाजित करने और 21 जोड़ने को कहा गया। परन्तु संख्या में उसने पहले 21 जोड़ा और फिर उसे 7 से विभाजित किया, और इस प्रकार उत्तर के रूप में 187 आया। इसका सही उत्तर क्या होना चाहिए था?
 (a) 198 (b) 213
 (c) 200 (d) 205
86. इन्हें बढ़ते हुए क्रम में लगाइए : $1/3, 7/23, 2/7, 5/14$
 (a) $1/3, 2/7, 7/23, 5/14$ (b) $2/7, 7/23, 5/14, 1/3$
 (c) $1/3, 7/23, 2/7, 5/14$ (d) $2/7, 7/23, 1/3, 5/14$
87. यदि किसी रेजीमेंट में सिपाही 10, 15 एवं 25 की पंक्तियों में खड़े हो और एक पूर्ण वर्ग बनाएँ, उनकी न्यूनतम संख्या है:
 (a) 400 (b) 900
 (c) 1600 (d) 2500
88. श्रीमती सिंह के परिवार का मासिक बचत-व्यय अनुपात 3 : 8 था। जिस महीने में परिवार की आय ₹ 27,500 थी, उस महीने में बचत होगी—
 (a) ₹ 7,975 (b) ₹ 7,500
 (c) ₹ 10,312.50 (d) ₹ 9,600
89. एक घोल में सिरका और पानी 5 : 3 के अनुपात में हैं। घोल का कितना हिस्सा निकालकर उसकी जगह पानी मिला दिया जाये जिससे कि घोल में सिरका और पानी की बराबर मात्रा हो जायें?
 (a) $1/3$ (b) $1/4$
 (c) $1/2$ (d) $1/5$
90. अगर y, x से 20% अधिक है, तो x, y से कितने फीसदी कम है?
 (a) 16% (b) 16.67%
 (c) 17.67% (d) 16.33%
91. एक इमारत में केवल 2 बीएचके (बेडरूम हाल किचन) और 3 बीएचके फ्लैट हैं, जिनको मिलाकर कुल 160 फ्लैट हैं। अगर उस इमारत में 45% फ्लैट 3 बीएचके हैं, तो 2 बीएचके फ्लैटों की संख्या का पता लगाएँ।
 (a) 82 (b) 72
 (c) 88 (d) 160
92. 5 कैमरे बेचने पर, सचिन को 2 कैमरों की लागत मूल्य का लाभ होता है। उसके लाभ का % क्या है।
 (a) 40% (b) 20%
 (c) 35% (d) 25%
93. एक माल के लागत मूल्य में कितना प्रतिशत जोड़ा जाना चाहिए ताकि अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 20% का लाभ प्राप्त हो?
 (a) 25% (b) 70%
 (c) 50% (d) $33\frac{1}{3}\%$
94. 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹ 1,500 का 4 साल का ब्याज होगा—
 (a) ₹ 500 (b) ₹ 480
 (c) ₹ 520 (d) ₹ 475
95. शिवा ने एक निश्चित दिन 2000 रुपये साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किये। यदि ब्याज दर 6% है तो 3 साल की अवधि के लिए साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज में कितना फ़र्क होगा?
 (a) 22 रुपये (b) 21 रुपये
 (c) 26 रुपये (d) 24 रुपये
96. X, Y और Z एक व्यवसाय में निवेश करते हैं। जिस समय अवधि के लिए वे निवेश करते हैं अगर वह 5 : 3 : 4 के अनुपात में है और व्यवसाय से प्राप्त लाभ 6 : 9 : 8 के अनुपात में है, तो उस अनुपात का पता लगाएँ जिसमें X, Y और Z द्वारा निवेश किए गए थे।
 (a) 6 : 10 : 15 (b) 15 : 10 : 6
 (c) 6 : 15 : 10 (d) 10 : 6 : 15
97. 8 व्यक्तियों के समूह का औसत वजन 2.5 किलो बढ़ जाता है जब 54 किलो वजन के एक व्यक्ति की जगह एक नया व्यक्ति ले लेता है। नए व्यक्ति का वजन कितना है?
 (a) 74 किलोग्राम (b) 77 किलोग्राम
 (c) 72 किलोग्राम (d) 76 किलोग्राम
98. एक कंपनी जो एक हफ्ते में 6 दिन काम करती थी, लगातार दो हफ्ते श्रमिकों को भुगतान की गयी कुल राशि 3000 रुपये और 3060 रुपये थी। अगर 10 पुरुष और 8 महिला सदस्यों ने पहले सप्ताह में काम किया है और 12 पुरुष और 6 महिला सदस्यों ने दूसरे सप्ताह में काम किया है, तो क्रमशः प्रत्येक पुरुष और महिला श्रमिकों को भुगतान की गयी रकम ज्ञात करें।
 (a) 30 रुपये, 25 रुपये (b) 27 रुपये, 33 रुपये
 (c) 45 रुपये, 25 रुपये (d) 30 रुपये, 40 रुपये

99. तीन प्रोफेसर डॉ. राम, डॉ. राधा और डॉ. कला एक विषय की उत्तर लिपियों का मूल्यांकन कर रहे हैं। डॉ. राम, डॉ. राधा की तुलना में 40% अधिक सक्षम है, जो डॉ. कला से 20% अधिक सक्षम है। डॉ. राम, डॉ. राधा की तुलना में मूल्यांकन कार्य पूरा करने के लिए 10 दिन कम लेते हैं। डॉ. राम मूल्यांकन कार्य शुरू करते हैं और 10 दिनों तक काम करते हैं और उसके बाद डॉ. राधा उस काम को जारी रखती है। डॉ. राधा अगले 15 दिनों तक मूल्यांकन करती है और फिर बंद कर देती है फिर वह काम डॉ. कला द्वारा किया जाता है। शेष मूल्यांकन कार्य पूरा करने के लिए डॉ. कला कितने दिन लेगी?

- (a) 7.2 दिन (b) 6 दिन
(c) 6.2 दिन (d) 7 दिन
100. दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 5 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं। पाइप C 20 घंटे में टैंक को खाली कर सकता है। यदि सभी पाइप एक ही समय पर खोले जाएँ, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?
(a) 6 घंटे (b) 5 घंटे
(c) 4 घंटे (d) 10 घंटे
101. 60 किलोमीटर की दूरी तय करने में, आमिर सलमान से 4 घंटे अधिक लेता है। अगर आमिर अपनी गति दुगुनी कर देता है, तो वह सलमान से 2 घंटे कम समय लेगा। आमिर की गति ज्ञात करें।
(a) 5 किमी/घंटा (b) 6 किमी/घंटा
(c) 8 किमी/घंटा (d) 7 किमी/घंटा
102. X और Y दो दोस्त एक दूसरे से 500 किमी की दूरी पर हैं। X अपनी कार से B की ओर 60 किमी/घंटा की गति से जाता है और Y अपनी बाइक लेता है और 50 किमी/घंटा की गति से A की ओर जाता है। अगर X ने सुबह 9 बजे चलना शुरू किया और Y ने एक घंटे के बाद शुरू किया था, तो वे किस समय एक दूसरे से मिलते हैं?
(a) दोपहर 1 बजे (b) दोपहर 2 बजे
(c) दोपहर 12 बजे (d) दोपहर 3 बजे
103. एक आयताकार उद्यान से एक समान चौड़ाई का पथ चारों तरफ है। उद्यान 36 मीटर लंबा और 24 मीटर चौड़ा है। यदि पथ द्वारा घेरा गया क्षेत्र 576 m² है, तो पथ की चौड़ाई है।
(a) 12 मीटर (b) 6 मीटर
(c) 8 मीटर (d) 4 मीटर
104. अगर एक साइकिल का पहिया 1 किमी. चलने में 500 बार घूमता है, तो इसकी त्रिज्या क्या है?
(a) 3.17 सेमी. (b) 31.8 सेमी.
(c) 0.317 सेमी. (d) 317 सेमी.
105. समीकरण $3x^2 + 5x + 3 = 0$ के मूलों की प्रकृति ज्ञात करें।
(a) काल्पनिक (b) वास्तविक और काल्पनिक
(c) वास्तविक और समान (d) वास्तविक और असमान

दिए गए बार-चार्ट को देखें जो विभिन्न वर्षों में भारत की निर्यातों और आयातों के बारे में जानकारी देता है। (मूल्य करोड़ रुपये में):

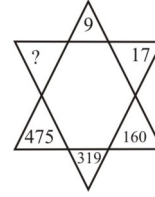


106. वर्ष 2011 और वर्ष 2012 के संयुक्त निर्यातों और वर्ष 2012 की आयातों के बीच अनुपात क्या है?
(a) 1:2 (b) 2:1
(c) 1:1 (d) 1:3
107. यदि 21 अक्टूबर को रविवार है, तो 21 नवम्बर को कौनसा दिन होगा?
(a) बुधवार (b) मंगलवार
(c) सोमवार (d) रविवार
108. यदि समुच्चय $P = \{7, 19, 36, 47\}$ और सकल समुच्चय $U = \{1, 2, 3, \dots, 100\}$ है, तो P' में तत्वों की संख्या है।
(a) 96 (b) 100
(c) 104 (d) 4
109. एक बाक्स में 12 नीले पेन और 18 काले पेन हैं। दो पेनों को एक के बाद एक, बिना उनके स्थान पर दूसरे पेन रखे, निकाला जाता है। इस बात की कितनी संभावना है कि पहला पेन नीले रंग का हो और दूसरा काले रंग का?
(a) 18/39 (b) 36/145
(c) 36/125 (d) 18/154
110. नीचे दिए हुए आंकड़ों की माध्यिका और बहुलक का पता लगाएं।
1, 11, 1, 1, 111, 1111, 111, 11, 11, 111, 11, 11, 1, 11, 11, 111, 11, 11, 1111, 1111, 1
(a) 1,11 (b) 111,11
(c) 11,1 (d) 11,11
111. एक कॉलेज की छमाही परीक्षा में, भौतिकी में 48% छात्र उत्तीर्ण हुए, 42% छात्र रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण हुए और दोनों विषयों में 10% छात्र उत्तीर्ण हुए। दोनों विषयों में असफल हुए छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें—
(a) 20% (b) 40%
(c) 10% (d) 30%
112. एक सर्वेक्षण में यह पाया गया कि 90% लोगों को क्रिकेट पसंद है, 80% लोगों को हॉकी पसंद है, 75% लोगों को फुटबॉल पसंद है और 70% लोगों को स्ववैश पसंद है। कम से कम कितने प्रतिशत लोगों को सभी खेल पसंद हैं?
(a) 10% (b) 20%
(c) 5% (d) 15%

113. अगर तरुण और अरुण को हटा दिया जाये तो n लोगों के एक समूह की औसत उम्र 12 और बढ़ जाती है। दो नए लोगों, रोहित और मोहित की कुल आयु, तरुण और अरुण के बराबर ही है। अगर रोहित और मोहित को n लोगों के समूह में शामिल कर लिया जाता है, तो औसत उम्र 4 कम हो जाती है। n ज्ञात करें?
- (a) 6 (b) 2
(c) 5 (d) 4
114. एक घोड़े को 16 मीटर भुजा वाले एक चौकोर मैदान के एक कोने पर 14 मीटर लम्बी एक रस्सी के साथ बाँधा जाता है। मैदान के उस क्षेत्रफल का पता लगाएं जो घोड़े की पहुँच से बाहर है।
- (a) 96 m^2 (b) 72 m^2
(c) 102 m^2 (d) 112 m^2
115. एक कार्यालय में काम को करते हुए ' n ' व्यक्ति वह काम 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अगर 12 अतिरिक्त व्यक्ति काम पर लिये गए, वही काम पूरा होने में 12 दिन कम लगेंगे। शुरुआत में वहाँ कितने लोग थे?
- (a) 36 (b) 48
(c) 20 (d) 32
116. एक दुकानदार 300 रुपये में कुछ सामान खरीदता है। अगर उपरिष्ठित उसके लागत मूल्य का 20% है, तो 30% लाभ कमाने के लिए किस कीमत पर उसे बेचना चाहिए?
- (a) 454 रुपये (b) 487 रुपये
(c) 468 रुपये (d) 343 रुपये
117. पॉलसन आमतौर पर 8:15 बजे अपने घर से निकलता है और समय पर कार्यालय पहुँचने के लिए निश्चित गति से यात्रा करता है। एक दिन उसने अपनी सामान्य गति के $\frac{3}{5}$ पर यात्रा की और इसलिए 45 मिनट देर से पहुँचा। पॉलसन को आमतौर पर अपने कार्यालय तक पहुँचने में कितन समय लगता है?
- (a) $1\frac{1}{2}$ घण्टे (b) $1\frac{1}{3}$ घण्टे
(c) $1\frac{1}{4}$ घण्टे (d) $1\frac{1}{8}$ घण्टे
118. विपरीत दिशाओं में चल रही दो ट्रेनें प्लेटफार्म पर खड़े एक आदमी को क्रमशः 54 सेकेंड और 1.5 मिनट में पार कर लेती हैं। अगर वे एक-दूसरे को 74 सेकेंड में पार करती हैं, तो उनकी गति का अनुपात कितना होगा?
- (a) 4 : 03 (b) 4 : 5
(c) 3 : 04 (d) 1 : 1
119. 31 मैचों में धोनी का औसत 31 रन है। अपने औसत में दो रनों की वृद्धि के लिए उसे अगले मैच में कितने रन बनाने होंगे?
- (a) 101 (b) 95
(c) 92 (d) 98
120. दो संख्याओं का महत्तम सर्वभाजक समापवर्त्य 4 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 150 है। अगर उनमें से एक संख्या 25 है, तो अन्य संख्या ज्ञात करें।
- (a) 52 (b) 28
(c) 25 (d) 24

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. विलुप्त संख्या की पूर्ति करें—



- (a) 594 (b) 459
(c) 949 (d) 549
122. निम्नलिखित प्रश्नों और कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्नों का उत्तर देने के लिए कथन में जानकारी पर्याप्त है या नहीं।
प्रश्न: नाव X की लंबाई कितनी है?
कथन :
- I. दो नावें X और Y विपरीत दिशाओं में चल रही हैं और एक दूसरे के पास से 25 सेकेंड्स में गुजर जाती हैं।
II. नाव Y की लंबाई 320 m है और नाव X और नाव Y की गतियों में अंतर 14 km/hr का है।
III. नावों की गतियों का अनुपात 19:26 है।
- (a) केवल कथन I और कथन II के आँकड़े पर्याप्त हैं।
(b) केवल कथन II के आँकड़े पर्याप्त हैं।
(c) केवल कथन I के आँकड़े या केवल कथन II के आँकड़े पर्याप्त हैं।
(d) सभी कथनों I, II और III के संगठित आँकड़े पर्याप्त हैं।
123. इस प्रश्न में दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण संख्या I और II संख्या वाली दो धारणाएँ करती हैं। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, फिर सामान्य ज्ञात तथ्यों पर ध्यान न देते हुए निर्णय लें, कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणा तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करती है।
कथन :
पी.एच.डी. गणित की लिखित परीक्षा के लिए बुलाए गए अभ्यर्थियों के लिए पत्र में एक वाक्य- 'आपको अपनी यात्रा का व्यय स्वयं वहन करना होगा आदि'।
धारणा :
- I. यदि स्पष्ट न हो, तो सभी अभ्यर्थी व्ययों की प्रतिपूर्ति के लिए दावा कर सकते हैं।
II. अनेक संगठन लिखित परीक्षा के लिए बुलाए गए अभ्यर्थियों को यात्रा व्ययों की प्रतिपूर्ति करते हैं।
- (a) केवल धारणा I अंतर्निहित है।
(b) केवल धारणा II अंतर्निहित है।
(c) या तो धारणा I अंतर्निहित है या धारणा II अंतर्निहित है।
(d) धारणा I और धारणा II दोनों ही अंतर्निहित हैं।

124. नीचे दिया गया विवरण संख्या I और II के अंतर्गत दो तर्कों का अनुसरण करता है। इन निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़कर यह निर्णय लें कि कौन-सा/से तर्क अधिक मजबूत है/हैं?

विवरण :

विश्व के लेखक लोगों पर अव्यक्त रूप से सैनिकों से अधिक प्रभाव डालते हैं।

तर्क :

- I. लेखक लोगों की सोच को प्रभावित करते हैं।
- II. शारीरिक शक्ति के साथ कोई व्यक्ति सब को जीत सकता है।

- (a) केवल तर्क I मजबूत है
- (b) केवल तर्क II मजबूत है
- (c) या तो तर्क I या तर्क II मजबूत है
- (d) न तो तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है।

125. निम्नलिखित कथनों को सत्य माने, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। ये ज्ञात करें कि कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण रूप से अनुसरण करता है/हैं।

कथन :

उस बेकरी के ज्यादातर केक महंगे हैं।

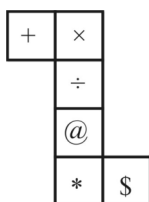
निष्कर्ष :

- (i) उस बेकरी में कोई सस्ता केक नहीं है।
- (ii) उस बेकरी के सभी केक महंगे हैं।
- (iii) उस बेकरी में सस्ते केक भी हैं।
- (iv) उस बेकरी में प्लम केक महंगे हैं।
- (a) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
- (b) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
- (c) केवल निष्कर्ष (iii) अनुसरण करता है।
- (d) केवल निष्कर्ष (iv) अनुसरण करता है।

126. प्राण-संचरण, जीवन तथा जीवित से मिलता-जुलता कौन-सा शब्द है?

- (a) नश्वरता/मरणशीलता/घातकता
- (b) क्रियाशील होना
- (c) विद्यमान होना/अस्तित्व रखना
- (d) जीवनशक्ति

127. चित्र में दिखाए गए अनुसार शीट से एक बॉक्स बनाया जा सकता है। बॉक्स में \$ की विपरीत सतह पर कौन सा अक्षर होगा?



- (a) @
- (b) ÷
- (c) +
- (d) x

128. निम्नलिखित प्रश्न में चिह्न (: :) के बाईं ओर दो संख्याएँ दी गई हैं, जिनमें आपस में किसी प्रकार से कोई सम्बन्ध है। ठीक उसी प्रकार का सम्बन्ध चिह्न (: :) के दाईं ओर दी गई संख्या तथा उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प के बीच में भी है। सही विकल्प को चुनिए—

27 : 125 :: 64 : ?

- (a) 517
- (b) 162
- (c) 216
- (d) 273

129. निम्नलिखित विकल्पों में से असंगत अक्षर समूह ज्ञात करें।

- (a) AEUY
- (b) FKTY
- (c) NPTV
- (d) ADNP

130. निम्नलिखित अक्षरों की श्रृंखला में प्रश्न चिह्न की जगह कौन सा अक्षर समूह आएगा?

BDF, GIK, ?, QSU, VXZ

- (a) XZU
- (b) KGI
- (c) LNP
- (d) PLN

131. एक निश्चित कूट भाषा में 'AGENT' को 'UOFHB' के रूप में लिखा जाता है तो उस कूट भाषा में 'EXILE' को किस रूप में लिखा जाएगा?

- (a) BMAYB
- (b) FMJYE
- (c) FMJYF
- (d) QMSYQ

132. राजीव ने पश्चिम दिशा में चलना शुरू कर दिया और कॉफी की एक दुकान देखी। कॉफी पीने के बाद वह उसी दिशा में 30 मीटर चला और फिर दाईं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 30 मीटर चला और एक खिलौने की दुकान पर पहुँचा। कॉफी की दुकान के सन्दर्भ में खिलौने की दुकान किस दिशा में स्थित है?

- (a) दक्षिण
- (b) पश्चिम
- (c) उत्तर
- (d) पूर्व

133. नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों से मिलकर बना है जिन्हें I और II के रूप में अंकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

सोनी का पीटर से क्या रिश्ता है?

- I. सोनी की बेटी इब्राहिम की एकमात्र बहन है, जो पीटर का एकमात्र पुत्र है जो इब्राहिम की मां नहीं है।

II. पीटर की मां की केवल एक बहु है।

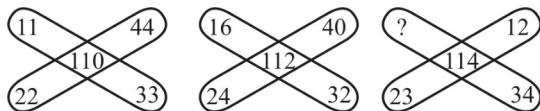
- (a) कथन II में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (b) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
- (c) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- (d) कथन I में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

134. यदि \$ कोडित है + के रूप में, A कोडित है - के रूप में, # कोडित है × के रूप में और @ कोडित है ÷ के रूप में। यदि निम्न व्यंजक का मान 165 है, तो पता लगाएँ दिए गए विकल्पों में से कौन-सा व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा?

26 # 13 @ 2 ? 8 @ 4 A 6

- (a) \$ (b) @
(c) A (d) #

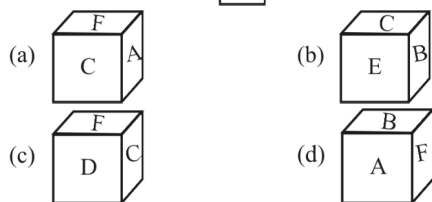
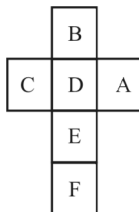
135.



ऊपरी प्रश्न में विशेष गुणधर्मवाली संख्याएँ दिखाई देती हैं। जो एक जैसे पैटर्न में दी गई हैं। लापता संख्या का पता लगाइए।

- (a) 35 (b) 37
(c) 45 (d) 46

136. निम्नलिखित प्रश्न आकृति को मोड़कर इनमें से कौन-सी घनीय आकृति प्राप्त होगी?



(प्रश्न 137 से 139) निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए सवाल का जवाब दें—

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है।

इनपुट : 13 94 79 58 31 23 22 47 72 61 46 64

चरण I : 79 13 58 31 23 22 47 72 61 46 64 94

चरण II : 61 79 13 58 31 23 22 47 46 64 94 72

चरण III : 47 61 79 13 58 31 23 22 46 94 72 64

चरण IV : 31 47 61 79 13 23 22 46 94 72 64 58

चरण V : 23 31 47 61 79 13 22 94 72 64 58 46

चरण VI : 13 23 31 47 61 79 94 72 64 58 46 22

और VI चरण ऊपरी इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है।

137. ऊपर के चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए चरण II में दाईं छोर से छठे तत्व की दाईं ओर तीसरा तत्व कौन-सा होगा?

नयी इनपुट : 11 80 83 36 37 29 12 43 56 67 24 48

- (a) 24 (b) 80
(c) 56 (d) 48

138. ऊपर के चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए दिए गए सवाल का जवाब दें?

नयी इनपुट : 11 80 83 36 37 29 12 43 56 67 24 48

यदि अन्तिम चरण में प्रत्येक संख्या को 5 से घटाया जाए, तो निम्न में से बाएँ छोर से कौन-सा छठा होगा?

- (a) 61 (b) 66
(c) 78 (d) 85

139. ऊपर के चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए V चरण में दाईं छोर से चौथा तत्व और बायीं ओर से तीसरे तत्व का योग क्या होगा?

नयी इनपुट : 11 80 83 36 37 29 12 43 56 67 24 48

- (a) 94 (b) 99
(c) 73 (d) 79

140. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

10, 15, ?, 33.75, 50.625

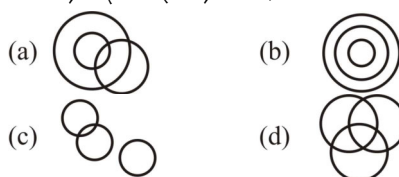
- (a) 22.5 (b) 37
(c) 30 (d) 27.5

141. एक स्कूल में बाल दिवस के दिन 175 बच्चों में एक समान मिठाइयाँ बाँटनी थी। वास्तव में बाल दिवस पर 35 बच्चे गैरहाजिर थे और इसीलिए हर बच्चे को 4 अतिरिक्त मिठाई मिली। कुल कितनी मिठाइयाँ बाँटने के लिए उपलब्ध थी?

- (a) 2400 (b) 2480
(c) 2680 (d) 2800

142. निम्नलिखित में से कौन सा चित्र दिए गए शब्दों के बीच के सही संबंध दर्शाता है:

मानव, पक्षी विज्ञान, व्यवसाय



(प्रश्न नं. 143 से 145) : नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें।

इयूक देश में अग्रणी पेय कम्पनी है। वे क्षेत्रीय बिक्री प्रबन्धक की भर्ती कर रहे हैं। उम्मीदवारों का चयन करने की शर्तें निम्नानुसार हैं—

उम्मीदवार को/के/की—

- व्यवसाय प्रशासन या वाणिज्य में स्नातक होना चाहिए।
- XIIवीं की बोर्ड परीक्षा में न्यूनतम 70% अंक और स्नातक स्तर पर न्यूनतम 65% अंक होने चाहिए।
- उम्र 1 जनवरी, 2017 को न्यूनतम 35 वर्ष होनी चाहिए।
- बिक्री में न्यूनतम 10 वर्षों का अनुभव होना चाहिए।
- अंग्रेजी, हिन्दी और किसी भी दो क्षेत्रीय भाषाओं में बोलना आना चाहिए।

- यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त मानदंडों को पूरा करता है, सिवाय;
- उपर्युक्त (A) के, लेकिन यदि न्यूनतम 60% अंकों के साथ एमबीए पास कर लिया है, तो फिर उसे चुना जा सकता है।
 - उपर्युक्त (C) के, तो उसे मानव संसाधन विभाग के पास भेजा जाना चाहिए।
 - उपर्युक्त (D) के, तो उसे महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
143. ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
अपने सभी शैक्षिकों में 85% अंकों से अधिक के साथ एक प्रतिभाशाली छात्र सैम, एक प्रसिद्ध एफएमसीजी कम्पनी में पिछले 13 वर्षों से बिक्री प्रतिनिधि के रूप में काम कर रहा है। अपने कैरियर के दौरान, वह विभिन्न राज्यों में काम करता रहा है और इसलिए वह तमिल, कन्नड़, मराठी, हिन्दी और अंग्रेजी बोल सकता है। वह अपनी पढ़ाई को लेकर बेहद लगनशील है और इसलिए उसने गणित, वनस्पति-विज्ञान और इतिहास में डिग्री हासिल की है। उसने 90% अंकों के साथ एमबीए किया है। वह 1981 में क्रिसमस के दिन पैदा हुआ था।
- निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
 - उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
 - उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
 - उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
144. ऊपर दी गई सूचना के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
इन्दिरा एक मेधावी छात्रा है, जिसने 2004 में 94% अंकों के साथ बी.कॉम पास की है। वह ओडिशा से है और वह महाराष्ट्र में रह रही है। उसने अपनी स्कूल बोर्ड की परीक्षाएँ पास कर ली हैं। स्नातक होने के बाद से वह बिक्री के पेशे में काम कर रही है और वह अंग्रेजी, ओडिया, हिन्दी और मराठी बोल सकती है। उसकी जन्म तिथि 2.1.1981 है।
- उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
 - उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
 - निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
 - उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
145. ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
- शिव कुमार 1979 में पैदा हुआ था और बिक्री में उसे 12 वर्ष का अनुभव है। उसने एमबीए की डिग्री हासिल की है। वह अंग्रेजी, तेलुगु, उर्दू और हिन्दी बोल सकता है। उसने बीसीए में विशिष्टता हासिल की है।
- उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
 - निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
 - उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
 - उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
146. यहाँ दिए गए विकल्पों में से दूसरे जोड़े के लिए सापेक्षिक अक्षर समूह का चयन करें जो पहली जोड़ी के रिश्ते का अनुसरण कर प्रश्न चिह्न (?) जगह लेगा:
IJKL: PQRS:: RQPQ : ?
- KJIH
 - IJKT
 - JKLM
 - PRST
147. दिए गए विकल्पों में से दूसरी जोड़ी के लिए सापेक्षिक शब्द का चयन करें जो पहली जोड़ी के संबंध का अनुसरण करते हुए प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा :
बंजारा : निवासी :: विदेशी :
- स्वदेशी
 - विदेशी
 - बंजारा
 - निष्कपट
148. उस विकल्प को चुनें जो दिए गए दूसरे विकल्पों से भिन्न है।
- नियान
 - हीलियम
 - आर्गन
 - हाइड्रोजन
149. दिए गए विकल्पों में जो असंगत संख्या है, उसे ज्ञात करें।
125, 1000, 225, 8000
- 225
 - 8000
 - 125
 - 1000
150. RAINBOW शब्द के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने के बाद इस शब्द में कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?
- एक
 - तीन
 - चार
 - दो
151. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न के स्थान पर क्या आएगा?
1, 42, 85, 132, ?, 243
- 191
 - 185
 - 187
 - 189
152. शहर Q शहर P के दक्षिण में 12 किमी की दूरी पर है। शहर R शहर Q के उत्तर-पश्चिम में 13 किमी की दूरी पर है और शहर P के पश्चिम में है। शहर S शहर R के दक्षिण में 24 किमी की दूरी पर है। शहर S शहर Q से कितनी दूर है और उससे किस दिशा में है?

- (a) 15 किमी, दक्षिण (b) 14 किमी, उत्तर-पूर्व
(c) 16 किमी, उत्तर (d) 13 किमी, दक्षिण-पश्चिम
153. निम्नलिखित प्रश्न में तीन कथन हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष हैं। निष्कर्ष पढ़ें और तय करें कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक तौर पर कथन का अनुसरण करता/करते हैं।

कथन : सभी सिविक शेवरले हैं।

कोई सिटी, सिविक नहीं है।

कुछ शेवरले सियाज़ हैं।

निष्कर्ष : I. सभी सियाज़ सिटी हों, एक संभावना है।

II. कुछ शेवरले सिटी नहीं है।

- (a) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।
(b) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II, दोनों में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है।
(c) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
154. निम्नलिखित कथनों को सत्य माने, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। ये ज्ञात करें कि कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण रूप से अनुसरण करता है/हैं।

कथन :

अधिकांश महानगरीय घर तीन मंजिल से अधिक वाले भवनों में हैं। महानगरों के दो मंजिलों से अधिक वाले अधिकांश भवनों में लिफ्ट्स हैं।

निष्कर्ष :

- (i) लिफ्ट्स वाले अधिकांश महानगरीय भवनों में घर हैं।
(ii) तीन मंजिलों से अधिक वाले भवनों में अनेक महानगरीय घरों में लिफ्ट्स हैं।
(iii) सभी महानगरीय घरों में लिफ्ट्स हैं।
(iv) केवल दो मंजिलों से अधिक वाले महानगरीय घरों में लिफ्ट्स हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(c) केवल निष्कर्ष (iii) अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष (iv) अनुसरण करता है।

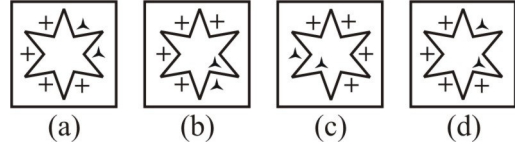
निर्देश : दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

एक हाउसिंग सोसायटी में, 200 परिवार हैं। इन परिवारों में से 70 के पास एक कार है लेकिन कोई बाइक नहीं है; 50 परिवारों के पास एक बाइक और एक कार है; और 65 परिवारों के पास केवल एक बाइक है। शेष परिवारों के पास न तो कार है और न ही बाइक है।

155. उन परिवारों के बीच का अनुपात क्या है जिनके पास केवल एक वाहन है और जिनके पास कोई वाहन नहीं है?

- (a) 9:2 (b) 11:2
(c) 9:1 (d) 12:1

156. उस विकल्प का चयन करें जो अन्य निम्नलिखित विकल्पों से भिन्न है।



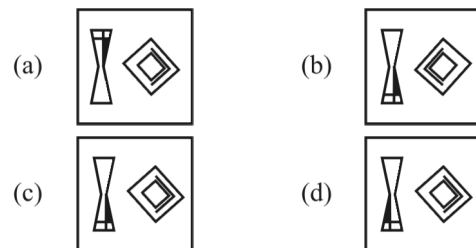
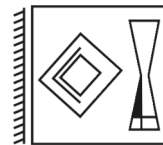
157. A, B, C और D एक होटल गए और एक गोल मेज के चारों ओर केन्द्र की तरफ मुँह करके बैठे और उन सभी ने डोसा खाया। B ने C से ज्यादा डोसे खाए और C की बायीं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा, जबकि D, जो C के ठीक दायीं ओर बैठा है, उसने A के जितने ही डोसे खाए, जो D के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। B ने A से कम डोसे खाए। इन सभी में सबसे कम डोसे किसने खाए?

- (a) D (b) C
(c) A (d) B

158. दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प ज्ञात करें जो दूसरों से भिन्न है।

- (a) 2058 (b) 72
(c) 1260 (d) 600

159. यदि छायाित रेखा पर एक आईना रखा जाता है, तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी दी गई आकृति की सही छवि है?



160. निम्नलिखित विकल्पों में से (?) के स्थान पर सही विकल्प का चयन करें।

पुस्तक : पुस्तकालय :: ? : फाइल

- (a) बाइट्स (b) फोल्डर
(c) कम्प्यूटर (d) डाटा

SOLUTION : PRACTICE SET-2

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (b) 3. (b) 4. (a) 5. (d) 6. (a) 7. (b) 8. (c) 9. (a) 10. (d)
11. (a) 12. (c) 13. (c) 14. (c) 15. (c) 16. (c) 17. (a) 18. (c) 19. (a) 20. (b)
21. (b) 22. (a) 23. (a) 24. (d) 25. (b) 26. (b) 27. (a) 28. (a) 29. (d) 30. (a)
31. (c) 32. (a) 33. (c) 34. (c) 35. (d) 36. (b) 37. (a) 38. (b) 39. (a) 40. (c)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (c) 42. (b) 43. (a) 44. (d) 45. (d) 46. (b) 47. (b) 48. (c) 49. (d) 50. (d)
51. (c) 52. (a) 53. (b) 54. (c) 55. (d) 56. (d) 57. (b) 58. (c) 59. (d) 60. (b)
61. (b) 62. (d) 63. (c) 64. (c) 65. (a) 66. (c) 67. (d) 68. (c) 69. (b) 70. (d)
71. (b) 72. (d) 73. (c) 74. (d) 75. (c) 76. (d) 77. (d) 78. (b) 79. (a) 80. (a)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (c) 82. (b) 83. (d) 84. (c) 85. (d) 86. (d) 87. (b) 88. (b) 89. (d) 90. (b)
91. (c) 92. (a) 93. (d) 94. (b) 95. (a) 96. (c) 97. (a) 98. (a) 99. (a) 100. (c)
101. (a) 102. (b) 103. (b) 104. (b) 105. (a) 106. (c) 107. (a) 108. (a) 109. (b) 110. (d)
111. (a) 112. (d) 113. (d) 114. (c) 115. (b) 116. (c) 117. (d) 118. (b) 119. (b) 120. (d)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (c) 122. (d) 123. (d) 124. (a) 125. (c) 126. (c) 127. (c) 128. (c) 129. (d) 130. (c)
131. (c) 132. (c) 133. (d) 134. (a) 135. (c) 136. (d) 137. (d) 138. (c) 139. (b) 140. (a)
141. (d) 142. (c) 143. (d) 144. (c) 145. (b) 146. (a) 147. (a) 148. (d) 149. (a) 150. (b)
151. (b) 152. (d) 153. (a) 154. (b) 155. (c) 156. (a) 157. (b) 158. (a) 159. (c) 160. (d)

SOLUTION

भाग -1 सामान्य हिन्दी

1. (c) 'आपका भविष्य उज्ज्वल हो' अर्थभेद की दृष्टि से 'इच्छावाचक वाक्य' है। जिस वाक्य से किसी प्रकार की इच्छा या शुभकामना का बोध हो, उसे **इच्छावाचक वाक्य** कहते हैं। **प्रश्नवाचक वाक्य** से किसी प्रकार के प्रश्न किये जाने का बोध होता है, जैसे 'तुम कहाँ जा रहे हो'? जिस वाक्य से किसी बात के न होने का बोध हो, उसे **निषेधवाचक वाक्य** कहते हैं, जैसे - 'तुम बाजार नहीं गये'। **आज्ञावाचक वाक्य** से वाक्य में किसी प्रकार की आज्ञा का बोध होता है, जैसे- 'एक गिलास पानी लाओ'।
2. (b) दिये गये वाक्यों में से 'अध्यापक ने विद्यार्थियों को पाठ पढ़ाया' वाक्य कर्तृवाच्य का उदाहरण है, क्योंकि उक्त वाक्य में कर्ता (अध्यापक) की प्रधानता लक्षित हो रही है। वाच्य के तीन भेद होते हैं- (1) **कर्तृवाच्य**- क्रिया का वह रूपान्तर, जिससे वाक्य में कर्ता की प्रधानता का बोध हो। (2) **कर्मवाच्य**- इससे वाक्य में कर्म की प्रधानता का बोध होता है। (3) **भाववाच्य**- क्रिया के उस रूपान्तर को भाववाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में भाव की प्रधानता का बोध हो।

3. (b) 'ल' और 'स' का उच्चारण 'दंत्य' है। हिन्दी वर्णमाला के वर्णों के उच्चारण स्थान से संबंधित विवरण निम्नलिखित हैं-

उच्चारण स्थान	वर्ण
कंठ	अ, आ, 'क' वर्ग के वर्ण, ह और विसर्ग
तालु	इ, ई, 'च' वर्ग के वर्ण, य तथा श
मूर्धा	ऋ, 'ट' वर्ग के वर्ण, र और ष
दंत	'त' वर्ग के वर्ण, ल और स
ओष्ठ	उ, ऊ, 'प' वर्ग के वर्ण
कंठ-तालु	ए, ऐ
कंठ-ओष्ठ	ओ, औ
दंत-ओष्ठ	व

4. (a) प्रश्नगत वाक्य में रिक्त स्थान के लिए उचित विकल्प 'वाल्मीकि' होगा, जो कि वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है। इस प्रकार वाक्य का पूर्ण रूप होगा-'आदि कवि वाल्मीकि ने संस्कृत में रामायण की रचना की।'

5. (d) 'स्वरो' का उच्चारण बिना किसी की सहायता से होता है। ये सभी स्वतंत्र होते हैं। 'व्यंजन वर्णों' का उच्चारण स्वरों की सहायता से होता है। प्रत्येक व्यंजन के उच्चारण में 'अ' की ध्वनि छिपी रहती है।

6. (a) जिस भाषा का अनुवाद किया जाता है, उसे 'स्रोत भाषा' कहते हैं, तथा जिस नयी भाषा में अनुवाद करना है, वह 'लक्ष्य भाषा' या 'प्रस्तुत भाषा' कहलाती है। एक निश्चित पैमाने के अनुसार लिखी या बोली जाने वाली भाषा 'मानक भाषा' कहलाती है। इसका पैमाना व्याकरण है।

7. (b) गद्यांश के अनुसार 'नम्रता' स्वतंत्रता की माता है।

8. (c) स्वतंत्रता की सौतेली माँ 'अहंकार' है।

9. (a) आत्म संस्कार के लिये 'मानसिक स्वतंत्रता' आवश्यक है, भले ही उस स्वतंत्रता में अभिमान या नम्रता दोनों हो या वह केवल नम्रता से ही उत्पन्न हो।

10. (d) प्रस्तुत गद्यांश का उचित शीर्षक 'स्वतंत्रता' है।

11. (a) दिये गये वाक्य में रिक्त स्थान के लिए उचित मुहावरा 'नौ दो ग्यारह' होना है जिसका अर्थ है- 'सबसे आँख बचाकर भाग जाना' या 'चम्पत होना' शेष मुहावरों के अर्थ निम्न हैं-

मुहावरा	अर्थ
अगुँठा दिखाना	समय पर धोखा देना
अंधे की लकड़ी	एक मात्र सहारा
आँख का तारा	अत्यंत प्रिय

12. (c) 'सुधाकर' सूर्य का पर्यायवाची नहीं है, यह चन्द्रमा का पर्याय है। शेष दिवाकर, प्रभाकर तथा भास्कर सूर्य के पर्यायवाची हैं।

सूर्य के अन्य पर्यायवाची शब्द - मार्तण्ड, रवि, मरीची, सविता, हंस, आदित्य, भानु, अंशुमाली आदि।

चंद्रमा के पर्यायवाची शब्द - हिमांशु, सुधांशु, राकेश, शशि, सारंग, निशाकर, निशापति, मृगांक, कलानिधि आदि।

13. (c) 'अमृत' का विलोम 'विष' होता है। 'सुधा' अमृत का पर्याय तथा 'जलज' कमल का पर्याय है। 'भय' का विलोम 'साहस' होता है।

14. (c) 'श्रीरामचरितमानस' की रचना तुलसीदास ने की। यह अवधी भाषा में रचित एक प्रबंध काव्य है। गोस्वामी तुलसीदास भक्तिकाल के रामभक्ति शाखा के प्रतिनिधि कवि के रूप में प्रतिष्ठित हैं। तुलसीदासजी की अन्य 11 प्रमाणिक रचनायें हैं- कवितावली, दोहावली, कृष्णगीतावली, बरवै रामायण, रामाज्ञा प्रश्न, रामलला नहछू, गीतावली, विनयपत्रिका, वैराग्य संदीपनी, जानकी मंगल, पार्वती मंगल।

15. (c) प्रश्नगत वाक्य में 'माता-पिता' के मध्य **योजक चिह्न (-)** का प्रयोग होगा, इसका प्रयोग सामासिक पदों या पुनरुक्त और युग्म शब्दों तथा द्वित्व शब्दों के मध्य किया जाता है। यथा - 'माता-पिता'।

अल्प विराम चिह्न (.) - वाक्य में जहाँ थोड़ी देर का ठहराव होता है, वहाँ अल्प विराम का चिह्न प्रयुक्त होता है।

अर्धविराम चिह्न (;) - इसका प्रयोग स्पष्ट विराम स्थलों में आता है और किसी वाक्य में कई स्वतंत्र वाक्य होने पर उन्हें अलग-अलग रखने के लिए भी इसका प्रयोग किया जाता है।

निर्देशक चिह्न (-) - इसका प्रयोग विषय, विवाद संबंधी प्रत्येक शीर्षक के आगे, उदाहरण के पश्चात, कथोपकथन के नाम के आगे किया जाता है। इसे रेखा चिह्न के नाम से भी जाना जाता है।

16. (c) '14 सितम्बर, 1949' को, हिन्दी को भारत की राजभाषा के रूप में स्वीकार किया गया। इसी कारण प्रत्येक वर्ष '14 सितम्बर' को 'हिन्दी दिवस' के रूप में मनाया जाता है।

17. (a) 'रत्नाकर' शब्द समुद्र का पर्यायवाची है। समुद्र के अन्य पर्यायवाची हैं- जलधि, पारावार, सिंधु, नीरनिधि, नदीश, पयोधि, अर्णव, पयोनिधि, अब्धि, जलधाम, नीरधि जबकि 'नरपति' राजा का, 'मधुकर' भ्रमर का तथा 'दिनकर' सूर्य का पर्यायवाची है।

18. (c) वर्णों के आधार पर संधि के 3 भेद हैं- (1) **स्वर संधि**- दो स्वरों के मेल से उत्पन्न विकार अथवा रूप परिवर्तन को 'स्वर संधि' कहते हैं। (2) **व्यंजन संधि**- व्यंजन से स्वर अथवा व्यंजन के मेल से उत्पन्न विकार को 'व्यंजन संधि' कहते हैं। (3) **विसर्ग संधि**- विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन के मेल से उत्पन्न विकार को 'विसर्ग संधि' कहते हैं।

19. (a) 'प्रतिध्वनि' शब्द में 'प्रति' उपसर्ग का प्रयोग हुआ है। यह एक संस्कृत उपसर्ग है। इसमें निर्मित कुछ अन्य शब्द इस प्रकार हैं- प्रतिक्षण, प्रतिनिधि, प्रतिकार, प्रत्येक, प्रतिदान, प्रतिकूल, प्रतिवादी, प्रत्यक्ष, प्रत्युपकार आदि। 'प्र' भी एक संस्कृत उपसर्ग है, जिससे निर्मित शब्द हैं- प्रकाश, प्रख्यात, प्रचार, प्रबल, प्रयोग, प्रगति, प्रसार आदि।

20. (b) 'कारज' एक अर्धतत्सम शब्द है। अर्धतत्सम वे शब्द हैं, जो आधुनिक भाषा काल में सीधे संस्कृत से लिये गये हैं और सामान्य भाषा में प्रयुक्त होने के कारण इनमें थोड़ा सा परिवर्तन हुआ है। अर्धतत्सम शब्दों के कुछ उदाहरण इस प्रकार हैं- दर्द, रात, अच्छर, अगिन, बच्छ, अग्यौ इत्यादि।

21. (b) 'लड़का' 'जातिवाचक' संज्ञा के अन्तर्गत आता है। जिन संज्ञाओं से एक ही प्रकार की वस्तुओं या व्यक्तियों का बोध हो, उन्हें **जातिवाचक संज्ञा** कहा जाता है, जैसे- मनुष्य, घर, पहाड़, नदी आदि। **व्यक्तिवाचक संज्ञा** से किसी एक वस्तु या व्यक्ति का बोध होता है। जैसे-श्याम, मई, वाराणसी, भारत आदि। **भाववाचक संज्ञा** से व्यक्ति या वस्तु के गुण, धर्म, दशा, व्यापार का बोध होता है। जैसे-लम्बाई, बुढ़ापा, नम्रता, मिठास आदि। जिस संज्ञा से वस्तु या व्यक्ति के समूह का बोध हो, उसे **समूहवाचक संज्ञा** कहते हैं, जैसे- गुच्छा, सभा, कुंज आदि।

22. (a) प्रयोग के आधार पर शब्दों के दो भेद हैं-

(1) **विकारी शब्द** - जिन शब्दों के रूपों में लिंग, वचन और कारक के कारण परिवर्तन होता रहता है, वे 'विकारी शब्द' हैं। 'संज्ञा', 'सर्वनाम', 'विशेषण' और 'क्रिया' विकारी शब्द हैं।

(2) **अविकारी शब्द** के रूपों में लिंग, वचन, कारक के अनुसार कोई परिवर्तन नहीं होता। इसके अन्तर्गत 'क्रिया विशेषण', 'सम्बंधबोधक अव्यय', 'समुच्चयबोधक अव्यय' व 'विस्मयादिबोधक अव्यय' आते हैं।

23. (a) 'अधिसूचना' सरकारी गजट में प्रकाशित होती है। अंग्रेजी भाषा में इसे 'NOTIFICATION' कहते हैं। सरकारी स्तर पर अधिसूचना का प्रयोग भारतीय गजटों में प्रकाशित सरकारी नियम आदेश, अधिकार और नियुक्तियों की सूचना के प्रसंग में होता है।

24. (d) 'निरर्थक' शब्द 'सरल' का विलोम शब्द नहीं है। शेष शब्द कुटिल, वक्र तथा कठिन 'सरल' के विलोम शब्द हैं। निरर्थक 'सार्थक' का विलोम है।

25. (b) रचना के आधार पर वाक्य तीन प्रकार के होते हैं-

(1) **सरल वाक्य**- जिस वाक्य में एक क्रिया होती है और एक कर्ता होता है, उसे 'साधारण या सरल वाक्य' कहते हैं। जैसे- वह घर गया।

(2) **मिश्र वाक्य**- जिस वाक्य में एक साधारण वाक्य के अतिरिक्त उसके अधीन कोई दूसरा उपवाक्य हो, उसे मिश्र वाक्य कहते हैं। जैसे- मैं खाना खा चुका था, तब वह आया।

(3) **संयुक्त वाक्य**- जिस वाक्य में साधारण या मिश्र वाक्यों का मेल संयोजक अवयवों द्वारा होता है, उसे 'संयुक्त वाक्य' कहते हैं। जैसे- मैंने खाना खाया और मेरी भूख मिट गयी।

26. (b) संक्षेपण एक स्वतः पूर्ण रचना है। किसी विस्तृत विवरण, सविस्तार व्याख्या, वक्तव्य, पत्र व्यवहार या लेख के तथ्यों और निर्देशों के ऐसे संयोजन को संक्षेपण कहते हैं, जिसमें अप्रासंगिक, असम्बद्ध, पुनरावृत्त और अनावश्यक बातों का त्याग तथा सभी अनिवार्य, उपयोगी तथा मूल तथ्यों का प्रवाहपूर्ण संक्षिप्त संकलन हो। संक्षेपण मूल पाठ से एक तिहाई शब्दों में लिखा जाना चाहिए। पूर्णता, स्पष्टता, भाषा की सरलता, शुद्धता और प्रवाहपूर्ण क्रमबद्धता इसकी अन्य विशेषताएँ हैं।

27. (a) जो शब्द पूर्वापर संबंध से किसी भी संज्ञा के बदले आता है, उसे **सर्वनाम** कहते हैं। जो शब्द संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता बताये, उसे **विशेषण** कहते हैं। जिस शब्द से किसी काम का करना या होना समझा जाये, उसे **क्रिया** कहते हैं। **क्रिया विशेषण** ऐसे शब्द हैं, जो क्रिया की विशेषता बतलाते हैं। संज्ञा, सर्वनाम, क्रिया तथा विशेषण विकारी शब्द हैं, जबकि क्रिया विशेषण एक अविकारी शब्द है।

28. (a) शृंगार रस का स्थायी भाव 'रति' है। रसों की सर्वमान्य संख्या 9 है। रस तथा स्थायी भाव की सूची निम्नवत् है-

रस	स्थायी भाव
1. शृंगार रस	रति
2. हास्य रस	हास
3. करुण रस	शोक
4. रौद्र रस	क्रोध
5. वीर रस	उत्साह
6. भयानक	भय
7. वीभत्स रस	जुगुप्सा
8. अब्धुत रस	विस्मय
9. शान्त रस	निर्वेद

29. (d) वाक्य 'मैं काम के पीछे आया था' में संबंधबोधक अव्यय 'पीछे' का प्रयोग किया गया है। जो अव्यय किसी संज्ञा के बाद आकर उस संज्ञा का संबंध वाक्य के दूसरे शब्द से दिखाता है, उसे 'संबंधबोधक अव्यय' कहते हैं। अर्थ के आधार पर इसके 13 भेद हैं। आगे, पीछे, बाद, पहले, पास, भीतर, बीच, तरफ, ओर, जरिये, निमित्त, खातिर, बगैर, बदले, एवज, तरह, सरीखा, खिलाफ, पर्यन्त, अपेक्षा इत्यादि संबंधबोधक अव्यय हैं।

30. (a) माता-पिता द्वारा पुत्र को लिखे गये पत्र में माता-पिता द्वारा 'शुभाशीर्वाद' का अभिवादन किया जाना चाहिए। ऐसे पत्र अनौपचारिक पत्र के अन्तर्गत आते हैं। इन्हें 'गैर सरकारी पत्र' भी कहते हैं। अनौपचारिक पत्रों के अनेक रूप प्रचलित हैं, जिन्हें लोग अपने दैनिक जीवन के व्यवहार में लाते हैं। यथा (1) सम्बन्धियों के पत्र, (2) बधाई पत्र, (3) शोक पत्र, (4) परिचय पत्र, (5) निमंत्रण पत्र, (6) विविध पत्र।

31. (c) 'अरब के दस यात्री भारत आये' वाक्य शुद्ध है।

32. (a) दिये गये विकल्पों में से 'संकल्प' शब्द पुल्लिंग है। शेष 'घटना', 'लज्जा' तथा 'प्रार्थना' स्त्रीलिंग शब्द हैं। 'लज्जा' आकारान्त भाववाचक संज्ञा है और ये संज्ञायें सदैव स्त्रीलिंग में होती हैं।

33. (c) दिये गये विकल्पों में से 'ऊर्जस्वी' शब्द में स्वर व्यंजन संबंधी अशुद्धि नहीं है। शेष शब्द अशुद्ध हैं, जिनका शुद्ध रूप इस प्रकार है- 'आरोज्ञ का आरोग्य', 'इसाई का ईसाई' तथा 'औतुसुक्य का उत्सुक'।

34. (c) 'क्रियाविशेषण' ऐसे अविकारी शब्द हैं, जो क्रिया, विशेषण या दूसरे क्रियाविशेषण की विशेषता प्रकट करते हैं। रूप के आधार पर क्रियाविशेषण के 3 भेद हैं-

(1) **मूल क्रियाविशेषण** - ऐसे क्रियाविशेषण हैं, जो किसी दूसरे शब्दों के मेल से नहीं बनते हैं; जैसे - ठीक, दूर, अचानक, फिर, नहीं आदि।

(2) **यौगिक क्रिया विशेषण**- जिनका निर्माण किसी दूसरे शब्द में प्रत्यय या पद जोड़ने से होता है; जैसे- देखते हुए, वहाँ पर, यहाँ तक आदि।

(3) **स्थानीय क्रियाविशेषण**- ऐसे क्रियाविशेषण को कहते हैं, जो बिना रूपान्तर के किसी विशेष स्थान में आते हैं।

35. (d) अर्थ के अनुसार क्रिया विशेषण के चार भेद हैं-

(1) **स्थानवाचक क्रियाविशेषण**- ये ऐसे क्रिया विशेषण हैं, जिनसे स्थान और दिशा की सूचना प्राप्त होती है। इसी आधार पर ये दो प्रकार के हैं- (a) 'स्थितिवाचक'- यहाँ, वहाँ, कहाँ, ऊपर, नीचे आदि। (b) 'दिशावाचक', इधर, उधर, चारो ओर, किधर, जिधर आदि।

(2) **कालवाचक क्रियाविशेषण**- इससे काल या समय की सूचना प्राप्त होती है। इसके 3 भेद हैं- (a) 'समयवाचक'- कल, परसों, जब, तब आदि। (b) 'अवधिवाचक'- आजकल, नित्य, सदा, सतत आदि। (c) 'पौनः पुन्यवाचक'- बार, बहुधा प्रतिदिन आदि।

(3) **परिमाणवाचक क्रियाविशेषण** - इससे अनिश्चित संख्या व परिमाण का बोध होता है, यथा- बहुत, लगभग, जरा, कितना आदि।

(4) **रीतिवाचक क्रियाविशेषण**- इससे निश्चय, अनिश्चय, कारण, निषेध आदि का बोध होता है, यथा-ऐसे, वैसे, शहद, हाँ, जी, नहीं, मत, भी, मात्र इत्यादि।

36. (b) 'हिस्सा- कंधा', 'अंश- अंस' शब्द युग्म का सही अर्थ है।

37. (a) 'गोदान' प्रेमचन्द जी द्वारा लिखित एक उपन्यास है। इनके द्वारा लिखित अन्य उपन्यास हैं- रंगभूमि, कर्मभूमि, गबन, प्रेमाश्रम, निर्मला, प्रेमा, सेवासदन, वरदान, मंगलसूत्र (अपूर्ण)। महादेवी वर्मा एक छायावादी कवयित्री हैं। इनकी रचनाएँ हैं- नीहार, रश्मि, नीरजा, दीपशिखा, यामा आदि। चतुरसेन शास्त्री एक महान उपन्यासकार हैं। वैशाली की नगरवधू, रक्त की प्यास, आलमगीर, वयं रक्षामः आदि इनके प्रमुख उपन्यास हैं। रांगेय राघव की रचनाएँ हैं- मुर्दों की टीला, प्रतिदान, चीवर, कब तक पुकारूँ, अजेय खण्डहर, मेधावी, पंचाली आदि।

38. (b) 'बुंदेली' पश्चिमी हिन्दी की ओकार बहुल वर्ग की बोली है। यह उत्तर प्रदेश के झाँसी, उरई, जालौन, हमीरपुर तथा मध्य प्रदेश के सागर औरछा, दतिया तथा होशंगाबाद में बोली जाती है।

39. (a) 'यदि वर्षा अच्छी हुई तो फसल भी अच्छी होगी' संकेतवाचक वाक्य है। जहाँ एक वाक्य दूसरे की संभावना पर निर्भर हो, वहाँ संकेतवाचक वाक्य होता है।

- 'क्या इस बार अच्छी वर्षा होगी' - 'प्रश्नवाचक वाक्य',
- 'फसल अच्छी हो तो अच्छा है' - 'इच्छावाचक वाक्य'
- 'वाह! क्या अच्छी फसल है' - 'विस्मयवाचक वाक्य'

40. (c) हिन्दी का पहला समाचार पत्र 'उदंत मार्तण्ड' 30 मई 1826 ई. में कलकत्ता से प्रकाशित हुआ। इसका संपादन पं. जुगल किशोर ने किया।

भाग —2 सामान्य अध्ययन

41. (c) लोथल भोगवा नदी (गुजरात) के किनारे स्थित था। यह हड़प्पा कालीन प्रमुख बंदरगाह नगर था। इस स्थल की खुदाई डॉ. एस. आर. राव. के नेतृत्व में 1955 ई. में की गयी थी।

42. (b) मुहम्मद बिन तुगलक ने अपनी राजधानी दिल्ली से दौलताबाद के लिये स्थानान्तरित की थी। मुहम्मद बिन तुगलक दिल्ली सल्तनत में तुगलक वंश का शासक था। राजगद्दी पर बैठने के बाद मुहम्मद बिन तुगलक ने कुछ महत्वपूर्ण कार्य किये, जैसे दोआब क्षेत्र में कर वृद्धि (1326–27 ई.) राजधानी परिवर्तन (1326–27 ई.), सांकेतिक मुद्रा का प्रचलन (1329–30 ई.) तथा खुरासन और कराचिल का अभियान आदि।

43. (a) पुर्तगाली यात्री वास्कोडिगामा यूरोप से केप ऑफ गुड होप (अफ्रीका) होते हुए 17 मई 1498 ई. को भारत के पश्चिमी तट पर स्थित कालीकट बंदरगाह पहुँचा। इस प्रकार वास्कोडिगामा ने यूरोप और भारत के बीच नए समुद्री मार्ग की खोज की। कालीकट के शासक जमोरिन ने वास्कोडिगामा का स्वागत किया।

44. (d) 9 दिसम्बर, 1946 ई. को संविधान की प्रथम बैठक नई दिल्ली स्थित कौंसिल चैम्बर के पुस्तकालय भवन में हुई। डा. सच्चिदानंद सिन्हा को सभा का अस्थायी अध्यक्ष चुना गया। 11 दिसंबर, 1946 को डा. राजेन्द्र प्रसाद संविधान सभा के स्थायी अध्यक्ष निर्वाचित हुए।

45. (d) छठवीं अनुसूची में असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम के चार पूर्वोत्तर राज्यों में जनजातीय क्षेत्रों के प्रशासन का विशेष प्रावधान है। जबकि अन्य विकल्पों में प्रथम अनुसूची, संघ एवं संघ में शामिल राज्यों तथा संघ राज्य क्षेत्रों का उल्लेख है। दूसरी में राष्ट्रपति, राज्यों के राज्यपालों, उच्चतम एवं उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों, संसद तथा राज्य विधानमण्डलों के अधिकारियों आदि के वेतन के सम्बन्ध में उपबन्ध किया गया है वहीं अनुसूची पांच में अनुसूचित क्षेत्रों, अनुसूचित जनजातियों के प्रशासन एवं नियंत्रण के बारे में उपबन्ध किया गया है।

46. (b) भारतीय संविधान की प्रस्तावना स्पष्ट करती है कि भारत एक धर्मनिरपेक्ष राष्ट्र है। 42वें संविधान संशोधन अधिनियम 1976 द्वारा प्रस्तावना में 'धर्म निरपेक्ष' शब्द को जोड़ा गया। इसके अतिरिक्त मूल अधिकारों के अन्तर्गत भी व्यक्ति को अनु. 25 से 28 तक धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार प्रदान करते हैं।

47. (b) किसी जनजाति को अनुसूचित जनजाति की सूची से निकालने का अधिकार संविधान के अनुच्छेद 342(2) के तहत संसद को प्राप्त है, जबकि किसी जनजाति को अनुसूचित जनजाति राष्ट्रपति द्वारा घोषित किया जाता है।

48. (c) भारत की प्रथम महिला लोक सभाध्यक्ष मीरा कुमार बनीं। उन्होंने 15वीं लोक सभा के दौरान 4 जून 2009 से 18 मई 2014 तक यह पद धारण किया था। सन् 1945 में बिहार में जन्मी मीरा कुमार प्रसिद्ध भारतीय नेता एवं स्वतंत्रता सेनानी श्री जगजीवन राम की पुत्री हैं। 17वीं लोकसभा के अध्यक्ष ओम बिड़ला हैं।

49. (d) मैंग्रोव उष्ण कटिबंधीय और उपोष्ण कटिबंधीय प्रदेशों की समुद्र तटवर्ती, मुहानों, क्षारीय दलदलों व दलदली मैदानों की विशिष्ट पारिस्थितिकी वाले क्षार सहवानिकी क्षेत्र हैं। भारत के तटीय राज्यों व केन्द्र शासित प्रदेशों के मैंग्रोव वनों का लगभग आधा भाग पश्चिम बंगाल के सुन्दर वन में है।

50. (d) एच एस बी सी बैंक एक विदेशी बैंक है जबकि एक्सिस बैंक, (स्थापना-1997 मुख्यालय-मुंबई), एचडीएफ सी बैंक (स्थापना-1994 मुख्यालय-मुंबई), आईसीआईसीआई बैंक (स्थापना-1994 मुख्यालय- मुंबई) तीनों भारतीय बैंक हैं।

51. (c) हेनरी अष्टम कालीन ब्रिटिश सरकार के आर्थिक सलाहकार, महारानी एलिजाबेथ के प्रथम मुद्रानिर्भरता तथा ब्रिटिश रॉयल एक्सचेंज के संस्थापक सर थॉमस ग्रेशम एक विशिष्ट आर्थिक सिद्धांत (सन् 1560) के उद्भावक माने जाते हैं। सर थॉमस ग्रेशम के शब्दों में इस सिद्धान्त का वर्तमान संशोधित स्वरूप निम्नलिखित है “यदि सभी परिस्थितियाँ यथावत रहें तो बुरी मुद्रा अच्छी मुद्रा को प्रचलन से निकाल बाहर करती है।

52. (a) वर्ल्ड बैंक का मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है। इसका दूसरा नाम 'अन्तर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण एवं विकास बैंक (IBRD)' है। IBRD /विश्व बैंक की स्थापना 1944 में ब्रेटनवुड्स सम्मेलन के तहत हुई और 27 दिसंबर 1945 को इसका उद्घाटन हुआ, इसको विश्व बैंक भी कहा जाता है।

विश्व बैंक समूह में पांच संस्थाएँ हैं।

IBRD - The international bank for Reconstructions Developemnt

IDA - International Development Association

IFC - International finance Corporation

MIGA - Multilateral Investment Guarantee Agency

ICSID - International Center for Settelement of Investment Disputes

- इंटरनेशनल मानिटरी फंड को अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष कहते हैं इसकी स्थापना 1945 में वाशिंगटन डी.सी. में हुई।

- यूनिसेफ का मुख्यालय न्यूयार्क (अमेरिका) में है।

- IFC को अन्तर्राष्ट्रीय वित्त निगम कहते हैं। 20 जुलाई, 1956 में इसकी स्थापना हुई एवं इसका मुख्यालय वाशिंगटन डी.सी. में स्थित है।

53. (b) पारसेक खगोलीय दूरी मापने की सबसे बड़ी इकाई है। 1 पारसेक = 3.26 प्रकाश वर्ष

1 प्रकाश वर्ष = 9.46×10^{15} मीटर

54. (c) जल का घनत्व अधिकतम 4°C पर होता है। तापमान घटने पर जल जमकर बर्फ बन जाता है और इसका घनत्व कम हो जाता है तथा इसका आयतन 9% बढ़ जाता है। जिसके कारण बर्फ जल के ऊपर तैरती है। इस परिघटना के कारण जल में रहने वाले जीव आंशिक रूप से जमें हुए एक तालाब के अंदर रह सकते हैं क्योंकि तालाब के तल की अपेक्षा जल का तापमान 4°C के आसपास होता है।

55. (d) 'NaCl' में आयनिक बन्ध होता है क्योंकि सोडियम (Na) पर धन आयन (Na^+) होता है और क्लोरीन (Cl) पर ऋण आयन (Cl^-) होता है, जिसके कारण दोनों के बीच एक आकर्षण बल कार्य करने लगता है फलस्वरूप दोनों के बीच आयनिक बंध बन जाता है। आयनिक बन्ध एक रासायनिक बन्ध है जो दो विपरीत आवेश तथा इलेक्ट्रोस्टैटिक आकर्षण के कारण निर्मित होता है जिसके फलस्वरूप लवण का निर्माण होता है।

56. (d) ऐसीटिक एसिड को सामान्यतः सिरका कहा जाता है इसका अणु सूत्र CH_3COOH होता है।

कास्टिक सोडा- सोडियम हाइड्रॉक्साइड एक उच्च कोटि का क्षार है। जिसका रासायनिक सूत्र NaOH है। इसे धावन सोडा भी कहते हैं। इसका उपयोग लुगदी और कागज, वस्त्र, पेयजल, साबुन और डिटरजेंट के निर्माण में तथा नालियों की सफाई के लिए प्रयोग में लाया जाता है।

स्पिरिट- यह एक कार्बनिक यौगिक है।

बेकिंग सोडा- सोडियम बाई कार्बोनेट एक अकार्बनिक यौगिक है। इसे मीठा सोडा या खाने वाला सोडा (बेकिंग सोडा) भी कहते हैं। इसका अणुसूत्र NaHCO_3 है।

57. (b) विटामिन बी₁ या थाइमिन भोजन में पाए जाने वाला एक आहार अनुपूरक विटामिन है। थाइमिन की कमी से बेरीबेरी रोग हो जाता है। विटामिन बी₁ कार्बोहाइड्रेट की उपापचय के लिए आवश्यक है। इस विटामिन का निर्माण शरीर में नहीं होता, इसलिए थाइमिन को एक आवश्यक पोषक तत्व के रूप में भोजन से प्राप्त किया जाता है। यह प्रमुख खाद्य स्रोतों में सभी अनाज, मांस और मछली में शामिल होता है।

58. (c) ट्रांसफार्मर एक ऐसा उपकरण है, जो विद्युत ऊर्जा को एक सर्किट से दूसरे सर्किट में बिना आवृत्ति बदले ट्रांसफर करता है। ट्रांसफार्मर केवल प्रत्यावर्ती धारा पर ही कार्य करता है। यह प्रत्यावर्ती वोल्टेज को कम कर सकता है या बढ़ा सकता है, किन्तु यह प्रत्यावर्ती ऊर्जा को बढ़ा नहीं सकता है।

59. (d) कम्प्यूटर के मेमोरी (स्मृति) की माप बिट, निबल तथा बाइट में की जाती है। बिट कम्प्यूटर की सबसे छोटी इकाई है। कम्प्यूटर मेमोरी मापने के लिए निम्न पैमानों का प्रयोग होता है-

1 निबल = 4 बिट

1 बाइट = 8 बिट = 2 निबल

1 किलोबाइट (KB) = 2^{10} बाइट = 1024 बाइट

1 मेगाबाइट (MB) = 2^{10} किलोबाइट = 1024 किलोबाइट

1 गीगाबाइट (GB) = 2^{10} मेगाबाइट = 1024 मेगाबाइट

60. (b) कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो केवल दो परिस्थितियों पर ही आधारित होता है जिसे '0' और '1' से प्रदर्शित किया जाता है। इसे ही बाइनरी संख्या कहते हैं। दशमलव का आधार 10 एवं बाइनरी का आधार (0 एवं 1) दो होता है। दशमलव से बाइनरी में परिवर्तित करने के लिए '2' से भाग दिया जाता है। भागफल को नीचे लिखकर शेष को अलग लिखते हैं। यह प्रक्रिया दुहराते जाते हैं, जब तक कि भागफल '0' न रह जाय। अंतिम शेष द्विआधारी संख्या का बायां अंक होता है। अतः 106 का बाइनरी परिवर्तन निम्न प्रकार है-

$$(106)_{10} = (1101010)_2$$

61. (b) आंवले का सर्वाधिक उत्पादन करने वाला जिला प्रतापगढ़ है। प्रतापगढ़ के कुण्डा और कालाकांकर में आंवला के लिए फल पट्टी विकास योजना चलाई जा रही है।

62. (d) पेरियार नेशनल पार्क पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला पर केरल राज्य में स्थित है। यह उद्यान एक बाघ संरक्षित क्षेत्र है। यह उद्यान पेरियार नदी के परिक्षेत्र में स्थित है पेरियार उद्यान वर्ष 1998 से हाथी संरक्षक परियोजना के अन्तर्गत लाया गया। नीलगाय, सांभर, भालू, चीता तथा तेन्दुआ आदि जंगली जानवर यहाँ पाए जाते हैं। इस राष्ट्रीय उद्यान का क्षेत्रफल 925 वर्ग किमी है।

63. (c) गिद्धा पंजाब राज्य की नृत्य शैली है। यह महिला प्रधान नृत्य (गायन सहित) है। कजरी एवं झूला उत्तर प्रदेश का लोकनृत्य है। जबकि छऊ, करमा, चेकवा बिहार का लोकनृत्य है। भांगड़ा भी पंजाब का लोकनृत्य है।

64. (c) आलू में ब्लैक हर्ट रोग ऑक्सीजन O_2 की कमी से होता है। आंतरिक शारीरिक विकार आलू की गुणवत्ता और आन्तरिक गर्मी ब्लैक हर्ट रोग प्रदर्शित करते हैं।

नोट- भंडारण में CO_2 की अधिकता से भी आलू में ब्लैक हर्ट रोग होता है।

65. (a) कैदी शिनाख्त अधिनियम की धारा 4 व 6 के अधीन अपराध का विचारण जिला न्यायालय में प्रथम श्रेणी मजिस्ट्रेट द्वारा की जाती है।

66. (c) सोनभद्र जिले की सीमा को बिहार, झारखण्ड, छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश राज्यों की सीमाएँ स्पर्श करती हैं।

67. (d) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 53 'दण्ड' से संबंधित है। धारा 53 के अनुसार, अपराधी इस संहिता के उपबंधों के अधीन जिन दण्डों से दण्डनीय है, वे ये हैं- (1) मृत्यु,

(2) आजीवन कारावास,

(3) 1949 के अधि. संख्या 17 की धारा 2 द्वारा निरसित,

(4) कारावास, जो दो भांति का हो सकेगा- (क) कठिन अर्थात् कठोर श्रम के साथ; (ख) सादा;

(5) सम्पत्ति का समपहरण, (6) जुर्माना।

68. (c) : भारतीय दण्ड संहिता की धारा 194 के तहत यदि किसी निर्दोष व्यक्ति को मिथ्या साक्ष्य के परिणामस्वरूप दोषसिद्ध किया जाये और उसे फाँसी दे दी जाये तो उस व्यक्ति को जो ऐसा मिथ्या साक्ष्य देगा उसे मृत्युदण्ड दिया जायेगा। धारा 122 में अजीवन कारावास या दोनों में से किसी भांति के कारावास से जो 10 वर्ष तक हो सकेगी और जुर्माने से भी दण्डित किया जाएगा।

69. (b) : वर्ष 2015 के एक संशोधन के माध्यम से अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम के अन्तर्गत निम्न को अपराधों की तालिका में जोड़ा गया-

(i) आर्थिक व सामाजिक बहिष्कार करना अथवा उसको धमकी देना।

(ii) मैला ढोने, पशु अथवा मानव शव उठाने के लिए बाध्य करना।

(iii) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति को जाति के नाम से सार्वजनिक तौर पर गाली देना।

(iv) किसी सम्मानित एवं दिवंगत अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के व्यक्ति का अपमान करना अथवा अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लोगों के विरुद्ध द्वेष-भाव को बढ़ावा देना। SC, ST Act को भारतीय संसद द्वारा 11 सितम्बर, 1989 में पारित किया गया था।

70. (d) उपरोक्त यातायात प्रतीक का अर्थ है कि आगे रास्ता घूमकर है।

71. (b) सूचना का अधिकार अधिनियम भारत की संसद द्वारा पारित एक कानून है, जो 12 अक्टूबर, 2005 को लागू हुआ। यह कानून भारत के सभी नागरिकों को सरकारी फाइलों/रिकार्ड्स में दर्ज सूचना को देखने और उसे प्राप्त करने का अधिकार देता है। जम्मू एवं कश्मीर को छोड़कर यह पूरे भारत में लागू है। भारत में निगमित कम्पनी, गैर-सरकारी संगठन और विदेशी व्यक्तियों पर यह अधिनियम लागू नहीं होता है।

72. (d) परमानंद कटारा बनाम भारत संघ के मामले में यह निर्णीत किया गया कि चिकित्सा के पेशे से जुड़े हर सदस्य का यह सर्वोपरि दायित्व है कि वह किसी भी प्रक्रियागत औपचारिकता की प्रतीक्षा न करके, हर घायल नागरिक को जल्द से जल्द चिकित्सकीय सहायता उपलब्ध कराए।

एस.पी. गुप्ता बनाम भारत संघ - अनुच्छेद 124 (2), 102, 112, 122 में परामर्श शब्द का एक ही अर्थ है।

मध्य प्रदेश राज्य बनाम मदन लाल - लैंगिक अपराध/यौन अपराध (धारा 376, 354 I.P.C.)

73. (c) देवीदास बनाम महाराष्ट्र राज्य, 2015 के मामले में सुप्रीम कोर्ट ने कहा था कि कलात्मक स्वतंत्रता के नाम पर “महात्मा गांधी जैसी” ऐतिहासिक रूप से सम्मानित व्यक्तित्व के खिलाफ अश्लील भाषा का प्रयोग नहीं किया जा सकता है।

74. (d) : भारतीय संविधान लागू होने से पहले, भारत का प्रशासन मूलरूप से भारत सरकार अधिनियम 1935 दस्तावेज के अनुसार होता था। इस अधिनियम में 451 धाराएँ और 15 परिशिष्ट थे। इसकी विशेषता थी कि अखिल भारतीय संघ, प्रांतीय स्वायत्ता, केन्द्र में द्वैध शासन की स्थापना तथा संघीय न्यायालय की व्यवस्था। इस अधिनियम का प्रमुख उद्देश्य भारत सरकार को ब्रिटिश सरकार के अधीन लाना था, अतः भारत सरकार के अधिकारों का स्रोत ब्रिटिश सम्राट था। यह संकल्पना जो कि डोमिनियन संविधान से मिलती जुलती थी, पूर्व में पारित किये गये भारतीय अधिनियम अनुपस्थित थे। हलांकि 1935 के अधिनियम में प्रांतीय स्वतंत्रता जैसे कुछ उपयोगी और महत्वपूर्ण सुधार शामिल थे, फिर भी भारत सरकार अधिनियम- 1935 भारत के संवैधानिक विकास का वह बिन्दु था जहाँ से पीछे की ओर नहीं लौटा जा सकता था।

75. (c) संसद सत्र दोनों सदनों में राष्ट्रपति के संयुक्त संबोधन से आरम्भ होता है। लोकसभा एवं राज्य सभा के अधिवेशन राष्ट्रपति के द्वारा ही बुलाये और स्थगित किये जाते हैं। दोनों बैठकों में 6 माह से अधिक का अन्तर नहीं होना चाहिए। (अनु. 85 के अन्तर्गत)

76. (d) : औद्योगिक संघ के कर्मचारियों से सम्बन्धित विवाद संघ सूची का हिस्सा है। भारतीय संविधान के सातवीं अनुसूची के संघ सूची के अंतर्गत मूलतः 97 विषय (वर्तमान में 100) हैं। खाद्य पदार्थों का अपमिश्रण, विधि, चिकित्सा व अन्य व्यवसाय, औद्योगिक संघ के कर्मचारियों से जुड़े विवाद, विद्युत, कीमत नियन्त्रण कारखाने व बॉयलर समवर्ती सूची में आते हैं।

77. (d) पाकिस्तान के पंजाब प्रांत में स्थित ननकाना साहिब जिले में बाबा गुरुनानक अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय की स्थापना की जा रही है। ज्ञातव्य है कि सिख धर्म के प्रवर्तक गुरुनानक जी का जन्म ननकाना साहिब में हुआ था, जो वर्तमान में पाकिस्तान का हिस्सा है।

78. (b) अंतर्राष्ट्रीय नदी जल विवाद अधिनियम 1956 में राज्यों के मध्य जल विवादों को निपटाने हेतु पारित किया गया था।

25 जुलाई 2019 को अंतर्राष्ट्रीय नदी जल विवाद (संशोधन) विधेयक, 2019 लोकसभा में प्रस्तुत किया गया।

इस विधेयक के पारित होने पर अंतर्राष्ट्रीय नदी जल विवाद अधिनियम, 1956 प्रतिस्थापित हो जाएगा।

79. (a) 24 जुलाई 2019 को केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा खान मंत्रालय के अंतर्गत राष्ट्रीय खनिक स्वास्थ्य संस्थान एवं राष्ट्रीय व्यावसायिक स्वास्थ्य संस्थान के विलय की मंजूरी दी गई।

राष्ट्रीय खनिक स्वास्थ्य संस्थान खान मंत्रालय के अंतर्गत एक स्वायत्तशासी संस्थान है।

आईसीएमआर-राष्ट्रीय व्यावसायिक संस्थान स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के अधीन है।

80. (a) लाइट अर्बन रेल ट्रांजिट सिस्टम-मेट्रोलाइट का प्रस्ताव केंद्रीय आवास व शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा छोटे शहरों व कस्बों के लिए लाया गया है।

मेट्रोलाइट ट्रेन में 3 कोच होंगे और ट्रेन की गति 25 किमी./घंटा होगी।

मेट्रोलाइट ट्रेन में 300 यात्री यात्रा कर सकते हैं।

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. (c) : $99\frac{35}{36} \times 72 = \frac{3599}{36} \times 72$
 $= 3599 \times 2$
 $= 7198$

82. (b) : प्रथम n संख्या के वर्गों का योग $= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

$\therefore \frac{1}{10}(25^2 + 26^2 + 27^2 + 28^2 + \dots + 99^2)$
 $= \frac{1}{10}[(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 99^2) - (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 24^2)]$
 $= \frac{1}{10}\left[\frac{99(99+1)(2 \times 99+1)}{6} - \frac{24(24+1)(2 \times 24+1)}{6}\right]$
 $= \frac{1}{10}\left[\frac{99 \times 100 \times 199}{6} - \frac{24 \times 25 \times 49}{6}\right]$
 $= \frac{1}{10}[328350 - 4900] = \frac{323450}{10} = 32345$

83. (d) : 14520, 11 से विभाज्य है।

नोट—एक दी गई संख्या 11 से विभक्त तभी होगी जब उसका इकाई अंक से बांयी ओर चलने पर सम स्थानों के अंकों का योग व विषम स्थानों के अंकों के योग का अन्तर 0 व 11 का गुणज हो।

84. (c) : P सौवें स्थान पर अर्थात् $P \times 100$

Q दहाई के स्थान पर अर्थात् $Q \times 10$

R इकाई के स्थान पर अर्थात् $R \times 1$

संख्या $= P \times 100 + Q \times 10 + R$

अभीष्ट संख्या $= PQR$

$\therefore$ दिया है $P < Q$ and $R < Q$

उपर्युक्त विकल्पों से तुलना करने पर (c) विकल्प सही होगा।

$\therefore$ विकल्प (c) 285 में

यदि $P = 2, Q = 8, R = 5$ हो, तो

$2 < 8$ और $5 < 8$

अतः वह संख्या $= 285$ ही होगी।

85. (d) : माना संख्या x है।

$$\left(\frac{x}{7} + 21\right) \text{ ज्ञात करना है।}$$

$$\frac{x+21}{7} = 187$$

$$x+21 = 1309$$

$$x = 1288$$

$$\text{अतः } \frac{x}{7} + 21 = \frac{1288}{7} + 21 = 184 + 21 = 205$$

$$\text{अतः अभीष्ट उत्तर} = 205$$

86. (d) : $\frac{1}{3} = 0.333, \frac{7}{23} = 0.304$

$$\frac{2}{7} = 0.285, \frac{5}{14} = 0.357$$

$$\text{बढ़ता क्रम} = \frac{2}{7}, \frac{7}{23}, \frac{1}{3}, \frac{5}{14}$$

87. (b) : 10, 15 तथा 25 का LCM लेने पर
LCM = 150

$$\text{पूर्णवर्ग बनाने के लिये} \Rightarrow 150 \times 6$$

$$\text{न्यूनतम संख्या} \Rightarrow 900$$

88. (b) : बचत = $27500 \times \frac{3}{11}$

$$= 2500 \times 3$$

$$= 7500 \text{ ₹}$$

89. (d) : माना घोल 80 ली0 है।

$$\therefore \text{ सिरका की मात्रा} = 80 \times \frac{5}{8} = 50 \text{ ली0}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = 80 \times \frac{3}{8} = 30 \text{ ली0}$$

माना x ली0 घोल निकालकर उतना ही जल मिला दिया जाए।

$$(80-x) \times \frac{5}{8} = (80-x) \times \frac{3}{8} + x$$

$$(80-x) \times \frac{2}{8} = x$$

$$80-x = 4x$$

$$5x = 80$$

$$x = 16$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट भाग} = \frac{16}{80} = \frac{1}{5}$$

90. (b) : माना $x = 100$

$$y = 100 \times \frac{120}{100} = 120$$

$$y - x \Rightarrow 120 - 100 = 20$$

$$\text{अतः } x, y \text{ से } 20 \text{ कम है।}$$

$$\% \text{ कमी} = \frac{20}{120} \times 100 = 16.67\%$$

अथवा

$$\begin{aligned} \text{सूत्र से, कमी\%} &= \left(\frac{\text{वृद्धि\%}}{100 + \text{वृद्धि\%}} \right) \times 100 \\ &= \frac{20}{120} \times 100 = 16.67\% \end{aligned}$$

91. (c) : इमारत में 2 बीएचके (2 बेडरूम, हाल, किचन), 3 बीएचके फ्लैट है।

$$\therefore 3 \text{ बीएचके की संख्या} = 45\%$$

$$\begin{aligned} \therefore 2 \text{ बीएचके की संख्या} &= 160 - 160 \times \frac{45}{100} \\ &= 160 - 72 = 88 \end{aligned}$$

92. (a) : प्रश्नानुसार,

$$\text{क्रय मूल्य} = 5 \text{ कैमरा का लागत मूल्य}$$

$$\text{लाभ} = 2 \text{ कैमरा का लागत मूल्य}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ लाभ} &= \frac{2}{5} \times 100 \\ &= 40\% \end{aligned}$$

93. (d) : माना अंकित मूल्य = $100x$ रु.

$$\text{विक्रय मूल्य} = 90x \text{ रु.}$$

$$\text{लागत मूल्य} = \left(\frac{100}{100+20} \right) \times 90x$$

$$\text{लागत मूल्य} = 75x \text{ रु.}$$

$$\therefore \text{ अभीष्ट वृद्धि\%} = \left(\frac{100x - 75x}{75x} \right) \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

94. (b) : सा. ब्याज = $\frac{\text{मू.} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100} = \frac{1500 \times 8 \times 4}{100} = 480$

95. (a) : 3 साल की अवधि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण

$$\begin{aligned} \text{ब्याज में अन्तर} &= \frac{PR^2(300+R)}{100^3} \\ &= \frac{2,000 \times 6 \times 6 \times (300+6)}{100 \times 100 \times 100} \\ &= \frac{72 \times 306}{1000} \approx 22 \text{ रुपये} \end{aligned}$$

96. (c) : समय का अनुपात $t_1 : t_2 : t_3 = 5 : 3 : 4$

$$\text{लाभ का अनुपात } p_1 : p_2 : p_3 = 6 : 9 : 8$$

$$\therefore r_1 t_1 : r_2 t_2 : r_3 t_3 \dots\dots = p_1 : p_2 : p_3 \dots\dots$$

(किए गए निवेशों और उनके समयों के गुणनफल का अनुपात उनके लाभों के अनुपात के बराबर होता है)।

$$5r_1 : 3r_2 : 4r_3 = 6 : 9 : 8$$

$$r_1 : r_2 : r_3 = \frac{6}{5} : \frac{9}{3} : \frac{8}{4}$$

$$\boxed{r_1 : r_2 : r_3 = 6 : 15 : 10}$$

97. (a) : माना व्यक्ति का वजन = x किग्रा.

$$\text{औसत} = y \text{ किग्रा.}$$

$$\therefore 8y - 54 + x = 8 \times (y + 2.5)$$

$$8y - 54 + x = 8y + 20$$

$$x = 74 \text{ किलोग्राम}$$

98. (a) : माना प्रत्येक पुरुष और महिला को भुगतान की गई राशि क्रमशः x रु. और y रु. है,

प्रश्न से,

$$6 \times 10x + 6 \times 8y = 3000$$

$$\Rightarrow 10x + 8y = 500 \quad \dots\dots\dots(i)$$

$$6 \times 12x + 6 \times 6y = 3060$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 12x + 6y &= 510 && \dots\dots\dots(ii) \\ 60x + 48y &= 3000 && \dots\dots\dots(i) \times 6 \\ \hline 96x + 48y &= 4080 && \dots\dots\dots(ii) \times 8 \\ \hline -36x &= -1080 \Rightarrow x = \frac{1080}{36} \end{aligned}$$

प्रत्येक पुरुष की राशि $\Rightarrow x = 30$

समीकरण (i) से,
 $10 \times 30 + 8y = 500$
 $8y = 200$

प्रत्येक महिला की राशि $\Rightarrow y = 25$

99. (a) :

	डॉ. राम	डॉ. राधा	डॉ. कला
क्षमतायें $\Rightarrow 120 \times \frac{140}{100}$	120	100	
	42	30	25
समय $\Rightarrow \frac{1}{42}$	:	$\frac{1}{30}$	:
	75	105	126

प्रश्नानुसार,

$$105x - 75x = 10$$

$$30x = 10$$

$$x = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

अतः डॉ. राम, डॉ. राधा व डॉ. कला को इस काम को करने में अलग-अलग लगा समय क्रमशः

$$\Rightarrow 75 \times \frac{1}{3} = 25 \text{ दिन}$$

$$\Rightarrow 105 \times \frac{1}{3} = 35 \text{ दिन}$$

$$\Rightarrow 126 \times \frac{1}{3} = 42 \text{ दिन}$$

अतः डॉ. राम का 10 दिनों का काम $= \frac{1}{25} \times 10 = \frac{2}{5}$,

तो, शेष काम $= \frac{3}{5}$

डॉ. राधा का 15 दिनों का काम $= \frac{1}{35} \times 15 = \frac{3}{7}$,

तो, शेष काम $= \frac{3}{5} - \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$

डॉ. कला द्वारा शेष कार्य करने में लगा समय $= x$ दिन

तो, $\frac{1}{42} \times x = \frac{6}{35}$

$$\Rightarrow x = \frac{6}{35} \times 42 = \frac{6 \times 6}{5} = \frac{36}{5} = 7.2 \text{ दिन}$$

100. (c) : A 1 घंटे में भरता है $= \frac{1}{5}$
 B 1 घंटे में भरता है $= \frac{1}{10}$

C 1 घंटे में खाली करता है $= \frac{1}{20}$

तीनों पाइपों का 1 घंटे का शुद्ध भराव काम

$$= \frac{1}{5} + \frac{1}{10} - \frac{1}{20}$$

$$= \frac{8+4-2}{40} = \frac{10}{40} = \frac{1}{4}$$

अतः टैंक को भरने में 4 घंटे लगेंगे।

101. (a) : माना आमिर की गति x km/h तथा सलमान की गति y km/h है,

प्रश्न से,

$$\frac{60}{x} - \frac{60}{y} = 4 \quad \dots\dots\dots(i)$$

$$\frac{60}{y} - \frac{60}{2x} = 2 \quad \dots\dots\dots(ii) \quad \left(\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} \right)$$

समीकरण (i) + समीकरण (ii)

$$\frac{60}{x} - \frac{60}{2x} = 4 + 2 = 6$$

$$\Rightarrow \frac{120-60}{2x} = 6$$

$$\Rightarrow 12x = 60 \Rightarrow x = 5 \text{ km/h}$$

अतः आमिर की गति 5 km/h है।

102. (b) : 1 घण्टे में X द्वारा चली गई दूरी $= 60 \times 1 = 60$ किमी

शेष दूरी $= 500 - 60 = 440$ किमी

माना x घण्टे बाद वे एक-दूसरे से मिलते हैं।

$$60 \times x + 50 \times x = 440$$

$$110x = 440$$

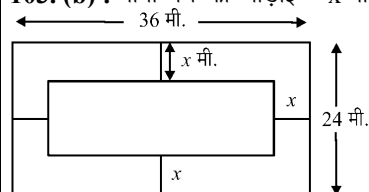
$$x = 4$$

$$\therefore \text{कुल समय} = 4 + 1 = 5 \text{ घण्टे}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = (09 + 05) \text{ घण्टा} = 14 \text{ बजे}$$

अर्थात् दोहपर 2 बजे

103. (b) : माना पथ की चौड़ाई $= x$ मी.



$$\text{उद्यान का क्षेत्रफल} = 36 \times 24 = 864 \text{ मी.}^2$$

$$\text{पथ का क्षेत्रफल} = 864 - (36 - 2x)(24 - 2x) = 576$$

$$\Rightarrow 864 - 864 - 4x^2 + 120x = 576$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 120x + 576 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 30x + 144 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 24x - 6x + 144 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 24) - 6(x - 24) = 0$$

$$(x - 24)(x - 6) = 0$$

$$x = 24, x = 6$$

अतः पथ की चौड़ाई $= 6$ मीटर

104. (b) : पहिए द्वारा चली गई दूरी = 1 किमी.
1 किमी. = 100000 सेमी.

$$\begin{aligned} \text{पहिए की परिधि} &= \frac{\text{चली गई कुल दूरी}}{\text{चक्करों की संख्या}} \\ 2\pi r &= \frac{100000}{500} = 200 \\ \frac{22}{7} \times r &= 100 \\ r &= \frac{700}{22} \\ \boxed{r = 31.8 \text{ सेमी.}} \end{aligned}$$

105. (a) : $3x^2 + 5x + 3 = 0$
विवक्तकर (D) = $b^2 - 4ac$
 $= (5)^2 - 4 \times 3 \times 3$
 $= 25 - 36 = -11$

$\therefore D < 0$
 $\therefore$ मूल काल्पनिक होंगे।

106. (c) : वर्ष 2011 तथा 2012 का संयुक्त निर्यात
 $= 45000 + 45000$
 $= 90000$
वर्ष 2012 का आयात = 90000
अनुपात = 90000 : 90000
 $= 1 : 1$

107. (a) : 21 अक्टूबर से 21 नवम्बर तक कुल 31 दिन होंगे 31 दिन को 7 से भाग देने पर 3 दिन बचेगें। 3 दिन को रविवार में जोड़ने पर बुधवार आयेगा।

108. (a) : $P = \{7, 19, 36, 47\}$, $n(P) = 4$
 $U = \{1, 2, 3, \dots, 100\}$, $n(U) = 100$
अतः $n(P') = n(U) - n(P)$
 $n(P') = \{100 - 4\} = \boxed{96}$

109. (b) : कुल पेनों की संख्या = 30
 $= \frac{12c_1}{30c_1} \times \frac{18c_1}{29c_1}$
 $= \frac{12}{30} \times \frac{18}{29}$
 $= \frac{12}{5} \times \frac{3}{29}$
 $= \frac{36}{145}$

110. (d) : No. of 11 $\rightarrow$ 9 बार
1 $\rightarrow$ 5 बार
11 $\rightarrow$ 4 बार
111 $\rightarrow$ 3 बार

बहुलक = 11

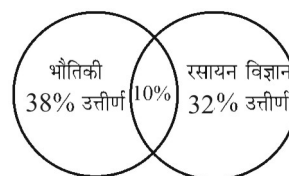
और $n = 21$

माध्यिका (M_c) = $\frac{n+1}{2}$ वाँ पद $\Rightarrow$ 11वाँ पद

11वाँ पद = 11

बहुलक = 11, माध्यिका = 11

111. (a) : भौतिकी में उत्तीर्ण छात्र = 48%
केवल भौतिकी में उत्तीर्ण = $(48 - 10)\%$
 $= 38\%$



रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण छात्र = 42%

केवल रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण = $(42 - 10)\%$
 $= 32\%$

कुल उत्तीर्ण छात्र = केवल भौतिकी + केवल रसायन +

दोनों में

$$\begin{aligned} &= 38\% + 32\% + 10\% \\ &= 80\% \end{aligned}$$

अतः दोनों विषयों में असफल हुए छात्र = $100 - 80 = 20\%$

112. (d) : प्रश्न से,

क्रिकेट को नापसंद करने वाले व्यक्ति

$$= 100 - 90 = 10\%$$

हॉकी को नापसंद करने वाले व्यक्ति

$$= 100 - 80 = 20\%$$

फुटबाल को नापसंद करने वाले व्यक्ति

$$= 100 - 75 = 25\%$$

स्क्वैश को नापसंद करने वाले व्यक्ति

$$= 100 - 70 = 30\%$$

$\therefore$ सभी खेलों को नापसंद करने वाले व्यक्ति

$$= 10 + 20 + 25 + 30 = 85\%$$

अतः कम से कम व्यक्तियों का प्रतिशत जो सभी खेलों को पसंद करते हैं $100 - 85 = 15\%$

113. (d) : माना n लोगों के समूह का औसत = a

समूह की कुल उम्र = $n \cdot a$

दो लोग तरुण (T) और अरुण (A) को समूह से हटाने

पर,

$$\frac{n \cdot a - (T + A)}{n - 2} = a + 12$$

$$n \cdot a - (T + A) = n \cdot a + 12n - 2a - 24$$

$$(T + A) = 2a - 12n + 24 \quad \dots\dots\dots(i)$$

पुनः 'रोहित (R) और मोहित (M)' को समूह में शामिल

करने पर-

$$\frac{n \cdot a + (R + M)}{n + 2} = a - 4$$

$$n \cdot a + (R + M) = n \cdot a - 4n + 2a - 8$$

$$(R + M) = 2a - 4n - 8 \quad \dots\dots\dots(ii)$$

$\therefore$ दिया है,

$$(T + A) = (R + M)$$

$\therefore$ समी. (i) = समी. (ii)

$$2a - 12n + 24 = 2a - 4n - 8$$

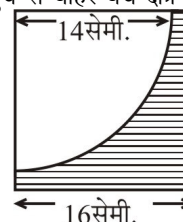
$$-12n + 4n = -8 - 24$$

$$8n = 32$$

$$\boxed{n = 4}$$

114. (c) : प्रश्नानुसार,

घोड़े की पहुँच से बाहर बचे क्षेत्र का क्षेत्रफल



$$= \text{वर्ग का क्षेत्र} - \frac{\text{वृत्त का क्षेत्र}}{4}$$

$$= 16^2 - \frac{\pi \times 14^2}{4}$$

$$= 16^2 - \frac{22}{7} \times \frac{14 \times 14}{4}$$

$$= 256 - 154 = 102 \text{ मी.}^2$$

115. (b) : प्रश्न से,

$$n \times 60 = (n + 12) \times (60 - 12)$$

$$60n = (n + 12) \times 48$$

$$12n = 576$$

$$n = \frac{576}{12} = 48$$

अतः प्रारम्भ में व्यक्तियों की सं. = 48

116. (c) : दुकानदार का उपरिव्यय = $300 \times \frac{20}{100} = 60 \text{ रु.}$

दुकानदार का कुल लागत मूल्य = $300 + 60 = 360 \text{ रु.}$

$$\therefore \text{अभीष्ट विक्रय मूल्य} = 360 \times \left(\frac{100 + 30}{100} \right)$$

$$= \frac{360 \times 130}{100} = 468 \text{ रु.}$$

117. (d) : माना पॉलसन की सामान्य गति $x \text{ km/h}$ तथा कार्यालय पहुँचने में लगा समय t घंटे हैं।

प्रश्नानुसार-

$$x \times t = \frac{3}{5} x \times \left(t + \frac{45}{60} \right) \quad [\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}]$$

$$\Rightarrow 5t = 3t + \frac{45}{20}$$

$$\Rightarrow 2t = \frac{45}{20}$$

$$\Rightarrow t = \frac{45}{40}$$

$$\Rightarrow t = \frac{9}{8} \Rightarrow t = 1 \frac{1}{8} \text{ घंटा}$$

118. (b) : माना पहले व दूसरे ट्रेन की लम्बाइयाँ क्रमशः x व y हैं तथा चाल v_1 व v_2 है-

प्रश्न से-

$$v_1 = \frac{x}{54}, \quad v_2 = \frac{y}{90}$$

$$\text{विपरीत दिशा में सापेक्ष चाल} = \frac{x}{54} + \frac{y}{90} = \frac{5x + 3y}{270}$$

पुनः प्रश्न से-

$$\frac{x + y}{(5x + 3y)/270} = 74$$

$$270x + 270y = 370x + 222y$$

$$48y = 100x \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{x/54}{y/90} = \frac{90}{54} \times \frac{x}{y}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{5}{3} \times \frac{12}{25} = \frac{4}{5}$$

$$\boxed{v_1 : v_2 = 4 : 5}$$

119. (b) : 31 मैचों में धोनी द्वारा बनाए गये रन = $31 \times 31 = 961$

32 मैचों में बनाए गए रन = $32 \times 33 = 1056$

[$\therefore$ औसत में 2 की वृद्धि हो गई]

अतः 32वें मैच (अगले मैच) में बनाए गए रन

$$= 1056 - 961 = 95$$

120. (d) : $\therefore$ पहली संख्या $\times$ दूसरी संख्या = $40 \times 10 = 400$

$$25 \times \text{दूसरी संख्या} = 4 \times 150$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 24$$

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि

लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. (c) : जिस प्रकार,

$$9 \times 2 - 1 = 17$$

$$160 \times 2 - 1 = 319$$

उसी प्रकार,

$$475 \times 2 - 1 = 949$$

अतः ? $\Rightarrow$ 949

122. (d) : कथन (III) से,

माना नावों की गतियाँ क्रमशः $19x \text{ km/hr.}$ तथा $26x \text{ km/hr.}$ है।

कथन (II) से,

$$26x - 19x = 14$$

$$7x = 14$$

$$x = 2$$

$\therefore$ नावों की गतियाँ 38 तथा 52 km/hr. है।

माना नाव X की लम्बाई = l मी.

कथन (I) से,

$$\text{सापेक्ष चाल} = \frac{\text{सापेक्ष दूरी}}{\text{सापेक्ष समय}}$$

$$(38 + 52) \times \frac{5}{18} = \frac{l + 320}{25}$$

$$\Rightarrow 90 \times \frac{5}{18} = \frac{l + 320}{25}$$

$$25 = \frac{l + 320}{25}$$

$$l = 625 - 320 = 305 \text{ मी.}$$

अतः सभी कथनों I, II और III के संगठित आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

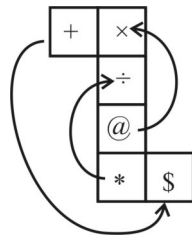
123. (d) : दिये गये कथन में धारणा I और धारणा II दोनों ही अंतर्निहित हैं।

124. (a) : विश्व के लेखक लोगों पर अव्यक्त रूप से सैनिकों से अधिक प्रभाव डालते हैं इस कथन के लिए तर्क-I मजबूत है। दूसरे तर्क का कथन से कोई सम्बन्ध नहीं है।

125. (c) : उस बेकरी के ज्यादातर केक मंहगे हैं। कथन से यह स्पष्ट होता है कि उस बेकरी के ज्यादातर मंहगे केक हैं परन्तु कुछ सस्ते केक भी हैं। अतः केवल निष्कर्ष (III) अनुसरण करता है।

126. (c) : प्राण-संचरण, जीवन तथा जीवित से मिलता जुलता शब्द "विद्यमान होना" तथा "अस्तित्व रखना" है।

127. (c) :



अतः प्रश्न चित्र से स्पष्ट है कि \$ का विपरीत चिन्ह + है।

128. (c) :

$$\begin{array}{ccccccc} 27 & : & 125 & :: & 64 & : & ? \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ (3)^3 & \xrightarrow{+2} & (5)^3 & & (4)^3 & \xrightarrow{+2} & (6)^3 \\ \therefore & & ? = (6)^3 & & & & \\ & & \boxed{? = 216} & & & & \end{array}$$

129. (d) : (a) $A \xrightarrow{+4} E, U \xrightarrow{+4} Y$

(b) $F \xrightarrow{+5} K, T \xrightarrow{+5} Y$

(c) $N \xrightarrow{+2} P, T \xrightarrow{+2} V$

(d) $A \xrightarrow{+3} D, N \xrightarrow{+2} P$

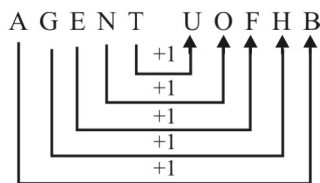
अतः स्पष्ट है कि विकल्प (d) अन्य से भिन्न है।

130. (c) : शृंखला निम्नवत् है-

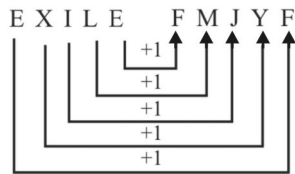
$$\begin{array}{ccccccc} B \xrightarrow{+5} G \xrightarrow{+5} L \xrightarrow{+5} Q \xrightarrow{+5} V \\ D \xrightarrow{+5} I \xrightarrow{+5} N \xrightarrow{+5} S \xrightarrow{+5} X \\ F \xrightarrow{+5} K \xrightarrow{+5} P \xrightarrow{+5} U \xrightarrow{+5} Z \end{array}$$

अतः $\boxed{? = LNP}$

131. (c) : जिस प्रकार,

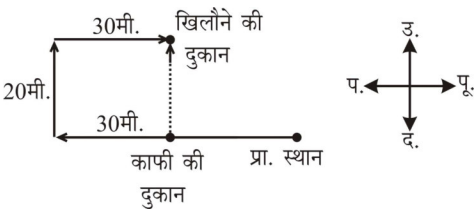


उसी प्रकार,



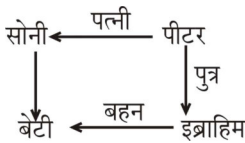
अतः $\boxed{? \Rightarrow FMJYF}$

132. (c) :



चित्र से स्पष्ट है कि कॉफी की दुकान के सन्दर्भ में खिलौने की दुकान उत्तर दिशा में है।

133. (d) : कथन I-



कथन I से स्पष्ट है कि सोनी व पीटर में पति-पत्नी का संबंध है।

134. (a) : $26 \# 13 @ 2 ? 8 @ 4 A 6$

इस प्रश्न में-

$\$ \rightarrow +$

$A \rightarrow -$

$\# \rightarrow \times$

$@ \rightarrow \div$

मूल समीकरण- $26 \times 13 \div 2 ? 8 \div 4 - 6 = 165$

$$26 \times \frac{13}{2} ? \frac{8}{4} - 6 = 165$$

$$\Rightarrow 169 ? 2 - 6 = 165 \Rightarrow 169 + (-4) = 165$$

$\therefore ?$ की जगह + अर्थात् \$ कोडित होगा।

135. (c) : जिस प्रकार,

$$11 + 22 + 33 + 44 = 110$$

$$16 + 24 + 32 + 40 = 112$$

उसी प्रकार, (माना $? = x$)

$$x + 23 + 34 + 12 = 114$$

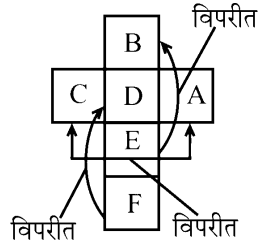
$$x + 69 = 114$$

$$x = 114 - 69 = 45$$

$$\boxed{x = 45}$$

अतः $? = 45$

136. (d) :



प्रश्न में दी गयी आकृति को मोड़ कर घन बनाने पर A के सामने C, B के सामने E, F के सामने D होगा, अतः विकल्प (d) में दी गयी आकृति प्रश्न आकृति की सही घनीय आकृति प्राप्त होगी।

137. (d) :

नयी इनपुट : 11 80 83 36 37 29 12 43 56 67 24 48

चरण I : 83 11 36 37 29 12 43 56 67 24 48 80

चरण II : 67 83 11 36 37 29 12 43 24 48 80 56

दायीं छोर से छठे तत्व के दायें तीसरा तत्व 48 है।

138. (c) :

इनपुट : 11 80 83 36 37 29 12 43 56 67 24 48

चरण I : 83 11 36 37 29 12 43 56 67 24 48 80

चरण II : 67 83 11 36 37 29 12 43 24 48 80 56

चरण III : 43 67 83 11 36 37 29 12 24 80 56 48

चरण IV : 37 43 67 83 11 29 12 24 80 56 48 36

चरण V : 29 37 43 67 83 11 12 80 56 48 36 24

चरण VI : 11 29 37 43 67 83 80 56 48 36 24 12

अंतिम चरण की प्रत्येक संख्या में 5 घटाने पर-

11 29 37 43 67 83 80 56 48 36 24 12
 $-5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow -5 \downarrow$
 6 24 32 38 62 78 75 51 43 31 19 7

अतः अंतिम चरण में बायें छोर से छठा तत्व = 78

139. (b) : उपरोक्त प्रश्न की व्याख्या से-

इनपुट : 11 80 83 36 37 29 12 43 56 67 24 48

चरण V : 29 37 43 67 83 11 12 80 56 48 36 24

दायें से चौथा = 56

बायें से तीसरा = 43

योग = 99

140. (a) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-

10 15 22.5 33.75 50.625
 $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 $+\frac{10}{2}$ $+\frac{15}{2}$ $+\frac{22.5}{2}$ $+\frac{33.75}{2}$

अतः $? = 22.5$

141. (d) : माना कुल मिठाई = x तथा प्रत्येक बच्चे को मिली मिठाई = y

$$\frac{x}{175} = y$$

$$x = 175y \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{शर्तानुसार- } \frac{x}{175-35} = y+4$$

$$\frac{x}{140} = y+4 \quad \dots\dots\dots(2)$$

समी. (1) से x का मान समी. (2) में रखने पर-

$$\frac{175y}{140} = y+4$$

$$175y = 140y + (140 \times 4)$$

$$175y - 140y = 140 \times 4$$

$$35y = 140 \times 4$$

$$y = \frac{560}{35}$$

$$y = 4 \times 4 = 16$$

$$\text{अतः मिठाईयों की कुल संख्या (x) = } 175 \times 16 = 2800$$

142. (c) मानव, पक्षी विज्ञान, व्यवसाय के बीच सही सम्बन्ध-

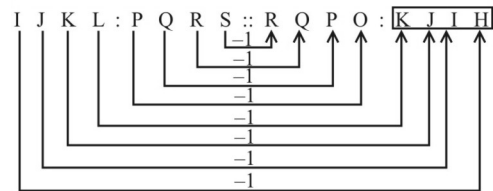
मानव व्यवसाय पक्षी विज्ञान

143. (d) : सैम सभी शर्तों को पूरा करता है अतः उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।

144. (c) : उम्मीदवार के XIIवीं का प्रतिशत नहीं बताया गया है। अतः निर्णय लेने के लिए डेटा पर्याप्त नहीं है।

145. (b) : दी गई जानकारी अपर्याप्त है। अतः निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।

146. (a) : संख्या श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः ? = KJIH

147. (a) : जिस प्रकार बंजारा का विलोम निवासी होता है। उसी प्रकार विदेशी का विलोम स्वदेशी होता है।

148. (d) : इस प्रश्न में हाइड्रोजन दिए गए अन्य तीनों विकल्पों से भिन्न है क्योंकि आवर्त सारणी में हीलियम, नियोन, आर्गन एक ही समूह के अक्रिय तत्व हैं जबकि हाइड्रोजन दूसरे समूह का सक्रिय तत्व है।

149. (a) :

$$\begin{array}{cccc} 125 & 1000 & \boxed{3375} & 8000 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ (5)^3 & (10)^3 & (15)^3 & (20)^3 \end{array}$$

दी गयी श्रेणी में 225 के स्थान पर 3375 होगा अतः 225 सीरीज में असंगत है।

150. (b) : शब्दों को व्यवस्थित करने पर—

शब्द	R	A	I	N	B	O	W
वर्णानुक्रम	A	B	I	N	O	R	W

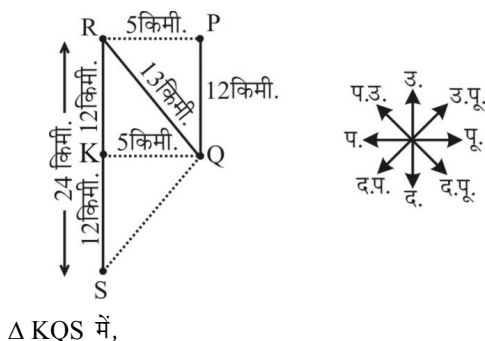
शब्द RAINBOW के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने के बाद तीन अक्षरों (I, N, W) की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी।

151. (b) : संख्या श्रृंखला निम्नवत है—

$$\begin{array}{ccccccccc} 1 & & 42 & & 85 & & 132 & & \boxed{185} & & 246 \\ & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & \\ & +41 & & +43 & & +47 & & +53 & & +61 & \\ & & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & & \nearrow & & \\ & & +2 & & +4 & & +6 & & +8 & & \end{array}$$

$$\text{अतः } \boxed{? = 185}$$

152. (d) : RQS समद्विबाहु त्रिभुज बना रहे हैं जिसमें भुजा RQ = QS है तथा RQ = 13 किमी. दिया है तो स्पष्ट है कि QS भी 13 किमी होगा तथा चित्र से स्पष्ट है कि S, Q से 13 किमी. दूर दक्षिण पश्चिम में स्थित है।



ΔKQS में,

$$(QS)^2 = (SK)^2 + (KQ)^2$$

$$QS = \sqrt{(SK)^2 + (KQ)^2}$$

$$= \sqrt{(12)^2 + (5)^2}$$

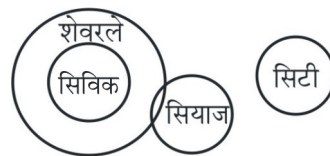
$$= \sqrt{144 + 25}$$

$$= \sqrt{169}$$

$$= 13$$

अतः शहर S से शहर Q की दूरी = 13 किमी. दक्षिण-पश्चिम दिशा में होगी।

153. (a) : दिए गए कथन के अनुसार निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।



154. (b) : दिए गए कथन से यह निष्कर्ष निकलता है कि तीन मंजिलों से अधिक वाले भवनों में अनेक महानगरीय घरों में लिफ्ट्स हैं। अतः विकल्प (b) अनुसरण करता है।

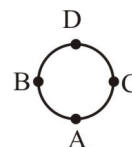
155. (c) : एक वाहन = $70 + 65 = 135$

$$\text{कोई वाहन नहीं} = 200 - (70 + 50 + 65) = 15$$

$$\text{अतः एक वाहन : कोई वाहन नहीं} = 135 : 15 = 9 : 1$$

156. (a) : विकल्प (a) अन्य सभी से भिन्न है। क्योंकि अन्य सभी में एक जहाज स्टार के अन्दर है।

157. (b) :



$A = D$ (A ने D के बराबर डोसे खाये)

$B < A$ or $A > B$ (A ने B से ज्यादा डोसे खाये)

$B > C$ (B ने C से ज्यादा डोसे खाये)

$\therefore$ उपरोक्त कथन से स्पष्ट है कि

$$A = D > B > C$$

अतः C ने सबसे कम डोसे खाये।

158. (a) : दिये गये विकल्पों में केवल विकल्प (a) 2058, जो कि 4 से विभाज्य नहीं है बाकी तीनों विकल्प 4 से विभाज्य हैं, इसलिए विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

159. (c) : प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (c) होगा।

160. (d) : जिस प्रकार 'पुस्तकालय' में 'पुस्तक' होती है। उसी प्रकार 'फाइल' में 'डाटा' होता है।

PRACTICE SET-3

भाग -1 सामान्य हिन्दी

नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ईर्ष्या का काम जलाना है; मगर, सबसे पहले वह उसी को जलाती है जिसके हृदय में उसका जन्म होता है। आप भी ऐसे बहुत से लोगों को जानते होंगे जो ईर्ष्या और द्वेष की साकार मूर्ति हैं, जो बराबर इस फिक्क में लगे रहते हैं कि कहाँ सुनने वाले मिलें कि अपने दिल का गुबार निकालने का मौका मिले। श्रोता मिलते ही उनका ग्रामोफोन बजने लगता है और वे बड़े ही होशियारी के साथ एक-एक काण्ड इस ढंग से सुनाते हैं, मानों विश्व कल्याण को छोड़कर उनका और कोई ध्येय नहीं हो। मगर, जरा उनके अपने इतिहास को भी देखिए और समझने की कोशिश कीजिए कि जबसे उन्होंने इस सुकर्म का आरंभ किया है, तबसे वे अपने क्षेत्र में आगे बढ़े हैं या पीछे हटे हैं। यह भी कि अगर वे निंदा करने में समय और शक्ति का अपव्यय नहीं करते तो आज उनका स्थान कहाँ होता।

1. ईर्ष्या का काम है:
(a) रूलाना (b) हँसाना
(c) जलाना (d) नचाना
2. गद्यांश में प्रयुक्त 'ध्येय' का क्या अर्थ है?
(a) लक्ष्य (b) इच्छा (c) आदर्श (d) मूल्य
3. गद्यांश में ईर्ष्यालु व्यक्तियों की:
(a) प्रशंसा की गई है। (b) खिल्ली उड़ाई गई है
(c) स्तुति की गई है (d) उपासना की गई है।
4. 'अपव्यय' का क्या अर्थ होता है?
(a) खर्च (b) कम खर्च
(c) अधिक खर्च (d) फिजूल खर्च
5. गद्यांश का उपर्युक्त शीर्षक क्या होगा?
(a) ईर्ष्या (b) निंदा
(c) ईर्ष्या से लाभ (d) अपव्यय
6. 'अधिकार' में उपसर्ग है:
(a) कर (b) कार
(c) अधि (d) अ
7. 'धार्मिक' में प्रत्यय है:
(a) क (b) इक
(c) मिक (d) धर्म
8. 'आकर्षण' का विलोम होगा:
(a) कर्षण (b) विकर्षण
(c) घर्षण (d) अपमान
9. 'जानने की इच्छा' के लिए एक शब्द है:
(a) इच्छा (b) आशा
(c) जिज्ञासा (d) अभिलाषा
10. 'कथा' का बहुवचन होगा:
(a) कथें (b) कथों
(c) कथानक (d) कथाएँ
11. निम्न में से कौन सा वाक्य वर्तमान काल का है?
(a) मानव पढ़ता है (b) मोहन गया।
(c) सीता सो रही थी। (d) वह जाएगा
12. निम्न में प्रश्नवाचक चिह्न कौन सा है?
(a) ? (b) !
(c) , (d) ;
13. 'रास्ता देखना' मुहावरों का अर्थ है:
(a) समय नष्ट करना (b) पता लगाना
(c) निराश होना (d) प्रतीक्षा करना

14. 'एक हाथ से ताली नहीं बजती' लोकोक्ति का सही अर्थ क्या है?
(a) एक हाथ से ताली बजानी चाहिए।
(b) झगड़े के लिए एक पक्ष जिम्मेदार होता है।
(c) झगड़े के लिए दोनों पक्ष जिम्मेदार होते हैं।
(d) झगड़े के लिए कोई जिम्मेदार नहीं होता।
15. निम्न में दंत्य वर्ण कौन सा है?
(a) स (b) प
(c) ट (d) ह
16. निम्न में अनुनासिक वर्ण कौन सा है?
(a) प (b) ब (c) म (d) थ
17. 'महेन्द्र' का संधि-विच्छेद होगा:
(a) महा + इन्द्र (b) मह + इन्द्र
(c) मही + इन्द्र (d) महे + इन्द्र
18. 'राजदरबार' में कौन सा समास है?
(a) अव्ययी भाव (b) तत्पुरुष (c) द्वंद्व (d) द्विगु
19. 'यथासंभव' में कौन सा समास है?
(a) तत्पुरुष (b) कर्मधारय
(c) बहुव्रीहि (d) अव्ययी भाव
20. निम्न में कौन सा शब्द विदेशी है?
(a) मयूर (b) मील
(c) वचन (d) मध्य
21. 'हिमालय' किस प्रकार की संज्ञा है?
(a) व्यक्तिवाचक (b) जातिवाचक
(c) भाववाचक (d) समूहवाचक
22. निम्न में प्रश्नवाचक सर्वनाम कौन सा है?
(a) जो (b) सो
(c) कोई (d) कौन
23. निम्न में कौन-सा संख्यावाचक विशेषण है?
(a) कुछ (b) कैसा
(c) गरीब (d) सफेद
24. निम्न में कौन सा हवा का पर्यायवाची नहीं है?
(a) वायु (b) समीर
(c) पवन (d) सलिल
25. निम्न में से कौन सा शब्द शुद्ध है?
(a) ज्योत्स्ना (b) पुन्य
(c) उन्नती (d) छमा
26. निम्न में कौन सा शब्द अशुद्ध है?
(a) पुष्प (b) पुज्य (c) परिस्थिति (d) प्रशंसा
27. निम्न में कौन सा शब्द स्त्रीलिंग है?
(a) प्रभाव (b) भाषा (c) निर्माण (d) विवाह
28. निम्न में कौन सा वाक्य शुद्ध है?
(a) मैं घर जाना है। (b) मैंने घर जाना है।
(c) मुझे घर जाना है। (d) मैंने घर जाने है।
29. 'आदेश' का अंग्रेजी अनुवाद क्या होगा?
(a) ORDER (b) REQUEST
(c) GUIDE (d) DIRECTION
30. TEACHING का हिन्दी अनुवाद होगा :
(a) अध्ययन (b) अध्यापन
(c) निरीक्षण (d) शिक्षण
31. 'बजभाषा' का केंद्रीय क्षेत्र है:
(a) लखनऊ (b) इलाहाबाद
(c) मथुरा (d) वाराणसी

32. हिन्दी को निम्नलिखित में से किसमें वर्गीकृत नहीं किया जाता है—
 (a) पहाड़ी (b) दक्षिणी हिन्दी
 (c) पश्चिमी हिन्दी (d) पूर्वी हिन्दी
33. अर्द्धशासकीय पत्र के सन्दर्भ में कौन सा कथन गलत है?
 (a) इसका स्वरूप व्यक्तिगत पत्र के समान होता है।
 (b) यह पत्र अन्य पुरुष में लिखा जाता है।
 (c) औपचारिक शब्दों से आरंभ करने की आवश्यकता नहीं होती।
 (d) प्रायः समान स्तर के अधिकारी के साथ ऐसा पत्र व्यवहार होता है।
34. निम्न में कौन सा वर्ण घोष है?
 (a) क (b) ख
 (c) च (d) ग
35. 'संहार' का सही संधि-विच्छेद है क्या होता है?
 (a) सन + हार (b) सन् + हार
 (c) सम + हार (d) सम् + हार
36. निम्न में कौन सा शब्द तत्सम है?
 (a) चक्र (b) चाँद
 (c) छेद (d) छत
37. निम्न में कौन सा शब्द तद्भव है?
 (a) योगी (b) यौवन (c) जीभ (d) जीर्ण
38. निम्न में प्रेरणार्थक क्रिया कौन सी है?
 (a) उठना (b) उड़ना (c) दिलाना (d) चलना
39. 'अलि-अली' शब्द – युग्म का सही अर्थ है:
 (a) भौरा-भगवान (b) भगवान – दुश्मन
 (c) सखी – भौरा (d) भौरा – सखी
40. निम्न में से कौन सा वाक्य संयुक्त वाक्य है?
 (a) मैंने लड़के को बुलाया।
 (b) उन्हें न नींद आती थी, न भूख प्यास लगती थी।
 (c) आपको ऐसा न कहना चाहिए था।
 (d) वहाँ जाना अच्छा नहीं है।
- भाग -2 सामान्य अध्ययन**
41. वर्ष 1526 में पानीपत का युद्ध बाबर और.....के बीच लड़ा गया था।
 (a) राणा सांगा (b) मुहम्मद बिन तुगलक
 (c) हेमू (d) इब्राहिम लोदी
42. व्यापारिक कंपनियों ने मुगल साम्राज्य के दौरान 1605 में भारत में मछलीपटनम में अपने ठिकाने स्थापित किये—
 (a) अंग्रेज (b) फ्रांसीसी
 (c) पुर्तगाली (d) डच
43. आर्य-समाज के संस्थापक कौन थे?
 (a) आचार्य नरेन्द्र देव (b) दयानन्द सरस्वती
 (c) राजा राम मोहन राय (d) आचार्य विनोबा भावे
44. निम्नलिखित में से किसे गाँधीजी अपना राजनैतिक गुरु मानते थे?
 (a) महादेव देसाई (b) दयानंद सरस्वती
 (c) आचार्य नरेंद्र देव (d) गोपाल कृष्ण गोखले
45. भारत का संविधान दिवस.....को आता है।
 (a) 26 जनवरी (b) 23 जून
 (c) 15 अगस्त (d) 26 नवम्बर
46. भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियाँ हैं?
 (a) 6 (b) 12
 (c) 18 (d) 24
47. भारतीय नागरिकता किसके द्वारा दी जाती है?
 (a) भारत के राष्ट्रपति द्वारा (b) प्रधान मंत्री द्वारा
 (c) गृह मंत्रालय द्वारा (d) विदेश मंत्रालय द्वारा
48. राष्ट्रपति किसके परामर्श में संसद के सभी सत्र आयोजित और स्थगित करते हैं?
 (a) अध्यक्ष
 (b) प्रधानमंत्री
 (c) प्रधानमंत्री और लोकसभा में विरोधी पक्ष के नेता
 (d) मंत्री परिषद
49. लोक सभा अध्यक्ष अपना त्याग पत्र किसे सम्बोधित करते हैं?
 (a) भारत के राष्ट्रपति
 (b) प्रधानमंत्री
 (c) लोकसभा के उपाध्यक्ष
 (d) भारत के मुख्य न्यायाधीश
50. सूर्य की सबसे बाहरी परत को क्या कहते हैं?
 (a) स्थलमंडल (b) वर्णमंडल
 (c) प्रकाशमंडल (d) कोरोना
51. दोनों गोलार्द्धों पर समान दिन/रात इन दिनों में होते हैं।
 (a) 21 जून और 21 मार्च
 (b) 5 जुलाई और 21 सितम्बर
 (c) 21 मार्च और 23 सितम्बर
 (d) 5 जून और 21 सितम्बर
52. किस राज्य में सबसे लम्बी तटरेखा है?
 (a) आन्ध्र प्रदेश (b) महाराष्ट्र
 (c) गुजरात (d) कर्नाटक
53. भारतवर्ष में खरीफ की फसल की कटाई वर्ष के किन महीनों में की जाती है?
 (a) जनवरी-मार्च (b) फरवरी-अप्रैल
 (c) सितंबर-अक्टूबर (d) नवम्बर-जनवरी
54. भौतिक मात्रा "जर्क" की इकाई क्या है?
 (a) मीटर सेकंड (b) मीटर प्रति सेकंड घन
 (c) मीटर प्रति सेकंड वर्ग (d) मीटर प्रति सेकंड
55. 0° K किसके बराबर है?
 (a) 273°C (b) -273°C
 (c) 0°C (d) 100°C
56. धातुएँ विद्युत का वाहन क्यों करती हैं?
 (a) कम गलनांक के कारण
 (b) उच्च तनन सामर्थ्य के कारण
 (c) मुक्त इलेक्ट्रॉन्स के कारण
 (d) उच्च परमाणु घनत्व के कारण

57. कोशिकाओं के अध्ययन को भी कहा जाता है।
 (a) सायटोलॉजी (b) फिजियोलॉजी
 (c) न्युक्लियोलॉजी (d) सेलोलॉजी
58. गाजर का नारंगी रंग किस वर्णक के कारण होता है—
 (a) लाइकोपिन (b) कैरोटीन
 (c) एन्थोसाइनिन (d) जैथोफिल
59. एक टेराबाइट कितने मेगाबाइट के बराबर है?
 (a) 256 (b) 512
 (c) 1024 (d) 1024x1024
60. केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान.....में स्थित है।
 (a) कर्नाटक (b) मध्यप्रदेश
 (c) महाराष्ट्र (d) राजस्थान
61. भांगड़ा.....का लोक नृत्य है।
 (a) अरुणाचल प्रदेश (b) पंजाब
 (c) असम (d) नागालैंड
62. सूचना का अधिकार अधिनियम के उपबंधों के अधीन रहते हुए इनमें से किसे सूचना का अधिकार होगा?
 (a) पीड़ित व्यक्ति को
 (b) सरकारी कर्मचारी को
 (c) सभी नागरिकों को
 (d) गैर-सरकारी कर्मचारी को
63. आतंकवाद से निपटने के लिए पुलिस में बनी नवीन इकाई ए.टी.एस. को किसी विस्फोटक होने की सूचना पर कौन-सा दस्ता भेजा जाएगा?
 (a) बम निरोधक दस्ता
 (b) होमगार्ड
 (c) विधि विज्ञान प्रयोगशाला के कर्मी
 (d) उक्त में से कोई नहीं
64. उत्तर प्रदेश में होली के त्यौहार पर 'लड्डुमार होली' मनायी जाती है
 (a) वृन्दावन में
 (b) बरसाना में
 (c) मथुरा में
 (d) गोकुल में
65. निम्नलिखित राज्यों में से किससे उत्तर प्रदेश की सीमा नहीं लगती?
 (a) राजस्थान के साथ
 (b) पंजाब के साथ
 (c) हरियाणा के साथ
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
66. भारतीय दण्ड संहिता के अनुसार निम्नलिखित निष्कर्ष में से कौन-सा सही होगा?
 (i) A एक छड़ी से Z को पचास बार मारता है। यदि एक प्रहार के लिए 1 साल की सजा है, तो A को सजा के रूप में 50 साल का कारावास होगा।
 (ii) जब A, Z को मार रहा है, तो Y हस्तक्षेप करता है और A जानबूझकर Y को भी मारता है। A, Z को स्वेच्छा से चोट पहुँचाने के लिए एक सजा के लिए और Y को मारने के लिए एक अन्य सजा के लिए उत्तरदायी है।

- (a) (i) और (ii) दोनों
 (b) केवल (i)
 (c) केवल (ii)
 (d) (i) और (ii) दोनों में से कोई नहीं
67. राम ने एक अपराध किया जिसके लिए सजा सिर्फ ₹ 40 का जुर्माना था। लेकिन वह इस राशि का भुगतान नहीं कर सका। फिर, आईपीसी की धारा 67 के अनुसार; उसे भुगतान न करने के लिए अधिकतम महीने तक के लिए कैद किया जा सकता है।
 (a) 4 (b) 6
 (c) 2 (d) 1
68. ने वनवासी अनुसूचित जनजातियों (एफडीएसटी) के वन अधिकारों को मान्यता दी और एफडीएसटी लोगों को वन भूमि पर अधिकार दिलाया।
 (a) वन अधिकारों की मान्यता अधिनियम
 (b) पर्यावरण संरक्षण अधिनियम
 (c) प्रतिपूरक वनीकरण कोष अधिनियम
 (d) वन (संरक्षण) अधिनियम
69. इस यातायात संकेत का अर्थ क्या है?



- (a) आगे खतरनाक ढलान है
 (b) आगे रास्ते घुमावदार है
 (c) आगे दो मोड़ हैं (पहला बाईं तरफ)
 (d) धीरे चलें
70. यदि किसी नागरिक के, सूचनाधिकार अधिनियम के तहत अपील और दूसरी अपील के उपाय समाप्त हो गये हैं, तो वह संविधान के अनुच्छेद के अधीन उच्चतम न्यायालय में जा सकता है।
 (a) अनुच्छेद 224 (b) अनुच्छेद 32
 (c) अनुच्छेद 74 (d) अनुच्छेद 236
71. निम्न में से किन पर जनहित याचिका मामलों के रूप में विचार नहीं किया जाता है?
 A) मकान मालिक-किरायेदार मामले।
 B) सेवा मामले और पेंशन और ग्रेजुटी से संबंधित मामले।
 C) पारिवारिक पेंशन
 (a) A, B और C (b) केवल A
 (c) A और B (d) B और C
72. 'तात्कालिक न्याय का अधिकार' एक मौलिक अधिकार है, जो जीवन के अधिकार के अन्तर्गत आता है। यह मुख्य रूप से जनता द्वारा मुकदमेबाजी के बाद परिणाम के रूप में प्रवर्तित हुआ—
 (a) हुस्न आरा खातून बनाम बिहार राज्य
 (b) एस.पी.गुप्ता बनाम भारत संघ
 (c) बंधुआ मुक्ति मोर्चा बनाम भारत संघ
 (d) जनतंत्र के लिए नागरिकों द्वारा बनाम असम राज्य

73. 1983 में स्थापित, ... के राजपत्र (चार्टर) का देश में राज्य और केन्द्र सरकारों के बीच सम्बन्ध और अधिकारों के सन्तुलन को जाँचना था और भारत के संविधान के ढाँचे के भीतर परिवर्तन का सुझाव देना था।
 (a) राजामन्त्र समिति (b) मल्होत्रा समिति
 (c) सरकारिया आयोग (d) नरसिम्हन समिति
74. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 48, भारत सरकार को अधिदेश देता है कि वह।
 (a) मादक द्रव्यों के सेवन पर रोक लगाएँ
 (b) पर्यावरण की रक्षा और विकास करें
 (c) पिछड़े वर्गों के शैक्षिक एवं आर्थिक हितों का संवर्धन करें
 (d) गाय एवं बछड़ों के वध पर रोक लगाएँ
75. मोटरयान (संशोधन) विधेयक, 2019 से सम्बंधित तथ्यों पर विचार कीजिए—
 (i) यह विधेयक 31 जुलाई 2019 को राज्य सभा में पारित किया गया।
 (ii) यह विधेयक मोटर यान अधिनियम, 1988 में संशोधन हेतु पारित किया गया है।
 (iii) संशोधन विधेयक में 'मोटर दुर्घटना कोष' स्थापित करने का प्रस्ताव है।
 (iv) संशोधन विधेयक में 'गोल्डन आवर' के दौरान सड़क दुर्घटना में घायल व्यक्ति के लिए कैशलेस उपचार की सुविधा प्रदान किए जाने का प्रस्ताव है।
 उपर्युक्त कथनों में से सही कथन वाला विकल्प है—
 (a) (i) व (ii) दोनों (b) केवल (ii)
 (c) (ii) व (iii) दोनों (d) उपर्युक्त सभी
76. विश्व स्तनपान सप्ताह विश्व भर में मनाया गया—
 (a) 30 जुलाई - 6 अगस्त (b) 1 अगस्त - 6 अगस्त
 (c) 1 अगस्त - 7 अगस्त (d) 2 अगस्त - 9 अगस्त
77. 8-9 अगस्त, 2019 को ई-गवर्नेंस पर 22वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया—
 (a) शिलांग (b) गुवाहाटी
 (c) बंगलुरु (d) हैदराबाद
78. केंद्रीय मंत्रिमण्डल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय समाधान समझौते (UNISA) से जुड़े संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन पर हस्ताक्षर की मंजूरी दी गई—
 (a) 25 जुलाई (b) 27 जुलाई
 (c) 30 जुलाई (d) 31 जुलाई
79. विश्व मानव तस्करी दिवस 2019 का मुख्य विषय है—
 (a) मानव तस्करी : रोकथाम
 (b) मानव तस्करी : कार्यवाही के लिए अपनी सरकार को बुलाओ।
 (c) मानव तस्करी : पूर्ण निषेध
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
80. उत्तराखंड मानव विकास रिपोर्ट, 2019 से सम्बंधित तथ्यों पर विचार करें—
 (i) इंस्टीट्यूट फॉर ह्यूमन डेवलपमेंट, दिल्ली के सहयोग से उत्तराखण्ड की प्रथम मानव विकास रिपोर्ट तैयार की गई है।
 (ii) मानव विकास सूचकांक में देहरादून पहले स्थान पर है।
 (iii) उत्तराखण्ड की जन्म पर जीवन प्रत्याशा 71.3 वर्ष है।
 (iv) जन्म पर सर्वाधिक जीवन प्रत्याशा देहरादून की है।
 उपर्युक्त तथ्यों के आधार पर सही विकल्प का चयन करें—
 (a) केवल (i) (b) (i) व (ii)
 (c) (i), (ii) व (iii) (d) उपर्युक्त सभी

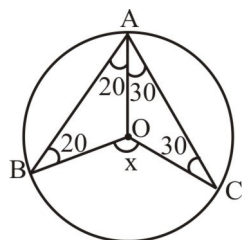
भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. एक संख्या 'X' को दूसरी संख्या से विभाजित किया जाता है जो 'X' से तीन कम है। इस प्रकार प्राप्त परिणामी संख्या को जब एक अन्य संख्या से गुणा किया जाता है जो 'X' के मान का चार गुना है, तो परिणाम 48 होता है। 'X' का मान क्या है?
 (a) 12 (b) 9
 (c) 18 (d) 6
82. 2356987 में संख्या '5' के स्थानक मान और अंकित मान में क्या अन्तर है?
 (a) 4995 (b) 49990
 (c) 4990 (d) 49995
83. $1/(4+1/(4+1/(4-1/4)))$ का मान क्या है?
 (a) 64/271 (b) 271/64
 (c) 150/16 (d) 180/13
84. $4\frac{2}{3} \div \left\{ 1\frac{2}{3} - \frac{1}{2}(2\frac{1}{2} - 1/3 - 1/6) \right\}$ का मूल्यांकन करें—
 (a) 14 (b) 1
 (c) 7 (d) 9
85. एक पिता ने अपने दो बेटों और दो बेटियों में 1 लाख रुपये बाँटे। अगर प्रत्येक बेटे को मिली राशि प्रत्येक बेटे को मिली राशि से 10000 रुपये से कम है, तो दोनों बेटों द्वारा प्राप्त कुल राशि क्या है?
 (a) 75,000 रुपये (b) 60,000 रुपये
 (c) 50,000 रुपये (d) 62,000 रुपये
86. 23.23434.....को सबसे छोटे रूप से भिन्नांक में परिवर्तित करें और पता लगायें कि अंश, हर से कितना अधिक है।
 (a) 11006 (b) 10531
 (c) 20121 (d) 12119
87. दो संख्याओं का अनुपात 2:3 और उनके महत्तम समापवर्त्य 15 है। तो लघुत्तम समापवर्तक क्या होगा?
 (a) 180 (b) 100
 (c) 120 (d) 90

88. $15 : x :: 5 : y$ हो तो $x : y = ?$
 (a) 2 : 1 (b) 1 : 3
 (c) 3 : 1 (d) 1 : 2
89. श्री मुकेश एक व्यापारी हैं जिनके पास A और B उत्पाद A में 40% लोहा और 60% जस्ता मौजूद है, और उत्पाद B में 35% लोहा, 40% जस्ता और 25% कांस्य मौजूद हैं। अगर उत्पाद A और B 1:4 के अनुपात में मिलाये गए हैं, तो क्रमशः कितने प्रतिशत लोहा और जस्ता नवनिर्मित उत्पाद में मौजूद होंगे?
 (a) 36% और 44% (b) 55% और 65%
 (c) 20% और 30% (d) 25% और 35%
90. यदि एक संख्या के 60% को 120 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम वो ही संख्या है। तो वह संख्या कौनसी है?
 (a) 400 (b) 500
 (c) 200 (d) 300
91. राम ने 2,00,000 रुपये में एक जमीन खरीदी और 2,50,000 रुपये में इसे बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
 (a) 25% (b) 20%
 (c) 50% (d) 40%
92. एक दुकानदार बच्चों के कपड़ों की बिक्री पर 20% सीधी छूट प्रदान कर रहा है और फिर भी 30% मुनाफा कमाता है। अंकित मूल्य पर कितने प्रतिशत की वृद्धि की गयी है?
 (a) 35.67% (b) 59.51%
 (c) 62.50% (d) 43.54%
93. एक निश्चित राशि में से एक-तिहाई हिस्सा 3 प्रतिशत पर, एक-छठवाँ 6 प्रतिशत पर और शेष 8 प्रतिशत पर निवेश किया जाता है। यदि इन सभी निवेशों से 3 वर्षों में मिलने वाला ब्याज 600 रुपए होता है, तो मूल राशि का पता लगाइए।
 (a) 3333.3 रुपए (b) 10000 रुपए
 (c) 4000 रुपए (d) 2000 रुपए
94. जॉन ने 2 साल के लिए साधारण ब्याज पर कोई निश्चित राशि किसी ब्याज दर पर उधार ली। उसने वह राशि उसी ब्याज दर पर वार्षिक रूप से संयोजित करते हुए सामान अवधि के लिए सैम को उधार दे दी। दो वर्ष बाद, उसे चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में 6450 रुपये मिलते हैं परन्तु साधारण ब्याज के रूप में उसे 6000 ही देने पड़े। धन राशि और ब्याज दर ज्ञात करें।
 (a) 20000 रुपये, 15% (b) 30000 रुपये, 10%
 (c) 25000 रुपये, 13% (d) 15000 रुपये, 20%
95. तोरशा ने रु. 2250 के साथ एक कारोबार शुरू किया, जबकि कुछ महीनों के बाद त्रिशा ने रु. 2880 का निवेश कर दिया। यदि 12 महीनों के अंत (तोरशा के निवेश के समय से) में लाभ को तोरशा और त्रिशा द्वारा 25 : 24 के अनुपात में बांटा जाता है, तो त्रिशा ने कितने महीनों के लिए निवेश किया था?
 (a) 7 (b) 8
 (c) 9 (d) 10
96. मैच X में 20 खिलाड़ियों के समूह के रनों का औसत 40 है। अगर एक अन्य खिलाड़ी A के स्कोर को समूह के कुल स्कोर के साथ जोड़ा जाता है, तो औसत 1 रन से कम हो जाता है। नए खिलाड़ी के शामिल होने के बाद, प्रत्येक खिलाड़ी मैच Y में पिछले मैच में अपने स्कोर की तुलना में 11 रन अधिक बनाता है। अब खिलाड़ी B समूह में शामिल होता है और औसत में दो रनों की वृद्धि होती है। खिलाड़ी A द्वारा मैच X में बनाए गए रनों और खिलाड़ी B द्वारा मैच Y में बनाए गए रनों के बीच का अन्तर क्या है?
 (a) 75 (b) 80
 (c) 94 (d) 56
97. एक काम अकेला A, 8 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसे अकेला 10 दिनों में पूरा कर सकता है। अगर वे दोनों एक साथ मिल कर इस काम को पूरा करते हैं तो इसके लिए उन्हें पारिश्रमिक के रूप 900 रुपये मिलते हैं, इसमें क्रमशः A और B की हिस्सेदारी ज्ञात करें और यह भी ज्ञात करें कि इस काम को पूरा करने में कितने दिन लगे?
 (a) 400 रुपये, 500 रुपये, 40/9 दिन
 (b) 300 रुपये, 600 रुपये, 4 दिन
 (c) 600 रुपये, 300 रुपये, 4 दिन
 (d) 500 रुपये, 400 रुपये, 40/9 दिन
98. A और B एक काम को क्रमशः 24 दिनों और 12 दिनों में कर सकते हैं। A, B और C एक साथ उसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं। यदि काम को A और B के द्वारा एक साथ शुरू किया गया है और वे केवल 3 दिनों के लिए काम करते हैं, और उसके बाद शेष काम C द्वारा अकेले ही समाप्त किया गया है, तो C ने कितने दिनों के लिए काम किया?
 (a) 4 दिन (b) 5 दिन
 (c) 3 दिन (d) 6 दिन
99. एक टंकी में तीन पाइप P, Q और R हैं। केवल P इसे 5 घंटों में भर सकता है और Q इसे 6 घंटों में भर सकता है, अगर टंकी भरी हुई है, तो R इसे 10 घंटों में खाली कर सकता है। इन पाइपों को क्रमशः सुबह 6 बजे, 7 बजे और 8 बजे खोला जाता है। इसी क्रम में हर पाइप को बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है। टंकी किस समय भर जायेगी?
 (a) शाम 4.30 बजे (b) शाम 3 बजे
 (c) शाम 4 बजे (d) शाम 3 बजे
100. दो ट्रेनों एक ही दिशा में क्रमशः 25 मील प्रति घंटे और 30 मील प्रति घंटे पर समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। यदि पहली ट्रेन दूसरी से एक घंटे पहले निकलती है, तो तेज चलने वाली ट्रेन को धीमी ट्रेन को पकड़ने के लिए कितना समय लगेगा?

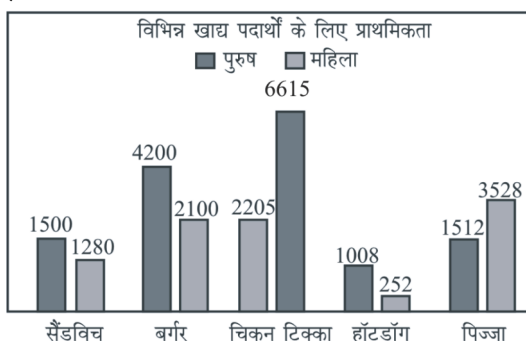
- (a) 6 घंटे (b) 11 घंटे
(c) 3 घंटे (d) 5 घंटे
101. वैगई एक्सप्रेस की तुलना में वृंदावन एक्सप्रेस 40 मिनट तेजी से P और Q स्टेशनों के बीच की दूरी तय करती है। दूरी का पता लगाएँ, अगर वृंदावन एक्सप्रेस की औसत रफ्तार 80 किलोमीटर प्रति घंटे है और वैगई एक्सप्रेस की 30 किलोमीटर प्रति घंटे है।
(a) 28 किलोमीटर (b) 20 किलोमीटर
(c) 32 किलोमीटर (d) 40 किलोमीटर
102. एक वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी परिधि 121 वर्ग सेमी क्षेत्रफल वाले वर्ग की परिधि के बराबर है।
(a) 220 वर्ग सेमी (b) 110 वर्ग सेमी
(c) 154 वर्ग सेमी (d) 77 वर्ग सेमी
103. गीता एक 30 मीटर चौड़ा, 40 मीटर लंबा और 20 मीटर गहरा आयताकार कुआँ खोदना चाहती है जिसका खुला सिरा ज़मीन पर रहेगा। वह अन्दर से निकली मिट्टी से कुएँ के चारों ओर एक 1 मीटर समान चौड़ाई और ज़मीन से 0.5 मीटर ऊँची दीवार बनाना चाहती हैं।
दीवार बनने के बाद कितनी अतिरिक्त मिट्टी बची हुयी है?
(a) 22078 घन मीटर (b) 24928 घन मीटर
(c) 23928 घन मीटर (d) 2032 घन मीटर
104. दिए गए चित्र में x का मान ज्ञात करें जिसमें O वृत्त का केन्द्र है।



- (a) 100° (b) 130°
(c) 110° (d) 120°
105. यदि $x = 1 + \sqrt{2}$ और $y = 1 - \sqrt{2}$ तो $x^{-2} + y^{-2}$ का मान क्या होगा।
(a) 8 (b) 4
(c) 6 (d) 2

(प्रश्न 106 से 108 तक) : निम्नलिखित चित्र को देखें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें—

नीचे दिया गया चार्ट होटल में पांच विभिन्न खाद्य पदार्थों पर एक सर्वेक्षण के परिणामों को दर्शाता है।



106. सैंडविच पसंद करने वाले और हॉटडॉग पसंद करने वाले लोगों का अनुपात ज्ञात करें—
(a) 117 : 23 (b) 27 : 59
(c) 54 : 23 (d) 139 : 63
107. बर्गर पसंद करने वाले पुरुषों की तुलना में बर्गर पसंद करने वाली महिलाओं का प्रतिशत कितना कम है?
(a) 75% (b) 25%
(c) 100% (d) 50%
108. सर्वेक्षण में भाग लेने वाले पुरुषों की औसत संख्या और महिलाओं की औसत संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें?
(a) 640 (b) 430
(c) 580 (d) 670
109. सप्ताह का कौन सा दिन 20वीं शताब्दी का अंतिम दिन था?
(a) गुरुवार (b) रविवार
(c) सोमवार (d) मंगलवार
110. A और B दो समूहों को ऐसे मान लें कि $n(A) = 16$, $n(B) = 14$ और $n(A \cup B) = 25$ हैं, तो $n(A \cap B)$ बराबर है के।
(a) 10 (b) 30
(c) 5 (d) 50
111. मेरी अलमारी में तीस गेंदें पूरी तरह अव्यवस्थित तरीके से रखे हैं। दस काले हैं, दस लाल हैं और दस भूरे रंग के हैं, लेकिन मैं अंधेरे में रंगों में अंतर नहीं कर सकता। मुझे अलमारी से कितनी गेंद लेनी होंगी ताकी एक ही रंग की कम से कम एक जोड़ी मौजूद हो?
(a) 4 (b) 3
(c) 5 (d) 2
112. एक ऑनलाइन परीक्षा में उपस्थित होने वाले 10 उम्मीदवारों के बुद्धिलब्धि परीक्षण स्कोर्स नीचे दिए अनुसार हैं।
3, 7, 8, 6, 5, 6, 4, 9, 6 और 5.
बुद्धि लब्धि परीक्षण स्कोर्स की बहुलक क्या होगी?
(a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) 7
113. एक अंतराल के दौरान, 130 छात्र केक और कोक खरीदने कैंटीन गए हैं। 80 छात्रों ने केक खरीदा और 57 छात्रों ने कोक खरीदी। अगर हर छात्र ने कम से कम एक चीज खरीदी है, तो उन छात्रों की संख्या ज्ञात करें जिन्होंने दोनों चीजें खरीदी हैं?
(a) 7 (b) 15
(c) 17 (d) 12

(प्रश्न 114-116) : निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए, जहां हर व्यक्ति को वास्तव में एक अलग पकवान मिलता है और उसके बाद दिए गए सवाल का जवाब दें :

1. राजू को सूप नहीं मिलेगी जब तक कि बाबू को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी।
2. जॉन को चाकलेट्स नहीं मिलेगी जब तक कि डेविड को सूप नहीं मिलेगी।
3. डेविड को चाय नहीं मिलेगी जब तक कि जॉन को सूप नहीं मिलेगी।
4. बाबू को चाकलेट्स नहीं मिलेगी जब तक कि राजू को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी।
5. बाबू को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी जब तक कि डेविड को चाकलेट्स नहीं मिलेगी।
6. जॉन को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी जब तक कि राजू को चाय नहीं मिलेगी।
7. जॉन को चाय नहीं मिलेगी जब तक कि राजू को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी।
8. राजू को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी जब तक कि जॉन को सूप नहीं मिलेगी।
9. डेविड को चाकलेट्स नहीं मिलेगी जब तक कि राजू को गर्म कॉफी नहीं मिलेगी।
10. बाबू को चाय नहीं मिलेगी जब तक कि राजू को चाकलेट्स नहीं मिलेगी।
11. जॉन को सूप नहीं मिलेगी जब तक कि राजू को चाकलेट्स नहीं मिलेगी।
114. किसे चाकलेट्स मिले?

(a) राजू	(b) जॉन
(c) बाबू	(d) डेविड
115. किसे गर्म कॉफी मिली?

(a) डेविड	(b) जॉन
(c) राजू	(d) बाबू
116. बाबू को क्या मिला?

(a) चाय	(b) चाकलेट्स
(c) सूप	(d) गर्म कॉफी
117. एक पुराने सदस्य की जगह एक नए सदस्य को लेने के बाद, यह पाया गया कि एक क्लब के पांच सदस्यों की औसत आयु उतनी ही है जितनी 3 साल पहले थी। बदले गए सदस्य और नए सदस्य की उम्र के बीच कितना अंतर है?

(a) 15 साल	(b) 14 साल
(c) 17 साल	(d) 16 साल
118. 100 मीटर लम्बे और 80 मीटर चौड़े फर्श को इस प्रकार ढंकने के लिए समान लम्बाई की कम से कम कितनी वर्गाकार टाइल्स की आवश्यकता होगी कि टाइल का कोई भाग बर्बाद न हो?

(a) 15	(b) 20
(c) 30	(d) 25

119. आनंद और रवि एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रवि और चिन्मय उसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि चिन्मय और आनंद उसी काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। रवि अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) 46 दिनों में | (b) 16 दिनों में |
| (c) 18 दिनों में | (d) 10 दिनों में |

120. एक आदमी ने 5 चीजें 1 रुपये में खरीदी, उसे 1 रुपये में कितनी चीजें बेचनी चाहिये ताकि उसे 25% का मुनाफा मिले?

- | | |
|-------|-------|
| (a) 4 | (b) 6 |
| (c) 3 | (d) 1 |

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों I और II से मिलकर बना है। आपको यह बताना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारीयों प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों को पढ़ें और सही उत्तर का चयन करें।

प्रश्न : एक कूट भाषा में 'then' कैसे लिखा जाता है?

I. 'and then go home' को '2 4 6 8' के रूप में लिखा जाता है।

II. 'play then with' को '1 4 3' के रूप में लिखा जाता है।

- | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|-----------|----------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <p>(a) कथन I और II दोनों में से दी गई जानकारीयों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं</p> <p>(b) कथन I और II दोनों में दी गई जानकारीयों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है</p> <p>(c) कथन I में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है</p> <p>(d) कथन I में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है</p> | <p>122. दिए गए विकल्पों में से असंगत को ढूँढ़ें।
32, 17, 9.5, 4.75, 3.875</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>(a) 17</td> <td>(b) 9.5</td> </tr> <tr> <td>(c) 4.75</td> <td>(d) 3.875</td> </tr> </table> | (a) 17 | (b) 9.5 | (c) 4.75 | (d) 3.875 | | | | |
| (a) 17 | (b) 9.5 | | | | | | | | |
| (c) 4.75 | (d) 3.875 | | | | | | | | |
| <p>123. निम्नलिखित अक्षरांकीय श्रृंखला में अगला शब्द खोजें।
RH2, TG4, VF8, XE16, ZD32?</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>(a) AB32</td> <td>(b) BD64</td> </tr> <tr> <td>(c) AB128</td> <td>(d) BC64</td> </tr> </table> | (a) AB32 | (b) BD64 | (c) AB128 | (d) BC64 | <p>124. एक निश्चित कूट भाषा में MAINTAINER को KCOLDWQTGP के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उस कूटभाषा में WATERBORNE को किस तरह कूटबद्ध किया जायेगा?</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>(a) VCUREUHGPS</td> <td>(b) VCYREUHCPT</td> </tr> <tr> <td>(c) VCYREUHGPT</td> <td>(d) VCYREVHGPT</td> </tr> </table> | (a) VCUREUHGPS | (b) VCYREUHCPT | (c) VCYREUHGPT | (d) VCYREVHGPT |
| (a) AB32 | (b) BD64 | | | | | | | | |
| (c) AB128 | (d) BC64 | | | | | | | | |
| (a) VCUREUHGPS | (b) VCYREUHCPT | | | | | | | | |
| (c) VCYREUHGPT | (d) VCYREVHGPT | | | | | | | | |

125. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

6, 40, ?, 1812, 7240

- (a) 342 (b) 304
(c) 324 (d) 384

126. प्रश्न चित्र में दिए पैटर्न को कौनसा उत्तर चित्र पूरा करेगा?



(a)



(b)



(c)



(d)

127. दिए गए विकल्पों में जो असंगत संख्या है, उसे ज्ञात करें।

26, 60, 116, 318

- (a) 318 (b) 116
(c) 26 (d) 60

128. निम्नलिखित प्रश्नों और कथनों पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्नों का उत्तर देने के लिए कथन में जानकारी पर्याप्त है या नहीं।

रतन ने नल्लामाला वन में चार विभिन्न पक्षी देखे-तोता, गौरैया, कबूतर और कौआ। वे नीम, आम, ताड़ और बरगद नामक विभिन्न वृक्षों पर बैठे हैं किन्तु आवश्यक रूप से समान क्रम में नहीं। तोता नीम पर बैठा है और कौआ न तो बरगद पर बैठा है और न ही आम पर।

प्रश्न : बरगद के वृक्ष पर कौन सा पक्षी बैठा है?

कथन :

I. गौरैया बरगद के वृक्ष पर नहीं बैठी है।

II. कबूतर न तो ताड़ के वृक्ष पर बैठा है और न ही आम के

- (a) केवल कथन I पर्याप्त है।
(b) केवल कथन II पर्याप्त है।
(c) केवल कथन I या केवल कथन II पर्याप्त है।
(d) दोनों कथन I और कथन II पर्याप्त नहीं हैं।

129. प्रश्न के इस समुच्चय में एक विवरण दिया गया है। आपको दिये गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सामान्य ज्ञात घटकों से भिन्न प्रतीत होते हों, फिर निर्णय लें कि दिये गये परिणामों में से कौन सा परिणाम तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है। चूँकि गणेश चतुर्थी का त्योहार निकट आ रहा है, इसलिए विराट राहुल के लिए पटाखे खरीदने के लिए अपने पिता के पास उन्हें समझाने जाता है। वह कहता है, “पिताजी! मेरे मित्र राहुल को पटाखे बहुत पसंद हैं।”

उसके पिता उत्तर देते हैं, “बेटे! सभी पटाखे हानिकारक होते हैं और सभी हानिकारक वस्तुएँ इस विश्व को रहने के लिए एक निकृष्ट स्थान बनाती हैं” वे आगे कहते हैं, “यहाँ तक कि मिठाइयाँ भी हानिकारक हैं।”

“किंतु पिताजी, राहुल एक समझदार लड़का है” विराट तर्क देता है।

उसके पिता उत्तर देते हैं, “मुझे भी पता है कि राहुल एक समझदार लड़का है, किंतु दुःख की बात है, कुछ समझदार लड़के बुद्धिमान नहीं होते हैं।”

उदास चेहरा लिए, राहुल अपनी ट्यूशन कक्षा के लिए चला जाता है।

निम्नलिखित में से कौन सा कथन यह परिणाम निकालने के लिए अनावश्यक है कि—“कुछ लोग, जो समझदार होते हैं वे हानिकारक वस्तुओं को अत्यधिक पसंद करते हैं।”

- (a) कुछ समझदार लड़के बुद्धिमान नहीं होते हैं
(b) राहुल पटाखे बहुत पसंद करता है।
(c) सभी पटाखे हानिकारक होते हैं।
(d) राहुल एक समझदार लड़का है।

130. इस प्रश्न में, दो कथन A और B दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दोनों कथनों को सही मानना होगा, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से दूर हों। निष्कर्ष पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से और निश्चित रूप से दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन :

A. सभी पत्तियां छाल हैं।

B. सभी छाल बीज हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ छाल पत्तियां हैं।

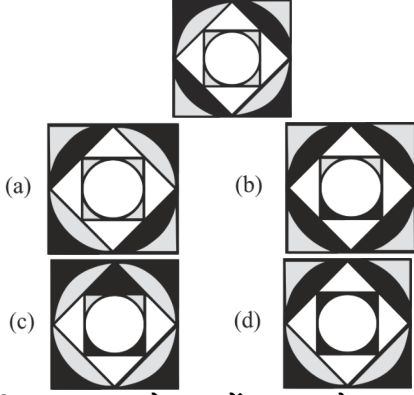
II. कुछ बीज पत्तियां हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
(b) केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
(c) दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं
(d) कोई निष्कर्ष पालन नहीं करता

निर्देश (प्र. सं. 131 से 133) : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए दी गई सूचनाओं का प्रयोग करें।

वेतन, बोनस, साख, बिजली, यात्रा, सम्मेलन एवं नियुक्ति की कुल सात फाइलें एक-दूसरे के ऊपर किसी विशेष क्रम में रखी हैं। नियुक्ति की फाइल, वेतन की फाइल के ठीक नीचे है। साख और वेतन की फाइलों के बीच दो फाइलें हैं। बोनस की फाइल, वेतन की फाइल के ठीक ऊपर तथा बिजली की फाइल, नियुक्ति की फाइल के नीचे है। यात्रा की फाइल न तो सबसे ऊपर है न ही सबसे नीचे।

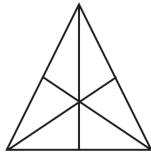
131. वेतन की फाइल के ठीक ऊपर कौन-सी फाइलें हैं?
 (a) वेतन, नियुक्ति, बिजली (b) बोनस, यात्रा, नियुक्ति
 (c) यात्रा, साख, बिजली (d) बोनस, यात्रा, साख
132. कौन सी फाइलें सबसे ऊपर या सबसे नीचे हैं?
 (a) साख एवं बोनस (b) साख एवं यात्रा
 (c) बिजली एवं साख (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
133. निम्नलिखित चित्र की सही वाटर इमेज का चयन करें।



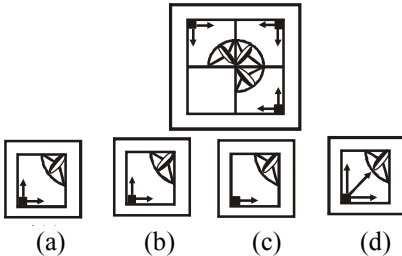
134. दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके कौन-सा शब्द बनाया जा सकता है। शब्द में प्रत्येक अक्षर जितनी बार प्रयोग हुआ है उतनी ही बार नए शब्द में प्रयोग होगा।

INSTRUMENTALIST

- (a) INSTRUCT (b) TALISMAN
 (c) ENTRUST (d) METRE
135. नीचे दी गई आकृति में त्रिकोणों की कुल संख्या कितनी है?



- (a) 14 (b) 16
 (c) 18 (d) 20
136. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न को पूरा करेगी?
 प्रश्न आकृति:



137. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है।
 दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

DP, EY, FJ, ?

- (a) GX (b) GS
 (c) GT (d) GW

138. निम्नलिखित संख्याओं का कौन-सा जोड़ा अन्य से भिन्न है।

- (A) 5, 125 (B) 4, 32
 (C) 3, 27 (D) 2, 8
 (a) A (b) B
 (c) C (d) D

139. एक विशेष कूट में 'COME' को '@ \$ * ?' के रूप में लिखा जाता है और 'BIN' को '# · £' के रूप में लिखा जाता है। उस कूट में 'COMBINE' को किस रूप में लिखा जाएगा?

- (a) ? * @ * £ · # (b) * ? @ · £ ? \$
 (c) * ? @ * £ ? \$ (d) @ \$ * # · £ ?

140. राहुल का विद्यालय उसके घर से उत्तर-पूर्व दिशा में है।
 तो उसका घर, उसके विद्यालय से किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पश्चिम
 (c) दक्षिण-पूर्व (d) पश्चिम

141. A, B के ससुर हैं जो C की मां हैं। D, E की मां हैं जो F और C का पिता हैं।

A, E से कैसे सम्बन्धित है?

- (a) पति (b) ससुर
 (c) भाई (d) पिता

142. निम्नलिखित व्यवस्थापन का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

A S A T @ # ₹ P Q 1 2 4 S U T &

यदि दिए गए अनुक्रम से सभी संख्याओं और प्रतीकों को निकाल दिया जाता है, तो सबसे अधिक बार आने वाले स्वर (वॉवेल) पहचान करें।

- (a) U (b) T
 (c) S (d) A

(प्रश्न 143 से 145) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है।

इनपुट : go for too through by easy to access
 at

चरण I : access go for too through by easy to
 at

चरण II : access at go for too through by easy to	(a) accessing computer ram the office through his ID
चरण III : access at by go for too through easy to	(b) accessing ram the office computer through his ID
चरण IV : access at by easy go for too through to	(c) accessing computer his ram the office through ID
चरण V : access at by easy for go too through to	(d) accessing computer his ID ram the office through
चरण VI : access at by easy for go through too to	146. यदि 'x' का अर्थ '-', '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x' और '÷' का अर्थ '+' है तो दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?
चरण VII : access at by easy for go through to too	$7 \times 28 + 7 \div 31 - 4 \div 11 = ?$
और चरण VII ऊपर की इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है।	(a) 138 (b) 127
143. ऊपर के चरणों में पालन किये नियमों के अनुसार, नीचे दिये गये इनपुट के अन्तिम चरण तक पहुँचने के लिए कितने चरणों की आवश्यकता होगी?	(c) 110 (d) 166
इनपुट : ram accessing the office computer through his ID.	147. निम्नलिखित संख्यात्मक क्रम का अध्ययन करें और निम्न प्रश्नों का उत्तर दें।
(a) IV (b) VII	629 812 372 419 294 989 767
(c) VI (d) V	यदि 1 प्रत्येक विषम अंक से घटाया जाता है और 1 प्रत्येक सम अंक में जोड़ा जाता है तो नव निर्मित अनुक्रम में निम्न में से कौन सा नम्बर दूसरा उच्चतम होगा?
144. ऊपर के चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार, नीचे दिये गये इनपुट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा चरण II होगा?	(a) 903 (b) 898
इनपुट : ram accessing the office computer through his ID.	(c) 263 (d) 738
(a) accessing computer ram the office through his ID	148. एक घन को इस प्रकार से पेंट करना है कि साथ लगने वाली भुजाओं का रंग एक जैसा न हो, इसके लिए कम से कम कितने रंगों की आवश्यकता होगी?
(b) accessing computer his ram the office through ID	(a) 3 (b) 4
(c) accessing computer his ID ram the office through	(c) 6 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
(d) accessing ram the office computer through his ID	149. मानसिक दृढ़ता :
145. ऊपर के चरणों में पालन किये गये नियमों के अनुसार, नीचे दिये गये इनपुट के लिए निम्नलिखित में कौन-सा चरण IV होगा?	यदि आप परीक्षा में असफल हो जाएं तो आप क्या करेंगे?
इनपुट : ram accessing the office computer through his ID.	(a) अगली बार प्रयत्न करेंगे, जैसे कुछ हुआ ही न हो
	(b) परीक्षा में बैठना बंद कर देंगे
	(c) अपनी चिंताओं का दमन करने का प्रयत्न करेंगे
	(d) किसी ऐसे व्यक्ति से बात करेंगे जो आपकी चिंताओं को दूर कर सकता हो

150. नीचे उल्लेखित शब्द किसी रूप में आपस में सम्बन्धित हैं। दिए गए विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो समान सम्बन्ध दर्शाता है।

सैनिक : पलटन :: ?

- (a) कुत्ता : कुत्ता घर
(b) घोड़ा : अस्तबल
(c) मछली : मछलियों का समुदाय
(d) शेर : मांद

151. छह मित्र A, B, C, D, E, एवं F एक वृत्ताकार दायरे में केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। सभी पड़ोसी अपने पड़ोसी से एकसमान दूरी पर बैठे हैं। हर कोई किसी एक मित्र के एकदम सामने बैठा है। D न तो C के बगल में बैठा है न ही उसके सामने बैठा है। A और F एक-दूसरे के सामने बैठे हैं। B, C के सामने बैठा है। D के सामने कौन बैठा है?

- (a) E (b) A
(c) B (d) C

152. उसका चयन करें जो दिए गए विकल्पों से भिन्न है।

- (a) गाजर (b) पत्तागोभी
(c) शलजम (d) आलू

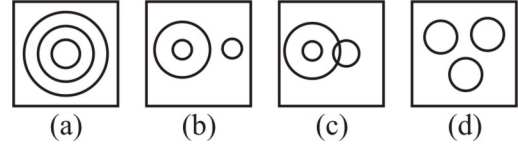
153. एक निश्चित कूट भाषा में “PANTRY” को “715297” के रूप में लिखा गया और “ANGRY” को “15797” के रूप में लिखा जाता है। ‘INSTITUTE’ को उस कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

- (a) 523151965 (b) 951252239
(c) 951223925 (d) 951292325

154. सुबह में, शिवानी सूर्योदय की दिशा में 3 मीटर चलती है। वो लगातार दो बार बाएं मुड़ती है और प्रत्येक मोड़ के बाद क्रमशः 8 मीटर एवं 3 मीटर चलती है। शुरुआती बिन्दु के सन्दर्भ में वो अब किस दिशा में जा रही है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) पश्चिम (d) उत्तर-पूर्व

155. निम्न में से कौनसा आरेख इमारत, बजरी, रोड़ी के बीच सम्बन्ध को दर्शाता है?



156. निम्नलिखित श्रृंखला से जुड़े एक सही समीकरण बनाने के लिए संबंधित सेट से विकल्प का चयन करें—

$$9 - 3 - 1 - 4$$

- (a) =, ÷, + (b) +, ÷, =
(c) =, +, ÷ (d) ÷, +, =

157. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में उनकी उपस्थिति के अनुसार क्रमवार लगायें:

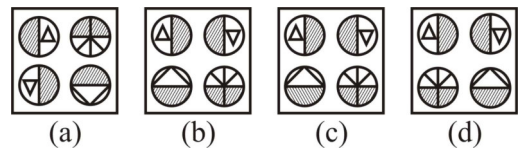
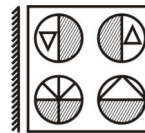
1. Pizzeria, 2. Pixie, 3. Pivotal,
4. Pixelate 5. Pizzazz

- (a) 13452 (b) 34152
(c) 34251 (d) 32451

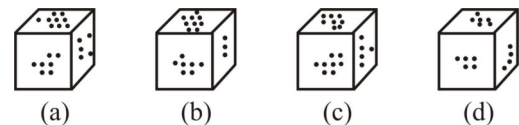
158. उस विकल्प को चुनें जो दिए गए दूसरे विकल्पों में से भिन्न है।

- (a) भारत (b) जापान
(c) श्रीलंका (d) मॉरिशस

159. यदि एक दर्पण को छायांकित रेखा पर रख गया है, तो निम्न विकल्पों में से कौन से दिए गए चित्र की सही छवि है?



160. रामू एक ऐसा पासा चाहता है जिसमें विपरीत चेहरे पर बिन्दुओं की संख्या के बीच का अंतर 3 हो। नीचे दिए गए विकल्पों में से इस तरह के पासे को पहचाने।



SOLUTION : PRACTICE SET-3

ANSWERS

भाग- 1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (a) 3. (b) 4. (d) 5. (a) 6. (c) 7. (b) 8. (b) 9. (c) 10. (d)
11. (a) 12. (a) 13. (d) 14. (c) 15. (a) 16. (c) 17. (a) 18. (b) 19. (d) 20. (b)
21. (a) 22. (d) 23. (a) 24. (d) 25. (a) 26. (b) 27. (b) 28. (c) 29. (a) 30. (b)
31. (c) 32. (b) 33. (b) 34. (d) 35. (d) 36. (a) 37. (c) 38. (c) 39. (d) 40. (b)

भाग- 2 : सामान्य अध्ययन

41. (d) 42. (d) 43. (b) 44. (d) 45. (d) 46. (b) 47. (a) 48. (d) 49. (c) 50. (d)
51. (c) 52. (c) 53. (c) 54. (b) 55. (b) 56. (c) 57. (a) 58. (b) 59. (d) 60. (d)
61. (b) 62. (c) 63. (a) 64. (b) 65. (b) 66. (c) 67. (c) 68. (a) 69. (c) 70. (b)
71. (a) 72. (a) 73. (c) 74. (d) 75. (d) 76. (c) 77. (a) 78. (d) 79. (b) 80. (c)

भाग- 3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (d) 82. (d) 83. (a) 84. (c) 85. (b) 86. (a) 87. (d) 88. (c) 89. (a) 90. (d)
91. (a) 92. (c) 93. (a) 94. (a) 95. (c) 96. (a) 97. (d) 98. (b) 99. (c) 100. (d)
101. (c) 102. (c) 103. (c) 104. (a) 105. (c) 106. (d) 107. (d) 108. (d) 109. (b) 110. (c)
111. (a) 112. (b) 113. (a) 114. (a) 115. (a) 116. (a) 117. (a) 118. (b) 119. (b) 120. (a)

भाग- 4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (a) 122. (c) 123. (d) 124. (c) 125. (b) 126. (c) 127. (a) 128. (c) 129. (a) 130. (c)
131. (d) 132. (d) 133. (a) 134. (c) 135. (b) 136. (a) 137. (d) 138. (b) 139. (d) 140. (b)
141. (d) 142. (d) 143. (d) 144. (a) 145. (d) 146. (a) 147. (b) 148. (a) 149. (a) 150. (c)
151. (a) 152. (b) 153. (d) 154. (c) 155. (a) 156. (d) 157. (c) 158. (a) 159. (b) 160. (d)

SOLUTION

भाग -1 सामान्य हिन्दी

1. (c) उपर्युक्त गद्यांश की प्रथम पंक्ति के अनुसार 'ईर्ष्या' का काम जलाना है; मगर, सबसे पहले वह उसी को जलाती है जिसके हृदय में उसका जन्म होता है।'
2. (a) दिये गये गद्यखण्ड में प्रयुक्त 'ध्येय' शब्द का अर्थ 'लक्ष्य' है जो गद्य की पंक्तियों द्वारा स्पष्ट होता है। (श्रोता मिलते ही कोई ध्येय नहीं हों।)
3. (b) दिये गये गद्यांश में ईर्ष्यालु व्यक्ति की खिल्ली उड़ाई गयी है। लेखक के विश्लेषणानुसार गद्य का सार है कि दिमाग की सकारात्मक ऊर्जा का प्रयोग सतत उत्तम प्रयासों के सन्दर्भ में होना चाहिए; न कि ईर्ष्या के वशीभूत होकर नकारात्मकता का भण्डार बन जाने में। ईर्ष्या द्वेष के भाव सर्वप्रथम उसे ही अपना लक्ष्य बनाते हैं जिसके मन में ये भाव उत्पन्न होते हैं।
4. (d) 'अपव्यय' दो शब्दों से मिलकर बना है। यह शब्द 'अप' उपसर्ग और व्यय के संयोग से बना है, जिसका अर्थ 'फिजूल खर्च' है। अतः अपव्यय का सही अर्थ 'फिजूल खर्च' होगा।
5. (a) दिये गये गद्यांश का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक 'ईर्ष्या' होना चाहिए क्योंकि दिये गये गद्यांश में ईर्ष्या के जन्म, उत्पन्न दोषों तथा ईर्ष्या से लोगों की मानसिकता किस प्रकार नकारात्मकता की ओर बढ़ चलती है, आदि का वर्णन किया गया है।

6. (c) 'अधिकार' शब्द में 'अधि' उपसर्ग जुड़ा हुआ है। वस्तुतः उपसर्ग किसी शब्द विशेष के पहले जुड़कर उसका विशेष अर्थ प्रकट करते हैं। अधिकार का अर्थ 'प्रभुत्व/कब्जा, हक' होता है जबकि अधिकार का विपरीतार्थक शब्द 'अनधिकार' होता है।
7. (b) 'धार्मिक' शब्द में 'इक' प्रत्यय लगा हुआ है। संज्ञा, सर्वनाम तथा विशेषण के अन्त में लगने वाले प्रत्यय को तद्धित प्रत्यय कहा जाता है तथा संस्कृतनिष्ठ संज्ञाओं के अन्त में तद्धित-प्रत्यय लगाने से भाववाचक, अपत्यवाचक तथा गुणवाचक विशेषण बनते हैं। 'इक' संस्कृतनिष्ठ तद्धित प्रत्यय है जो 'धर्म' संज्ञा के पीछे जुड़कर गुणवाचक विशेषण 'धार्मिक' बन जाता है।
8. (b) दिये गये विकल्पों में 'आकर्षण' का विपरीतार्थक शब्द 'विकर्षण' है। कर्षण का अर्थ, 'जोती गयी जमीन' या 'हल' चलाना तथा घर्षण का अर्थ 'घिसना' होता है। अपमान का विलोम सम्मान होता है।
9. (c) 'जानने की इच्छा' के लिए सर्वाधिक उपयुक्त शब्द 'जिज्ञासा' है। आशा का अर्थ 'उम्मीद', 'भरोसा' या 'आसरा' है। इच्छा का शाब्दिक अर्थ 'रुचि', 'कामना' या 'चाह' है। अभिलाषा 'इच्छा' का समानार्थी शब्द है।
10. (d) 'कथा' का बहुवचन 'कथाएँ' होगा। आकारान्त स्त्रीलिंग शब्दों के 'आ' के अन्त में 'एँ' लगाकर बहुवचन बनाते हैं। 'कथा' आकारान्त स्त्रीलिंग एकवचन शब्द है जिसमें 'एँ' लगाकर 'कथाएँ' बहुवचन शब्द बनाया जा सकता है।

11. (a) प्रश्नगत वाक्यों में 'मानव पढ़ता है' सामान्य वर्तमान काल का रूप है। शेष वाक्य विभिन्न कालों का प्रतिनिधित्व करते हैं। जैसे मोहन गया – सामान्य भूतकाल
सीता सो रही थी – अपूर्ण भूतकाल
वह जायेगा – सामान्य भविष्यकाल

12. (a) दिये गये विकल्पों में (?) प्रश्नवाचक चिह्न है। वाक्य के सुंदर गठन तथा बोधगम्यता हेतु विराम चिह्नों का प्रयोग किया जाता है। प्रश्नगत अन्य चिह्नों का विवरण निम्न हैं—
! – विषमयादिबोधक चिह्न
, – अल्प विराम चिह्न
; – अर्द्धविराम चिह्न

13. (d) 'रास्ता देखना' मुहावरे का अर्थ 'प्रतीक्षा करना' है।

14. (c) लोकोक्ति 'एक हाथ से ताली नहीं बजती' का सही अर्थ 'झगड़े' के लिए दोनों पक्ष जिम्मेदार होते हैं'।

15. (a) दिये गये विकल्पों में से 'स' दन्त्य वर्ण है जो वत्स्य (दन्तमूल से) उच्चारित किया जाता है। 'प' ओष्ठ्य, 'ट' मूर्धन्य (तालु के मूर्धाभागे से) तथा 'ह' स्वर यन्त्रीय (काकल्य) या कंठ द्वारा उच्चारित किये जाते हैं।

16. (c) प्रश्नगत विकल्पों में 'म' अनुनासिक वर्ण है। ऐसे वर्णों का उच्चारण नासिका तथा मुँह से होता है और उच्चारण में लघुता रहती है। हिन्दी वर्णमाला में पाँच वर्ण ङ, ज, ण, न, म अनुनासिक हैं। विकल्प में 'प', 'ब' तथा 'थ' वर्ण तीनों ही स्पर्श व्यंजन हैं।

17. (a) महेन्द्र का संधि विच्छेद 'महा + इन्द्र' है, जो गुण स्वर संधि का प्रकार है। यदि 'अ' या 'आ' के बाद 'इ' या 'ई', 'उ' या 'ऊ' और 'ऋ' आये, तो दोनों मिलकर क्रमशः 'ए', 'ओ' और 'अर्' हो जाते हैं।

18. (b) 'राजदरबार' में सम्बन्ध तत्पुरुष समास है क्योंकि राजदरबार का विग्रह है राज + दरबार अर्थात् राजा का दरबार। यहाँ सम्बन्ध कारक विभक्ति 'का' प्रयुक्त हुई है अतः यहाँ सम्बन्ध तत्पुरुष समास है।

19. (d) 'यथासंभव' में अव्ययी भाव समास है। इस समास का पूर्वपद प्रधान होता है और समास पद अव्यय हो जाता है। इसमें पहला पद उपसर्ग जाति का अव्यय होता है और वही प्रधान होता है। 'यथा संभव' में पहला पद अव्यय है और वही प्रबल पद है।

20. (b) दिये गये विकल्पों में 'मील' शब्द विदेशी है जो दूरी का मात्रक है।

21. (a) 'हिमालय' व्यक्तिवाचक संज्ञा है। जिस शब्द से किसी एक वस्तु/व्यक्ति/स्थान/आकृति का बोध हो, उसे व्यक्तिवाचक संज्ञा कहते हैं। यहाँ हिमालय से पर्वत के नाम का बोध हो रहा है, अतः 'हिमालय' व्यक्तिवाचक संज्ञा है।

22. (d) प्रश्नगत विकल्पों में 'कौन' प्रश्नवाचक सर्वनाम है। प्रश्न करने के लिए जिन सर्वनामों का प्रयोग होता है, उन्हें 'प्रश्नवाचक सर्वनाम' कहते हैं। यथा – कौन, क्या, क्यों इत्यादि।

23. (a) प्रश्नगत विकल्पों में 'कुछ' संख्यावाचक विशेषण है। संख्यावाचक विशेषण के तीन भेद होते हैं—
निश्चित संख्यावाचक विशेषण
अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण
परिमाणबोधक विशेषण
'कुछ' परिमाणबोधक विशेषण के अन्तर्गत आता है।

24. (d) दिये गये विकल्पों में 'सलिल' हवा का पर्यायवाची नहीं है अपितु यह 'जल' का पर्यायवाची शब्द है। अन्य सभी विकल्प वायु, समीर, पवन, हवा के पर्यायवाची हैं।

25. (a) प्रस्तुत विकल्पों में से 'ज्योत्स्ना' शुद्ध शब्द है। विकल्प में प्रस्तुत अन्य शब्दों की शुद्ध वर्तनी निम्नलिखित है—
पुन्य – पुण्य
उन्नती – उन्नति
छमा – क्षमा

26. (b) दिये गये विकल्पों में से 'पूज्य' अशुद्ध शब्द है, जिसका शुद्ध रूप 'पूज्य' है। विकल्प में उपस्थित शेष शब्द शुद्ध वर्तनी वाले हैं।

27. (b) प्रस्तुत विकल्पों में 'भाषा' शब्द स्त्रीलिंग है। विकल्प में उपस्थित शेष शब्द-प्रभाव, निर्माण, विवाह अकारान्त पुल्लिंग हैं।

28. (c) दिये गये विकल्पों में 'मुझे घर जाना है' वाक्य शुद्ध है। विकल्प में उपस्थित अन्य वाक्य अशुद्ध हैं।

29. (a) दिये गये विकल्पों में 'आदेश' का अंग्रेजी अनुवाद ORDER होता है। REQUEST का हिन्दी अनुवाद 'निवेदन' होता है। GUIDE का हिन्दी अनुवाद 'दिग्दर्शक' तथा DIRECTION का अनुवाद 'संचालन/निर्देशन' है।

30. (b) TEACHING का हिन्दी अनुवाद 'अध्यापन' होगा। विकल्प में उपस्थित अन्य शब्दों का अंग्रेजी अनुवाद निम्नवत् है :
अध्ययन – Study
निरीक्षण – Inspection
शिक्षण – Educational/Pedagogies

31. (c) ब्रजभाषा के केन्द्रीय क्षेत्रों में मथुरा, आगरा, अलीगढ़, बरेली, बदायूँ, एटा, मैनपुरी, गुरुग्राम, भरतपुर, करौली इत्यादि शामिल हैं। ब्रजभाषा शौरसेनी अपभ्रंश की पश्चिमी हिन्दी उपभाषा से ओकार बहुला रूप में विकसित है। इलाहाबाद व लखनऊ अवधी भाषा के क्षेत्र हैं, जबकि वाराणसी भोजपुरी भाषा के क्षेत्र में प्रमुखता से सम्मिलित हैं।

32. (b) हिन्दी का वर्गीकरण दक्षिणी हिन्दी में नहीं किया गया है। जबकि पहाड़ी हिन्दी, पश्चिमी हिन्दी तथा पूर्वी हिन्दी में वर्गीकृत किया गया है।

33. (b) किसी सरकारी अधिकारी द्वारा अन्य सरकारी अधिकारी/कर्मचारी/गैर सरकारी व्यक्ति को सरकारी कार्य के संदर्भ में किसी खास मामले की ओर ध्यान आकर्षित कराने, विचार-विमर्श, सहमति, स्पष्टीकरण, सूचनाओं के आदान-प्रदान करने आदि हेतु व्यक्तिगत स्तर पर लिखा गया पत्र अर्द्ध-सरकारी पत्र कहलाता है। अर्द्धसरकारी पत्र उत्तम पुरुष (प्रथम पुरुष) में मित्रतापूर्ण भाषा में लिखा जाता है। इसमें अभिवादन तथा संबोधन का विशेष महत्व होता है।

34. (d) नाद की दृष्टि से जिन वर्णों के उच्चारण में स्वर तंत्रियां झंकृत होती हैं, वे घोष वर्ण कहलाते हैं। हिन्दी वर्णमाला में प्रत्येक वर्ग का तीसरा, चौथा, पाँचवा व्यंजन वर्ण, सभी स्वर वर्ण, य, र, ल, व और 'ह', घोष वर्ण कहलाते हैं। इस प्रकार दिये गये विकल्पों में 'ग' वर्ण घोष है।

35. (d) संहार का सही संधि विच्छेद सम् उपसर्ग के साथ हार के रूप (सम् + हार) में प्राप्त होता है जिसका तात्पर्य 'सम्पूर्ण विनाश' से है।

36. (a) दिये गये विकल्पों में 'चक्र' शब्द तत्सम है। हिन्दी भाषा में संस्कृतनिष्ठ शब्दों की शृंखला तत्सम और उनसे उत्पन्न स्थानीय शब्द तद्भव कहलाते हैं। इस सन्दर्भ में उपस्थित विकल्पों में 'चक्र' तत्सम शब्द है। अन्य शब्दों के तत्सम रूप निम्नवत् हैं—
तद्भव – तत्सम
चाँद – चन्द्रमा
छेद – छिद्र
छत – छत्र

37. (c) प्रश्नगत विकल्पों में 'जीभ' शब्द तद्भव है, जिसका तत्सम रूप 'जिह्वा' है। अन्य सभी शब्द तत्सम रूप में हैं।

38. (c) प्रस्तुत विकल्पों में प्रेरणार्थक क्रिया 'दिलाना' है। जिन क्रियाओं से इस बात का बोध हो कि कर्ता स्वयं कार्य न कर किसी दूसरे को कार्य करने के लिए प्रेरित करता है, वे 'प्रेरणार्थक क्रियाएँ' कहलाती हैं।

39. (d) 'अलि-अली' शब्द-युग्म का सही अर्थ 'भौरा-सखी' है। अलि का शाब्दिक अर्थ भौरा होता है और अली/आली का अर्थ सखी/सहेली होता है।

40. (b) प्रस्तुत विकल्पों में 'उन्हें न नींद आती थी, न भूख प्यास लगती थी।' संयुक्त वाक्य है क्योंकि जिस वाक्य में साधारण/मिश्र वाक्यों का मेल संयोजक अवयवों द्वारा होता है, उसे 'संयुक्त वाक्य' कहते हैं। इसमें 'उन्हें न नींद आती थी' और 'भूख-प्यास लगती थी' ये दोनों वाक्य 'न' संयोजक द्वारा जुड़े रहे हैं। विकल्प में उपस्थित अन्य वाक्य सरल वाक्य हैं।

भाग -2 सामान्य अध्ययन

41. (d) 21 अप्रैल 1526 ई. में पानीपत का प्रथम युद्ध बाबर एवं इब्राहिम लोदी के मध्य लड़ा गया था। जिसमें बाबर की विजय हुई थी। पानीपत के प्रथम युद्ध में बाबर की विजय का मुख्य कारण उसका तोपखाना एवं कुशल नेतृत्व था।

42. (d) डच व्यापारिक कंपनी (वेरिगंदे ओस्ट इंडिसे कंपनी) ने मुगल साम्राज्य के दौरान 1605 में भारत में मछलीपट्टनम (मूसलीपट्टम) में प्रथम डच कारखाने की स्थापना की तथा पुर्तगालियों ने 1503 में कोचीन में अपनी प्रथम फैक्ट्री स्थापित की। अंग्रेजों ने 1613 में सूरत में अपनी स्थायी फैक्ट्री की स्थापना की। फ्रांसीसियों ने 1668 में सूरत में अपनी प्रथम कोठी स्थापित की।

43. (b) आर्य समाज एक हिन्दू सुधार आंदोलन था। जिसकी स्थापना स्वामी दयानन्द सरस्वती ने 1875 में बंबई (मुम्बई) में मथुरा के स्वामी विरजानंद की प्रेरणा से की थी। यह आंदोलन पाश्चात्य प्रभावों की प्रतिक्रिया स्वरूप हिंदु धर्म में सुधार के लिए प्रारम्भ हुआ था आर्य समाज शुद्ध वैदिक परम्परा में विश्वास करते थे तथा मूर्तिपूजा, अवतारवाद, झूठे कर्मकाण्ड व अंध विश्वासों को अस्वीकार करते थे।

44. (d) महात्मा गाँधी जी ने गोपाल कृष्ण गोखले को अपना राजनैतिक गुरु माना था। गोपाल कृष्ण गोखले भारत के एक स्वतन्त्रता सेनानी, समाजसेवी, विचारक एवं सुधारक थे। ये महादेव गोविन्द रानाडे के शिष्य थे। गोपाल कृष्ण गोखले ने 1905 ई. में 'सर्वेन्ट्स ऑफ इण्डिया सोसायटी' की स्थापना की थी।

45. (d) भारत का संविधान 26 नवम्बर 1949 को बनकर के तैयार हुआ था, तथा संविधान बनाने वाली सभा के अध्यक्ष डॉ. भीमराव अम्बेडकर जी थे। 26 नवम्बर 1949 को भारतीय संविधान को अधिनियमित एवं आत्मार्पित किया गया था, इस उपलक्ष्य में प्रत्येक वर्ष 26 नवम्बर को भारत के संविधान दिवस के रूप में मनाया जाने लगा।

46. (b) भारतीय संविधान में प्रारंभ में 8 अनुसूचियाँ थी, जबकि वर्तमान में 12 अनुसूचियाँ हैं। संविधान की अनुसूचियाँ किसी लेख से जुड़े हुए एक पूरक विवरण कथन होता है। किसी अनुसूची में संविधान के किसी निश्चित अनुच्छेद का कथन होता है। किसी अनुसूची में संविधान के किसी अनुच्छेद की व्याख्या निहित होती है। अनुसूचियाँ, संविधान का एक भाग है और वे संसद के संशोधन की शक्ति के अधीन आती हैं। संवैधानिक उपबंध के अनुसार कुछ अनुसूचियों के संशोधन के लिए अनुच्छेद 368 का प्रयोग जरूरी होता है।

47. (a) भारतीय नागरिकता किसी व्यक्ति को भारत के राष्ट्रपति द्वारा प्रदान की जाती है। भारतीय नागरिकता का प्रावधान संविधान के अनुच्छेद 5 से 11 में दिया गया है। नागरिकता से सम्बन्धित नियम नागरिकता अधिनियम 1955 में दिया गया है, जिसे हाल ही में संशोधित कर के नागरिकता अधिनियम में (संशोधित) 2015 किया गया है।

48. (d) राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद के परामर्श से संसद के सभी सत्र आयोजित एवं स्थगित करते हैं। संविधान में यह प्रावधान किया गया है कि संसद का सत्र वर्ष में कम से कम दो बार आयोजित होना चाहिए और इन सत्रों के बीच 6 मास से अधिक का अंतराल नहीं होना चाहिए। प्रधानमंत्री निचले सदन का नेता होता है। वह राष्ट्रपति को संसद का सत्र आहूत करने एवं सत्रावसान करने संबंधी परामर्श देता है।

49. (c) लोक सभा का अध्यक्ष लोकसभा की प्रथम बैठक में चुना जाता है, जिसका कार्यकाल 5 वर्ष का होता है। अपने कार्यकाल के दौरान वह अपना त्यागपत्र लोकसभा के उपाध्यक्ष को सौंप सकता है तथा लोकसभा उपाध्यक्ष अपना त्यागपत्र लोक सभा के अध्यक्ष को सौंपेगा। वर्तमान में ओम बिड़ला लोकसभा के अध्यक्ष हैं।

50. (d) सूर्य के वातावरण को अंदर से बाहर (Inner to outer) की तरफ तीन भागों में विभाजित किया गया है,

1. फोटोस्फीयर (प्रकाश मंडल)
2. क्रोमोस्फीयर (वर्णमण्डल)
3. कोरोना।

प्रकाशमंडल भाग को मनुष्य के नग्न आँखों से देखा जा सकता है। परंतु कोरोना जो बाह्यतम भाग है केवल सूर्यग्रहण के समय ही दिखाई देता है। ज्ञातव्य है कि आयोग द्वारा इसका उत्तर वर्णमण्डल (Chromosphere) दिया गया है। जो कि गलत है।

51. (c) केवल 21 मार्च और 23 सितम्बर को अर्थात् बसन्त बिषुव और शरद विषुव को दोनों गोलार्द्धों (उत्तरी तथा दक्षिणी) पर दिन-रात समान होते हैं, जबकि 23 सितम्बर से 21 मार्च तक दक्षिण गोलार्द्ध में दिन बड़े और रात छोटी होती है तथा 21 मार्च से 23 सितम्बर तक उत्तरी गोलार्द्ध में दिन बड़े और रातें छोटी होती हैं।

52. (c) गुजरात पश्चिम भारत में स्थित एक राज्य है। इसकी उत्तरी-पश्चिमी सीमा जो अन्तर्राष्ट्रीय सीमा भी है, पाकिस्तान से लगी है। इस राज्य की राजधानी गांधीनगर है। गुजरात राज्य सबसे लम्बी तट रेखा (1214 km.) वाला भारतीय राज्य है। गुजरात के बाद आन्ध्र प्रदेश की तटरेखा (973 km.) सर्वाधिक लम्बी है।

53. (c) भारत में खरीफ की फसल वर्षा काल की फसल है, जो जून-जुलाई में बोकर सितम्बर-अक्टूबर तक काट ली जाती है। इसके अंतर्गत चावल, ज्वार, बाजरा, रागी, मक्का, जूट, मूंगफली, कपास, पटसन, तम्बाकू, मूंग, उड़द, लोबिया आदि की कृषि की जाती है। रबी की फसल सामान्यतया अक्टूबर-नवम्बर में बोकर अप्रैल-मई तक काट ली जाती है। जायद की फसल रबी एवं खरीफ के मध्यवर्ती काल में अर्थात् मार्च में बोकर जून तक काट ली जाती है। इसके अंतर्गत सब्जियों, तरबूज, खरबूज, ककड़ी, खीरा आदि उगाई जाती है।

71. (a) : भारत में जनहित याचिका (PIL- Public Interest Litigation) की शुरुआत भारत के मुख्य न्यायाधीश पी.एन. भगवती ने की थी। पी.आई.एल. को 'रूल ऑफ लॉ' भी कहा गया है। जनहित याचिका निम्न के विरुद्ध दायर की जा सकती है-

1. राज्य सरकार, 2. केन्द्रीय सरकार, 3. म्युनिसिपल अथारिटी इत्यादि।

जनहित याचिका किसी व्यक्ति विशेष, के खिलाफ भी दायर की जा सकती है। न्यायालय इस बात का निर्णय करता है कि कोई याचिका जनहित याचिका है या नहीं। निम्नलिखित मामलों में जनहित याचिका दायर नहीं की जा सकती है-

1. मकान मालिक-किरायेदार से सम्बन्धित मामले,
2. सेवाओं से सम्बन्धित मामले,
3. पेंशन एवं ग्रेज्यूटी से सम्बन्धित मामले,
4. केन्द्र और राज्य सरकार के विभागों और स्थानिय निकायों के खिलाफ शिकायतें,
5. चिकित्सा और अन्य शैक्षणिक संस्थानों में प्रवेश से सम्बन्धित मामले इत्यादि।

72. (a) हुस्नआरा खातून बनाम बिहार राज्य केस (1979) 'तात्कालिक न्याय का अधिकार' एक मौलिक अधिकार है, जो जीवन के अधिकार के अन्तर्गत आता है। यह मुख्य रूप से जनता द्वारा मुकदमेबाजी के बाद परिणाम के रूप में प्रवर्तित हुआ।

73. (c) सरकारिया आयोग का गठन सरकार ने जून, 1983 में किया था, इसके अध्यक्ष सर्वोच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश न्यायमूर्ति राजिन्द्र सिंह सरकारिया थे। इनका कार्य भारत के केन्द्र राज्य सम्बन्धों से सम्बन्धित शक्ति-सन्तुलन पर अपनी संस्तुति देना था।

राजमन्त्रार समिति- केन्द्र व राज्यों के बीच विवादों को सुलझाने के लिए

मल्होत्रा समिति- बीमा क्षेत्र में सुधार

नरसिम्हन समिति- वित्तीय (बैंकिंग) सुधार

74. (d) भारतीय संविधान के भाग-4, अनुच्छेद 36 से 51 तक में 'राज्य के नीति निर्देशक तत्वों' का वर्णन किया गया है। अनुच्छेद 48 में राज्य, कृषि और पशुपालन को आधुनिक और वैज्ञानिक बनाने का प्रयास करेगा तथा विशेष रूप से दुधारू और वाहक पशुओं की नस्लों के संरक्षण और सुधार के लिए तथा उनका बंध रोकने के लिए कदम उठायेगा।

अनुच्छेद 47 : मादक द्रव्यों के सेवन पर रोक लगाना।

अनुच्छेद 43 A : उद्योगों के प्रबन्ध में कर्मचारों का भाग लेना।

75. (d) मोटरयान (संशोधन) विधेयक, 2019 31 जुलाई 2019 को राज्यसभा में पारित किया गया।

यह विधेयक मोटरयान अधिनियम 1988 में संशोधन हेतु पारित किया गया है।

विधेयक में सड़क दुर्घटना में घायल व्यक्तियों के लिए 'मोटरयान दुर्घटना कोष' स्थापित किए जाने का प्रस्ताव है।

यह विधेयक सड़क दुर्घटना के शिकार लोगों का 'गोल्डन ऑवर' के दौरान कैशलेस उपचार की व्यवस्था करने का भी प्रावधान करता है।

76. (c) प्रत्येक वर्ष अगस्त के प्रथम सप्ताह को सम्पूर्ण विश्व स्तनपान सप्ताह के रूप में मनाया जाता है। इस बार विश्व स्तनपान सप्ताह 1-7 अगस्त 2019 के दौरान मनाया गया। माँ का दूध शिशु के लिए सर्वोत्तम आहार एवं स्वस्थ जीवन की बुनियाद है। शिशु के लिए माँ का दूध अमृत के समान माना गया है। इससे बच्चे में रोग प्रतिरोधक क्षमता, वृद्धि, बल और शरीर का विकास होता है। इस वर्ष विश्व स्तनपान सप्ताह का मुख्य विषय- "Empower parents, Enable breast feeding".

77. (a) ई-गवर्नेंस पर 22वां राष्ट्रीय सम्मेलन 8-9 अगस्त 2019 को शिलांग, मेघालय में आयोजित किया गया। इस सम्मेलन का मुख्य विषय "डिजिटल इंडिया : सफलता से उत्कृष्टता" है। इस सम्मेलन का उद्देश्य स्थायी ई-गवर्नेंस पहल को डिजाइन करने और लागू करने के प्रभावी तरीकों के ज्ञान का प्रसार करता है।

78. (d) 31 जुलाई 2019 को केंद्रीय मंत्रिमंडल ने भारत द्वारा मध्यस्थता के परिणामस्वरूप अंतर्राष्ट्रीय समाधान समझौते से जुड़े संयुक्त राष्ट्र कन्वेंशन (UNISA) पर हस्ताक्षर करने की मंजूरी प्रदान की गई। यह हस्ताक्षर 7 अगस्त 2019 को संपन्न हुआ।

79. (b) विश्व मानव तस्करी दिवस 30 जुलाई 2019 को विश्व भर में मनाया गया। मानव तस्करी की UNODC रिपोर्ट जो प्रत्येक दूसरे वर्ष प्रकाशित होती है के अनुसार अपराध को अंजाम देने के लिए 152 देशों के लोगों की तस्करी की जाती है, जबकि 124 देशों में उन्हें पहुँचाया जाता है।

वर्ष 2019 में इस दिवस का मुख्य विषय था- मानव तस्करी : कार्यवाही के लिए अपनी सरकार को बुलाओ।

80. (c) उत्तराखंड मानव विकास रिपोर्ट 2019, 27 जुलाई 2019 को जारी किया गया। यह रिपोर्ट मानव विकास संस्थान दिल्ली के सहयोग से तैयार की गयी है।

उत्तराखंड का मानव विकास सूचकांक 0.718 है।

मानव विकास सूचकांक में देहरादून, हरिद्वार, ऊधम सिंह नगर क्रमशः प्रथम, द्वितीय व तृतीय स्थान पर हैं।

उत्तराखंड की जीवन प्रत्याशा 71.3 वर्ष है।

जन्म पर जीवन प्रत्याशा सर्वाधिक पिथौरागढ़ (72.1) जिले की है।

लैंगिक विकास सूचकांक में उत्तरकाशी, रुद्रप्रयाग तथा बागेश्वर क्रमशः पहले, दूसरे तथा तीसरे स्थान पर हैं।

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. (d) : प्रश्न से,

$$\frac{x}{x-3} \times 4x = 48$$

$$\Rightarrow \frac{x^2}{x-3} = 12$$

$$\Rightarrow x^2 = 12x - 36$$

$$\Rightarrow x^2 - 12x + 36 = 0$$

$$\Rightarrow (x-6)^2 = 0$$

$$\Rightarrow (x-6) = 0$$

$$\therefore \boxed{x=6}$$

82. (d) : 2356987 में

संख्या 5 का स्थानीय मान = 50,000

तथा अंकित मान = 5

दोनों में अन्तर = 50,000 - 5
= 49995

$$83. (a) : \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4 - \frac{1}{4}}}}} = \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \frac{4}{4 + \frac{1}{15}}}} = \frac{1}{4 + \frac{15}{64}} = \frac{64}{271}$$

$$84. (c) : 4\frac{2}{3} \div \left\{ 1\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \left(2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\}$$

$$\frac{14}{3} \div \left\{ \frac{5}{3} - \frac{1}{2} \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) \right\}$$

$$\frac{14}{3} \div \left\{ \frac{5}{3} - \frac{1}{2} \left(\frac{15-2-1}{6} \right) \right\}$$

$$\frac{14}{3} \div \left\{ \frac{5}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{12}{6} \right\}$$

$$\frac{14}{3} \times \frac{3}{2} = 7$$

85. (b) : माना प्रत्येक बेटे को दी गई राशि = x रुपये
 $\therefore$ प्रत्येक बेटी को दी गई राशि = (x - 10,000)
 प्रश्नानुसार,
 $2x + 2(x - 10,000) = 1,00,000$
 $\Rightarrow 2x + 2x - 20,000 = 1,00,000$
 $\Rightarrow 4x = 1,20,000$
 $x = 30,000$ रुपये
 अतः दोनों बेटों द्वारा प्राप्त कुल राशि = $2 \times 30,000$
 $= 60,000$ रुपये

86. (a) : माना x = 23.23434... (i)
 दोनों पक्षों में 10 से गुणा करने पर -
 $10x = 232.3434$ (ii)
 दोनों पक्षों में 100 का गुणा करने पर,
 $1000x = 23234.3434$ (iii)
 अब, समी. (iii) में (ii) को घटाने पर-
 $990x = 23002$
 $x = \frac{23002}{990} = \frac{11501}{495}$
 अंश - हर = $11501 - 495 = 11006$
 अतः अंश हर से 11006 अधिक है।

87. (d) : माना संख्याएँ 2x एवं 3x है।
 $\therefore$ म.स. = 15
 $x = 15$
 $\therefore$ ल.स. = $6x = 6 \times 15 = 90$

88. (c) : दिया गया व्यंजक $15 : x :: 5 : y$
 तब, $\frac{15}{x} = \frac{5}{y}$
 या $\frac{x}{y} = \frac{15}{5} = \frac{3}{1}$
 $x : y = 3 : 1$

89. (a) : माना उत्पाद A की मात्रा = 100kg
 और उत्पाद B की मात्रा = 100 kg
 नए उत्पाद में A की मात्रा = $100 \times \frac{1}{5} = 20\text{kg}$

लोहे की मात्रा = $20 \times \frac{40}{100} = 8\text{kg}$

जस्ते की मात्रा = $20 \times \frac{60}{100} = 12\text{kg}$

नए उत्पाद में B की मात्रा = $100 \times \frac{4}{5} = 80\text{kg}$

लोहे की मात्रा = $80 \times \frac{35}{100} = 28\text{kg}$

जस्ते की मात्रा = $80 \times \frac{40}{100} = 32\text{kg}$

$\therefore$ नवनिर्मित उत्पाद में लोहे और जस्ते की मात्रा क्रमशः
 $8 + 28 = 36\text{ kg}$ तथा $12 + 32 = 44\text{ kg}$ होगी

90. (d) : माना मूल संख्या = x
 $\therefore$ प्रश्न से,

$$x \times \frac{60}{100} + 120 = x$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} + 120 = x$$

$$\Rightarrow x - \frac{3x}{5} = 120$$

$$\Rightarrow 2x = 120 \times 5$$

$$\Rightarrow x = 300$$

91. (a) : अभीष्ट लाभ प्रतिशत = $\left[\frac{\text{वि.मू. - क्रय मू.}}{\text{क्रय मू.}} \times 100 \right]$
 $= \frac{250000 - 200000}{200000} \times 100$
 $= \frac{50000 \times 100}{200000} = 25\%$

92. (c) : माना कपड़ों का अंकित मूल्य = x रु.
 प्रश्न से,

कपड़े का विक्रय मूल्य = $x \times \frac{80}{180} = \frac{4}{9}x$

$\therefore$ क्रय मूल्य = $\frac{4}{9}x \times \left(\frac{100}{100 + 30} \right) = \frac{8}{13}x$

$\therefore$ अंकित मूल्य पर प्रतिशत वृद्धि = $\frac{x - \frac{8}{13}x}{\frac{8}{13}x} \times 100$

$= \frac{5x}{8x} \times 100 = \frac{500}{8} = 62.50\%$

93. (a) : माना राशि = x रुपये

$600 = \frac{x \times 3 \times 3}{3 \times 100} + \frac{x \times 6 \times 3}{6 \times 100} + \frac{x \times 8 \times 3}{2 \times 100}$

$200 = \frac{x}{100} + \frac{x}{100} + \frac{4x}{100}$

$6x = 20000$

$x = ₹ 3333.3$

94. (a) : 2 साल का सा0 ब्याज = 6000 रु.

1 साल का सा. ब्याज = 3000 रु.

3000 रु. का 1 साल का ब्याज = ₹ 450

$$\text{दर} = \frac{450}{3000} \times 100 = 15\%$$

$$6000 = \frac{P \times 15 \times 2}{100}$$

धनराशि $\boxed{P = 20000}$ दर (R) = 15%

95. (c) : माना त्रिशा ने x महीने के लिए निवेश किया।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{2250 \times 12}{2880 \times x} = \frac{25}{24}$$

$$x = 9$$

अतः त्रिशा ने 9 महीने के लिए निवेश किया था।

96. (a) : प्रश्नानुसार,

मैच X में, 20 खिलाड़ियों द्वारा बनाये गये कुल रन

$$= 20 \times 40 = 800$$

∴ अन्य खिलाड़ी A के शामिल होने के बाद औसत 1 रन कम हो जाता है तब-

$$\frac{800 + A}{21} = (40 - 1)$$

$$\Rightarrow \frac{800 + A}{21} = 39$$

$$800 + A = 819$$

$$A = 19 \text{ रन}$$

अतः नए खिलाड़ी A ने 19 रन बनाए।

अब मैच Y में,

A सहित कुल 21 खिलाड़ियों का औसत = 39 + 11 = 50

प्रश्नानुसार,

$$\frac{50 \times 21 + B}{22} = 52$$

$$1050 + B = 1144$$

$$B = 1144 - 1050$$

$$B = 94$$

अतः खिलाड़ी A द्वारा x मैच में बनाए गये रन = 17

तथा खिलाड़ी B द्वारा y मैच में बनाए गये रन = 94

अभीष्ट अन्तर 94 - 19 = 75 रन

97. (d) : A और B के हिस्सों का अनुपात = 10 : 8 = 5 : 4

$$A \text{ का हिस्सा} = \frac{5}{5+4} \times 900 = 500 \text{ रुपये}$$

$$B \text{ का हिस्सा} = \frac{4}{5+4} \times 900 = 400 \text{ रुपये}$$

A व B को काम पूरा करने में लगा समय

$$= \frac{10 \times 8}{10+8} = \frac{80}{18} = \frac{40}{9} \text{ दिन}$$

98. (b) : A का 1 दिन का काम = $\frac{1}{24}$

$$B \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12}$$

$$A + B + C \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{4}$$

$$\therefore C \text{ का 1 दिन का काम} = \frac{1}{4} - \left(\frac{1}{24} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= \frac{6 - (1+2)}{24} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

$$(A + B) \text{ का 3 दिन का काम} = 3 \left(\frac{1}{24} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= 3 \left(\frac{1+2}{24} \right) = \frac{9}{24}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{9}{24} = \frac{15}{24}$$

कार्य C करता है = 8 दिन में

$$\text{शेष कार्य C करेगा} = 1 \times \frac{8}{1} \times \frac{15}{24} = 5 \text{ दिन में}$$

99. (c) : प्रश्नानुसार,

P टंकी को भर सकता है = 5 घंटे

Q उसी टंकी को भर सकता है = 6 घंटे

R उसी टंकी को खाली करता है = 10 घंटे

अतः इनको एक-एक करके बारी-बारी से खोला जाता है तो तीन घंटे में किया गया नेट कार्य

$$3 \text{ घंटे में किया कार्य} = \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{1}{10} = \frac{8}{30}$$

$$9 \text{ घंटे में किया कार्य} = \frac{24}{30}$$

$$\text{शेष कार्य} = 1 - \frac{24}{30} = \frac{6}{30} = \frac{1}{5}$$

इस शेष कार्य को P द्वारा 1 घंटे किया जायेगा।

अतः टंकी को भरने में लगा कुल समय = 9 + 1 = 10 घंटे।

अतः टंकी शाम 4 बजे तक भर जायेगी।

100. (d) : माना t घण्टे समय लगेगा।

∴ तेज चलने वाली ट्रेन धीमी ट्रेन को पकड़ लेती है।

अतः दोनों के द्वारा चली गई दूरियाँ बराबर होंगी।

$$25 \times (t + 1) = 30 \times t$$

$$25t + 25 = 30t$$

$$5t = 25$$

$$t = 5$$

101. (c) : वृंदावन एक्सप्रेस की चाल = 80 km/h.

वैगई एक्सप्रेस की चाल = 30 km/h.

$$\text{दोनों के बीच समयान्तर} = 40 \text{ min.} = \frac{40}{60} \text{ h.}$$

$$P \longleftrightarrow d \longrightarrow Q$$

माना P, Q के बीच की दूरी = d km.

$$\therefore \frac{d}{30} - \frac{d}{80} = \frac{40}{60} \quad \left(\frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \text{समय} \right)$$

$$\frac{8d - 3d}{240} = \frac{40}{60}$$

$$\frac{5d}{240} = \frac{40}{60}$$

$$5d = 160$$

$$d = 32$$

अतः P, Q के बीच दूरी = 32 km.

102. (c) : वर्ग का क्षेत्रफल = 121 वर्ग सेमी.

वर्ग की भुजा = 11 सेमी.

∴ वृत्त की परिधि = वर्ग की परिधि

$$2\pi r = 4r = 4 \times 11 = 44 \text{ सेमी.}$$

$$r = 7 \text{ सेमी.}$$

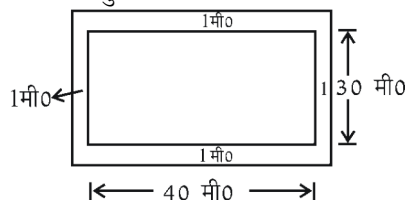
∴ वृत्त का क्षेत्रफल $d = \pi r^2 = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154$ वर्ग सेमी.

103. (c) : आयताकार कुआँ से निकाली गई मिट्टी = आयताकार कुआँ का आयतन

आयताकार कुआँ का आयतन = ल० × चौ० × ऊँ० (गहराई)

आयताकार कुआँ का आयतन = $30 \times 40 \times 20$

आयताकार कुआँ का आयतन = 24000 मीटर^3



चारों दीवारों का आयतन

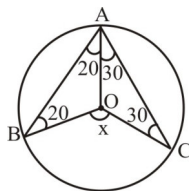
$$= 2 \times 42 \times 1 \times 0.5 + 2 \times 30 \times 1 \times 0.5$$

$$= 42 + 30 = 72 \text{ घनमी.}$$

अतिरिक्त बची मिट्टी का आयतन = $24000 - 72$

$$= 23928 \text{ घन मी.}$$

104. (a) :



$$\angle CAO = 30^\circ$$

$$\angle BAO = 20^\circ$$

$$\angle A = 50^\circ$$

$$\angle A = \frac{\angle O}{2}$$

$$\angle O = 2\angle A$$

$$\angle O = 50 \times 2 = 100^\circ$$

$$105. (c) : \frac{1}{x} = \frac{1}{1+\sqrt{2}} \times \frac{1-\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1-\sqrt{2}}{-1} \Rightarrow \sqrt{2} - 1$$

$$\frac{1}{y} = \frac{1}{1-\sqrt{2}} \times \frac{1+\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}} \Rightarrow \frac{1+\sqrt{2}}{1-2} \Rightarrow -1-\sqrt{2}$$

$$\therefore x^{-2} + y^{-2} = \frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$$

$$\therefore x^{-2} + y^{-2} = (\sqrt{2}-1)^2 + (-1-\sqrt{2})^2$$

$$= 2 + 1 - 2\sqrt{2} + 1 + 2 + 2\sqrt{2} = 6$$

106. (d) : सैंडविच पसंद करने वाले लोग = $1500 + 1280$
= 2780

हॉट डॉग पसंद करने वाले लोग = $1008 + 252 = 1260$

$$\text{अनुपात} = \frac{2780}{1260} = \frac{139}{63}$$

अभीष्ट अनुपात = $139 : 63$

107. (d) : बर्गर पसंद करने वाले पुरुष = 4200

बर्गर पसंद करने वाली महिलाएँ = 2100

$$\text{वृद्धि} = 4200 - 2100$$

$$\text{वृद्धि} = 2100$$

$$\text{वृद्धि \%} = \frac{2100}{4200} \times 100 = 50\%$$

108. (d) : सर्वेक्षण में भाग लेने वाले पुरुषों का औसत

$$= \frac{1500 + 4200 + 2205 + 1008 + 1512}{5}$$

$$\text{पुरुषों का औसत} = \frac{10425}{5} = 2085$$

सर्वेक्षण में भाग लेने वाली कुल महिलाओं का औसत

$$= \frac{1280 + 2100 + 6615 + 252 + 3528}{5}$$

$$= \frac{13775}{5}$$

$$\text{महिलाओं का औसत} = 2755$$

$$\text{अन्तर} = 2755 - 2085 = 670$$

109. (b) : 20वीं शताब्दी का अन्तिम दिन

$$= 1600 + 300 + 100 \text{ वर्ष}$$

$$= 0 + 2 + 5$$

विषम दिन = 7 दिन

$$\text{अतः शेष} = \frac{7}{7} = 0 \text{ (शेष) तो रविवार होगा।}$$

110. (c) : प्रश्नानुसार,

$$n(A) = 16, \quad n(B) = 14$$

$$n(A \cup B) = 25$$

$$\therefore \text{सूत्र- } n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$25 = 16 + 14 - n(A \cap B)$$

$$n(A \cap B) = 30 - 25$$

$$n(A \cap B) = 5$$

111. (a) : कुल गेंदों की संख्या = 30

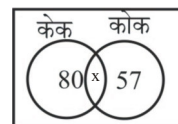
30 गेंदों में 3 रंग की गेंदें उपस्थित हैं। जब हम 3 गेंद निकालेंगे तो सम्भावना है कि तीनों गेंदें अलग-अलग रंग की हो सकती हैं। परन्तु जब हम 4 गेंदें (कम से कम) निकालेंगे तो किसी एक रंग की दो गेंदें जरूर निकलेंगी। अतः 4 गेंदों में एक रंग की एक जोड़ी मौजूद होगी।

112. (b) :

x	3	7	8	6	5	4	9
f	1	1	1	3	2	1	1

हम जानते हैं कि बहुलक उस पद का मान होता है जिसकी बारंबारता सबसे अधिक होती है। यहाँ सबसे अधिक बारंबारता 6 की है। अतः परीक्षण स्कोर्स की बहुलक 6 है।

113. (a) : माना x छात्रों ने दोनों चीजें खरीदी।



ग्राफ से,

$$(80 - x) + (57 - x) + x = 130$$

$$80 + 57 - x = 130$$

$$137 - 130 = x$$

$$7 = x$$

114. (a) : बाबू, जॉन और डेविड को चॉकलेट मिलना अन्य व्यक्तियों पर निर्भर करता है कि उन व्यक्तियों को क्या मिलेगा पर राजू को चॉकलेट मिलेगी या नहीं यह अन्य व्यक्तियों पर निर्भर नहीं करता।
अतः राजू को चॉकलेट मिलेगी।

115. (a) : जॉन, राजू और बाबू को गर्म कॉफी मिलना अन्य व्यक्तियों पर निर्भर करेगा, पर डेविड को गर्म कॉफी मिलेगी यह अन्य व्यक्तियों पर निर्भर नहीं करता।
अतः डेविड को गर्म कॉफी मिलेगी।

116. (a) : $\therefore$ राजू को चॉकलेट मिल रही है इसलिए बाबू को चाय मिलेगी।

117. (a) : माना 3 साल पहले 5 सदस्यों की औसत आयु = x वर्ष
 $\therefore$ 3 साल पहले 5 सदस्यों की कुल आयु = $5x$ वर्ष
वर्तमान में 5 सदस्यों की कुल आयु = $(5x + 15)$ वर्ष
एक सदस्य के स्थानान्तरण के बाद औसत आयु = x (अर्थात औसत आयु में कमी)
वर्तमान में (स्थानान्तरण) के बाद औसत आयु $\rightarrow$

$$\Rightarrow \frac{5x + 15 - (d)}{5} = x$$

(d = दोनों सदस्यों की आयु का अन्तर)

$$\Rightarrow 5x + 15 - d = 5x$$

$$d = 15$$

अतः दोनों सदस्यों की आयु में अन्तर = 15 वर्ष

118. (b) : $\therefore$ 100 व 80 का HCF = 20

$$\therefore \text{टाईल्सों की संख्या} = \frac{100 \times 80}{20 \times 20}$$

$$5 \times 4 = 20$$

119. (b) : आनन्द और रवि का 1 दिन का काम = $\frac{1}{12}$(1)

रवि और चिन्मय का 1 दिन का काम = $\frac{1}{16}$(2)

चिन्मय और आनन्द का 1 दिन का काम = $\frac{1}{48}$(3)

$\therefore$ समी0 (1) + (2) + (3) से,
2 (आनन्द + रवि + चिन्मय) का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{48}$$

$$= \frac{4 + 3 + 1}{48} = \frac{1}{6}$$

$\therefore$ आनन्द, रवि और चिन्मय का 1 दिन का काम

$$= \frac{1}{12} \text{.....(4)}$$

$\therefore$ समी0 (4) - (3) से,

$$\text{रवि का 1 दिन का काम} = \frac{1}{12} - \frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{1}{16}$$

$\therefore$ रवि अकेले 16 दिनों में काम पूरा कर सकता है।

120. (a) : 1 वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ $\frac{1}{5}$
लाभ % = 25%

$$1 \text{ वस्तु का विक्रय मूल्य} = \frac{1}{5} \times \frac{125}{100} = ₹ \frac{1}{4}$$

$$₹ \frac{1}{4} \text{ में बेची गयी वस्तु} = 1$$

$$₹ 1 \text{ में बेची गयी वस्तु} = \frac{1}{\frac{1}{4}} = 4 \text{ वस्तुयें}$$

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि

लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. (a) :

and then go home = 2 $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ 6 8.....(i)

play then with = 1 $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$ 3(ii)

समी. (i) व (ii) से

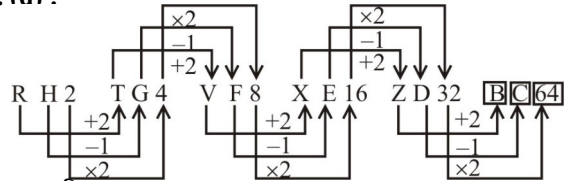
common then = 4

अतः विकल्प (a) सही है।

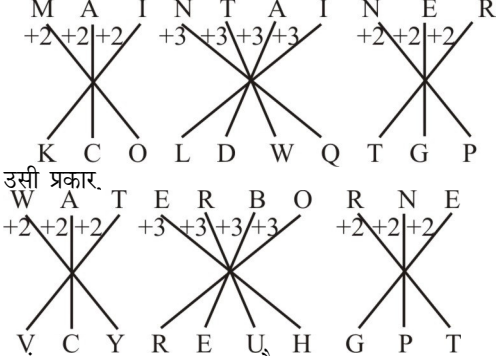
122. (c) :

32 17 9.5 $\begin{bmatrix} 4.75 \\ 4.75 \end{bmatrix}$ 3.875
+2÷2 +2÷2 +2÷2 +2÷2
इस प्रकार 4.75 के स्थान पर 5.75 होना चाहिए।
इसलिए 4.75 दी गयी शृंखला में असंगत है।

123. (d) :



124. (c) : जिस प्रकार,



125. (b) : शृंखला का क्रम इस प्रकार है-

$$6 \times 10 - 2 \times 10 = 60 - 20 = 40$$

$$40 \times 8 - 2 \times 8 \Rightarrow 320 - 16 = 304$$

$$304 \times 6 - 2 \times 6 \Rightarrow 1824 - 12 = 1812$$

$$1812 \times 4 - 2 \times 4 \Rightarrow 7248 - 8 = 7240$$

अतः रिक्त स्थान पर संख्या 304 आयेगा।

126. (c) : प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (c) पूरा करेगी।

127. (a) : दी गयी शृंखला का क्रम निम्न है।

$$26 \quad 60 \quad 116 \quad \begin{bmatrix} 200 \end{bmatrix}$$

$$3^3 - 1^2 = 26 \quad 4^3 - 2^2 = 60 \quad 5^3 - 3^2 = 116 \quad 6^3 - 4^2 = 200$$

अतः दी गयी श्रेणी में 318 के स्थान पर 200 होगा।

128. (c) : कथन-I अथवा कथन-II के अनुसार,

तोता $\rightarrow$ नीम

कौआ $\rightarrow$ ताड़

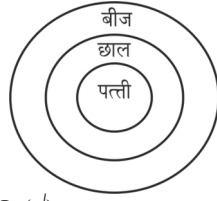
गौरैया $\rightarrow$ आम

कबूतर $\rightarrow$ बरगद

अतः बरगद के वृक्ष पर कबूतर बैठा है।

129. (a) : दिये गये विवरण में, कुछ समझदार लड़के बुद्धिमान नहीं होते हैं, यह परिणाम तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

130. (c) :



निष्कर्ष - I (✓)
II (✓)

अतः दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं।

131. (d) : फाइलें निर्देशानुसार निम्न क्रम में व्यवस्थित हैं -

1. साख की फाइल
2. यात्रा की फाइल
3. बोनस की फाइल
4. वेतन की फाइल
5. नियुक्ति की फाइल
6. बिजली की फाइल
7. सम्मेलन की फाइल

अतः वेतन के ऊपर की फाइलें- बोनस, यात्रा, साख

132. (d) : सबसे ऊपर की फाइल-साख, सबसे नीचे की फाइल-सम्मेलन।

133. (a) : दिये गये प्रश्न चित्र का सही जल प्रतिबिम्ब निम्न होगा-
प्रश्न चित्र



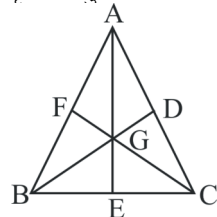
..... जल प्रतिबिम्ब

उत्तर चित्र



134. (c) : मूल शब्द INSTRUMENTALIST के अक्षरों से शब्द ENTRUST बनाया जा सकता है।

135. (b) : दी गई आकृति में कुल त्रिकोणों की संख्या निम्नवत् है-



ΔABC , ΔAEC , ΔAEB , ΔAFG , ΔFBG , ΔGBE ,

ΔABD , ΔBDC , ΔAGD , ΔDGC , ΔGEC , ΔAGB

ΔAGC , ΔBGC , ΔFCB , ΔAFC

अर्थात् कुल त्रिकोणों की संख्या 16 है।

136. (a) : दी गयी आकृति के अनुसार आकृति (a) दी हुयी आकृति के रिक्त स्थान को पूरा करेगी।



137. (d) : जिस प्रकार,

$$D(4) \longrightarrow (4)^2 = 16 \longrightarrow P$$

$$E(5) \longrightarrow (5)^2 = 25 \longrightarrow y$$

$$F(6) \longrightarrow (6)^2 = 36 - 26 = 10 \longrightarrow J$$

इसी प्रकार,

$$G(7) \longrightarrow (7)^2 = 49 - 26 = 23 \longrightarrow W$$

$$\therefore \boxed{? = GW}$$

138. (b) : $5^3 \rightarrow 125$,

$$4^3 \rightarrow 32 \boxed{64},$$

$$3^3 \rightarrow 27,$$

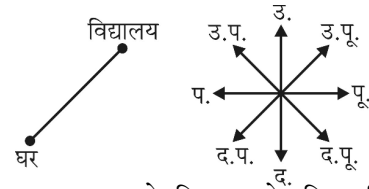
$$2^3 \rightarrow 8$$

अतः विकल्प (b) अन्य से भिन्न है क्योंकि अन्य विकल्पों में पहली संख्या का घन दूसरी संख्या है, जबकि $(4^3=32)$ नहीं होगा।

139. (d) : दिया है,

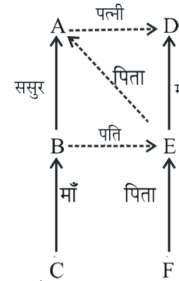
C	O	M	E	B	I	N
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
@	\$	*	?	#	•	£
C	O	M	B	I	N	E
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
@	\$	*	#	•	£	?

140. (b) :



राहुल का घर उसके विद्यालय से दक्षिण-पश्चिम दिशा में है।

141. (d) : प्रश्न में दिए गए कथन के अनुसार आरेख निर्मित करने पर-



इस प्रकार आरेख से स्पष्ट है कि A, E का पिता है।

142. (d) : A S A T @ # ₹ P Q 1 2 4 S U T & दिये गये अनुक्रम से संख्याओं तथा प्रतीकों को निकालने पर प्राप्त अनुक्रम A S A T P Q S U T, अतः स्पष्ट है कि, सबसे अधिक बार A की आवृत्ति हुई है।

143. (d) : इनपुट : ram accessing the office computer through his ID.

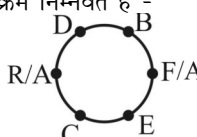
चरण I : accessing ram the office computer through his ID

चरण II : accessing computer ram the office through his ID

चरण III : accessing computer his ram the office through ID

चरण IV : accessing computer his ID ram the office through

चरण V : accessing computer his ID office ram the through

- दिये गये इनपुट के अन्तिम चरण तक पहुँचने के लिए V चरणों की आवश्यकता है।
144. (a) : इनपुट : ram accessing the office computer through his ID
चरण I : accessing ram the office computer through his ID
चरण II : accessing computer ram the office through his ID
उपर्युक्त चरण II दिये गये इनपुट का दूसरा चरण होगा।
145. (d) : इनपुट : ram accessing the office computer through his ID
चरण I : accessing ram the office computer through his ID
चरण II : accessing computer ram the office through his ID
चरण III : accessing computer his ram the office through ID
चरण IV : accessing computer his ID ram the office through
अतः विकल्प (d) सही है।
146. (a) : 'x' का अर्थ है '-',
'+' का अर्थ है '+',
'-' का अर्थ है 'x',
'÷' का अर्थ है '÷'
तो समी. $7 \times 28 + 7 \div 31 - 4 \div 11 = ?$
चिन्हों को शर्त के अनुसार बदलने पर
 $= 7 - 28 \div 7 + 31 \times 4 \div 11$ {BODMAS नियम से}
 $= 7 - 4 + 124 \div 11$
 $= 142 - 4 \Rightarrow 138$
147. (b) : दिया गया संख्यात्मक अनुक्रम—
629 812 372 419 294 989 767
अब इस संख्यात्मक क्रम के प्रत्येक विषम अंक से 1 घटाने एवं प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ने पर नया निर्मित अनुक्रम—
738 903 263 508 385 898 676
इस प्रकार नवनिर्मित अनुक्रम का पहला उच्चतम नंबर 903 एवं दूसरा उच्चतम नंबर 898 प्राप्त होता है।
148. (a) : प्रत्येक घन में फलकों की संख्या 6 होती है। शर्तानुसार दो विपरीत फलकों पर एक ही रंग रंगा जा सकता है।
अतः न्यूनतम रंगों की संख्या $\frac{6}{2} = 3$
149. (a) : असफलता के बाद सार्थक कदम उठाने की आवश्यकता होती है, अतः यदि परीक्षा में असफल हो जायें तो अगली बार परीक्षा में सफल होने का प्रयत्न करना चाहिये।
150. (c) : जिस प्रकार से सैनिक का संबंध पलटन से है, उसी प्रकार मछली का संबंध मछलियों के समुदाय से है।
151. (a) : बैठने का क्रम निम्नवत है -

Case I $\rightarrow$ D न तो C के ठीक बगल बैठा है और न ही उसके सामने बैठा है।
Case II $\rightarrow$ A और F एक दूसरे के सामने बैठे हैं।
Case III $\rightarrow$ B, C के सामने बैठा है।
अतः चित्र से स्पष्ट है कि D के सामने E बैठा है।
152. (b) : पतागोभी जमीन के ऊपर उगती है अन्य सभी जमीन के अन्दर उगती है।

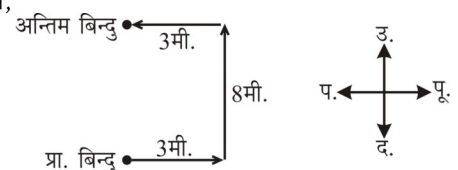
153. (d) : जिस प्रकार,

¹⁶ P	¹ A	¹⁴ N	²⁰ T	¹⁸ R	²⁵ Y
(1+6)↓	(0+1)↓	(1+4)↓	(2+0)↓	(1+8)↓	(2+5)↓
7	1	5	2	9	7

¹ A	¹⁴ N	⁷ G	¹⁸ R	²⁵ Y
(1+0)↓	(1+4)↓	(0+7)↓	(1+8)↓	(2+5)↓
1	5	7	9	7

उसी प्रकार,

⁹ I	¹⁴ N	¹⁹ S	²⁰ T	⁹ I	²⁰ T	²¹ U	²⁰ T	⁵ E
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
0+9	1+4	1+9	2+0	0+9	2+0	2+1	2+0	0+5
9	5	10	2	9	2	3	2	5

अतः संख्या = 951292325
154. (c) : $\therefore$ सूर्य पूर्व में निकलता है।
 $\therefore$ शिवानी पूर्व की ओर चलना प्रारम्भ करेगी
तब,

अतः शुरुआती बिन्दु के सन्दर्भ में शिवानी पश्चिम दिशा में जा रही है।
155. (a) :

इसमें, इमारत के अन्तर्गत बजरी और बजरी के अंतर्गत रोड़ी आता है, इसलिए सही सम्बन्ध विकल्प (a) होगा।
156. (d) : $9 - 3 - 1 - 4$
इस प्रश्न को विकल्प से हल करना है।
(a) $9 = 3 \div 1 + 4$ (×)
(b) $9 + 3 \div 1 = 4$ (×)
(c) $9 = 3 + 1 \div 4$ (×)
(d) $9 \div 3 + 1 = 4$
 $3 + 1 = 4$
 $4 = 4$ (✓)
अतः विकल्प (d) समीकरण को पूरा कर रहा है।
157. (c) : शब्द कोष में इन शब्दों की उपस्थिति के अनुसार क्रम
3. Pivotal $\rightarrow$ 4. Pixelate $\rightarrow$ 2. Pixie $\rightarrow$ 5. Pizzazz $\rightarrow$ 1. Pizzeria,
अतः क्रम 34251 होगा।
158. (a) : भारत अन्य तीनों से भिन्न है क्योंकि भारत को छोड़कर बाकी तीनों देश जापान, श्रीलंका, मॉरिशस एक द्वीप पर स्थित हैं।
159. (b) : प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (b) बनेगा।
160. (d) विकल्प (d) में हम देखते हैं कि यदि -
5 का विपरीत 2 हो
4 का विपरीत 1 हो
तथा 6 का विपरीत 3 हो तो विपरीत चेहरे पर बिन्दुओं की संख्या का अन्तर 3 होगा।
नोट—मानक (Standard) पासा में दो फलकों का योग 7 होता है।

PRACTICE SET-4

भाग -1 सामान्य हिन्दी

निर्देश- दिये गये गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(प्रश्न संख्या 1 से 3) अपठित-

“इस संसार में धन ही सब कुछ नहीं है। धन की पूजा तो बहुत कम जगहों में होती देखी गयी है। संसार का इतिहास उठाकर देखिए और उदाहरण ढूँढ-ढूँढ कर सामने रखिये तो आपको विदित हो जायेगा कि जिनकी हम उपासना करते हैं, जिसके लिये हम आँखे बिछाने तक को तैयार रहते हैं, जिसकी स्मृति तरोताजा रखने के लिये हम अनेक तरह के स्मारक चिन्ह बनाकर खड़े करते हैं, उन्होंने रुपया कमाने में अपना समय नहीं बिताया था, बल्कि उन्होंने ने कुछ ऐसे काम किये थे, जिनकी महत्ता हम रुपये से अधिक मूल्यवान समझते हैं। जिन लोगों के जीवन का उद्देश्य केवल रुपया बढ़ोरना है उनकी प्रतिष्ठा कम हुई है। अधिकांश अवस्थाओं में उन्हें किसी ने पूछा तक नहीं है। उन्होंने जन्म लिया, रुपया कमाया और परलोक की यात्रा की। किसी ने जाना तक नहीं कि वे कौन थे और कहाँ गये। मानव समाज स्वार्थी अवश्य है, पर वह स्वार्थ की उपासना करना नहीं जानता। अन्त में वे ही पूजे जाते हैं जिन्होंने अपने जीवन को अर्पित करते समय सच्चे मनुष्यत्व का परिचय दिया है।”

1. गद्यांश का उचित शीर्षक होगा-

- (a) धन की लोलुपता (b) धन की महत्ता
(c) धन और मनुष्यता (d) मनुष्यता का महत्व

2. उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार संसार में किस तरह के मनुष्य की पूजा होती है?

- (a) जो धनार्जन एवं त्याग दोनों करता है
(b) जो पैसों को कल्याणकारी कार्यों में लगाता है
(c) जो मानवता की सेवा में लगा रहता है
(d) जो सच्चे मनुष्यत्व के लिये कार्य करता है

3. धन की पूजा से क्या अभिप्राय है?

- (a) धन से ज्यादा मानवता प्रबल है
(b) धन कमाने वाला अधिक नाम नहीं कर पाता है
(c) धन की पूजा व्यक्ति को स्वार्थी बनाती है
(d) धन कमाने की अपेक्षा सच्चा मनुष्य होना ज्यादा अच्छा है।

4. निम्नलिखित में स्त्रीलिंग शब्द है-

- (a) किन्नर (b) अहिंसा
(c) अंतरी (d) अपरिग्रह

5. वाक्यांश का एक शब्द बनाइये-

‘जिसके हृदय में ममता नहीं है।’

- (a) निर्मम (b) निर्दय
(c) निर्भय (d) निहृदय

6. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्त्रीलिंग में प्रयुक्त होता है-

- (a) ऋतु (b) पण्डित
(c) हंस (d) आचार्य

7. ‘भुजंग’ का पर्यायवाची शब्द नहीं है-

- (a) व्याल (b) गरुड़
(c) सर्प (d) पन्नग

8. ‘बड़ा घर’, ‘छोटा आदमी’, ‘नीला वस्त्र’ में विशेष्य कौन-कौन से हैं-

- (a) नीला, छोटा (b) बड़ा छोटा
(c) घर, आदमी, वस्त्र (d) छोटा, नीला

9. वाच्य होते हैं :

- (a) 3 प्रकार के (b) 7 प्रकार के
(c) 6 प्रकार के (d) 5 प्रकार के

10. निम्न में भाव वाच्य बताइए-

- (a) तुम फूल तोड़ोगे
(b) अब चला जाए
(c) बच्चे खेल रहे हैं
(d) पुस्तकें लिखी जाएंगी

11. समुच्चय बोधक को कहते हैं-

- (a) अविकारी (b) विकारी
(c) दोनों (d) कोई नहीं

12. हिन्दी में वचन होते हैं-

- (a) 3 (b) 5
(c) 2 (d) 4

13. निम्न में सम मांत्रिक छंद का कौन-सा उदाहरण है-

- (a) दोहा (b) सोरठा
(c) चौपाई (d) सभी

14. ‘सरस्वती’ का पर्यायवाची नहीं है-

- (a) वाणी (b) वीणा पाणि
(c) कमला (d) शारदा

15. ‘ईक्षु’ का तद्भव रूप है-

- (a) गन्ना (b) ईक्ख
(c) ईख (d) इक्खु

16. ‘रेलगाड़ी’ शब्द है-

- (a) तद्भव (b) तत्सम
(c) देशज (d) संकर

17. ‘थोक’ का पर्यायवाची है-

- (a) परचून (b) थाक
(c) थोया (d) पर्यायिक

18. ‘विभु’ का पर्यायवाची है

- (a) सर्वव्यापक, नित्य (b) ब्रह्मा, आत्मा
(c) महान, ईश्वर (d) चिरस्थायी, दृढ़

19. ‘व्यास’ का विलोम शब्द है-

- (a) समास (b) संश्लेषण
(c) संक्षेप (d) लघु

20. 'छक्का-पंजा करना' मुहावरे का सही अर्थ है-
 (a) झगड़ा लगाना
 (b) ओछी हरकत से कार्य सिद्ध करना
 (c) चापलूसी करना
 (d) नारदगीरी करना
21. 'अधिमानता' में प्रयुक्त उपसर्ग बताएँ-
 (a) अ (b) अध
 (c) अधि (d) ता
22. दिये गये वाक्य में एक शब्द रेखांकित है उस शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग किस कोटि का है, चिन्हित कीजिए-
 "विद्यालय का उपप्रधानाचार्य जिम्मेदार व्यक्ति होता है"-
 (a) तत्सम उपसर्ग (b) तद्भव उपसर्ग
 (c) विदेशज उपसर्ग (d) देशज उपसर्ग
23. प्रत्यय होता है-
 (a) शब्दांश (b) वाक्यांश
 (c) पदांश (d) पद्यांश
24. निम्नलिखित में कौन सा विलोम युग्म त्रुटिपूर्ण है?
 (a) अपेक्षा-उपेक्षा (b) अग्रज-अनुज
 (c) उन्नत-अवगत (d) आदान-प्रदान
25. प्रयोग के आधार पर शब्द भेद है-
 (a) 2 (b) 4
 (c) 6 (d) 8
26. 'पनही' शब्द का तत्सम रूप है-
 (a) तांबूल (b) पर्ण
 (c) पर्णाहि (d) उपानह
27. 'उद्यान' का शुद्ध वर्ण-विच्छेद है-
 (a) उ+द+य+आ+न्+अ (b) उ+द्+य+अ+न+अ
 (c) उ+द्+य+आ+न्+अ (d) अ+द+य्+अ+न+अ
28. 'सरयूमि' में सन्धि है-
 (a) दीर्घ (b) यण्
 (c) व्यंजन (d) स्वर
29. निम्न में से किस धातु से भाषा बनी है-
 (a) भाख् (b) भाष्
 (c) वाक् (d) बद्
30. 'धातूष्मा' में प्रयुक्त सन्धि है-
 (a) अयादि (b) गुण
 (c) दीर्घ (d) यण्
31. विशेषण और विशेष्य के योग से कौन सा समास बनता है?
 (a) द्विगु (b) द्वन्द्व
 (c) कर्मधारय (d) तत्पुरुष
32. जिस समास का कोई पद प्रधान नहीं होता, उसे कहते हैं-
 (a) द्विगु (b) द्वन्द्व
 (c) कर्मधारय (d) बहुव्रीहि
33. उपसर्ग को कहते हैं-
 (a) शब्दांश (b) वाक्यांश
 (c) शब्द (d) पद

34. लिपि की आवश्यकता होती है-
 (a) भाषा बोलने में (b) भाषा लिखने में
 (c) भाषा संकेत में (d) तीनों में
35. खड़ी बोली निकली है-
 (a) पूर्वी हिन्दी से (b) पश्चिमी हिन्दी से
 (c) बिहारी हिन्दी से (d) राजस्थानी हिन्दी से
36. हिन्दी भाषा की कुल वर्ण लिपियाँ हैं-
 (a) 44 (b) 33
 (c) 52 (d) 48
37. मध्य स्वर कहते हैं-
 (a) उ को (b) इ को
 (c) ई को (d) अ को
38. निम्न में कण्ठ वर्ण हैं-
 (a) इ, य, श (b) अ, ह विसर्ग (:)
 (c) ऋ, ए, ष (d) लृ, स, ल
39. 'र+म' का रूप है-
 (a) मृ (b) म्र
 (c) र्म (d) कोई नहीं
40. 'प्र' में पूर्ण वर्ण है-
 (a) प (b) र
 (c) दोनों (d) कोई नहीं

भाग -2 सामान्य अध्ययन

41. माउंट आबू स्थित मशहूर दिलवाड़ा मन्दिर निम्नलिखित में से किस समुदाय का पवित्र तीर्थस्थल है?
 (a) बौद्ध (b) जैन
 (c) सिक्ख (d) पारसी
42. सन् 1540 में कन्नौज की लड़ाई शेरशाह और.....के बीच लड़ी गई थी?
 (a) बाबर (b) हुमायूँ
 (c) अकबर (d) औरंगजेब
43. भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में 'करो या मरो' का नारा किस आन्दोलन से जुड़ा है?
 (a) दांडी यात्रा (b) असहयोग आन्दोलन
 (c) खिलाफत आन्दोलन (d) भारत छोड़ो आन्दोलन
44. भारतीय संविधान.....को अस्तित्व में आया।
 (a) 15 अगस्त 1947 (b) 26 जनवरी 1950
 (c) 26 नवंबर 1948 (d) 6 नवंबर 1948
45. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 48A "पर्यावरण का संरक्षण और सुधार एवं वन और वन्य जीवन की सुरक्षा" किससे संबंधित है ?
 (a) राज्य सरकार
 (b) केन्द्र सरकार
 (c) भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार
 (d) राज्य नीति के निर्देशक सिद्धान्त

46. लोकसभा में राज्यों से कुल सदस्यों की संख्या होती है
(a) 630 (b) 530
(c) 430 (d) 330
47. सौर ऊर्जा किसके द्वारा उत्पन्न होती है?
(a) संलयन प्रक्रिया (b) विखंडन प्रक्रिया
(c) दाहन प्रक्रिया (d) इनमें से कोई नहीं
48. हिमालय पर्वत किस प्रकार के पर्वत का उदाहरण है?
(a) परतदार पर्वत (b) ब्लॉक पर्वत
(c) प्राचीन पर्वत (d) अपशिष्ट पर्वत
49. भारत में 'हरित-क्रान्ति' का जनक किसे कहा जाता है?
(a) जी. पॉल (b) नॉर्मन बोरलॉग
(c) वान नील (d) डॉ. मिशेल
50. भारत में सर्वाधिक लंबा प्लेटफार्म यहाँ है
(a) अमृतसर (b) गोरखपुर
(c) काठगोदाम (d) कानपुर
51. भारतीय रिजर्व बैंक का लेखा वर्ष क्या है?
(a) अप्रैल-मार्च (b) जुलाई-जून
(c) अक्टूबर-सितंबर (d) जनवरी-दिसम्बर
52. निम्नलिखित राज्यों में से साक्षरता दर किस राज्य में सबसे अधिक है?
(a) उड़ीसा (b) पंजाब
(c) महाराष्ट्र (d) मिज़ोरम
53. निम्नलिखित में से कौन सी एक सदिश राशि नहीं है?
(a) कार्य (b) बल
(c) विस्थापन (d) वेग
54. बिजली के बल्ब का फिलामेंट से बना होता
(a) मैग्नेशियम (b) लेड
(c) टिन (d) टंगस्टन
55. हाइड्रोजन की परमाणु संख्या है।
(a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 1
56. कोशिका सिद्धांत का प्रस्ताव देने वाले वैज्ञानिक का नाम बताइए
(a) शलाइडेन और श्वान (b) लेमार्क
(c) ट्रेवायरनेस (d) व्हिटकर और स्टेनले
57. प्रकाश संश्लेषण वनस्पति कोशिका में स्थित में होता है।
(a) राइबोसोम (b) क्लोरोप्लास्ट
(c) न्यूक्लियस (d) माइटोकॉन्ड्रिया
58. कंप्यूटर माउस का आविष्कार किसने किया?
(a) जीन डॉलगोफ (b) ब्रेडन ईच
(c) डगलस एंजेलबर्ट (d) फेडरिको फैगिन
59. एक IP एड्रेस में कितने बिट्स होते हैं?
(a) 64 बिट्स (b) 32 बिट्स
(c) 128 बिट्स (d) 256 बिट्स
60. सुंदरवन टाइगर रिजर्व किस राज्य में है?
(a) ओड़िशा (b) आंध्रप्रदेश
(c) असम (d) पं. बंगाल
61. गरबा का लोक नृत्य है—
(a) मिजोरम (b) पुडुचेरी
(c) गुजरात (d) राजस्थान
62. अंतरराष्ट्रीय महिला हिंसा उन्मूलन दिवस कब मनाया जाता है?
(a) 10 नवम्बर (b) 01 नवम्बर
(c) 25 नवम्बर (d) 16 नवम्बर
63. उत्तर प्रदेश आर्म्ड काँस्टेबुलेरी ऐक्ट किस वर्ष पारित किया गया?
(a) 1948 (b) 1950
(c) 1952 (d) 1945
64. प्रसिद्ध शास्त्रीय गायक भीमसेन जोशी संबंधित है—
(a) बनारस घराने से
(b) किराना घराने से
(c) लखनऊ घराने से
(d) रामपुर घराने से
65. निम्नलिखित में से किस फसल के उत्पादन में उत्तर प्रदेश देश में प्रथम स्थान पर नहीं है?
(a) गेहूँ (b) आलू
(c) गन्ना (d) चावल
66. भारतीय दंड संहिता की धारा 405-409 किस विषय से संबंधित है?
(a) आपराधिक न्यासभंग (b) शराब
(c) जबरन वसूली (d) छल
67. भारतीय दंड संहिता का कौन सा अध्याय "वातावरण को स्वास्थ्य के लिए हानिकारक बनाने" के लिए जुर्माने से संबंधित है?
(a) अध्याय XIV (b) अध्याय XXIV
(c) अध्याय XXVII (d) अध्याय XVI
68. निम्न में से किसे, 2015 में एक संशोधन के माध्यम से अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम के तहत अपराधों की सूची में जोड़ दिया गया है?
(i) किसी मंदिर के लिए एक देवदासी के रूप में एक अनुसूचित जाति/जनजाति की महिलाओं को समर्पित करने की प्रथा।
(ii) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति द्वारा आम संपत्ति संसाधनों का उपयोग सार्वजनिक पूजा के किसी भी स्थान में प्रवेश—जो जनता के लिए खुला है, और शिक्षा या स्वास्थ्य संस्था में प्रवेश निषेध। निर्देश-निम्न में से कौन-सा विकल्प सत्य है।
(a) केवल (ii)
(b) (i) और (ii) दोनों में से कोई नहीं
(c) (i) और (ii) दोनों
(d) केवल (i)

69. इस यातायात प्रतीक का अर्थ है?



- (a) रास्ता बंद है (b) आगे रास्ता नहीं है
(c) T-जंक्शन (d) आगे संकेतक है
70. सूचना का अधिकार (आरटीआई) अधिनियम के तहत किसी लोक सूचना अधिकारी से सूचना न मिलने पर, कितने दिनों के भीतर एक सूचनाप्रार्थी प्रथम अपीलीय प्राधिकरण के पास अपनी अपील दर्ज करा सकता है?
(a) 30 दिन (b) 60 दिन
(c) 15 दिन (d) 45 दिन
71. किन्हें “जनहित याचिकाओं की जननी” कहा जाता है, जिन्होंने अदालतों में 100 से भी अधिक जनहित याचिकाएँ दायर की हैं, जिनमें प्रमुख हैं प्रख्यात भागलपुर अखण्डवा कांड तथा विचाराधीन कैदी मामला?
(a) लिली थॉमस (b) इंदिरा जयसिंह
(c) पुष्पा कपिला हिंगोरानी (d) हुसैनारा खातून
72. किस न्यायिक मामले में उच्चतम न्यायालय ने यह माना कि पहली शादी के रहते हुए भी दूसरी शादी करना एक, दंडनीय अपराध है, हालांकि इससे दूसरी शादी अमान्य नहीं होगी?
(a) सरला मुद्रल बनाम भारत संघ
(b) पी.ए. इनामदार बनाम महाराष्ट्र राज्य
(c) मध्य प्रदेश राज्य बनाम मदनलाल
(d) समता बनाम आंध्र प्रदेश राज्य
73. संविधान के अनुसार, निम्न में से कौन सा लोक सेवकों के संबंध में सच है?
(P) अनुच्छेद 309 भर्ती और सेवा शर्तों को नियमित करने के लिए संसद को अधिकार देता है।
(Q) अनुच्छेद 311 कहता है कि अखिल भारतीय सेवाओं का कोई भी सदस्य नियुक्ति करने वाले अधिकारी के किसी अधीनस्थ अधिकारी द्वारा हटाया या निकाला नहीं जाएगा।
(a) केवल Q (b) केवल P
(c) P और Q दोनों नहीं (d) P और Q दोनों
74. निम्न मौलिक अधिकारों को उस अनुच्छेद के आरोही क्रम में लगायें जिसके तहत वे संविधान में दिखाई देते हैं।
(a) स्वतंत्रता का अधिकार
(b) शोषण के विरुद्ध अधिकार
(c) समानता का अधिकार
(d) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार

- (a) CADB (b) CABD
(c) ACDB (d) ACBD

75. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद यह कहता है “राज्य, देश के पर्यावरण के संरक्षण एवं संवर्धन का और वन तथा वन्य जीवों की रक्षा करने का प्रयास करेगा”।
(a) अनुच्छेद 24 (b) अनुच्छेद 48-A
(c) अनुच्छेद 36 (d) अनुच्छेद 12
76. एक छात्र-एक वृक्ष योजना संबंधित है—
(a) उत्तर प्रदेश (b) छत्तीसगढ़
(c) मध्य प्रदेश (d) बिहार
77. 28 जुलाई 2019 को ड्रेक स्टेडियम में आयोजित यूएस ट्रेक एंड फील्ड आउटडोर चैंपियनशिप में 400 मीटर बाधा दौड़ का नया विश्व रिकॉर्ड बना है—
(a) 51.00 सेकेंड (b) 52.01 सेकेंड
(c) 52.20 सेकेंड (d) 52.34 सेकेंड
78. डाटा गोपनीयता हेतु प्रौद्योगिकी का निर्माण करने वाली कंपनी ब्लूटॉलोन का अधिग्रहण किया गया है—
(a) माइक्रोसॉफ्ट (b) टीसीएस
(c) एचपी (d) इंसोसिस
79. पहला भारत नेपाल लॉजिस्टिक्स शिखर सम्मेलन 28 जुलाई 2019 को कहाँ आयोजित किया गया—
(a) नई दिल्ली (b) मुंबई
(c) लखनऊ (d) काठमांडू
80. विश्व हेपेटाइटिस दिवस 2019 का थीम है—
(a) हेपेटाइटिस की समाप्ति हेतु निवेश
(b) हेपेटाइटिस की समाप्ति हेतु जागरूकता
(c) हेपेटाइटिस समाधान के उपाय
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. यदि किसी संख्या का दो/पाँचवाँ हिस्सा उसी संख्या में जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या 210 होती है। मूल संख्या क्या है?
(a) 147 (b) 150
(c) 138 (d) 125
82. एक 3 अंकीय संख्या का प्रत्येक अंक तीन का गुणज है। अगर इस संख्या का अन्तिम अंक एक सम संख्या है, और तीन अंकों का योग 12 है, तो संख्या का 25% ज्ञात करें।
(a) 87 (b) 120
(c) 84 (d) 98
83. $\sqrt{21.16} + \sqrt{73.96} - \sqrt{39.69} + \sqrt{1849} = ?$ का मान बताएं?
(a) 49.8 (b) 47.6
(c) 49.9 (d) 48.4

84. $\left(-\frac{1}{729}\right)^{-2/3}$ का मान है-

- (a) 1/81 (b) -81
(c) -1/81 (d) 81

85. 500 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि एक भाग का एक तिहाई दूसरे से 72 कम हो। दोनों संख्याओं को ज्ञात करें?

- (a) 321, 179 (b) 417, 83
(c) 394, 106 (d) 372, 128

86. निम्न में से कौन से भिन्न का मान निम्नतम है?

$$\frac{3}{5}, \frac{4}{6}, \frac{5}{7}, \frac{7}{9}, \frac{9}{11}$$

- (a) $\frac{5}{7}$ (b) $\frac{7}{9}$
(c) $\frac{4}{6}$ (d) $\frac{3}{5}$

87. एक स्कूल में मैकेनिकल विभाग के A1, A2 और B1 अनुभाग में छात्रों की संख्या क्रमशः 72, 96 और 144 हैं। प्रत्येक कक्षा में छात्रों की संख्या बहुत ज्यादा होने के कारण प्रधानाचार्य कमरों की संख्या बढ़ाना चाहते हैं। कमरे की कितनी न्यूनतम संख्या आवश्यक होगी, यदि हर कमरे में बैठे हुए छात्रों की संख्या समान हो और प्रत्येक कमरे में केवल एक ही अनुभाग से छात्र होने चाहिए?

- (a) 12 (b) 14
(c) 24 (d) 13

88. आदित्य को 10 पैसे और 20 पैसे के सिक्के मिले हैं। यदि उसके पास सिक्कों की कुल संख्या 50 है, और कुल राशि 6 रुपये है, तो उसके पास 20 पैसे के कुल सिक्कों की संख्या क्या है?

- (a) 10 (b) 30
(c) 20 (d) 40

89. 3 रुपये 60 पैसे प्रति किलोग्राम कीमत वाले कितने किलोग्राम गेहूं को 4 रुपये 20 पैसे प्रति किलोग्राम कीमत वाले 8 किलोग्राम गेहूं से मिलाया जाए, ताकि मिश्रण को 4 रुपये 40 पैसे प्रति किलोग्राम में बेचकर, 10% का लाभ हो सके?

- (a) 6 किलोग्राम (b) 2 किलोग्राम
(c) 3 किलोग्राम (d) 4 किलोग्राम

90. एक व्यक्ति ने 25 लाख रुपये वसीयत में निम्नलिखित तरीके से दिए एक ट्रस्ट के लिए 15% और शेष राशि को इस तरह विभाजित किया जाना है कि उसकी पत्नी, दो बेटियाँ जो समान हिस्सेदारी प्राप्त करती हैं, और तीन बेटों में से प्रत्येक बेटे को हर बेटे का 1.5 गुना मिलता है। यदि उसकी पत्नी को प्रत्येक बेटे को मिलने वाले हिस्से से दो गुना मिलता है, तो उसकी पत्नी का हिस्सा कितना है? (लाख रुपये में)

- (a) 5 लाख रुपये (b) 3 लाख रुपये
(c) 2.5 लाख रुपये (d) 3.5 लाख रुपये

91. निम्नलिखित 4 उम्मीदवार A, B, C और D द्वारा प्राप्त अंक हैं।

- A. 560 में से 420 B. 720 में से 560
C. 500 में से 415 D. 650 में से 485

किसके अंकों का प्रतिशत, सर्वोच्च से दूसरे पायदान पर है?

- (a) B (b) A
(c) C (d) D

92. एक बेईमान विक्रेता लागत मूल्य पर अपनी वस्तुएं बेचने का दावा करता है, परन्तु बजाय 1 किलो वजन का उपयोग करके, वह एक दोषपूर्ण 900 ग्राम वजन का उपयोग करता है। असल उसके लाभ या हानि का प्रतिशत ज्ञात करें-

- (a) 10% (b) 11.11%
(c) 33.13% (d) 20%

93. 20% की छूट देने के बाद, शीला ₹ 2400 में एक मोबाइल फोन बेचती है और फिर भी 20% का लाभ कमाती है। अगर मोबाइल फोन बिना कोई भी छूट दिए बेच दिया गया होता, तो लाभ प्रतिशत क्या होता?

- (a) 50% (b) 25%
(c) 33.33% (d) 11.33%

94. अजय ने अपनी जमापूँजी एक बैंक में निवेश की। ये राशि साधारण ब्याज से 2 साल में 1120 रुपये और 5 साल में 1300 रुपये होती है। मूल राशि कितनी होगी? (लगभग)

- (a) 900 रुपये (b) 960 रुपये
(c) 800 रुपये (d) 1000 रुपये

95. विनिता ने प्रतिवर्ष 4% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर 5000 रुपये 3 साल के लिए उधार दे दिए। 3 साल बाद विनिता द्वारा प्राप्त राशि कितनी है?

- (a) 5264.32 रुपये (b) 5624.32 रुपये
(c) 5846.23 रुपये (d) 5124.42 रुपये

96. सोहेल ने ₹ 2250 से एक कारोबार आरंभ किया जबकि त्रिशला 3 मास बाद कुछ राशि निवेश की। यदि 12 मास के अंत में (सोहेल के निवेश से), सोहेल और त्रिशला ने लाभ को 25 : 24 के अनुपात में बांटा है तो त्रिशला ने कितना निवेश किया था?

- (a) ₹ 2160 (b) ₹ 2480
(c) ₹ 2880 (d) ₹ 2920

97. भारत और ऑस्ट्रेलिया के बीच एक क्रिकेट मैच के पहले 20 ओवरों में भारत का प्रति ओवर रन रेट 7 था, अब 45 ओवरों में 425 रनों का लक्ष्य पाना है। भारत के लिए न्यूनतम कितनी औसत बनाए रखना जरूरी है, ताकि ये पक्का हो जाये कि वो ये खेल जीत जायेगा?

- (a) 6 (b) 11.4
(c) 11 (d) 12.5

98. एक अनुबंध को 92 दिनों में पूरा किया जाना है। बराबर कार्यक्षमता वाले 260 व्यक्तियों को काम पर लगाया गया, जिसमें प्रत्येक प्रतिदिन 16 घंटे काम करते हैं। 66 दिनों के बाद, यह पाया गया कि काम का $\frac{4}{7}$ भाग पूरा हो गया है। पहले से ही काम कर रहे व्यक्तियों की समान कार्यक्षमता वाले कितने अतिरिक्त व्यक्तियों को तैनात किया जाए ताकि काम समय पर पूरा हो जाए, यदि प्रत्येक व्यक्ति अब प्रति दिन 18 घंटे काम करते हैं?
- (a) 180 (b) 190
(c) 160 (d) 170
99. C एक काम को पूरा करने के लिए B से दोगुना समय लेता है। A उसी काम को पूरा करने के लिए C से तीन गुना समय लेता है। A, B और C एक साथ काम शुरू करते हैं। A काम के पूरा होने से 6 दिन पहले छोड़ देता है और B काम के पूरा होने से 3 दिन पहले छोड़ देता है और C, x दिनों के लिए काम करता है। अगर B अकेले उसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है, तो कितने दिनों में काम पूरा हो जाएगा?
- (a) 16 दिन (b) 20 दिन
(c) 10 दिन (d) 12 दिन
100. 75 लीटर क्षमता वाले एक कंटेनर में एक प्रवेशिक और एक निकासी नली है। अगर दोनों को एक साथ खोला जाता है, तो कंटेनर 5 मिनट में भर जाता है। पर अगर निकासी नली के प्रवाह की दर दोगुनी कर दी गई है और दोनों नलियों को एक साथ खोल दिया गया है, तो कंटेनर के भरने का समय तिगुना हो जाता है। जब केवल प्रवेशिका नली खोली गई है तो कंटेनर को भरने में कितना समय लगेगा?
- (a) 5 मिनट (b) 6 मिनट
(c) 4 मिनट (d) 3 मिनट
101. रेगिना सफर का एक भाग 15 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से और बाकी दूरी 50 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से तय करती है, इस तरह वो 5 घंटे में 120 किलोमीटर की दूरी तय कर लेती है। वह कितने घंटे के लिए 15 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से गाड़ी चला रही हैं?
- (a) 3.71 घंटे (b) 5.8 घंटे
(c) 2.45 घंटे (d) 1.5 घंटे
102. मेरे सफर का शुरुआती हिस्सा मैंने 40 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से तथा दूसरा हिस्सा 60 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से तय किया और 240 किलोमीटर की कुल दूरी 5 घंटों में तय की। मेरे सफर का शुरुआती हिस्सा कितने समय का था?
- (a) 2 घंटे 24 मिनट (b) 2 घंटे
(c) 3 घंटे (d) 4 घंटे
103. एक त्रिकोण में, एक भुजा की लम्बाई 9 सेमी. है और अन्य दो भुजाओं की लम्बाई के बीच का अन्तर 1 सेमी. है। यदि त्रिकोण की परिधि 90 सेंटीमीटर है, तो उसके क्षेत्रफल का पता लगाएँ।
- (a) 170 cm^2 (b) 180 cm^2
(c) 9 cm^2 (d) 90 cm^2
104. एक बंद बॉक्स की आंतरिक लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 10 सेंटीमीटर, 8 सेंटीमीटर और 6 सेंटीमीटर है। बॉक्स की बाहरी सतह का कुल क्षेत्रफल 592 सेंटीमीटर^2 है। यदि बॉक्स की दीवारें एक समान मोटाई x सेंटीमीटर की हैं, तो x का मान है—
- (a) 1.5 सेंटीमीटर (b) 1.25 सेंटीमीटर
(c) 1 सेंटीमीटर (d) 0.5 सेंटीमीटर
105. एक वृत्त की त्रिज्या 9 सेमी है और इस वृत्त में एक जीवा की लंबाई 14 सेमी है। केंद्र से जीवा की दूरी ज्ञात करें?
- (a) 7 सेमी. (b) 5.66 सेमी.
(c) 4 सेमी. (d) 6.3 सेमी.
106. एक कार्यक्रम आयोजित करते समय पाया गया कि आयोजकों के पास 195 नीली तथा 143 लाल कुर्सियाँ हैं। आयोजक कितनी अधिकतम पंक्तियाँ बना सकता है। ताकि हर एक पंक्ति में नीली कुर्सियों की संख्या और लाल कुर्सियों की संख्या बराबर हो?
- (a) 15 (b) 11
(c) 13 (d) 8
- (प्रश्न 107 से 109) : निम्नलिखित चित्र को देखें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।
- एक सैरगाह में 3 प्रकार के कुल 50 कमरे हैं— आराम (20 कमरे), एसी डीलक्स (20 कमरे), सुइट (10 कमरे), निम्न तालिका जनवरी-जून 2016 के अवधि के लिए सैरगाह में दैनिक शुल्कों को सूची बद्ध करती है।
- | कमरे का किराया (₹) | | | दैनिक व्यय प्रति कमरा (₹) | |
|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------|
| | एक व्यक्ति के लिए | दो व्यक्ति के लिए | खाली | भरे हुए |
| आराम | 1500 | 2000 | 200 | 500 |
| एसी डीलक्स | 2000 | 2500 | 300 | 800 |
| सुइट | 2500 | 3500 | 500 | 1000 |
107. यदि एक सैरगाह के सभी कमरे महीने के सभी दिनों के लिए भरे रहते हैं, तो सैरगाह अप्रैल 2016 में सुइट कमरों से कितना अधिकतम लाभ कमा सकता है?
- (a) ₹ 4.5 लाख (b) ₹ 8 लाख
(c) ₹ 7.5 लाख (d) ₹ 10 लाख
108. यदि फरवरी 2016 में एक सैरगाह के सभी कमरे भरे रहते हैं, तो सैरगाह कितना न्यूनतम लाभ कमा सकता है?
- (a) ₹ 17.11 लाख (b) ₹ 15.7 लाख
(c) ₹ 13.3 लाख (d) ₹ 11.17 लाख

109. अगर 9 जून 2011 को सोमवार है, तो 7 दिसम्बर 2011 को कौन सा दिन होगा?
 (a) सोमवार (b) मंगलवार
 (c) रविवार (d) बुधवार
110. मान लें A और B एक ही व्यापक समुच्चय में दो समुदाय हैं, तो $A - B =$
 (a) $A \cap B$ (b) केवल B
 (c) केवल A (d) $A' \cap B$
111. एक टोकरी में 5 सेब, 6 संतरे और 4 नींबू हैं। अगर टोकरी से तीन फलों को बेतरतीब ढंग से उठाया जाता है, तो क्या प्रायिकता है कि उनमें से दो संतरे हैं और एक नींबू है?
 (a) $\frac{23}{89}$ (b) $\frac{19}{69}$
 (c) $\frac{12}{91}$ (d) $\frac{31}{43}$
112. निम्नलिखित आंकड़ों के माध्य का माध्य विचलन ज्ञात करें—
 22, 18, 31, 43, 7, 19, 10, 15, 20, 15
 (a) 6.2 (b) 8.2
 (c) 5.2 (d) 7.2
113. एक कार का अंकित मूल्य इसकी लागत कीमत से 50% अधिक है। जब बिक्री मूल्य में 20% की वृद्धि की जाती है, तो लाभ राशि दोगुनी हो जाती है। यदि अंकित मूल्य 300000 रुपये था, तो मूल बिक्री मूल्य क्या था?
 (a) 2,35,000 रुपये (b) 2,50,000 रुपये
 (c) 2,45,000 रुपये (d) 2,60,000 रुपये
114. एक सर्वेक्षण में यह पाया गया था कि कुल आबादी का $\frac{3}{5}$ चाय पसन्द करता है, कुल आबादी का $\frac{4}{5}$ कॉफी पसन्द करता है और कुल आबादी का आधा दोनों कॉफी और चाय पसन्द करता है।
 कुल आबादी का कितना भाग न तो चाय और न ही कॉफी पसन्द करता है?
 (a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{1}{10}$
 (c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{3}{10}$
115. 40 लड़कों से समविष्ट एक स्कूल बस सैर के लिए निकली। इन 40 लड़कों की औसत आयु 8 वर्ष थी। अगर शिक्षक की आयु शामिल की गयी, तो औसत 1 वर्ष बढ़ गयी। शिक्षक की आयु क्या होगी?
 (a) 49 वर्ष (b) 28 वर्ष
 (c) 17 वर्ष (d) 64 वर्ष
116. एक त्रिकोण में, एक भुजा की लम्बाई 5 सेमी. है और दूसरी दो भुजाओं की लम्बाई के बीच का अन्तर 1 सेमी. है। यदि त्रिकोण की परिधि 20 सेमी. है, तो उसके क्षेत्रफल का पता लगाएँ।
 (a) $14\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (b) $10\sqrt{3} \text{ cm}^2$
 (c) $13\sqrt{3} \text{ cm}^2$ (d) $12\sqrt{3} \text{ cm}^2$
117. पूजा एक काम करने में चारु से तीन गुना ज्यादा और बानों से दुगुना ज्यादा वक्त लेती है। यदि तीनों एक साथ काम करें तो 2 घंटे में वो काम खत्म कर सकती है। बानों को पूरा काम अकेले करने में कितना वक्त लगेगा?
 (a) 8 घंटे (b) 5 घंटे
 (c) 6 घंटे (d) 7 घंटे
118. अतुल ने एक साइकिल उसकी अंकित कीमत से तीन चौथाई दाम पर खरीदी और उसे उसकी अंकित कीमत से 20% ज्यादा दाम पर बेची। मुनाफा प्रतिशत क्या होगा?
 (a) 55% (b) 60%
 (c) 75% (d) 35%
119. एक ट्रेन 60 किमी/घंटे की रफ्तार पर चल रही है। एक सुरंग को पार करने के लिए वह 24 सेकण्ड लेती है। यह एक आदमी को उसी दिशा में 6 किमी/घंटा की रफ्तार से चल रहा है उसे पार करने के लिए भी 15 सेकण्ड लेती है। ट्रेन की लंबाई और सुरंग की लंबाई ज्ञात करें।
 (a) 180 मी. और 150 मी. (b) 225 मी. और 150 मी.
 (c) 200 मी. और 230 मी. (d) 225 मी. और 175 मी.
120. एक लड़की 5 किलोमीटर प्रति घंटे, 10 किलोमीटर प्रति घंटे और 15 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से कुल 55 मिनट में तीन समान दूरियां तय कर लेती है, उसके द्वारा तय कुल दूरी ज्ञात करें?
 (a) 3.5 किलोमीटर (b) 1.5 किलोमीटर
 (c) 9 किलोमीटर (d) 7.5 किलोमीटर

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि

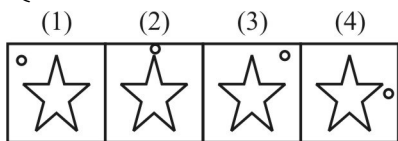
लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. नीचे दिए गए समीकरणों को एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किया गया है। उसी प्रणाली के आधार पर नीचे दिए गए अनसुलझे समीकरण के लिए चार विकल्पों में से सही उत्तर का पता लगाए।
 $45 - 25 = 2, 78 - 45 = 3, 61 - 40 = ?$
 (a) 1 (b) 5
 (c) 2 (d) 6
122. दिए गए विकल्पों में से दूसरी जोड़ी के लिए अक्षरों के सापेक्ष समूह का चयन करें जो पहली जोड़ी में दर्शाए संबंध का अनुसरण करते हुए प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा
 $PQRS : EFGH :: TUVW : ?$
 (a) ABCD (b) IJKL
 (c) STOV (d) TSW
123. नीचे दिए गए प्रश्न में वो विकल्प ज्ञात करें जो प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा।
 $BDCE : GIFU :: QSKI : ?$
 (a) VWXY (b) VXYW
 (c) VXNY (d) VYNX

124. दिए गए विकल्पों में से असंगत को ज्ञात करें—

- (a) 83 (b) 74
(c) 47 (d) 62

125. नीचे दिये गये प्रश्न के आकृति में अगली आकृति क्या होगी?



126. नीचे दिये गये सवाल में दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको तय करना है कि कथनों में उपलब्ध करायी गई जानकारी सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

सवाल : P, Q, R, S, T, U, V और W एक गोलाकार में अन्दर की ओर मुंह किये खड़े हैं। वामावर्त दिशा में Q और S के बीच के कोण का पता लगाएँ?

- (I) P, Q से 135 डिग्री P दक्षिण पश्चिम दिशा की ओर मुंह किये है। P और U एक-दूसरे के सामने हैं। V, R से 90 डिग्री पर है।
(II) W, P से 90 डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में है। S का मुंह दक्षिण पूर्व दिशा की ओर है।

- (a) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(b) कथन II में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(c) कथन I में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(d) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

127. नीचे दिये गये सवाल में एक कथन है जिसके बाद दो पूर्वानुमान I और II दिए गए हैं। आपको यह मानकर चलना है कि कथन में सब कुछ सच है, फिर दोनों पूर्वानुमानों पर विचार करें और निर्णय करें कि उनमें से कौन-सा कथन में अन्तर्निहित है।

कथन :

एक रिपोर्ट कहती है, भारत सांस्कृतिक विरासत के मामले में सबसे अच्छे देशों में से एक है।

पूर्वानुमान :

- I. भारत के लोग अगली पीढ़ी तक सांस्कृतिक प्रथाओं के अच्छे वाहक थे।
II. सांस्कृतिक विरासत के मामले में भारत किसी भी अन्य देश की तुलना में बेहतर है।

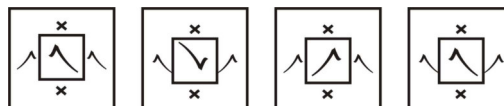
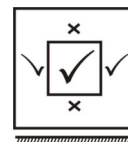
(a) केवल पूर्वानुमान I अन्तर्निहित है।

(b) पूर्वानुमान I और II दोनों अन्तर्निहित हैं।

(c) पूर्वानुमान I और II में से कोई भी अन्तर्निहित नहीं है।

(d) केवल पूर्वानुमान II अन्तर्निहित है।

128. दिए हुए विकल्पों में से दिए हुए प्रश्न की पानी में सही छवि चुनिए।



129. दिए गए विकल्पों में से असंगत अक्षरों का समूह ज्ञात करें—

- (a) WRN (b) XTP
(c) YVS (d) ZXV

130. रीना सुनीता से आयु में दुगुनी बड़ी है। तीन साल पहले वह सुनीता से तिगुनी बड़ी थी। अब रीना कितने साल की है?

- (a) 6 साल (b) 7 साल
(c) 8 साल (d) 12 साल

131. उस विकल्प का चयन करें जो अन्य विकल्पों से भिन्न है।



132. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सी संख्या आएगी?

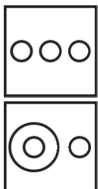
2, 4, 9, 28, 125, ?

- (a) 128 (b) 726
(c) 342 (d) 976

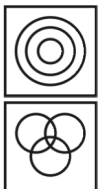
133. निम्नलिखित प्रश्न में शामिल है तीन कथन I, II और III। आपको तय करना है कि क्या कथनों में दी गयी जानकारी उत्तर देने के लिये पर्याप्त है। सभी कथन पढ़ें और उत्तर दें।

प्रश्न : 'go' को कूट भाषा में कैसे लिखा जाता है?

- I. 'Never Give Up' को 'je ka pa' के रूप में कूटबद्ध किया गया है
II. 'Give Any Thing' को 'ge pa as' के रूप में कूटबद्ध किया गया है
III. 'Never Thing Go' को 'je as be' के रूप में कूटबद्ध किया गया है

- (a) II और III दोनों कथनों में दी गयी जानकारी कुल मिलाकर उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।
 (b) I, II और III तीनों कथनों में दी गयी जानकारी कुल मिलाकर उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।
 (c) I और II दोनों कथनों में दी गयी जानकारी कुल मिलाकर उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।
 (d) I, II और III तीनों कथनों में दी गयी जानकारी कुल मिलाकर उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।
134. दिए गए विकल्पों में से जो भिन्न है उसका चयन करें।
 (a) आँतें (b) गुर्दा
 (c) आँखें (d) फेफड़े
135. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 C, X, ?, U, I, R
 (a) G (b) V
 (c) F (d) E
136. एक निश्चित कूट भाषा में 'FULFILLS' को 'UFOUROOH' के रूप में लिखा गया है। 'LABELLED' को उस कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
 (a) OZYVOOVW (b) OYZVOOWV
 (c) OZYWOOW (d) OZYVOOVW
137. एक व्यक्ति 30 किमी. दक्षिण दिशा में चलता है और 45 डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ जाता है और 20 किलोमीटर चलता है। फिर 90 डिग्री वामावर्त मुड़ जाता है और 10 किमी. चलता है। इस समय उसका मुँह किस दिशा में है?
 (a) दक्षिण (b) दक्षिण-पूर्व
 (c) पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम
138. एक सज्जन की ओर इशारा करते हुए, अब्दुल ने कहा, "उनके एकमात्र भाई, मेरी बेटी के पिता का पिता है"। सज्जन अब्दुल से कैसे संबंधित है?
 (a) चाचा (b) बहनोई
 (c) पिता (d) दादा
139. दिए गए विकल्पों में से, उस शब्द का चयन करें जो निम्न शब्द के अक्षरों का उपयोग कर नहीं बनाया जा सकता : ACCOMMODATION
 (a) Domain (b) Command
 (c) Account (d) Atomic
140. 3 और 4 बजे के बीच किस समय पर घड़ी की दोनों सुइयाँ एक साथ होंगी?
 (a) 3 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट (b) 3 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट
 (c) 3 बजकर $19\frac{5}{11}$ मिनट (d) 3 बजकर $34\frac{10}{11}$ मिनट
141. निम्न चित्रों में से कौन-सा कांस्य, रजत, मिश्रधातु के बीच के सम्बन्ध को दर्शाता है?
- 

(a)



(b)



(c)



(d)

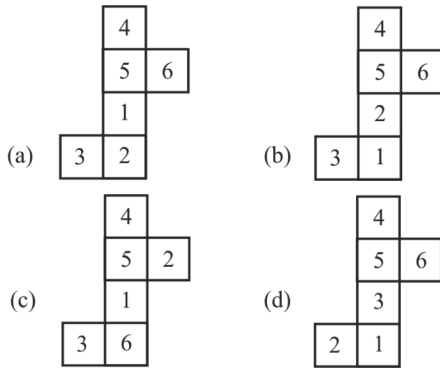
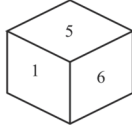
142. यदि @ के मायने '+', '\$' के मायने 'x' और '&' के मायने '=', तो निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक सही है?
 (a) 6 & 2 \$ 3 @ 9 (b) 6 \$ 2 @ 3 & 9
 (c) 6 \$ 2 & 3 @ 9 (d) 6 @ 2 \$ 3 & 9
143. Q, R, S, T, U विभिन्न लम्बाइयों के 5 व्यक्ति हैं। Q लम्बा है U से। S नाटा है R से और सबसे नाटा नहीं है। T दूसरा सबसे नाटा है। R लम्बा है T से लेकिन नाटा है Q से। कितने लोग R से नाटे हैं परन्तु U से लम्बे हैं?
 (a) 4 (b) 1
 (c) 3 (d) 2
 (प्रश्न 144 से 145)
- निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।
 एक शब्द और संख्या विन्यास मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है, तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण कर उनका पुनर्विन्यास करती हैं। निम्नलिखित इनपुट का और इसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है। (सभी संख्याएँ दो अंक की संख्याएँ हैं)
- इनपुट : torn 45 25 sum ball 93 74 39 white king
 give 31 62 catch
- चरण I. 25 torn 45 sum 93 74 39 white king give 31 62 catch ball
- चरण II. 31 25 torn 45 sum 93 74 39 white king give 62 ball catch
- चरण III. 39 31 25 torn 45 sum 93 74 white king 62 ball catch give
- चरण IV. 45 39 31 25 torn sum 93 74 white 62 ball catch give king
- चरण V. 62 45 39 31 25 torn 93 74 white ball catch give king sum
- चरण VI. 74 62 45 39 31 25 93 white ball catch give king sum torn
- चरण VII. 93 74 62 45 39 31 25 ball catch give king sum torn white
- और चरण VII ऊपर दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है, क्योंकि वांछित विन्यास प्राप्त हो चुका है।
144. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए कौन-सी चरण संख्या निम्न आउटपुट है?
 "38 33 19 87 volt right make 46 torn 63 95 cart gate hate"
 इनपुट : 87 volt right 19 38 make cart hate gate
 46 33 torn 63 95.
- (a) चरण V (b) चरण III
 (c) चरण IV (d) चरण VI

145. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, कौन-सा शब्द/संख्या नीचे दिए गए इनपुट के चरण VI में दायीं छोर से 7वें स्थान पर होगी?

इनपुट : 87 volt right 19 38 make cart hate gate
46 33 torn 63 95.

- (a) volt (b) 95
(c) 19 (d) cart

146. चित्र में दिए गए घन को खोला जाता है। उस विकल्प का चयन करें जो खुले हुए घन के साथ सबसे अधिक मेल खाता है।



147. यदि पहली मई को मंगलवार है तो पहली जून को होगा।

- (a) गुरुवार (b) शुक्रवार
(c) शनिवार (d) सोमवार

148. नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन I और II शामिल हैं। आपको तय करना है कि क्या कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य प्रश्न का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथन पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

प्रश्न: “good” का कोड क्या होगा?

I) “All are very beauty” का अर्थ है “Ka Ta Pa Ra”

II) “They are good” का अर्थ है “Ya Ra Sa”

- (a) कथन I और II दोनों के तथ्य मिलकर प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं।
(b) कथन I और II के तथ्य मिलकर प्रश्न के उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(c) केवल कथन I के तथ्य ही प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं।
(d) केवल कथन II के तथ्य ही प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं।

149. इस प्रश्न में कथन के बाद धारणा संख्या I और II दी गयी है। कथन और धारणा का विश्लेषण करें और कथन में अंतर्निहित धारणा का चयन करें।

कथन:

नशीत ने अपनी वर्दी पहनी, अपनी बंदूक को भर लिया और अपनी चालक संचालित आधिकारिक कार में काम के लिए निकल गया।

धारणा :

- I. नशीत सशस्त्र सेना में एक अधिकारी है।
II. नशीत जयपुर के राजभवन में तैनात एक सैन्य कमांडो है।

- (a) केवल धारणा I निहित है।
(b) केवल धारणा II निहित है
(c) न तो धारणा I और न ही II निहित है।
(d) दोनों धारणाएं निहित हैं।

150. आपको निर्णय करना है कि दिए गये वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है।

कथन : सभी पौधे पेड़ हैं।

कोई पेड़ हरा नहीं है।

निर्णय I : कुछ पौधे हरे हैं।

II. जो पौधे पेड़ नहीं हैं, वे हरे हैं।

- (a) केवल I निष्कर्ष निकलता है
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।
(c) यदि निष्कर्ष I या II सही हैं।
(d) ना तो निष्कर्ष I सही है और न निष्कर्ष II सही है।

151. निम्नलिखित कथनों को सत्य माने, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। ये ज्ञात करें कि कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण रूप से अनुसरण करता है/हैं।

विवरण :

सभी अभिनेत्रियां सुंदर होती हैं।

निष्कर्ष :

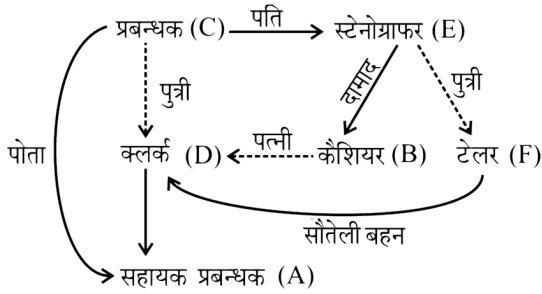
- (i) A सुंदर है तो वह अभिनेत्री होनी चाहिए
(ii) यदि A अभिनेत्री है तो सुंदर होनी चाहिए
(iii) A भदी है, तो A अभिनेत्री होनी चाहिए
(iv) अभिनय करने वाले भदे होते हैं
(a) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(c) निष्कर्ष (iii) एवं (iv) दोनों अनुसरण करते हैं।
(d) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

:निर्देश (प्रश्न संख्या 152 से 154) Mr. A, Mr. B, Mrs.

C, Mrs. D, Mr. E और Miss F, एक बैंक के सदस्य हैं। उनकी पोजीशन इस प्रकार है- प्रबंधक, सहायक प्रबंधक, कैशियर, स्टेनो, टेलर और क्लर्क यह अनिवार्य नहीं की सब क्रम में हो।

सहायक प्रबंधक, प्रबंधक का पोता है। कैशियर स्टेनोग्राफर का दामाद है। Mr. A अविवाहित है। Mrs. D टेलर की सौतेली बहन है। Mr. E प्रबंधक के पति है। Mr. B का कोई पोता या दामाद नहीं हो सकता चूंकि वो 20 वर्षीय है। D और F प्रबंधक नहीं है।

निर्देश- (प्रश्न संख्या 152 से 154) के लिए-



152. प्रबंधक कौन है ?

- (a) Mr. A (b) Mrs. C
(c) Mr. E (d) इनमें से कोई नहीं

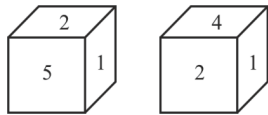
153. सहायक प्रबंधक कौन है ?

- (a) Mr. A (b) Miss. F
(c) Mrs. C (d) Mr. B

154. टेलर कौन है ?

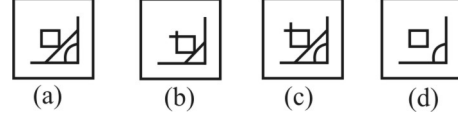
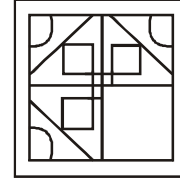
- (a) Miss F (b) Mrs. C
(c) Mr. A (d) Mrs. D

155. एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। कौन सी संख्या 5 के विपरीत दिशा में दिखाई देगी?



- (a) 2 (b) 3
(c) 6 (d) 4

156. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



157. दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके कौन सा शब्द नहीं बनाया जा सकता है। शब्द में प्रत्येक अक्षर जितनी बार प्रयोग हुआ है उतनी ही बार नए शब्द में प्रयोग होगा।

FRATERNAL

- (a) NARRATE (b) ERRATA
(c) FATHER (d) RENTAL

158. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की कुल संख्या कितनी है?



- (a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 12

159. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन हैं जिनके बाद दो निष्कर्ष हैं। निष्कर्ष पढ़ें और तय करें कौन सा/से निष्कर्ष तार्किक तौर पर कथन का अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन : सभी आकाश बादल हैं।

सभी बादल बारिश है।

निष्कर्ष :

I. कुछ आकाश बादल हैं।

II. सभी बादल आकाश हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(b) या निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(d) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II में से कोई भी अनुसरण नहीं करता।

160. निम्नलिखित अनुक्रम में अगली संख्या कौन सी होगी?

12, 33, 96, 285, 852

- (a) 2355 (b) 2553
(c) 2535 (d) 5235

SOLUTION : PRACTICE SET-4

ANSWERS

भाग- 1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (d) 3. (d) 4. (b) 5. (a) 6. (a) 7. (b) 8. (c) 9. (a) 10. (b)
11. (a) 12. (c) 13. (c) 14. (c) 15. (c) 16. (d) 17. (d) 18. (a) 19. (a) 20. (b)
21. (c) 22. (a) 23. (a) 24. (c) 25. (a) 26. (d) 27. (c) 28. (a) 29. (b) 30. (c)
31. (c) 32. (d) 33. (a) 34. (b) 35. (b) 36. (c) 37. (d) 38. (b) 39. (c) 40. (b)

भाग- 2 : सामान्य अध्ययन

41. (b) 42. (b) 43. (d) 44. (b) 45. (d) 46. (b) 47. (a) 48. (a) 49. (b) 50. (b)
51. (b) 52. (d) 53. (a) 54. (d) 55. (d) 56. (a) 57. (b) 58. (c) 59. (b) 60. (d)
61. (c) 62. (c) 63. (a) 64. (b) 65. (d) 66. (a) 67. (a) 68. (c) 69. (c) 70. (a)
71. (c) 72. (a) 73. (d) 74. (b) 75. (b) 76. (c) 77. (c) 78. (a) 79. (d) 80. (a)

भाग- 3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (b) 82. (c) 83. (c) 84. (d) 85. (a) 86. (d) 87. (d) 88. (a) 89. (d) 90. (a)
91. (a) 92. (b) 93. (a) 94. (d) 95. (b) 96. (c) 97. (b) 98. (a) 99. (d) 100. (d)
101. (a) 102. (c) 103. (b) 104. (c) 105. (b) 106. (c) 107. (c) 108. (a) 109. (c) 110. (c)
111. (c) 112. (d) 113. (b) 114. (b) 115. (a) 116. (b) 117. (c) 118. (b) 119. (d) 120. (d)

भाग- 4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (c) 122. (b) 123. (c) 124. (d) 125. (c) 126. (a) 127. (a) 128. (a) 129. (a) 130. (a)
131. (d) 132. (b) 133. (b) 134. (c) 135. (c) 136. (a) 137. (b) 138. (a) 139. (c) 140. (a)
141. (c) 142. (d) 143. (d) 144. (b) 145. (b) 146. (a) 147. (b) 148. (b) 149. (a) 150. (d)
151. (b) 152. (b) 153. (a) 154. (a) 155. (d) 156. (c) 157. (c) 158. (c) 159. (c) 160. (b)

SOLUTION

भाग -1 सामान्य हिन्दी

1. (c) उपर्युक्त गद्यांश में लेखक ने इस संसार में धन और मनुष्यता के बीच अंतर स्पष्ट किया है। अतः इसका उचित शीर्षक 'धन' और 'मनुष्यता' होगा।
2. (d) उपर्युक्त गद्यांश में लेखक धन को ही सब कुछ नहीं मानता है, धन की पूजा बहुत ही कम जगहों पर देखने को मिलती है, संसार का इतिहास उठाकर देखने पर विदित होता है कि अंत में उसी मनुष्य की पूजा होती है जो सच्चे मनुष्यत्व के लिए कार्य करता है।
3. (d) गद्यांश की दूसरी पंक्ति - 'धन की पूजा तो बहुत कम जगहों में होती देखी गयी है'। एवं अंतिम पंक्ति- 'अन्त में वे ही पूजे जाते हैं, जिन्होंने अपने जीवन को अर्पित करते समय सच्चे मनुष्यत्व का परिचय दिया है।' से 'धन की पूजा' का अभिप्राय स्पष्ट है कि धन कमाने की अपेक्षा सच्चा मनुष्य होना ज्यादा अच्छा है।
4. (b) 'अहिंसा' स्त्रीलिंग शब्द है। शेष सभी पुल्लिंग शब्द हैं। अन्य स्त्रीलिंग शब्द इस प्रकार हैं- अरहर, अवज्ञा, चिकित्सा, चेचक, टकसाल, फरियाद आदि।
5. (a) "जिसके हृदय में ममता नहीं है।" वाक्यांश के लिए एक शब्द 'निर्मम' होता है। जबकि 'जिसके हृदय में दया न हो' के लिए 'निर्दय', 'जो डरे नहीं' के लिए 'निर्भय' शब्द होता है।

6. (a) आकारान्त, इकारान्त, ईकारान्त, नकारान्त तथा उकारान्त संज्ञाएँ प्रायः स्त्रीलिंग होते हैं जैसे-
आकारान्त संज्ञाएँ- दया, माया, कृपा, क्षमा, शोभा इत्यादि।
ईकारान्त संज्ञाएँ- निधि, विधि, परिधि, अग्नि इत्यादि।
ईकारान्त संज्ञाएँ- नदी, रोटी, टोपी इत्यादि (अपवाद-हाथी, दही, रोटी पुल्लिंग हैं)
नकारान्त संज्ञाएँ- प्रार्थना, वेदना, रचना, घटना इत्यादि।
उकारान्त संज्ञाएँ- ऋतु, वायु, रेणु, मृत्यु, रज्जु, आयु, वस्तु, धातु, जानु इत्यादि।
7. (b) 'भुजंग' का पर्यायवाची शब्द 'गरुड़' नहीं है जबकि सर्प, व्याल तथा पन्नग इसके पर्यायवाची शब्द हैं। इसके अन्य पर्यायवाची शब्द-अहि, नाग, विषधर, उरग, सांप, फणी, फणीधर, सरीसृप आदि होते हैं।
8. (c) बड़ा घर, छोटा आदमी, नीला वस्त्र घर, आदमी तथा वस्त्र विशेष्य हैं। जो शब्द संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता बताते हैं, उन्हें 'विशेषण' कहा जाता है तथा जिसकी विशेषता बताई जाती है उन्हें 'विशेष्य' कहा जाता है।
जैसे- 'बड़ा घर' में 'बड़ा' विशेषण है तथा 'घर' विशेष्य है।
'छोटा आदमी' में 'छोटा' विशेषण है तथा 'आदमी' विशेष्य है।
'नीला वस्त्र' में 'नीला' विशेषण है तथा 'वस्त्र' विशेष्य है।

9. (a) वाच्य क्रिया का रूपान्तरण है जिसके द्वारा वाक्य में कर्ता, कर्म या भाव में से किसी की प्रधानता का बोध होता है। वाच्य तीन प्रकार का होता है—

1. कर्तृवाच्य, 2. कर्मवाच्य, 3. भाववाच्य

10. (b) 'अब चला जाए' में भाव वाच्य है। क्रिया का वह रूपान्तरण भाव वाच्य कहलाता है, जिससे वाक्य में 'भाव' (क्रिया) की प्रधानता का बोध होता है। यह वाच्य अकर्मक क्रिया से बनता है। जैसे—उससे चुप नहीं रहा जाता।

सीता से हँसा नहीं जाता।

11. (a) दो वाक्यों को परस्पर जोड़ने वाले शब्द 'समुच्चय बोधक अव्यय' कहे जाते हैं। ये सदैव अपरिवर्तित, अविकारी तथा अव्यय रहते हैं जैसे—'आँधी आयी और पानी बरसा।' यहाँ 'और' अव्यय समुच्चय बोधक है, क्योंकि यह पद दो वाक्यों—'आँधी आयी', 'पानी बरसा'—को जोड़ता है।

12. (c) संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण तथा क्रिया के जिस रूप से संख्या का बोध हो, उसे 'वचन' कहते हैं। अंग्रेजी की तरह हिन्दी में भी वचन दो प्रकार के होते हैं—

(1) एक वचन, (2) बहुवचन

विकारी शब्द के जिस रूप से एक पदार्थ या व्यक्ति का बोध होता है, उसे एक वचन तथा विकारी शब्द के जिस रूप से अधिक पदार्थों या व्यक्तियों का बोध होता है उसे बहुवचन कहते हैं जैसे—

एक वचन

नदी, लड़का, घोड़ा
बच्चा इत्यादि

बहुवचन

नदियाँ, लड़के, घोड़े
बच्चे इत्यादि

13. (c) 'चौपाई' एक सम मात्रिक छंद है, जबकि 'दोहा' और 'सोरठा' अर्द्ध सममात्रिक छन्द है। जिन छन्दों के सभी चरण समान होते हैं वे सम मात्रिक छंद कहलाते हैं जैसे—चौपाई, रोला, हरिगीतिका तथा जिन छन्दों के कुछ चरण (पहला तथा तीसरा) एक समान होते हैं और अन्य (दूसरा तथा चौथा) कुछ उनसे भिन्न होते हैं, पर आपस में समान होते हैं। वे अर्द्ध सममात्रिक छंद कहलाते हैं जैसे—दोहा, सोरठा तथा उल्लाला।

14. (c) 'कमला' 'सरस्वती' का पर्यायवाची नहीं है जबकि वाणी, वीणा पाणि तथा शारदा इसके पर्यायवाची शब्द हैं। 'सरस्वती' के अन्य पर्यायवाची शब्द—गिरा, भारती, विमला वागीश, कर्णिका, वागेश्वरी आदि हैं, जबकि कमला लक्ष्मी का पर्यायवाची शब्द है।

15. (c) 'ईक्षु' का तद्भव रूप ईख है। अन्य सभी विकल्प तद्भव रूप के दृष्टि से तर्क संगत नहीं हैं।

16. (d) दो भिन्न स्रोतों से आए शब्दों के मेल से बने नए शब्द को 'संकर शब्द' कहते हैं जैसे—

छाया (संस्कृत) + दार (फारसी) = छायादार

रेल (अंग्रेजी) + गाड़ी (हिन्दी) = रेलगाड़ी

सील (अंग्रेजी) + बंद (फारसी) = सीलबंद

17. (d) 'थोक' का पर्यायवाची शब्द 'पर्यायिक' है। अन्य सभी विकल्प पर्यायवाची की दृष्टि से तर्क संगत नहीं हैं।

18. (a) 'विभु' का पर्यायवाची 'सर्वव्यापक' तथा 'नित्य' है जबकि अन्य सभी विकल्प पर्यायवाची की दृष्टि से तर्कसंगत नहीं हैं।

19. (a) 'व्यास' का विलोम शब्द 'समास' होता है जबकि 'संक्षेप' का विलोम 'विस्तृत' तथा 'लघु' का विलोम 'दीर्घ' होता है।

20. (b) 'छक्का पंजा करना' मुहावरे का सही अर्थ—ओछी हरकत से कार्य सिद्ध करना है जबकि झगड़ा लगाना, चापलूसी करना तथा नारदगीरी करना मुहावरे के अर्थ की दृष्टि से तर्कसंगत नहीं हैं।

21. (c) जो शब्दांश या अव्यय किसी शब्द के पहले आकर उसका विशेष अर्थ प्रकट करता है, उस शब्दांश या अव्यय को 'उपसर्ग' कहते हैं। 'अधिमानता' में प्रयुक्त उपसर्ग 'अधि' है। 'अधि' उपसर्ग से बनने वाले अन्य शब्द — अधिकरण, अधिकार, अधिराज, आध्यात्म, अधिपति, अध्यक्ष इत्यादि हैं।

22. (a) दिये गये वाक्य का रेखांकित शब्द में तत्सम उपसर्ग है।

23. (a) प्रत्यय एक शब्दांश है, जो शब्दों के अन्त में जुड़कर उनके अर्थ में विशेषता या परिवर्तन ला देते हैं जैसे—'लेखक' में 'लेख' शब्द के अन्त में 'अक' जुड़ने से इसके अर्थ में विशेषता आ गई है। अतः यहाँ 'अक' शब्दांश प्रत्यय है।

24. (c) दिये गये विलोम युग्म में अपेक्षा — उपेक्षा, अग्रज — अनुज और आदान — प्रदान सही विलोम युग्म है। जबकि 'उन्नति' का विलोम 'अवनति' होता है न कि अवगत।

25. (a) प्रयोग के आधार पर शब्द दो प्रकार के होते हैं—

(1) विकारी शब्द—वे शब्द जिनमें लिंग, वचन तथा कारक के आधार पर उनके मूल शब्द में परिवर्तन हो जाता है विकारी शब्द कहलाते हैं जैसे—लड़का, लड़की, मैं, तू, अच्छा, बुरा आदि

(2) अविकारी शब्द—वे शब्द जिनमें लिंग, वचन तथा कारक के आधार पर उनके मूल शब्द में कोई परिवर्तन नहीं होता है, अविकारी शब्द कहलाते हैं जैसे—आज, कल, परन्तु, हाय! के ऊपर, से आगे आदि।

26. (d) 'पनही' का तत्सम रूप 'उपानह' है। अन्य सभी विकल्प तत्सम रूप की दृष्टि से तर्कसंगत नहीं हैं।

27. (c) 'उद्यान' का शुद्ध वर्ण-विच्छेद—'उ+द्+य+आ+न्+अ' है।

28. (a) 'सरयूर्मि' = सरयू+ऊर्मि में दीर्घ स्वर संधि है। इनके नियमानुसार जब ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद क्रमशः ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ आए तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई, ऊ हो जाते हैं जैसे—धर्म + अर्थ = धर्मार्थ

देव + आलय = देवालय

कवि + इंद्र = कवींद्र

भानु + उदय = भानूदय

वधू + ऊर्मि = वधूर्मि

29. (b) 'भाष्' धातु में 'आ' प्रत्यय लगने से 'भाषा' शब्द बना है। अन्य सभी विकल्प धातु के रूप की दृष्टि से असंगत हैं। कुछ अन्य मूल धातु जो 'आ' प्रत्यय से बने हैं—

सूख से सूखा, भूल से भूला, पूज से पूजा, भिक्ष-भिक्षा आदि।

30. (c) धातूष्मा = धातु + ऊष्मा में दीर्घ स्वर संधि है।

इसके नियमानुसार जब ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ आये तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई, ऊ बन जाते हैं। जैसे—

लघु + ऊर्मि = लघूर्मि

सिंधु + ऊर्मि = सिंधूर्मि

साधु + ऊर्जा = साधूर्जा

वधू + उत्सव = वधूत्सव

31. (c) विशेषण और विशेष्य के योग से कर्मधारय समास बनता है। इस समास का उत्तर पद प्रधान होता है तथा पूर्व पद व उत्तर पद में विशेषण और विशेष्य का सम्बन्ध होता है जैसे—

चरणकमल = कमल के समान चरण

चंद्रमुख = चंद्र के समान मुख

महादेव = महान है जो देव

32. (d) जिस समास में कोई पद प्रधान नहीं होता तथा दोनों पद मिलकर किसी तीसरे पद की प्रधानता की ओर संकेत करते हैं, वहाँ बहुव्रीहि समास होता है जैसे—

लम्बोदर - लंबा है उदर (पेट) जिसका अर्थात् गणेश

चतुर्भुज - चार हैं भुजाएँ जिसकी अर्थात् विष्णु

पंकज - पंक (कीचड़) में पैदा हो जो अर्थात् कमल

घनश्याम - घन के समान श्याम है जो अर्थात् कृष्ण

33. (a) उपसर्ग उस शब्दांश या अव्यय को कहते हैं, जो किसी शब्द के पहले आकर उसका विशेष अर्थ प्रकट करता है जैसे—‘हार’ शब्द के पहले ‘प्र’ उपसर्ग लगने से बनने वाला शब्द ‘प्रहार’ है जिसका अर्थ ‘मारना’ है।

34. (b) लिपि भाषा लिखने के लिए आवश्यक होती है। लिपि लिखित वर्ण संकेतों की सहायता से भाव व विचार की अभिव्यक्ति करती है। लिपि दृश्यमान होती है। भारत की सभी लिपियाँ ब्राह्मी लिपि से निकली हैं।

35. (b) ‘खड़ी बोली’ ‘पश्चिमी हिन्दी’ उपभाषा के अन्तर्गत आती है। ‘पश्चिमी हिन्दी’ उपभाषा के अन्तर्गत –कौरवी, हरियाणवी, ब्रजभाषा, बुंदेली तथा कन्नौजी बोली आती है। जबकि ‘पूर्वी हिन्दी’ उपभाषा के अन्तर्गत – अवधी, बघेली, छत्तीसगढ़ी, ‘बिहारी उपभाषा’ के अन्तर्गत – भोजपुरी, मगही, मैथिली तथा ‘राजस्थानी हिन्दी’ के अन्तर्गत मारवाड़ी, जयपुरी, मेवाती तथा मालवी आती है।

36. (c) हिन्दी भाषा की कुल वर्ण लिपियों की संख्या 52 है।

स्वर - अ, आ, इ, ई, उ, ऊ, ऋ, ए, ऐ, ओ, औ = 11

व्यंजन - क वर्ग - क, ख, ग, घ, ङ = 5

च वर्ग - च, छ, ज, झ, ञ = 5

ट वर्ग - ट, ठ, ड, ढ, ण = 5

त वर्ग - त, थ, द, ध, न = 5

प वर्ग - प, फ, ब, भ, म = 5

अंतस्थ- य, र, ल, व = 4

ऊष्म - श, ष, स, ह = 4

संयुक्त व्यंजन - क्ष, त्र, ज्ञ, श्र = 4

अयोगवाह- अं, अः = 2

द्विगुण व्यंजन ङ, ढ = 2

कुल वर्णों की संख्या = 52

37. (d) जिन स्वरों के उच्चारण में जीभ का मध्य भाग काम करता है उसे मध्य स्वर कहते हैं जैसे – अ

38. (b) अ, आ, ह विसर्ग (:) तथा क वर्ग के वर्ण ‘कण्ठ वर्ण’ के अन्तर्गत आते हैं। जबकि इ, ई, य श, च वर्ग के वर्ण तालु (तालव्य) वर्ण, ऋ, ष, ट वर्ग के वर्ण मूर्धा (मूर्धन्य) वर्ण तथा स, त वर्ग के वर्ण दन्त वर्ण के अन्तर्गत आते हैं।

39. (c) ‘र+म’ का रूप ‘र्म’ है।

40. (b) ‘प्र’ में पूर्ण वर्ण ‘र’ है।

भाग –2 सामान्य अध्ययन

41. (b) दिलवाड़ा मन्दिर पाँच मन्दिरों का एक समूह है। ये राजस्थान के सिरोही जिले के माउंट आबू नगर में स्थित हैं। यह मन्दिर जैन तीर्थंकर को समर्पित है। यह मन्दिर सन् 1231 ई. में वास्तुपाल और तेजपाल नामक दो भाइयों द्वारा बनवाया गया था।

42. (b) सन् 1540 में कन्नौज की लड़ाई शेरशाह सूरी और बादशाह हुमायूँ के मध्य हुयी थी। इस युद्ध में अफगान शासक शेरशाह सूरी की विजय हुई।

43. (d) गाँधी जी ने ‘करो या मरो’ का नारा भारत छोड़ो आंदोलन के समय दिया था। बम्बई कांग्रेस अधिवेशन में 8 अगस्त सन् 1942 को भारत छोड़ो आंदोलन प्रस्ताव पारित किया गया। इसलिए इसे अगस्त क्रांति के नाम से भी जाना जाता है। भारत छोड़ो आंदोलन के शुरु होते ही 9 अगस्त सन् 1942 को आपरेशन ‘जीरो ऑवर’ के तहत गांधी जी सहित कांग्रेस के सभी बड़े नेताओं को गिरफ्तार कर लिया गया।

44. (b) भारत का संविधान, संविधान सभा द्वारा 26 नवम्बर सन् 1949 को पारित हुआ तथा 26 जनवरी सन् 1950 से प्रभावी हुआ। 15 अगस्त सन् 1947 को भारत के आजाद हो जाने के बाद संविधान सभा की घोषणा हुई और इसने अपना कार्य 9 दिसम्बर सन् 1946 से आरम्भ कर दिया। संविधान सभा के सदस्य भारत के राज्यों की सभाओं के निर्वाचित सदस्यों के द्वारा चुने गए थे। जवाहरलाल नेहरू, डॉ भीमराव अम्बेडकर, डॉ राजेन्द्र प्रसाद, सरदार वल्लभ भाई पटेल, मौलाना अबुल कलाम आजाद आदि इस सभा के प्रमुख सदस्य थे। इस संविधान सभा ने 2 वर्ष, 11 माह, 18 दिन में कुल 114 दिन बैठक की।

45. (d) भारतीय संविधान के भाग-4 में अनु. 36 से 51 तक राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों का वर्णन है। जिसमें 48-A “पर्यावरण का संरक्षण तथा संवर्धन और वन तथा वन्य जीवों की रक्षा से सम्बन्धित है। राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का विचार आयरलैण्ड के संविधान से लिया गया है। ग्रेनविल ऑस्टिन के अनुसार, निर्देशक तत्वों की प्रकृति गैर-न्यायोचित है। यानी कि इनके हनन पर इन्हें न्यायालय द्वारा लागू नहीं कराया जा सकता है। अतः सरकार इन्हें लागू करने के लिए बाध्य नहीं है। ये विधायिका और कार्यपालिका के लिए अनुदेश है।

46. (b) लोक सभा में राज्यों के प्रादेशिक निर्वाचन क्षेत्रों से अधिकतम 530 सदस्य तथा संघ शासित प्रदेशों से अधिकतम 20 सदस्य चुने जा सकते हैं। इसके अलावा राष्ट्रपति आंग्ल-भारतीय समुदाय का पर्याप्त प्रतिनिधित्व न होने पर इस समुदाय के अधिकतम दो सदस्यों को लोकसभा में मनोनीत कर सकता है। इस प्रकार लोक सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या 552 हो सकती है।

47. (a) सौर ऊर्जा की उत्पत्ति नाभिकीय संलयन की प्रक्रिया द्वारा होती है। इस नाभिकीय संलयन की क्रिया में हाइड्रोजन के परमाणु मिलकर हीलियम में परिवर्तित होते रहते हैं। इस प्रक्रिया में अपार ऊर्जा विमुक्त होती है। सूर्य प्रति सेकेण्ड लगभग दस खरब पाउण्ड ऊर्जा उत्पन्न करता है।

48. (a) वलित पर्वत या परतदार पर्वत वे पर्वत हैं जिनका निर्माण वलन नामक भूगर्भिक प्रक्रिया के तहत हुआ है। प्लेट विवर्तनिक के सिद्धान्त के बाद इनके निर्माण के बारे में यह माना जाता है कि भूस्त्रतियों में जमे अवसादों के दो प्लेटों के आपस में करीब आने के कारण दब कर सिकुड़ने और सिलवटों के रूप में उठने से हुआ है। टर्शियरी युग में बने वलित पर्वत आज सबसे महत्वपूर्ण पर्वत श्रृंखलाओं में से हैं जैसे- एशिया में हिमालय, यूरोप में आल्प्स, उत्तरी अमेरिका में रॉकी इत्यादि।

49. (b) भारत में हरित क्रान्ति की शुरुआत सन् 1966-67 में हुई। हरित क्रान्ति को प्रारम्भ करने का श्रेय नोबल पुरस्कार विजेता नार्मल-अर्नेस्ट-बोरलॉग को जाता है। हरित क्रान्ति से अधिप्राय देश के सिंचित एवं असिंचित कृषि क्षेत्रों में अधिक ऊपज देने वाले संकर तथा बौने बीजों के उपयोग से फसल उत्पादन में वृद्धि करना है।

50. (b) भारत का सर्वाधिक लम्बा प्लेटफार्म गोरखपुर में है। गोरखपुर रेलवे स्टेशन पूर्वोत्तर रेलवे का मुख्यालय है। यहाँ का प्लेटफार्म 1.34 (1355 मी.) किलोमीटर लम्बा है, जहाँ 26 बोगियों वाली दो ट्रेने एक साथ खड़ी हो सकती है। इसके बाद दूसरे स्थान पर खड़गपुर रेलवे स्टेशन (1072 मी.) है तथा तीसरे स्थान पर स्ट्रेट स्ट्रीट सेंटर सबवे स्टेशन शिकागो, यू. एस. ए. में (1067 मी.) है।

51. (b) भारतीय रिजर्व बैंक भारत का केंद्रीय बैंक है। इसकी स्थापना 1 अप्रैल 1935 को हुआ जबकि राष्ट्रीयकरण 1 जनवरी 1949 को हुआ। भारतीय रिजर्व बैंक का राष्ट्रीय लेखा वर्ष 1 जुलाई से शुरू होता है तथा 30 जून को समाप्त होता है। इसका मुख्यालय मुम्बई में है। इसे बैंको का बैंक भी कहा जाता है। भारत में मौद्रिक नीति का क्रियान्वयन की जिम्मेदारी इसी बैंक पर होती है। वर्तमान में इसके गवर्नर शक्तिकांत दास हैं। नोटों का निर्गमन, सरकार का बैंकर होना, साखनियंत्रण तथा विदेशी विनिमय पर नियंत्रण इसके प्रमुख कार्य हैं।

52. (d) वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में सर्वाधिक साक्षरता दर केरल राज्य में (93.91%) है। जबकि दिये गए विकल्पों में से सर्वाधिक साक्षरता दर मिजोरम राज्य (91.56%) में है।

53. (a) कार्य एक अदिश राशि है। भौतिकी में कार्य होना तब माना जाता है जब किसी वस्तु पर कोई बल लगाने से वह वस्तु बल की दिशा में कुछ विस्थापित हो। दूसरे शब्दों में, कोई बल लगाने से बल की दिशा में वस्तु का विस्थापन हो तो कहते हैं कि बल ने कार्य किया। जिस भौतिक राशि में मात्रा (परिमाण) तथा दिशा दोनों निहित होते हैं उन्हें सदिश राशि कहते हैं, जिन राशियों में सिर्फ परिमाण होता है उन्हें अदिश राशि कहते हैं।

54. (d) बिजली के बल्ब में टंगस्टन का बना फिलामेंट का प्रयोग किया जाता है। प्रायः बल्बों में टंगस्टन आवश्यक हिस्सा है। टंगस्टन एक तत्व है जिसका उपयोग प्रकाश बल्ब रेशा निर्माण में किया जाता है। टंगस्टन के गुणों की वजह से टंगस्टन फिलामेंट का उपयोग बल्ब में किया जाता है। टंगस्टन का गलनांक उच्च (3400°C) होता है।

55. (d) हाइड्रोजन एक रासायनिक तत्व है। यह आवर्त सारणी का सबसे पहला तत्व है, जो सबसे हल्की गैस भी है। इसकी परमाणु संख्या 1, संकेत H और परमाणु भार 1.008 है।

56. (a) कोशिका सिद्धान्त का प्रतिपादन सर्वप्रथम पादप वैज्ञानिक शलाइडेन एवं जन्तु वैज्ञानिक श्वान ने अपने कोशिका मत में प्रतिपादित किया था। कोशिका सभी जीवों की रचनात्मक तथा कार्यात्मक इकाई होती है। सबसे पहले कोशिका को राबर्ट हुक (1665) ने देखा था।

57. (b) प्रकाश संश्लेषण एक रासायनिक उपचयन-अपचयन क्रिया है, जिसमें जल के अणुओं का उपचयन होकर ऑक्सीजन गैस निकलती है तथा CO₂ के अणुओं का अपचयन होकर कार्बोहाइड्रेट्स (ग्लूकोज शर्करा) का निर्माण होता है, जिससे पौधों को ऊर्जा प्राप्त होती है। प्रकाश संश्लेषण की यह क्रिया क्लोरोप्लास्ट में उपस्थित ग्रेना एवं स्ट्रोमा में होती है। ज्ञातव्य है कि प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश आश्रित प्रक्रिया ग्रेना में तथा प्रकाश निराश्रित प्रक्रिया स्ट्रोमा में सम्पन्न होती है।

58. (c) कम्प्यूटर माउस का आविष्कार प्रसिद्ध अमेरिकी अभियन्ता एवं आविष्कारक डगलस एंजेलबर्ट ने किया था। उन्हें मुख्यतः कम्प्यूटर माउस के आविष्कार एवं हाइपर टेक्स्ट सहयोगी साफ्टवेयर के आविष्कार के लिए जाना जाता है।

59. (b) इण्टरनेट प्रोटोकॉल (IP) एड्रेस किसी कम्प्यूटर नेटवर्क में जुड़े किसी यंत्र को आवंटित किया गया एक परिचय है, जिसे नोड कहा जाता है। आइपी एड्रेस को 32 बिट्स की संख्या के रूप में परिभाषित किया जाता है तथा इसके प्रचालन सिस्टम को IPv4 प्रणाली के नाम से जाना जाता है। इंटरनेट के व्यापक विकास और इसके परिणाम स्वरूप उपलब्ध पतों की कमी के कारण सन् 1995 में आई.पी. एड्रेस के लिए 128 बिट्स उपयोग करके एक नया प्रचालन सिस्टम IPv6 विकसित किया गया।

60. (d) सुन्दरवन टाइगर रिजर्व भारत के पश्चिम बंगाल राज्य में गंगा नदी के सुंदरवन डेल्टा क्षेत्र में स्थित है। यह क्षेत्र मैन्ग्रोव के बने जंगलों से घिरा हुआ है तथा रॉयल बंगाल टाइगर का सबसे बड़ा संरक्षित क्षेत्र है।

61. (c) गरबा गुजरात, राजस्थान और मालवा प्रदेशों में प्रचलित एक लोक नृत्य है जिसका मूल उद्गम गुजरात है। आजकल इसे आधुनिक नृत्य कला में स्थान प्राप्त हो गया है। गरबा सौभाग्य का प्रतीक माना जाता है और अश्विन मास की नवरात्रों को गरबा महोत्सव के रूप में मनाया जाता है। नवरात्री की पहली रात्रि को गरबा की स्थापना होती है। गरबा नृत्य में ताली, चुटकी, खंजरी, डंडा, मंजीरा आदि का प्रयोग ताल देने के लिए होता है तथा स्त्रियाँ दो अथवा चार समूह में मिलकर विभिन्न प्रकार से आवर्तन करती हैं।

62. : (c) प्रतिवर्ष 25 नम्बर को अंतरराष्ट्रीय महिला हिंसा उन्मूलन दिवस के रूप में मनाया जाता है तथा संयुक्त राष्ट्र संघ की महासभा ने सन् 1991 में इसे अंतराष्ट्रीय दिवस घोषित किया।

63. (a) उत्तर प्रदेश आर्म्ड काँस्टेबुलरी ऐक्ट सन् 1948 में पारित किया गया था।

64. (b) शास्त्रीय संगीत में गायिकी परम्परा एवं उससे सम्बन्धित राग-रागिनियों की प्रयोग की दृष्टि से अनेक घराने स्थापित किये गये जिसमें सबसे बाद का घराना किराना घराना माना जाता है। पं. भीमसेन जोशी किराना घराने से ही सम्बन्धित हैं। जबकि बनारस घराने के प्रमुख गायक हैं - पं. रामसेवक मिश्र, शिवनारायण मिश्र एवं नागेन्द्रनाथ भट्टाचार्य आदि। लखनऊ घराना ख्याल गायिकी के लिए प्रसिद्ध है। इसके प्रमुख गायक हैं - नसीर खाँ, गुलाम हुसैन, गणपत राव आदि।

65. (d) देश की कुल कृषि योग्य भूमि (183471 हजार हेक्टेयर) का लगभग 10.64% (19530 हजार हेक्टेयर) भाग उत्तर प्रदेश के अंतर्गत आता है। उत्तर प्रदेश में भारत के समग्र खाद्यान्न उत्पादन का 18.90% भाग उत्पादित किया जाता है। समग्र खाद्यान्न उत्पादन की दृष्टि से उत्तर प्रदेश प्रथम स्थान पर है तथा पंजाब दूसरे स्थान पर है। उत्तर प्रदेश गेहूँ, गन्ना, आलू के उत्पादन में देश में प्रथम स्थान पर है। तम्बाकू, दालें, सरसों व रेपसीड के उत्पादन में दूसरे स्थान पर है तथा चावल उत्पादन में भी दूसरे स्थान पर है जबकि पश्चिम बंगाल प्रथम स्थान पर है।

66. (a) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 405-409 आपराधिक न्यासभंग से सम्बन्धित है। यदि कोई भी, किसी दूसरे व्यक्ति की सम्पत्ति, निधि इत्यादि पर अल्पकालिक अधिकार मिलने पर इसका दुरुपयोग करता है, उसका व्यय करता है या उसे अपने नाम पर परिवर्तित करता है तो वह आपराधिक न्यासभंग की परिभाषा के अन्तर्गत आता है। जिसका उल्लेख आई.पी.सी. की धारा 405 में स्पष्टीकरण के साथ किया गया है।

67. (a) भारतीय दण्ड संहिता का अध्याय XIV (धारा 268-294A) लोक स्वास्थ्य, क्षेम (सुरक्षा), सुविधा, शिष्टता और सदाचार पर प्रभाव डालने वाले अपराधों के विषय में प्रावधान करती है।

68. (c): वर्ष 2015 के संशोधन से अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति (अत्याचार निवारण) अधिनियम के अन्तर्गत अपराधों की सूची में निम्न तथ्य जोड़ा गया-

(i) मानव और पशु नरककाल को निपटाने और लाने ले जाने के लिए बाध्य करना,

(ii) अनुसूचित जातियों और जनजातियों की महिलाओं को देवदासी के रूप में समर्पित करना।

(iii) सामाजिक और आर्थिक बहिष्कार करना।

(iv) अनुसूचित जातियों और जनजातियों के विरुद्ध किये जाने वाले नये अपराधों में इन लोगों के सिर और मूँछ का मुँडन कराने और इसी तरह इन लोगों के सम्मान के विरुद्ध किये गये कृत्य हैं।

(v) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति का सार्वजनिक पूजा स्थान और शिक्षा या स्वास्थ्य संस्था में प्रवेश पर निषेध।

69. (c) दिये गये चित्र में यातायात प्रतीक का अर्थ आगे T-जंक्शन है। जहाँ पर T आकार की सड़के आकर मिलती है। टी जंक्शन कहलाता है।

70. (a) लोक सूचना अधिकारी से सूचना न मिलने पर, 30 दिनों के भीतर सूचनाप्रार्थी प्रथम अपीलीय प्राधिकरण के पास अपनी अपील दर्ज करा सकता है। अगर प्रथम अपीलीय प्राधिकरण द्वारा सही समय पर सूचना नहीं देता है तो सूचनाप्रार्थी 45-90 दिनों के बाद केन्द्रीय सूचना आयोग या राज्य सूचना आयोग को पत्र लिखता है।

नोट- राज्य से संबंधित सूचना राज्य सूचना आयोग द्वारा ली जाती है।

71. (c) पुष्पा कपिला हिंगोरानी जनहित याचिका दायर करने वाली पहली महिला वकील थीं, जिन्हें 'जनहित याचिका की जननी' (Mother of Public Interest Litigation) के नाम से जाना जाता है। इन्होंने न्यायपालिका के समक्ष गरीबों, दलितों और मदद करने वाले लोगों के लिए 100 से अधिक मामलों में जनहित याचिका दायर की, जिनमें प्रमुख रूप से प्रख्यात भागलपुर अंखफोड़वा कांड तथा विचाराधीन कैदी मामला।

72. (a) सरला मुद्गल बनाम भारत संघ के मामले में उच्चतम न्यायालय ने यह माना कि पहली शादी के रहते हुए दूसरी शादी करना एक दण्डनीय अपराध है, हालांकि इससे दूसरी शादी अमान्य नहीं होगी।

73. (d) भारतीय संविधान के अनु. 309 में यह कहा गया है कि संसद और राज्य विधान मंडल संघ या किसी राज्य के क्रियाकलाप से संबंधित लोक सेवकों और पदों के लिए भर्ती और सेवा की शर्तों को विनियमित करने के लिए नियम बना सकते हैं। यह विधान संविधान के उपबंधों के अधीन होगा।

अनु. 311 के अन्तर्गत सरकारी सेवाओं को कुछ रक्षोपाय और संरक्षण प्रदान करता है। स्मरणीय रहे कि वे केवल निम्नलिखित को उपलब्ध है-

(क) संघ या राज्य की सिविल सेवा के सदस्य

(ख) अखिल भारतीय सेवा के सदस्य

(ग) वे व्यक्ति जो संघ या राज्य के अधीन कोई सिविल पद धारण करते हैं।

नोट - ये अधिकार सशस्त्र बलों के सदस्यों को उपलब्ध नहीं हैं।

74. (b) : मौलिक अधिकारों संविधान के अनुरूप का सही क्रम है-

(A) समानता का अधिकार, (अनुच्छेद 14-18)

अनु. 14- विधि के समक्ष समता।

अनु. 15- धर्म, मूलवंश, जाति, लिंग या जन्मस्थान के आधार पर विभेद का प्रतिबंध।

अनु. 16- लोक नियोजन के विषय में अवसर की समता।

अनु. 17- अस्पृश्यता का अन्त।

अनु. 18- उपाधियों का अन्त।

(B) स्वतंत्रता का अधिकार, (अनुच्छेद 19-22)

अनु. 19- वाक् और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता।

अनु. 20- अपराधों के लिए दोष सिद्धि के संबंध में संरक्षण

अनु. 21- प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का अधिकार।

अनु. 21(क)- 6 से 14 वर्ष के बालकों को निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार।

अनु. 22- कुछ दशाओं में गिरफ्तारी और निरोध से संरक्षण

(C) शोषण के विरुद्ध अधिकार, (अनुच्छेद 23-24)

अनु. 23- मानव के दुर्व्यापार और बलात्कार का प्रतिषेध।

अनु. 24- कारखानों आदि में बालकों के नियोजन का प्रतिषेध

* धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 25-28)

(D) सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार, अनुच्छेद 29-30

अनु. 29- अल्पसंख्यक वर्गों के हितों का संरक्षण

अनु. 30- शिक्षा संस्थानों की स्थापना और प्रशासन करने का अल्पसंख्यक वर्गों का अधिकार।

* संवैधानिक उपचारों का अधिकार अनुच्छेद (32)

* (सम्पत्ति का अधिकार (अनु. 31) अब अनु. 300क के तहत एक विधिक अधिकार है।)

75. (b) : भारतीय संविधान के अनुच्छेद 48A यह कहता है राज्य देश के पर्यावरण के संरक्षण एवं संवर्धन का और वन तथा वन्य जीवों की रक्षा करने का प्रयास करेगा।

अनु. 24- बालकों के नियोजन का प्रतिषेध

अनु. 36 - “राज्य” का वही अर्थ है, जो मूल अधिकारों (भाग 3) में है।

अनु. 12 में भाग 3 के प्रयोजनों के लिए ‘राज्य’ शब्द को परिभाषित किया गया है।

76. (c) मध्य प्रदेश के वन मंत्री द्वारा भोपाल स्थित राजीव गाँधी प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय परिसर में पीपल का पौधारोपण कर ‘एक छात्र-एक वृक्ष’ योजना की शुरुआत की गई।

इस योजना के अंतर्गत इस विश्वविद्यालय से संबद्ध सभी इंजीनियरिंग कालेजों में इस मानसून के दौरान 4.50 लाख पौधे लगाए जाने हैं।

प्रत्येक छात्र पौधे लगाएंगे और पौधे के साथ विद्यार्थी के नाम की एक पट्टिका लगेगी और विद्यार्थी को पौधे की देखभाल करनी होगी।

77. (c) अमेरिका की महिला एथलीट दलिलाह मुहम्मद ने 400 मीटर बाधा दौड़ में 16 वर्ष पुराना रिकॉर्ड तोड़ते हुए 52.20 सेकेंड में दौड़ पूरी कर नया विश्व कीर्तिमान स्थापित किया।

400 मीटर बाधा दौड़ में यह रिकॉर्ड रूस की यूलिया पेचोनकिना के नाम था जिन्होंने 2003 में यह दौड़ 52.34 सेकेंड में पूरी की थी।

यह रिकॉर्ड अयोवा (अमेरिका) के ड्रेक स्टेडियम में आयोजित यू.एस ट्रेक एण्ड फील्ड आउटडोर चैंपियनशिप में बनाया गया।

78. (a) 29 जुलाई 2019 को डाटा गोपनीयता हेतु प्रौद्योगिकी का निर्माण करने वाली कंपनी ब्लूटॉलोन का अधिग्रहण माइक्रोसॉफ्ट द्वारा किया गया है। माइक्रोसॉफ्ट कम्प्यूटर तकनीक के क्षेत्र में एक बहुराष्ट्रीय कम्पनी है। माइक्रोसॉफ्ट कम्पनी को बिल गेट्स और पॉल एलेन द्वारा वाशिंगटन में स्थापित किया गया। वर्तमान में भारतीय मूल के सत्य नडेला मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं।

79. (d) पहला भारत नेपाल लॉजिस्टिक्स शिखर सम्मेलन 28 जुलाई 2019 को काठमांडू नेपाल में आयोजित किया गया। नेपाल के प्रधानमंत्री के.पी. शर्मा ओली द्वारा इसका विधिवत उद्घाटन किया गया।

इस शिखर सम्मेलन का मुख्य विषय है- Transforming logistics landscape.

80 (a) विश्व हेपेटाइटिस दिवस 2019 विश्व भर में 28 जुलाई को मनाया गया। WHO वैश्विक स्वास्थ्य कवरेज के संदर्भ में वर्ष 2030 तक हेपेटाइटिस उन्मूलन लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिये आवश्यक अतिरिक्त निवेश के लिये अनुमान जारी करेगा। वर्ष 2019 के हेपेटाइटिस डे का मेजबान देश पाकिस्तान है।

इस वर्ष इसकी थीम है- हेपेटाइटिस की समाप्ति हेतु निवेश (Invest in eliminating hepatitis)

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. (b) : माना संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$x \times \frac{2}{5} + x = 210$$

$$2x + 5x = 210 \times 5$$

$$7x = 1050$$

$$x = 150$$

अतः संख्या 150 है।

82. (c) : माना संख्या के इकाई का अंक = $2 \times (3x)$

तब दहाई का अंक = $3x$

सैकड़ा का अंक = $3x$

प्रश्नानुसार,

$$3x + 3x + 2 \times (3x) = 12$$

$$3x + 3x + 6x = 12$$

$$12x = 12$$

$$x = 1$$

तब संख्या = 336

$$\text{तो संख्या (336) का } 25\% = 336 \times \frac{25}{100} = 84$$

83. (c) : $\sqrt{21.16} + \sqrt{73.96} - \sqrt{39.69} + \sqrt{1849}$
 $= 4.6 + 8.6 - 6.3 + 43$
 $= 56.2 - 6.3 = 49.9$

84. (d) : $\left(-\frac{1}{729}\right)^{-2/3}$

$$= (-729)^{2/3}$$

$$= (-3^6)^{2/3}$$

$$= (-3)^{6 \times 2/3}$$

$$= (-3)^4$$

$$= 9 \times 9$$

$$= 81$$

85. (a) : माना प्रथम भाग x तथा दूसरा भाग y है तो, प्रश्नानुसार,

$$y - 72 = x \times \frac{1}{3}$$

$$y - \frac{x}{3} = 72$$

$$3y - x = 216$$

$$x + y = 500$$

समी0 (i) तथा (ii) से,

$$y + x = 500$$

$$3y - x = 216$$

$$4y = 716$$

$$\boxed{y = 179}$$

y का मान समी0 (ii) में रखने पर,

$$x + 179 = 500$$

$$\boxed{x = 321}$$

अतः पहला भाग 321 तथा दूसरा भाग 179 है।

$$86. (d) : \frac{3}{5} = 0.6, \frac{4}{6} = 0.66, \\ \frac{7}{9} = 0.77, \frac{9}{11} = 0.81$$

अतः स्पष्ट है कि निम्नतम भिन्न $\frac{3}{5}$ है।

$$87. (d) : 72, 96 \text{ तथा } 144 \text{ का म.स. ही अभिष्ट कमरों की न्यूनतम संख्या के लिए,} \\ 72 = 24 \times 3 \\ 96 = 24 \times 4 \\ 144 = 24 \times 6 \\ \therefore \text{म.स.} = 24$$

$$\text{अतः कमरों की न्यूनतम संख्या} = \frac{72}{24} + \frac{96}{24} + \frac{144}{24}$$

$$\Rightarrow 3 + 4 + 6 = 13$$

$$88. (a) : \text{माना 20 पैसे के सिक्कों की संख्या} = x \\ 10 \text{ पैसे के सिक्कों की संख्या} = (50 - x)$$

$$\therefore x \times \frac{20}{100} + (50 - x) \times \frac{10}{100} = 6$$

$$\frac{x}{5} + \frac{50 - x}{10} = 6$$

$$\frac{2x + 50 - x}{10} = 6$$

$$x + 50 = 60$$

$$x = 10$$

$$89. (d) : \text{मिश्रण नियम से,} \\ \text{माना मिलाया गया गेहूँ} = x \text{ kg} \\ \therefore \text{वि.मू.} = 4.40 \text{ रु.} \\ \text{लाभ\%} = 10\%$$

$$\text{क्रय मू.} = 4.40 \times \frac{100}{110} \\ = 4 \text{ रु./किग्रा.}$$

$$\begin{array}{cc} x & 8 \\ 3.60 \text{ रु./किग्रा.} & 4.20 \text{ रु./किग्रा.} \end{array}$$

$$4 \text{ रु./किग्रा.}$$

$$\begin{array}{cc} 4.20 - 4 & 4 - 3.60 \\ 0.20 & 0.40 \end{array}$$

$$\frac{20}{40} = \frac{x}{8} \Rightarrow 5x = 20$$

$$x = 4 \text{ kg}$$

$$90. (a) : \text{शेष राशि} = 25,000,00 \times \frac{(100 - 15)}{100} \\ = 25,000,00 \times \frac{85}{100} = 2125000 \text{ रुपये}$$

$$\text{माना एक बेटी को प्राप्त राशि} = x \text{ रुपये}$$

$$\text{एक बेटा को प्राप्त राशि} = 1.5x \text{ रुपये}$$

$$\text{तथा पत्नी को प्राप्त राशि} = 2x \text{ रुपये}$$

$$\therefore \text{प्रश्न से, } 2 \text{ बेटियाँ} + 1 \text{ पत्नी} + 3 \text{ बेटे} = 2125000$$

$$2x + 2x + 4.5x = 2125000$$

$$\Rightarrow 8.5x = 2125000$$

$$\Rightarrow x = 250000$$

$$\text{अतः पत्नी का हिस्सा} (2x) = 2 \times 250000 \\ = 500000 \text{ रुपये।}$$

$$91. (a) : A \text{ का प्रतिशत अंक} = \frac{420}{560} \times 100 = 75\% \text{ (तीसरा)}$$

$$B \text{ का प्रतिशत अंक} = \frac{560}{720} \times 100 = 77.77\% \text{ (दूसरा)}$$

$$C \text{ का प्रतिशत अंक} = \frac{415}{500} \times 100 = 83\% \text{ (सर्वोच्च)}$$

$$D \text{ का प्रतिशत अंक} = \frac{485}{650} \times 100 = 74.61\% \text{ (चौथा)}$$

अतः B का प्रतिशत अंक सर्वोच्च से दूसरे पायदान पर है।

$$92. (b) : \text{लाभ/हानि\%} = \frac{\text{वृद्धि}}{\text{सही माप-वृद्धि}} \times 100$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{100}{900} \times 100$$

$$= \frac{100}{9} = 11.11\%$$

$$93. (a) : \text{विक्रय मूल्य} = 2400 \text{ रु., छूट} = 20\%$$

$$\text{अंकित मूल्य} = \frac{2400 \times 100}{80} = 3000 \text{ रु.}$$

$$\text{पुनः विक्रय मूल्य} = 2400 \text{ रु.}$$

$$\text{लाभ} = 20\%$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{2400 \times 100}{120} = 2000 \text{ रु.}$$

$$\text{छूट न देने पर, अंकित मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य} = 3000 \text{ रु.}$$

$$\text{लाभ} = 3000 - 2000 = 1000 \text{ रु.}$$

$$\text{प्रतिशत लाभ} = \frac{\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{1000}{2000} \times 100 = 50\%$$

$$94. (d) : \text{साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में राशि} = ₹1120$$

$$5 \text{ वर्षों में कुल राशि} = ₹1300$$

$$\text{अतः 3 वर्षों का साधारण ब्याज} = 1300 - 1120 \\ = ₹180$$

$$2 \text{ वर्षों का साधारण ब्याज} = \frac{180}{3} \times 2 = 120$$

$$2 \text{ वर्षों की कुल राशि} = ₹1120$$

$$\text{अतः मूल राशि} = 1120 - 120 = ₹1000$$

$$95. (b) : \text{मिश्रधन} = \text{मूलधन} \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right)^{\text{समय}}$$

$$\Rightarrow 5000 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^3$$

$$\Rightarrow 5000 \left(\frac{26}{25}\right)^3$$

$$\Rightarrow \frac{5000 \times 17576}{15625} = 5624.32 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः विनीता द्वारा प्राप्त राशि} = 5624.32 \text{ रुपये}$$

96. (c) : माना त्रिशला की पूंजी = x रुपये
तो सोहेल व त्रिशला की पूंजियों का अनुपात
= $2250 \times 12 : x(12-3)$
= $27000 : 9x = 3000 : x$
अब, $3000 : x = 25 : 24$
या $\frac{3000}{x} = \frac{25}{24}$
या $x = \frac{3000 \times 24}{25}$
 $x = 120 \times 24 = 2880$
97. (b) : 20 ओवरों तक प्रति ओवर रन रेट = 7
20 ओवरों तक बने कुल रन = $20 \times 7 = 140$ रन
शेष बचे रन = $425 - 140 = 285$ रन
शेष बचे ओवर = $45 - 20 = 25$ ओवर
अतः जरूरी रन रेट = $\frac{285}{25} = 11.4$
98. (a) : माना तैनात किये गये अतिरिक्त व्यक्तियों की सं. = x शेष
काम = $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$
शेष दिन = $(92 - 66) = 26$
प्रश्न से,
 $\frac{66 \times 260 \times 16}{4/7} = \frac{26 \times (260 + x) \times 18}{3/7}$
 $\Rightarrow 66 \times 260 \times 4 = 26 \times (260 + x) \times 6$
 $\Rightarrow 260 + x = \frac{66 \times 260 \times 4}{26 \times 6}$
 $\Rightarrow 260 + x = 440$
 $\Rightarrow \boxed{x = 180}$
99. (d) : प्रश्नानुसार,
A द्वारा पूरा काम समाप्त करने में लगा समय = $16 \times 6 = 96$
B द्वारा अकेले पूरा काम समाप्त करने में लगा समय = 16
माना जब A, B और C तीनों मिलकर एक साथ काम करते हैं तो x दिन लगता है।
 $\therefore \frac{x-6}{96} + \frac{x-3}{16} + \frac{x}{32} = 1$
 $\frac{1}{16} \left(\frac{x-6}{6} + \frac{x-3}{1} + \frac{x}{2} \right)$
 $\frac{1}{16} \left(\frac{x-6+6(x-3)+3x}{6} \right) = 1$
 $10x - 6 - 18 = 96$
 $10x = 120$
 $x = 12$ दिन
100. (d) : माना प्रवेशिका नली इस कंटेनर को x मिनट में भर सकती है। और निकासी नली उस कंटेनर को y मिनट में खाली कर सकती है।
दोनों नलों द्वारा 1 मिनट में भरा गया भाग
 $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{5}$ (1)
यदि निकासी नली का प्रवाह दोगुना कर दी जाती है तो उसका समय आधा होगा अर्थात् $\frac{y}{2}$ होगा और कंटेनर भरने का समय तीन गुना = $5 \times 3 = 15$ मिनट

$$\frac{1}{x} - \frac{2}{y} = \frac{1}{15} \quad \dots\dots\dots(2)$$

समीकरण (1) से (2) को घटाने पर

$$\left[\frac{1}{x} - \frac{1}{y} \right] - \left[\frac{1}{x} - \frac{2}{y} \right] = \frac{1}{5} - \frac{1}{15}$$

$$-\frac{1}{y} + \frac{2}{y} = \frac{1}{5} - \frac{1}{15} \Rightarrow \boxed{\frac{1}{y} = \frac{2}{15}}$$

समीकरण (1) में $\frac{1}{y}$ का मान रखने पर

$$\frac{1}{x} - \frac{2}{15} = \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{5} + \frac{2}{15} \Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$x = 3$ मिनट

101. (a) : माना x घण्टे तक वह 15 किमी./घण्टे की रफ्तार से गाड़ी चला रही है।

$$\therefore 15 \times x + 50 \times (5-x) = 120$$

$$15x + 250 - 50x = 120$$

$$-35x = -130$$

$$x = \frac{130}{35} = 3.71 \text{ घण्टे}$$

102. (c) : प्रथम हिस्सा की चाल = 40km/h.

दूसरे हिस्सा की चाल = 60km/h.

कुल दूरी = 240km

कुल समय = 5hr.

माना प्रथम हिस्सा चलने में t घण्टे लगे

$$\text{तो, } 40t + 60(5-t) = 240$$

$$40t + 300 - 60t = 240$$

$$20t = 60$$

$$t = 3 \text{ घण्टे}$$

103. (b) : $\therefore$ सभी भुजाओं का योग = परिधि या परिमाप

माना एक भुजा = x तो दूसरी भुजा = x - 1

दिया है,

तीसरी भुजा = 9 cm

अतः भुजाओं का योग = 90

$$\therefore x + x - 1 + 9 = 90$$

$$2x = 82$$

$$x = 41 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{दूसरी भुजा} = x - 1 = 40 \text{ cm}$$

$$s = \frac{a+b+c}{2} \Rightarrow s = \frac{40+41+9}{2}$$

$$s = \frac{90}{2} \Rightarrow \boxed{s = 45}$$

$$\therefore \text{त्रिकोण का क्षेत्रफल} = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

जहाँ a, b, c त्रिकोण की तीनों भुजाएं हैं।

$$\therefore \Delta \text{का क्षेत्रफल} = \sqrt{45(45-41)(45-40)(45-9)}$$

$$= \sqrt{45 \times 4 \times 5 \times 36}$$

$$= \sqrt{32,400} \text{ cm}^2$$

$$= 180 \text{ cm}^2$$

104. (c) : बाक्स की बाहरी ल. = $(10 + 2x)$ cm.

चौ. = $(8 + 2x)$ cm.

ऊँ. = $(6 + 2x)$ cm.

प्रश्नानुसार,

$$2[(10+2x)(8+2x) + (8+2x)(6+2x) + (10+2x)(6+2x)] = 592$$

$$\Rightarrow 80 + 20x + 16x + 4x^2 + 48 + 16x + 12x + 4x^2 + 60 + 20x + 12x + 4x^2 = 296$$

$$\Rightarrow 12x^2 + 96x + 188 = 296 \Rightarrow 12x^2 + 96x - 108 = 0$$

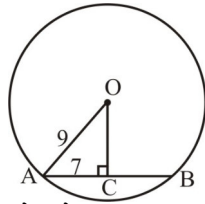
$$\Rightarrow x^2 + 8x - 9 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 9)(x - 1) = 0$$

$$x = 1, -9$$

चूँकि मोटाई ऋणात्मक नहीं हो सकती। अतः बाक्स के दीवार की मोटाई = 1 cm.

105. (b) : (वृत्त के केन्द्र से जीवा पर डाला गया लम्ब जीवा को समद्विभाजित करता है।)



पाइथागोरस प्रमेय से—

$$(OA)^2 = (AC)^2 + (OC)^2$$

$$(OC)^2 = (9)^2 - (7)^2$$

$$(OC)^2 = 81 - 49$$

$$OC = \sqrt{32} = 5.66 \text{ सेमी.}$$

106. (c) : 143 तथा 195 का म.स. लेने पर,

$$143) 195 (1$$

$$\underline{143} $$

$$52) 143 (2$$

$$\underline{104} $$

$$39) 52 (1$$

$$\underline{39} $$

$$13) 39 (3$$

$$\underline{39} $$

$$\times \times$$

$$\text{म.स.} = 13$$

$$\text{प्रत्येक पंक्ति में कुर्सियों की संख्या} = 13$$

107. (c) : सुइट कमरों की संख्या = 10

दैनिक किराया = ₹ 3500

अप्रैल 2016 में दिनों की संख्या = 30

$$\text{कुल प्राप्त किराया} = 3500 \times 10 \times 30 = 1050000$$

$$\text{कुल खर्च} = 10000 \times 30 \times 10 = 300000$$

$$\text{कुल लाभ (अधिकतम)} = 1050000 - 300000$$

$$= ₹ 7.5 \text{ लाख}$$

108. (a) : 20 आराम कमरों से मिला न्यूनतम राजस्व

$$= 1500 \times 20 \times 29 = 870000$$

20 एसी कमरों से मिला न्यूनतम राजस्व

$$= 2000 \times 20 \times 29$$

$$= ₹ 1160000$$

10 सुइट कमरों से मिला न्यूनतम राजस्व

$$= 2500 \times 10 \times 29 = ₹ 725000$$

50 कमरों से कुल प्राप्त राजस्व

$$= 870000 + 1160000 + 725000$$

$$= ₹ 2755000$$

20 आराम कमरों में व्यय

$$= 20 \times 500 \times 29$$

$$= ₹ 2900000$$

20 एसी कमरों में व्यय

$$= 20 \times 800 \times 29$$

$$= ₹ 464000$$

10 सुइट कमरों में व्यय

$$= 10 \times 1000 \times 29$$

$$= ₹ 290000$$

सभी कमरों का कुल खर्च

$$= 290000 + 464000 + 290000$$

$$= ₹ 1044000$$

सभी कमरों से प्राप्त न्यूनतम लाभ

$$= 2755000 - 1044000$$

$$= ₹ 1711000$$

$$= \frac{1711000}{100000} \text{ लाख}$$

$$= ₹ 17.11 \text{ लाख}$$

109. (c) : 9 जून 2011 को था = सोमवार

जून में शेष दिन = 0

जुलाई में शेष दिन = 3

अगस्त में शेष दिन = 3

सितम्बर में शेष दिन = 2

अक्टूबर में शेष दिन = 3

नवम्बर में शेष दिन = 2

दिसम्बर में शेष दिन = 7

कुल शेष दिन = 20

$$\text{विषम दिन} = \frac{20}{7} = 6 \text{ दिन}$$

$$7 \text{ दिसम्बर का दिन} = \text{सोमवार} + 6 = \text{रविवार}$$

110. (c) : माना समुच्चय = $\{1, 2, 3, 4\}$

$$\text{तब } A = \{1, 2\}$$

$$B = \{3, 4\}$$

$$\text{अतः } A - B = \{1, 2\} - \{3, 4\}$$

$$A - B = \{1, 2\}$$

$$\boxed{A - B = A}$$

111. (c) : प्रश्नानुसार,

दिया है, एक टोकरी में 5 सेब, 6 संतरे और 4 नींबू हैं।

टोकरी से दो संतरे चुनने का तरीका = ${}^6C_2$

टोकरी से एक नींबू चुनने का तरीका = ${}^4C_1$

टोकरी से तीन फल चुनने का तरीका = ${}^{15}C_3$

अतः टोकरी से तीन फल चुनने पर दो संतरे और एक नींबू होने की प्रायिकता

$$= \frac{{}^6C_2 \times {}^4C_1}{{}^{15}C_3} = \frac{\frac{6 \times 5 \times 4!}{2! \times 4!} \times 4}{\frac{15 \times 14 \times 13 \times 12!}{12! \times 3!}}$$

$$= \frac{3 \times 5 \times 1 \times 4}{1 \times 1}$$

$$= \frac{5 \times 7 \times 13}{1 \times 1}$$

$$= \frac{1 \times 1}{1 \times 1}$$

$$= \frac{1 \times 1}{1 \times 1}$$

$$= \frac{1 \times 1}{1 \times 1}$$

$$= \frac{1 \times 1}{1 \times 1}$$

$$\text{अतः प्रायिकता} = 12/91$$

$$112. (d) : MD (\text{माध्य विचलन}) = \frac{1}{N} \sum (x_i - \bar{x})$$

$$\bar{x} = \frac{22+18+31+43+7+19+10+15+20+15}{10}$$

$$= \frac{200}{10} = 20$$

$$\frac{|x_i - \bar{x}|}{N} = \frac{2+2+11+23+13+1+10+5+0+5}{10}$$

$$= \frac{72}{10} = 7.2$$

$$M.D. = 7.2$$

$$113. (b) : \text{कार का अंकित मूल्य} = ₹ 300,000$$

$$\therefore \text{लागत कीमत} = \frac{100}{100+50} \times 300000$$

$$= \frac{100}{150} \times 300000 = 2,00,000$$

$$\text{माना विक्रय मूल्य} = ₹ x$$

$$\therefore \text{लाभ} = \text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रयमूल्य}$$

$$\therefore \text{प्रश्न संख्या,}$$

$$2(x-200000) = \frac{120x}{100} - 200000$$

$$2x - 400000 = \frac{6x}{5} - 200000$$

$$2x - \frac{6x}{5} = 200000 \Rightarrow \frac{4x}{5} = 200000$$

$$\Rightarrow x = 250000 \text{ रुपये}$$

$$\text{अतः कार का विक्रय मूल्य} = ₹ 2,50,000$$

$$114. (b) : \text{माना कुल आबादी} = x$$

$$\text{चाय पसंद करने वाली आबादी} = \frac{3}{5}x$$

$$\text{कॉफी पसंद करने वाली आबादी} = \frac{4}{5}x$$

$$\text{कॉफी और चाय दोनों पसंद करने वाली आबादी} = \frac{x}{2}$$

$$\text{केवल चाय पसंद करने वाली आबादी} = \frac{3x}{5} - \frac{x}{2}$$

$$= \frac{x}{10}$$

$$\text{केवल कॉफी पसंद करने वाली आबादी} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$$

$$= \frac{3x}{10}$$

$$\text{अतः कुल आबादी जो चाय व कॉफी पसंद करती है}$$

$$= \frac{x}{10} + \frac{3x}{10} + \frac{x}{2}$$

$$= \frac{9x}{10}$$

$$\text{अतः न तो चाय और न ही कॉफी पसंद करने वाली आबादी}$$

$$= x - \frac{9x}{10}$$

$$= \frac{10x-9x}{10} = \frac{x}{10}$$

अतः कुल आबादी का $\frac{1}{10}$ भाग न तो चाय और न ही कॉफी पसंद करता है।

$$115. (a) : 40 \text{ लड़कों की कुल आयु} = 40 \times 8 = 320 \text{ वर्ष}$$

$$\text{शिक्षक की आयु शामिल करने पर कुल आयु}$$

$$= 41 \times 9 = 369$$

$$\text{शिक्षक की आयु} = 369 - 320 = 49 \text{ वर्ष}$$

$$116. (b) : \text{माना भुजाएँ क्रमशः } a, b \text{ तथा } c \text{ है।}$$

$$\text{प्रश्नानुसार,}$$

$$a + b + c = 20 \text{ सेमी.}$$

$$\text{यदि,} \quad a = 5$$

$$\text{तो,} \quad c + b = 20 - 5$$

$$b + c = 15 \text{ सेमी.} \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{प्रश्नानुसार,}$$

$$b - c = 1 \quad \dots\dots\dots (ii)$$

$$\text{समी. (i) व समी. (ii) से-}$$

$$b + c - (b - c) = 15 - 1$$

$$b + c - b + c = 14$$

$$2c = 14$$

$$c = 7$$

$$c \text{ का मान समीकरण (i) में रखने पर,}$$

$$b + 7 = 15$$

$$b = 8$$

$$\therefore S = \frac{a+b+c}{2} = \frac{5+7+8}{2} = 10 \text{ सेमी.}$$

$$\therefore \text{त्रिभुज का क्षेत्र} = \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$= \sqrt{10(10-5)(10-8)(10-7)}$$

$$= \sqrt{10 \times 5 \times 2 \times 3}$$

$$= 10\sqrt{3} \text{ वर्ग सेमी.}$$

$$117. (c) : \text{माना पूजा काम को } x \text{ घण्टे में पूरा करती है।}$$

$$\text{तब चारु} = \frac{x}{3} \text{ घण्टा}$$

$$\text{बानो} = \frac{x}{2} \text{ घण्टा}$$

$$\text{अतः तीनों का 1 दिन का काम} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{x} + \frac{3}{x} + \frac{2}{x} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{x} = \frac{1}{2}$$

$$x = 12$$

$$\text{पूजा को लगा समय} = 12 \text{ घण्टे}$$

$$\therefore \text{बानों को पूरा काम करने में लगा समय} = \frac{12}{2}$$

$$= 6 \text{ घण्टे।}$$

$$118. (b) : \text{माना साइकिल का अंकित मूल्य} = ₹ 100$$

$$\text{क्रयमूल्य} = 100 \times \frac{3}{4} = ₹ 75$$

$$\text{वि.मूल्य} = 100 \times \frac{120}{100} = ₹ 120$$

$$\text{लाभ} = \text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}$$

$$= 120 - 75 = ₹ 45$$

$$\text{प्रतिशत लाभ} = \frac{45}{75} \times 100 = 60\%$$

119. (d) : माना ट्रेन की लम्बाई और सुरंग की लम्बाई क्रमशः x मी. तथा y मी. है।

$$\therefore x + y = 60 \times \frac{5}{18} \times 24$$

(कुल दूरी = सापेक्ष चाल × कुल समय)

$$x + y = 400 \quad \dots\dots (1)$$

और $x = (60 - 6) \times \frac{5}{18} \times 15$

$$x = 54 \times \frac{5}{18} \times 15$$

$$x = 225$$

$\therefore$ समी0 (1) से,

$$225 + y = 400$$

$$y = 400 - 225$$

$$y = 175 \text{ मी.}$$

अतः ट्रेन की लम्बाई और सुरंग की लम्बाई क्रमशः 225 मी. तथा 175 मी. है।

120. (d) : माना प्रत्येक समान दूरी = x किमी.

$$\frac{x}{5} + \frac{x}{10} + \frac{x}{15} = \frac{55}{60}$$

$$\frac{6x + 3x + 2x}{30} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{11x}{30} = \frac{11}{12}$$

$$x = \frac{5}{2} \text{ किमी.}$$

$$\therefore \text{कुल दूरी} = 3 \times \frac{5}{2} = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ किमी.}$$

भाग - 4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. (c) : दिया है-

$$45 - 25 = 2, 78 - 45 = 3, 61 - 40 = ?$$

समीकरण में पहली संख्या के दहाई के स्थान के अंक को दूसरी संख्या के दहाई के स्थान के अंक से घटा करके कोड किया गया है।

उसी प्रकार $61 - 40$

$$6 - 4 = 2$$

अतः $? = 2$

122. (b) : जिस प्रकार,

$$P \xleftarrow{+11} E$$

$$Q \xleftarrow{+11} F$$

$$R \xleftarrow{+11} G$$

$$S \xleftarrow{+11} H$$

उसी प्रकार,

$$T \xleftarrow{+11} I$$

$$U \xleftarrow{+11} J$$

$$V \xleftarrow{+11} K$$

$$W \xleftarrow{+11} L$$

अतः $? = IJKL$

123. (c) : जिस प्रकार,

$$\begin{array}{cccc} B & D & C & E \\ \downarrow +5 & \downarrow +5 & \downarrow +3 & \downarrow +16 \\ G & I & F & U \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cccc} Q & S & K & I \\ \downarrow +5 & \downarrow +5 & \downarrow +3 & \downarrow +16 \\ V & X & N & Y \end{array}$$

अतः $? = VXNY$

124. (d) : विकल्प (d) एक भिन्न संख्या होगी। क्योंकि अन्य सभी विकल्पों में दी गयी संख्याओं के अंकों का योग 11 है। जबकि संख्या 62 के अंकों का योग 8 है।

125. (c) : चित्र में द, स्टार के दक्षिणावर्त 45° आगे खिसक रहा है। इस क्रम में उसकी अगली स्थिति (c) होगी।

126. (a) : इसमें दिये गये सवाल के अनुसार दोनों कथन I और II में दिये गये तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

127. (a) : इसमें दिये गये उपरोक्त कथन के अनुसार केवल पूर्वानुमान I अन्तर्निहित है।

128. (a) : प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (a) के समान होगा।

129. (a) : विकल्पों को जाँचने पर-

$$(a) \begin{array}{ccc} W & R & N \\ \downarrow -5 & \downarrow -4 & \downarrow \end{array} \quad (b) \begin{array}{ccc} X & T & P \\ \downarrow -4 & \downarrow -4 & \downarrow \end{array}$$

$$(c) \begin{array}{ccc} Y & V & S \\ \downarrow -3 & \downarrow -3 & \downarrow \end{array} \quad (d) \begin{array}{ccc} Z & X & V \\ \downarrow -2 & \downarrow -2 & \downarrow \end{array}$$

अतः स्पष्ट है कि असंगत अक्षरों का समूह WRN है।

130. (a) : माना सुनीता की आयु = x वर्ष

$$\therefore \text{रीना की आयु} = 2x \text{ वर्ष}$$

3 वर्ष पहले-

$$\text{सुनीता की आयु} = x - 3 \text{ वर्ष}$$

$$\text{रीना की आयु} = 2x - 3 \text{ वर्ष}$$

प्रश्नानुसार,

$$(2x - 3) = 3(x - 3)$$

$$2x - 3 = 3x - 9$$

$$x = 6$$

131. (d) : विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है क्योंकि यह एक त्रिविमीय (3D) आकृति है। तथा अन्य सभी द्विविमीय (2D) आकृतियाँ हैं।

132. (b) : $1 \times 1 + 1 = 2$

$$2 \times 1 + 2 = 4$$

$$3 \times 2 + 1 + 3 = 9$$

$$4 \times 3 + 2 + 1 + 4 = 28$$

$$5 \times 4 + 3 + 2 + 1 + 5 = 125$$

$$6 \times 5 + 4 + 3 + 2 + 1 + 6 = 726$$

अतः $? = 726$

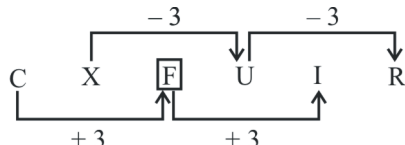
133. (b) : I, II और III तीनों कथनों में दी गयी जानकारी कुल मिलाकर उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।

Never Give up = Je ka pa
Give Any Thing = ge pa as
Never Thing Go = Je as be

अतः Go को कूट भाषा में [be] लिखा जायेगा।

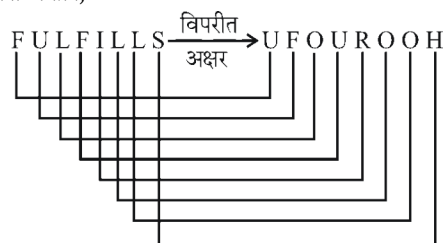
134. (c) : इसमें आँखें भिन्न हैं, क्योंकि आँख मानव शरीर का बाहरी भाग है जबकि अन्य आँतें, गुर्दा और फेफड़ा शरीर के अंदरूनी भाग हैं।

135. (c) : शृंखला निम्नवत है-

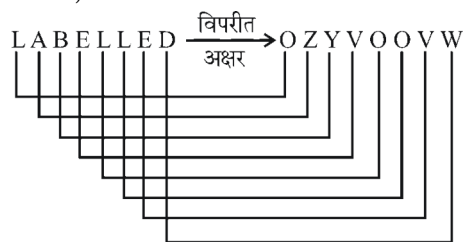


अतः [?] = F

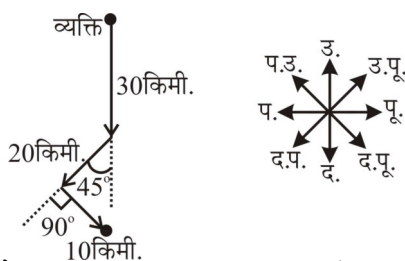
136. (a) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

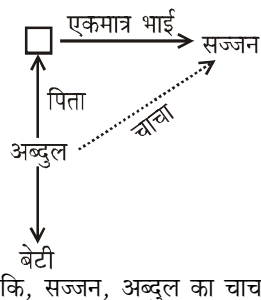


137. (b) :



चित्र के अनुसार इस समय व्यक्ति का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा में होगा।

138. (a) :



स्पष्ट है कि, सज्जन, अब्दुल का चाचा है।

139. (c) : दिये गये प्रश्नगत शब्द में U अक्षर नहीं है अतः दिये गये शब्द के अक्षरों से Account नहीं बनाया जा सकता है।

140. (a) : $M = \frac{2}{11} (T_1 \times 30 \pm \theta)$

जहाँ $T_1 =$ प्रथम घंटा

$\theta =$ दोनों सुइयों के बीच का कोण

$$\Rightarrow M = \frac{2}{11} (3 \times 30 \pm \theta) \quad \theta = 0$$

$$\Rightarrow M = \frac{2}{11} (90)$$

$$\Rightarrow M = \frac{180}{11} \Rightarrow 16 \frac{4}{11} \text{ मिनट}$$

अतः दोनों सुई 3 बजकर $16 \frac{4}{11}$ मिनट पर मिलेगी।

141. (c) :



चित्र से स्पष्ट है कि काँसा एक मिश्रधातु है जबकि रजत (धातु) भिन्न है।

142. (d) : विकल्प (a) से

$$6 = 2 \times 3 \div 9$$

$$6 = 2 \times \frac{3}{9} \Rightarrow 6 \neq \frac{2}{3}$$

$$\text{विकल्प (b) से} \\ 6 \times 2 \div 3 = 9$$

$$6 \times \frac{2}{3} = 9 \Rightarrow 4 \neq 9$$

$$\text{विकल्प (c) से}$$

$$6 \times 2 = 3 \div 9 \Rightarrow 12 \neq \frac{1}{3}$$

$$\text{विकल्प (d) से}$$

$$6 \div 2 \times 3 = 9 \Rightarrow 3 \times 3 = 9$$

$$9 = 9$$

अतः विकल्प (d) दी गयी शर्तों का पालन करता है।

143. (d) : प्रश्नानुसार, $Q > U$, $Q > R > T$, $R > S$,

$$Q > R > S > T > U$$

अतः 2 लोग ऐसे हैं, जो R से नाटे हैं परन्तु U से लम्बे हैं।

- (प्रश्न 144 से 145)

144. (b) : इनपुट : 87 volt right 19 38 make cart hate gate 46 33 torn 63 95

चरण I. 19 87 volt right 38 make hate gate 46 33 torn 63 95 cart

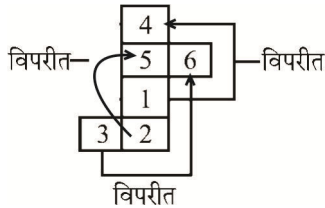
चरण II. 33 19 87 volt right 38 make hate 46 torn 63 95 cart gate.

चरण III. 38 33 19 87 volt right make 46 torn 63 95 cart gate hate

उपरोक्त आउटपुट चरण III है।

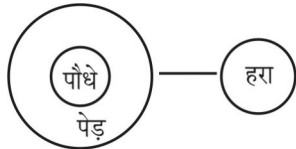
145. (b) :इनपुट : 87 volt right 19 38 make cart hate gate
46 33 torn 63 95
चरण-I. 19 87 volt right 38 make hate gate 46
33 torn 63 95 cart
चरण-II. 33 19 87 volt right 38 make hate 46
torn 63 95 cart gate.
चरण-III. 38 33 19 87 volt right make 46 torn 63
95 cart gate hate
चरण-IV. 46 38 33 19 87 volt right torn 63 95
cart gate hate make
चरण-V. 63 46 38 33 19 87 volt torn 95 cart
gate hate make right
चरण-VI. 87 63 46 38 33 19 volt 95 cart gate
hate make right torn
चरण-VI. में दायें सिरे से 7वां 95 होगा।

146. (a) :



- 3 के विपरीत अंक = 6
4 के विपरीत अंक = 1
5 के विपरीत अंक = 2
किसी भी घन में विपरीत अंक खुले घन में एक साथ नहीं दिखने चाहिये।
अतः विकल्प (a) सही उत्तर होगा।
147. (b) : यहाँ 2 मई से 1 जून तक कुल दिनों की संख्या = 31
 $\therefore$ विषम दिन = $\frac{31}{2} = 15.5$ (शेष)
अतः 1 जून को मंगलवार + 3 (विषम दिन) = शुक्रवार होगा
148. (b) : All are very beauty $\Rightarrow$ Ka Ta Pa Ra.....(i)
They are good $\Rightarrow$ Ya Ra Sa(ii)
समी. (i) व (ii) से good का कोड प्राप्त नहीं होता है केवल are $\Rightarrow$ Ra are का कोड प्राप्त होता है।
अतः कथन I और II के तथ्य मिलकर प्रश्न के उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
149. (a) : दिये कथन के अनुसार केवल धारणा I निहित है क्योंकि वह अपनी 'चालक' संचालित आधिकारिक कार में काम के लिए निकल गया।

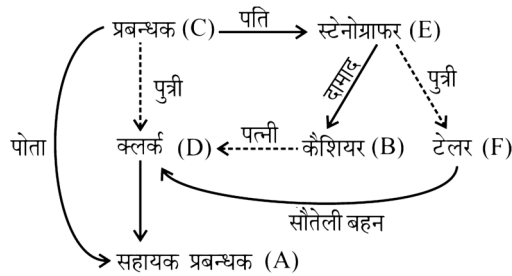
150. (d) :



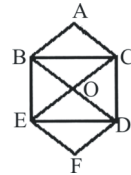
उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि ना तो निष्कर्ष (I) सही है ना ही (II) सही है।

151. (b) :दिए गए विवरण से यह निष्कर्ष निकलता है कि यदि A अभिनेत्री है तो सुंदर होनी चाहिए। अतः केवल निष्कर्ष (ii) ही अनुसरण करता है।

निर्देश—(प्रश्न संख्या 152 से 154) के लिए—



152. (b) :Mrs. C प्रबन्धक हैं।
153. (a) :Mr. A सहायक प्रबन्धक हैं।
154. (a) :Miss. F टेलर हैं।
155. (d) : पासे की जब दो संख्या common (उभयनिष्ठ) हो तो common संख्या/फलक को छोड़कर बचा हुआ भाग एक दूसरे के विपरीत फलक होते हैं।
 $\therefore$ 5 का विपरीत = 4
156. (c) : विकल्प (c) प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगा।
157. (c) : मूल शब्द में H नहीं है। इसलिए FATHER शब्द नहीं बनाया जा सकता।
158. (c) : चित्र से कुल बने त्रिभुज—



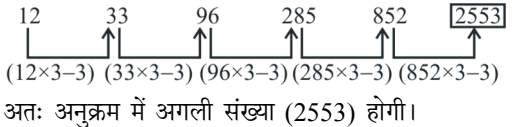
- एक त्रिभुज से बनी Δ आकृतियों (ΔABC , ΔBOC , ΔCOD , ΔEOD , ΔBOE , ΔEDF) की संख्या = 6
दो त्रिभुजों से बनी Δ आकृतियों (ΔBED , ΔBCD , ΔCDE , ΔBCE) की संख्या = 4
अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 6 + 4 = 10

159. (c) :



चित्र से केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

160. (b) : संख्या शृंखला का क्रम निम्नवत होगा—



अतः अनुक्रम में अगली संख्या (2553) होगी।

PRACTICE SET-5

भाग -1 सामान्य हिन्दी

- हिन्दी भाषा की कितनी विख्यात बोलियाँ हैं?
(a) चार (b) दस
(c) आठ (d) पाँच
- हिन्दी भाषा का प्रथम प्रामाणिक ग्रंथ कौन-सा है?
(a) सतसई (b) रामलला नहछू
(c) पृथ्वीराज रासो (d) आल्हा उदल
- निम्नलिखित में से कौन-सा हिन्दी साहित्य का काल-विभाजन नहीं है?
(a) आधुनिक काल (b) भक्ति काल
(c) रीति काल (d) संयुक्त काल
- क्रियापरक व्याकरणिक कोटि चिह्नित कीजिए।
(a) कारक (b) लिंग
(c) वचन (d) पक्ष
- निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य कर्मवाच्य दर्शाता है?
(a) मजदूरों द्वारा पेड़ काटा गया
(b) राधा से चला नहीं जाता
(c) मैं लेख लिखता हूँ
(d) रमेश कपड़े धो रहा है
- मूल अकर्मक धातुओं के साथ प्रत्यय जोड़कर बनाई गई क्रिया-धातुएँ क्या कहलाती हैं?
(a) संयुक्त धातु (b) द्विकर्मक धातु
(c) साधित सकर्मक धातु (d) समस्त धातु
- “सारंग लै सारंग चल कई सारंग की ओट
सारंग झीनो पाइकें सारंग कई गई चोट।”
उक्त पद्य में कौन-सा अलंकार विद्यमान है?
(a) उत्प्रेक्षा अलंकार (b) श्लेष अलंकार
(c) यमक अलंकार (d) रूपक अलंकार
- जुगुप्सा का स्थाई भाव किस रस से सम्बन्धित है?
(a) करुण रस (b) रौद्र रस
(c) वीभत्स रस (d) अब्धुत रस
- निम्नलिखित में से कौन-सा छंद-प्रकार नहीं है?
(a) दृष्टान्त (b) चौपाई
(c) दोहा (d) सोरठा
- दीर्घ सन्धि, गुण सन्धि, वृद्धि सन्धि, यण् सन्धि व अयादि सन्धि-सन्धि के किस मूल भेद के अन्तर्गत सन्निहित हैं?
(a) व्यंजन सन्धि (b) स्वर सन्धि
(c) विसर्ग सन्धि (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निर्देश (प्रश्न संख्या 11 और 12) : उपर्युक्त समास चिह्नित कीजिए।
- पथभ्रष्ट

- (a) अव्ययीभाव (b) द्वन्द्व
(c) तत्पुरुष (d) कर्मधारय
 - अष्टाध्यायी
(a) बहुव्रीहि (b) द्विगु
(c) कर्मधारय (d) तत्पुरुष
 - सुमित्रानन्दन पंत को किस कृति पर ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला?
(a) स्वर्णधूलि (b) लोकायतन
(c) युगवाणी (d) चिदम्बरा
 - ब्रजभाषा का विकास किस अपभ्रंश से हुआ?
(a) शौरसेनी (b) पैशाची
(c) मागधी (d) अर्द्ध-मागधी
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 15 से 19) : निम्नलिखित अवतरण पर आधारित पाँच प्रश्न दिए गए हैं। अवतरण को ध्यान से पढ़िए तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन कीजिए तथा निर्देशानुसार चिह्न लगाइए।
- राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए चरित्र निर्माण परम आवश्यक है। जिस प्रकार वर्तमान में भौतिक निर्माण का कार्य अनेक योजनाओं के माध्यम से तीव्र गति के साथ सम्पन्न हो रहा है, वैसे ही वर्तमान की सबसे बड़ी आवश्यकता यह है कि देशवासियों के चरित्र निर्माण के लिए भी प्रयत्न किया जाए। उत्तम चरित्रवान व्यक्ति ही राष्ट्र की सर्वोच्च संपदा है। जनतंत्र के लिए तो यह एक महान कल्याणकारी योजना है। जन-समाज में राष्ट्र, संस्कृति, समाज एवं परिवार के प्रति हमारा क्या कर्तव्य है इसका पूर्ण रूप से बोध कराना एवं राष्ट्र में व्याप्त समग्र भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण का निर्माण करना ही चरित्र निर्माण का प्रथम सोपान है।
- पाश्चात्य शिक्षा और संस्कृति के प्रभाव से आज हमारे मस्तिष्क में भारतीयता के प्रति ‘हीन भावना’ उत्पन्न हो गई है। चरित्र निर्माण, जो कि बाल्यावस्था से ही ऋषिकुल, गुरुकुल, आचार्यकुल की शिक्षा के द्वारा प्राचीन समय से किया जाता था, आज की लॉर्ड मेकाले की शिक्षा पद्धति से संचालित स्कूलों एवं कॉलेजों के लिए एक हास्यास्पद विषय बन गया है। आज यदि कोई पुरातन संस्कारी विद्यार्थी संध्यावंदन या शिखा-सूत्र रख कर भारतीय संस्कृतिमय जीवन बिताता है, तो अन्य छात्र उसे ‘बुद्धू’ या अप्रगतिशील कहकर उसका मजाक उड़ाते हैं। आज हम अपने भारतीय आदर्शों का परित्याग करके पश्चिम के अंधानुकरण को ही प्रगति मान बैठे हैं। इसका घातक परिणाम चारित्र्य-दोष के रूप में आज देश में सर्वत्र दृष्टिगोचर हो रहा है।
- चरित्र निर्माण की परम आवश्यकता है
(a) समाजोपयोगी कार्यों के लिए
(b) राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए
(c) राष्ट्र की योजनाओं के संचालन के लिए
(d) मानवमात्र के कल्याण के लिए
 - जनतंत्र के लिए लाभकारी हो सकते हैं

- (a) निष्ठावान श्रमिक (b) धनवान व्यक्ति
(c) उत्तम चरित्रवान व्यक्ति (d) शक्तिशाली सिपाही

17. उन्नत राष्ट्र के लिए विकास का प्रथम सोपान है?

- (a) भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण
(b) जनता में सांप्रदायिक सद्भाव
(c) राजनीति के कुशल दाँव-पेंच
(d) चरित्र निर्माण के लिए शैक्षिक वातावरण

18. अप्रगतिशील रूप में मजाक उड़ाया जाता है, जो

- (a) पाश्चात्य संस्कृति को हृदय से अपनाता है
(b) सत्संग में अधिक समय नहीं बिताता है
(c) धार्मिक वातावरण में जीवन बिताता है
(d) भारतीय संस्कृतिमय जीवन बिताता है

19. भारतीयता के प्रति हीन भावना का कारण है :

- (a) पुरातन संस्कारी संस्कृतिमय जीवन
(b) लॉर्ड मेकाले की शिक्षा पद्धति
(c) प्राचीन गुरुकुल की शिक्षा पद्धति
(d) वर्तमान वैज्ञानिक शिक्षा पद्धति

निर्देश (प्रश्न संख्या 20 से 24) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में तीन वाक्य दिए गए हैं। त्रुटि वाले वाक्यांश को चुनिए और उसके अनुरूप (a), (b), (c) पर चिह्न लगाइए। यदि वाक्य त्रुटिहीन हो, तो (d) पर चिह्न लगाइए।

20. (a) 'रामचरितमानस' भक्तिकाल (b) की सबसे श्रेष्ठतम
(c) रचना मानी जाती है (d) कोई त्रुटि नहीं

21. (a) ठंड के दिनों में
(b) प्रातःकाल के समय
(c) सर्दी काफी बढ़ जाती है
(d) कोई त्रुटि नहीं

22. (a) जब मोहन सभा स्थल
(b) पर पहुँचा तब सभा
(c) विसर्जन हो चुकी थी
(d) कोई त्रुटि नहीं

23. (a) मैं जिस बस से (b) जा रहा था वह
(c) बहुत भारी हुई थी (d) कोई त्रुटि नहीं

24. (a) उसने लिखा था कि (b) उसकी दुकान पर शुद्ध गाय
(c) का घी मिलता है (d) कोई त्रुटि नहीं

निर्देश : (प्रश्न संख्या 25 से 29) : निम्नलिखित प्रत्येक कथावत के लिए चार-चार समानार्थक वाक्यांश दिए गए हैं। उनमें से सही उत्तर के रूप में विकल्प का चयन कीजिए और उत्तर-पत्र पर चिह्न लगाइए।

25. पत्थर को जोंक नहीं लगती

- (a) सबल का शोषण नहीं होता
(b) मजबूत चीज़ आसानी से खराब नहीं होती
(c) दो धूर्तों में प्रायः टकराव नहीं होता
(d) हठी पर कोई प्रभाव नहीं होता

26. विहंगम दृष्टि

- (a) गहरी नज़र (b) तीखी नज़र
(c) मंद नज़र (d) सरसरी नज़र

27. काटो तो खून नहीं

- (a) पीड़ा शांत हो जाना
(b) बिल्कुल निर्जीव हो जाना
(c) भय के कारण स्तब्ध हो जाना
(d) गुस्सा शांत हो जाना

28. एक आँख न भाना

- (a) उपेक्षा करना (b) विरक्त होना
(c) तटस्थ होना (d) बिल्कुल अच्छा न लगना

29. ऊँगली उठाना

- (a) क्षमा माँगना (b) अपना महत्व व्यक्त करना
(c) दोष की ओर संकेत करना (d) अस्वीकार करना

निर्देश : (प्रश्न संख्या 30 से 34) : निम्नलिखित वाक्यों में उनके प्रथम तथा अन्तिम अंश संख्या 1 और 6 के अन्तर्गत दिए गए हैं। बीच वाले चार अंश (य), (र), (ल), (व) के अन्तर्गत बिना क्रम के हैं। चारों अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित कर सही विकल्प चुनिए।

30. 1. समय को परखने वाला

- (य) और समय की
(र) रंक से धनाढ्य
(ल) करोड़पति से भिखारी
(व) उपेक्षा करने वाला

6. हो जाता है।

- (a) र ल य व (b) ल य र व
(c) र य व ल (d) ल र य व

31. 1. भारतीय गाँवों के

- (य) अभी भारत सरकार को
(र) सुधार के लिए
(ल) और राज्य सरकारों को
(व) बहुत प्रयत्न

6. करना होगा

- (a) ल र य व (b) र य ल व
(c) र य व ल (d) ल य र व

32. 1. समाचार – पत्रों में

- (य) प्रकाशित विज्ञापनों
(र) आवश्यक तथा उत्तमोत्तम
(ल) पदार्थों से
(व) द्वारा लोग उपयोगी

6. परिचित होते हैं।

- (a) र य व ल (b) र ल य व
(c) य र ल व (d) य व र ल

33. 1. प्राचीन काल में

- (य) अनेक पुस्तकें उपलब्ध कराना

- (र) जिससे एक व्यक्ति
(ल) पुस्तकें हस्तलिखित होती थीं,
(व) के लिए विविध विषयों पर
- 6. बड़ा कठिन था।**
- (a) य र ल व (b) ल र व य
(c) य व ल र (d) ल व र य
- 34. 1. भारत जैसे**
(य) देशों के लिए
(र) कुटीर उद्योग
(ल) अधिक जनसंख्या वाले
(व) अत्यन्त उपयोगी सिद्ध
- 6. हो सकता है।**
- (a) ल य र व (b) र व य ल
(c) ल र य व (d) य र व ल
- 35. हिन्दी आकृति की दृष्टि से निम्नलिखित में से किस प्रकार की भाषा है?**
- (a) प्रश्लिष्ट योगात्मक (b) आयोगात्मक
(c) श्लिष्ट योगात्मक (d) अश्लिष्ट योगात्मक
- 36. भाषा-विज्ञान की दृष्टि से 'ऊ' किस प्रकार का स्वर है?**
- (a) पञ्च विवृत (b) अग्र संवृत
(c) अग्र विवृत (d) पञ्च संवृत
- 37. छत्तीसगढ़ी किस भाषा की बोली है?**
- (a) पश्चिमी हिन्दी (b) राजस्थानी
(c) बिहारी (d) पूर्वी हिन्दी
- 38. कौन-सा प्रत्यय हिन्दी भाषा में बहुवचन के रूप में जाना जाता है?**
- (a) ओं (b) ए
(c) एँ (d) आँ
- 39. 'उत्कर्ष एक कुशाग्र विद्यार्थी है' – यहाँ कुशाग्र कौन-सा विशेषण है?**
- (a) परिमाणबोधक (b) सार्वनामिक
(c) संख्यावाचक (d) गुणवाचक
- 40. इनमें से कौन भक्तिकालीन कवि नहीं हैं?**
- (a) बिहारी (b) सूरदास
(c) कबीरदास (d) तुलसीदास

भाग -2 सामान्य अध्ययन

- 41. गौतम बुद्ध कौन-से गणराज्य के थे?**
(a) शिबी (b) शाक्य
(c) सौरसेना (d) शबारा
- 42. अकबर का मकबरा निम्नलिखित किस स्थान पर स्थित है?**
(a) सिकन्दरा (b) दिल्ली
(c) फतेहपुर सीकरी (d) इलाहाबाद
- 43. भारतीय पुनर्जागरण का जनक किसे कहते हैं?**
(a) विवेकानन्द (b) बाल गंगाधर तिलक

- (c) राजा राम मोहन रॉय (d) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
- 44. गांधी-इरविन समझौता किस वर्ष हुआ था?**
(a) 1905 (b) 1931
(c) 1947 (d) 1942
- 45. कौन से संविधान से राज्य नीति विषयक निर्देशक तत्व अपनाए गए हैं?**
(a) अमरीका संविधान (b) ब्रिटिश संविधान
(c) आइरिश संविधान (d) फ्रांसीसी संविधान
- 46. मौलिक अधिकार भारतीय संविधान में उल्लिखित हैं।**
(a) पाँच (b) छः
(c) सात (d) आठ
- 47. भारत के राष्ट्रपति हैं**
(a) देश के प्रमुख
(b) सरकार के प्रमुख
(c) देश और सरकार के प्रमुख
(d) संसद (पार्लियामेंट) के प्रमुख
- 48. लोकसभा भारत की सदन का..... गृह है।**
(a) निचला (b) ऊपरी
(c) बाया (d) दाहिना
- 49. सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक कितने मिनट में पहुँचता है?**
(a) 2 मि. (b) 8.3 मि.
(c) 14 मि. (d) 20 मि.
- 50. वायुमंडल की सबसे निचली परत को..... कहते हैं।**
(a) स्ट्रेटोस्फीयर (b) ट्रोपोस्फीयर
(c) जीनोस्फीयर (d) एक्जोस्फीयर
- 51. बड़े वाणिज्यिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण कब हुआ?**
(a) 1947 (b) 1956
(c) 1969 (d) 1980
- 52. ATM का विस्तारित रूप है**
(a) एनी टाईम मनी
(b) ऑटो टेक्नोलॉजी मनी
(c) ऑटोमेटेड टेलर मशीन
(d) ऑटोमेटिक ट्रांजेक्शन मशीनरी
- 53. बॉक्साइट.....का एक अयस्क/खनिज है।**
(a) एल्युमिनियम (b) बेरिलियम
(c) लेड (d) टिन
- 54. यूरिया का रासायनिक सूत्र क्या है?**
(a) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_2$ (b) $(\text{NH}_2)\text{CO}$
(c) $(\text{NH}_4)_2\text{CO}$ (d) $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
- 55. निम्नलिखित में से कौन सी सबसे बड़ी ज्ञात कोशिका है?**
(a) यूकेरियोटिक कोशिका (b) प्रोकेरियोटिक कोशिका
(c) मायकोप्लास्म (d) शतुरमुर्ग का अंडा
- 56. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्सर्जन अंग नहीं है?**
(a) गुर्दे (b) कलेजा
(c) फेफड़े (d) प्लीहा
- 57. एड्स का विषाणु किसकी वृद्धि को प्रभावित करता है?**
(a) हीमोग्लोबिन (b) रक्त में आर.बी.सी.
(c) रक्त में टी. कोशिका (d) मस्तिष्क में ग्रे कोशिका
- 58. अल्फाल्फा एक प्रकार की _____ है।**

- (a) खनिज (b) जाति
(c) घास (d) शहर
59. 1 जीबी के बराबर कितने केबी होते हैं?
(a) 1024 (b) 256×1024
(c) 1024×1024 (d) $1024 \times 1024 \times 128$
60. सिमलीपाल टाइगर रिजर्व किस राज्य में है?
(a) महाराष्ट्र (b) आंध्रप्रदेश
(c) छत्तीसगढ़ (d) ओडिशा
61. डेजर्ट फेस्टिवल.....में आयोजित किया जाता है।
(a) बाड़मेर (b) जैसलमेर
(c) सहारा (d) थार
62. घुमुरा का लोक नृत्य है।
(a) ओडिशा (b) आन्ध्रप्रदेश
(c) जम्मू और कश्मीर (d) महाराष्ट्र
63. भ्रष्टाचार के अपराधों की विवेचना का अधिकार निम्न में से किनको है?
(a) राजपत्रित अधिकारी (b) अराजपत्रित अधिकारी
(c) उपरोक्त दोनों (d) शासकीय अधिकारता
64. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित जनपदों में से कौन क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा है?
(a) वाराणसी (b) जौनपुर
(c) इलाहाबाद (d) गाजीपुर
65. भारत में उत्तर प्रदेश जिस पैदावर का सबसे बड़ा उत्पादक है, वह -
(a) खाद्यान्न (b) तिलहन
(c) दलहन (d) मसाले
66. भारतीय दंड संहिता की धारा 415-420 का संबंध किससे है?
(a) शरात (b) आपराधिक विश्वाभंग
(c) धोखाधड़ी (d) जबरन वसूली
67. निम्नलिखित में से कौन-सा बाल विवाह निषेध अधिनियम 2006 के बारे में सही है?
(P) अधिनियम के अनुसार, करार करने वाले पक्ष की इच्छा पर, जो शादी के समय बच्चा था/थी, प्रत्येक बाल विवाह अयोग्य है। जिला अदालत में वयस्कता प्राप्त करने के 3 वर्षों के भीतर शादी को रद्द करने के लिए याचिका दाखिल करके ऐसे व्यक्ति द्वारा अमान्यता की एक आज्ञा प्राप्त की जा सकती है।
(Q) एक आज्ञा देने के समय, जिला अदालत दोनो पक्षों और उनके माता-पिता या अभिभावक को अन्य पार्टी, धन, सोना, गहने, उपहार और अन्य मूल्यवान वस्तुओं को लौटाने का आदेश देगा।
(a) P और Q दोनों (b) ना तो P और ना ही Q
(c) केवल Q (d) केवल P
68. इस यातायात प्रतीक का क्या मतलब है?



- (a) आगे कम्पन पट्टी है
(b) आगे ऊबड़-खाबड़ रास्ता है
(c) आगे 2 गति अवरोधक है
(d) आगे पहाड़ी रास्ता है
69. 1980 के दशक की शुरुआत में बिहार में जंगल बचाओ आंदोलन शुरू हुआ और बाद में झारखंड और उड़ीसा जैसे राज्यों में फैल गया। जब बिहार सरकार ने प्राकृतिक साल वन के स्थान पर उपजाने का फैसला लिया तब सिंहभूम जिले के आदिवासियों ने सरकार के इस फैसले का विरोध करते हुए आंदोलन शुरू किया था।
(a) पटसन बागान (b) कृषि खेत भूमि
(c) खर बागान (d) सागवान बागान
70. सूचनाधिकार अधिनियम के तहत, एक प्राधिकृत निकाय के रूप में की स्थापना की गई थी। इसका काम उन लोगों की शिकायतों के आधार पर कार्रवाई करना है, जो किसी लोक सूचना अधिकारी के पास अपनी सूचना प्रार्थना जमा नहीं कर पाए हैं।
(a) सूचनाधिकार अदालत (b) लोक अदालत
(c) लोकायुक्त (d) केंद्रीय सूचना आयोग
71. निम्नलिखित में से कौन-सा जनहित याचिका के बारे में सही नहीं है?
(a) हुसैनआरा खातून बनाम बिहार राज्य, एक जनहित याचिका मामला था जिसने की जेलों की अमानवीय परिस्थितियों पर ध्यान केंद्रित किया। इस मामले के परिणामस्वरूप, सुनवाई के तहत 40,000 से अधिक कैदियों को रिहा किया गया
(b) नागरिक बनाम असम राज्य।
(c) परमानंद कटारा बनाम भारत सरकार, एक जनहित याचिका मामला था जिसने यह घोषित करने की मांग की कि चिकित्सा पेशे के हर सदस्य का यह एक सर्वोपरि दायित्व है कि हर घायल नागरिक को, किसी भी प्रक्रियागत औपचारिकताओं का इंतजार किए बिना जितनी जल्दी हो सके, चिकित्सा सहायता दें।
(d) एम.सी. मेहता बनाम भारत सरकार, एक जनहित याचिका मामला था जिसने की गंगा जल प्रदूषण के मुद्दे का समाधान करने की मांग की।
72. _____ अपकृत्य कानून में एक महत्वपूर्ण मामला था और “पूर्ण देयता” नियम के सिद्धांत को प्रस्तुत करने का एक कारण था।
(a) एम.सी. मेहता बनाम भारत संघ
(b) गोलकनाथ बनाम पंजाब राज्य
(c) लाल बिहारी बनाम बिहार राज्य
(d) केशवनंद भारती बनाम केरल राज्य

73. इनमें से कौन सी वह श्रेणी नहीं है जिसके तहत राज्य नीति के निदेशक सिद्धान्तों को वर्गीकृत किया जाता है?
- (a) स्मारकों की सुरक्षा
(b) पर्यावरण
(c) अन्य देशों के साथ संबंध
(d) आर्थिक और समाजवादी
74. निम्नलिखित में से कौन सा विषय राज्य-सूची का एक हिस्सा है?
- (a) वन
(b) जनसंख्या नियंत्रण और परिवार नियोजन
(c) कृषि आय पर कर
(d) आर्थिक और सामाजिक योजना
75. भारत सरकार के वित्तीय खातों से जुड़े, भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक का प्रतिवेदन किसे प्रस्तुत किया जाता है?
- (a) केन्द्रीय मंत्रीमंडल (b) संसद
(c) प्रधानमंत्री (d) राष्ट्रपति
76. हाल ही में मिस्टर साउथ एशिया का खिताब किस भारतीय बॉडी बिल्डर को दिया गया है—
- (a) राणा विजय
(b) परमजीत ढिल्लो
(c) रविन्दर मलिक
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
77. जुलाई 2019 को सोसाइटी पत्रिका द्वारा लंदन में आयोजित एक कार्यक्रम में किस भारतीय को 'द सोसाइटी ग्लोबल इंडियन आइकॉन अवार्ड 2019' से सम्मानित किया गया—
- (a) दिनेश तिवारी (b) रवीश कुमार
(c) राजीव सिंह (d) अरुण चन्द्र
78. वर्ष 2020 व 2024 के ओलंपिक के तैयारियों के समन्वय एवं रणनीति बनाने हेतु गठित 10 सदस्यीय उच्च स्तरीय समिति के अध्यक्ष हैं—
- (a) राज्यवर्धन सिंह राठौर (b) मैरीकॉम
(c) वरिंदर बत्रा (d) किरण रिजजू
79. 18 जुलाई 2019 को IUCN द्वारा 'स्कैली-फुट स्नेल' नामक दुर्लभ घोंघा प्रजाति को लुप्तप्राय किया गया है। यह प्रजाति पाई जाती है—
- (a) मेडागास्कर के पूर्व हिन्द महासागर में
(b) बंगाल की खाड़ी में
(c) भूमध्य सागर में
(d) ऑस्ट्रेलियन ग्रेट बैरियर रीफ के पास
80. भारत द्वारा विकसित सबसे हल्की बुलेटप्रूफ जैकेट "भाभा कवच" का वजन है—
- (a) 7.6 किग्रा. (b) 8 किग्रा.
(c) 9.2 किग्रा. (d) 10.7 किग्रा.

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. यदि तीन क्रमागत संख्याओं का योग 12 है, तो दूसरी और तीसरी संख्या का गुणनफल क्या होगा?
- (a) 24 (b) 22
(c) 18 (d) 20
82. यदि एक संख्या का तीन/छठा हिस्सा उसी संख्या में जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या 54 होती है। मूल संख्या क्या है?
- (a) 45 (b) 36
(c) 60 (d) 27
83. निम्न प्रश्न में '?' की जगह पर क्या आएगा?
 $9999 \times 19 + 1111 \times 111 + 777 \times 77 = ?$
- (a) 390031 (b) 291301
(c) 191131 (d) 373131
84. निम्न प्रश्न में '?' की जगह पर क्या आएगा?
 $90 \times 11 \div 15 \times 45 - 980 + 42 \times 48 = ?$
- (a) 4019 (b) 4016
(c) 4006 (d) 4009
85. बसप्पा गायों और मुर्गियों की निश्चित संख्या के साथ एक छोटी सी झोपड़ी में रहते हैं। अगर सिरों की कुल संख्या 12 है और पैरों की कुल संख्या 40 है, तो मुर्गियों की संख्या ज्ञात करें?
- (a) 2 (b) 6
(c) 8 (d) 4
86. यदि $\sqrt{5} = 2.236$ है, तो $\frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{10}{\sqrt{5}} + \sqrt{125}$ का मूल्य है।
- (a) 5.59 (b) 7.826
(c) 8.944 (d) 10.062
87. 16, 24 और 28 में से प्रत्येक द्वारा विभाजित होने वाली सबसे बड़ी 4 अंकों की संख्या क्या है?
- (a) 9914 (b) 9764
(c) 9744 (d) 9864
88. यदि 800 रुपये को अनिल, सुनील और जय में इस तरीके से विभाजित किया जाये कि अनिल के हिस्से में सुनील से 4 गुना अंतर हो, और सुनील के हिस्से में जय से 3 गुना आता हो, तो जय का हिस्सा कितना होगा?
- (a) 40 (b) 30
(c) 75 (d) 50
89. 3 लीटर, 4 लीटर और 5 लीटर आकार के तीन गिलास में दही और पानी का मिश्रण क्रमशः 2 : 3, 3 : 7 और 4 : 11 अनुपात में है। यदि तीनों गिलासों के मिश्रण को एक बर्तन में डाल दिया जाता है तो परिणामी मिश्रण में पानी की तुलना में दही का अनुपात बताइये।
- (a) 19 : 52 (b) 113 : 253
(c) 14 : 31 (d) 16 : 43

90. एक तीरंदाज, सटीकता के एक निश्चित प्रतिशत पर लक्ष्य को भेद सकता है। अगर मौसम तूफानी हो जाता है, तो उसकी सटीकता 20 प्रतिशत से कम हो जाती है। अगर वह तूफानी मौसम में 350 शॉट में से 196 बार लक्ष्य को भेद सकता है, तो सामान्य परिस्थितियों में 250 शॉट में से लक्ष्य को भेदने की उसकी मारक दर क्या है?
- (a) 300 शॉट (b) 175 शॉट
(c) 200 शॉट (d) 250 शॉट
91. कर्नाटक का सिल्क उत्पादन केरला के सिल्क उत्पादन से 100 प्रतिशत अधिक है। केरल के आधे सिल्क उत्पादन को कर्नाटका के सिल्क उत्पादन के प्रतिशत के रूप में दर्शाइए।
- (a) 20 प्रतिशत (b) 15 प्रतिशत
(c) 25 प्रतिशत (d) 10 प्रतिशत
92. इन्द्रन अपनी वस्तुएँ बेच कर 10% लाभ कमाता है। उसके लागत मूल्य में 40% की वृद्धि होती है और वह अपना बिक्री-मूल्य 40% बढ़ा देता है। लाभ का नया प्रतिशत क्या होगा?
- (a) 6% (b) 7.14%
(c) 10% (d) 2.85%
93. कृष्णा ने 10 रुपये प्रत्येक की दर से 100 पेंसिल खरीदी और 20% की छूट देने के बाद उन्हें 12 रुपये प्रत्येक की दर से बेच दिया। यदि उसने कोई छूट नहीं दी होती तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होता?
- (a) 25% (b) 20%
(c) 50% (d) 33.33%
94. 7200 रुपये के मूल धन पर 9 महीने के लिए $\frac{50}{3}\%$ के सालाना दर पर साधारण व्याज ज्ञात करें।
- (a) 900 रुपये (b) 1075 रुपये
(c) 975 रुपये (d) 775 रुपये
95. 10,000 रुपये के मूल धन पर 12% प्रतिवर्ष के हिसाब से 6 महीने की अवधि के लिए कुल रकम ज्ञात करें जो त्रैमासिक रूप से संयोजित हुई हो।
- (a) 14652 रुपये (b) 10609 रुपये
(c) 12365 रुपये (d) 11360 रुपये
96. ऋषिका और आकाश ने साझेदारी में कुछ पैसे निवेश किए। ऋषिका ने रु. 1875 निवेश किये और लाभ से अपने हिस्से के रूप में रु. 225 प्राप्त किए। अगर आकाश ने लाभ से अपने हिस्से के रूप में रु. 288 कमाए, तो आकाश ने कितनी राशि का निवेश किया था?
- (a) रु. 2475 (b) रु. 2500
(c) रु. 2400 (d) रु. 2250
97. 17 पारियों में एक क्रिकेट खिलाड़ी के द्वारा बनाए रनों का औसत 34 है। 5 रन से अपनी औसत बढ़ाने के लिए अपनी अगली पारी में उसे कितने रन बनाने चाहिए?
- (a) 70 (b) 80
98. श्रेया एक काम को 1 दिन और 6 घंटे में पूरा कर सकती है। श्रीधा उसी काम को 2 दिन और 12 घंटे में पूरा कर सकती है। अगर वे एक साथ मिलकर काम करते हैं तो वे काम पूरा करने के लिए कितना समय लेंगे?
- (a) 5 घंटे (b) 20 घंटे
(c) 15 घंटे (d) 10 घंटे
99. 8 महिलाओं या 6 लड़कों द्वारा किया गया काम 4 पुरुषों द्वारा किये गए काम के बराबर है। एक काम को 12 दिनों में पूरा करने के लिए 15 लड़कों और 5 पुरुषों को काम पर रखा जाता है। 3 पुरुष, 4 महिलाएँ और 6 लड़के उसी काम को पूरा करने में कितना समय लेंगे?
- (a) 20 दिन (b) 18 दिन
(c) 24 दिन (d) 16 दिन
100. दो पाइप अलग-अलग क्रमशः 15 मिनट और 12 मिनट में पानी की एक टंकी को भर सकते हैं और एक अपशिष्ट पाइप 22 गैलन/मिनट की दर से पानी निकाल सकता है। अगर, सभी तीन पाइप एक साथ खोले जाने पर खाली टैंक 20 मिनट में भर जाता है, तो पानी की टंकी की क्षमता है (गैलन में)।
- (a) 200 गैलन (b) 210 गैलन
(c) 220 गैलन (d) 230 गैलन
101. एक ट्रेन प्लेटफार्म को 4 घंटे में और एक खड़े हुए आदमी को 2 घंटे में पार कर सकती है। अगर ट्रेन की लम्बाई 500 मीटर है, तो ट्रेन की गति क्या है?
- (a) 250 किमी./घंटा (b) 2.50 किमी./घंटा
(c) 0.250 किमी./घंटा (d) 25 किमी./घंटा
102. कार B की तुलना में कार A की गति का अनुपात 6:7 है। अगर दूसरी कार 5 घंटे में 420 किमी चलती है, तो पहली कार की गति क्या होगी?
- (a) 84 किमी/घंटा (b) 72 किमी/घंटा
(c) 70 किमी/घंटा (d) 60 किमी/घंटा
103. एक कमरे में लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 5:4:2 है। यदि एक नए कमरे में, लंबाई को 40% से और चौड़ाई को 25% से बढ़ाया जाता है, कमरे के चारों दीवारों के कुल क्षेत्रफल को एक समान रखने हेतु कमरे के आयतन में क्या बदलाव किया जाएगा?
- (a) पहले जैसे ही होगा (b) 31.25% बढ़ोत्तरी होगी
(c) 20.25% बढ़ोत्तरी होगी (d) 10% बढ़ोत्तरी होगी
104. एक वर्ग का क्षेत्रफल एक आयत के क्षेत्रफल का चार गुना है। आयत की लम्बाई 25 सेमी है और चौड़ाई, लम्बाई के $\frac{1}{5}$ से 1 सेमी कम है। वर्ग का परिमाप कितना है?
- (a) 20 सेमी. (b) 50 सेमी.
(c) 80 सेमी. (d) 40 सेमी.

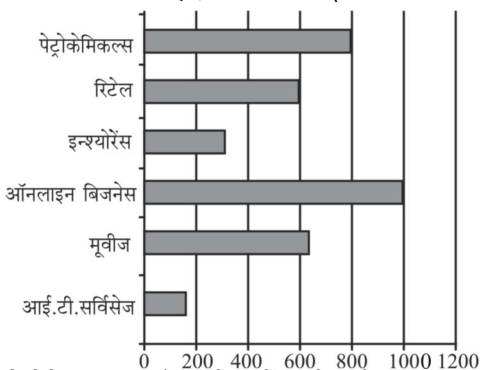
105. K के किस मान के लिए, निम्न समीकरण समरूप होगा?

$$3x + 2y = 2$$

$$27x + 18y = 9K$$

- (a) 1 (b) 2
(c) 4 (d) 3

(प्रश्न 106 से 108) : XYZ लिमिटेड एक बड़ी निवेश कम्पनी है, जिसमें विभिन्न क्षेत्रों में निवेश किया जा रहा है। निम्नलिखित ग्राफ में वर्ष 2015 में इसके द्वारा निवेश की गई राशि को बताया गया है (करोड़ में) दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



106. पेट्रोकेमिकल और रिटेल में निवेश के बीच अंतर तथा ऑनलाइन व्यापार और फिल्मों में निवेश के बीच अन्तर का अनुपात क्या है?
(a) 7 : 5 (b) 7 : 4
(c) 5 : 7 (d) 4 : 7
107. दिए गए आलेख में दिखाए गए निवेशों के अलावा वर्ष 2015 में XYZ लिमिटेड द्वारा कोई अन्य निवेश नहीं किया गया था। यदि कुल निवेश, XYZ लिमिटेड की कुल राशि का 35% है तो IT सेवा में निवेश कुल राशि का कितने प्रतिशत थी?
(a) 2.00% (b) 1.25%
(c) 1.00% (d) 1.50%
108. वर्ष 2016 में XYZ लिमिटेड ने खुदरा क्षेत्र से अपने निवेश का 75% निकालने और ऑनलाइन व्यापार में अतिरिक्त निवेश के रूप में उसी राशि को निवेश करने के लिए योजनाएं करती है। इस बदलाव के बाद खुदरा क्षेत्र में निवेश ऑनलाइन व्यापार में निवेश से कितना प्रतिशत कम होगा?
(a) 60% (b) 50%
(c) 150% (d) 90%
109. 1850 से 2050 तक कितने लीप वर्ष हैं?
(a) 51 (b) 49
(c) 48 (d) 50
110. यदि $U = \{1, 2, \dots, 100\}$, $A = \{5, 7, 9, 22, 55\}$ और $B = \{7, 22, 50, 55, 68\}$ तो $(A \cup B)'$ और $(A \cap B)'$ में क्रमशः अवयवों की संख्या है।
(a) 93 और 93 (b) 97 और 97
(c) 93 और 97 (d) 97 और 93

111. एक नारंगी बैग में 4 हरे रंग की गेंदें, 4 पीली गेंदे और 4 गुलाबी गेंदे हैं। अगर दो गेंदों को बैग से यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो क्या प्रायिकता है कि दोनों गेंदे एक ही रंग की हों?

- (a) 4/19 (b) 2/11
(c) 5/18 (d) 3/11

112. एक छोटे दल के लिये काम करने वाले 6 कर्मचारियों का वेतन (रुपये में) निम्न प्रकार से है- 35000, 27000, 31000, 27500, 40000, 38000 रुपये। माध्यिका वेतन कितना होगा?

- (a) 31000 रुपये (b) 33000 रुपये
(c) 27500 रुपये (d) 27500 रुपये

113. यदि एक संख्या का 20% 50 है, तो उस संख्या का 87.5% क्या है?

- (a) 250.5 (b) 312.25
(c) 168.75 (d) 218.78

114. सबसे बड़ी 5 अंकों की संख्या ज्ञात करें, जो जब 3, 4, 5 और 6 से विभाजित होती है तो शेष क्रमशः 1, 2, 3 और 4 बचता है।

- (a) 99992 (b) 99960
(c) 99958 (d) 99950

115. 560 छात्रों वाले एक स्कूल में लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है और लड़कियों की 11 वर्ष है। यदि स्कूल की औसत आयु 11 साल 9 महीने है, तो स्कूल में लड़कियों की संख्या कितनी होगी?

- (a) 150 (b) 140
(c) 100 (d) 120

116. एक समबाहु त्रिकोण के एक भुजा की लंबाई 21 सेंटीमीटर है। उपरोक्त त्रिकोण के परिवृत्त का क्षेत्रफल लगभग क्या होगा?

$$\left[\pi = \frac{22}{7} \text{ का प्रयोग करें} \right]$$

- (a) $154\sqrt{3}$ सेंटीमीटर² (b) $462\sqrt{3}$ सेंटीमीटर²
(c) 462 सेंटीमीटर² (d) 484 सेंटीमीटर²

117. रोजाना 3 घंटे अध्ययन कर एक छात्र अपना सबक 20 दिन में सीख सकता है। अगर वह रोजाना 4 घंटे अध्ययन करे तो वही सबक कितने दिन में सीख सकता है?

- (a) 12 दिन (b) 16 दिन
(c) 15 दिन (d) 20 दिन

118. अगर लागत मूल्य बिक्री मूल्य का 70% है, तो अनुमानित लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 34% (b) 56%
(c) 42% (d) 48%

119. एक ट्रेन 90 किमी/घंटा की रफ्तार से चलती है और यह एक मिनट में प्लेटफार्म को पार कर जाती है। अगर ट्रेन और प्लेटफार्म की लंबाई बराबर है, तो ट्रेन की लंबाई का पता लगायें।

- (a) 525 मीटर (b) 550 मीटर

- (c) 750 मीटर (d) 850 मीटर
120. 72 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से चलती हुई एक ट्रेन एक प्लेटफॉर्म को 30 सेकेण्ड में पार करती है और प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को 18 सेकेण्ड में पार करती है। प्लेटफॉर्म की लंबाई मीटर में कितनी है?

(a) 420 मीटर (b) 360 मीटर
(c) 600 मीटर (d) 240 मीटर

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. यदि '+' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ 'x' और '÷' का अर्थ '÷', है, तो $\frac{(16 \times 4) - 3 \times 4}{2 + 8 \times 3 + 15 \div 1} = ?$ का मान क्या होगा?

(a) 0 (b) 10
(c) 12 (d) 16

122. अंजु प्रीति से छोटी है। मोहन और जयन्त प्रीति से बड़े हैं परंतु सुधा से छोटे हैं जो श्रीधर के उम्र के ही बराबर हैं। अतः श्रीधर है

(a) अंजु से बड़ा (b) अंजु से छोटा
(c) मोहन से छोटा (d) प्रीति से छोटा

123. रेखाचित्र में '?' के स्थान पर निम्नलिखित विकल्प में से सही संख्या अंकित करें।

6	4	7
1	2	5
7	6	?

(a) 8 (b) 9
(c) 13 (d) 12

124. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प निम्नलिखित शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

1. चाबी 2. दरवाजा
3. ताला 4. कक्ष

(a) 4, 2, 1, 3 (b) 1, 2, 3, 4
(c) 1, 3, 2, 4 (d) 1, 2, 4, 3

125. दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए :

8 : 32 :: 6 : ?

(a) 31 (b) 22
(c) 18 (d) 21

126. नीचे दिए गए प्रश्न में वो विकल्प ज्ञात करें, जो प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा।

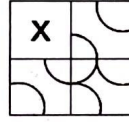
गुलामी : स्वतंत्रता :: अधम : ?

(a) अशिष्ट (b) उदार
(c) घृणास्पद (d) नीच

127. यहाँ दिए गए विकल्पों में से जो विकल्प अलग है उसे ज्ञात करें।

95-15, 185-30, 305-50, 160-25

- (a) 305-50 (b) 160-25
(c) 185-30 (d) 95-50
128. नीचे के चित्र का अध्ययन करें और X के स्थान पर आने वाले चित्र की पहचान उत्तर विकल्पों चित्रों में से करें।



उत्तर चित्र :



(a) चित्र A (b) चित्र B
(c) चित्र C (d) चित्र D

129. नीचे दिये गये सवाल में दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको तय करना है कि कथनों में उपलब्ध कार्यायी गई जानकारी सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथन पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

सवाल : P, Q, R एक लम्बी कतार में खड़े हैं। कतार में कितने लोग हैं?

(I) P के पीछे दो व्यक्ति हैं। Q कतार के बीच में है।
(II) Q और R के बीच केवल तीन व्यक्ति हैं। केवल चार व्यक्ति R के पीछे हैं।

- (a) कथन II में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त है।
(b) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(c) दोनों कथन I और II में दिए गए तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(d) कथन I में दिए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त है।

130. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और तय करें निम्न में से कौन सा तर्क मजबूत है?

कथन :

अंग्रेजी भाषा को देश भर में स्कूल स्तर पर अनिवार्य बनाया जाना चाहिए?

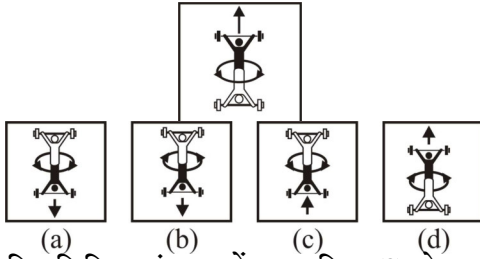
तर्क :

I. नहीं, छात्रों को किसी भी भाषा को सीखने के लिए मजबूर नहीं किया जाना चाहिए।

II. हाँ, यह राष्ट्रीय भाषा है, इसलिए हर किसी को इसे सीखना चाहिए।

- (a) दोनों तर्क I और II तर्क मजबूत हैं।
(b) केवल तर्क I मजबूत है।
(c) केवल तर्क II मजबूत है।
(d) ना तर्क I ना तर्क II मजबूत है।

131. दिए हुए विकल्पों में से दिए हुए प्रश्न की पानी में सही छवि चुनिए।



132. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

7, 10, 124, ?, 1330, 170

- (a) 60 (b) 75
(c) 90 (d) 50

133. नीचे दी गयी अंक श्रृंखला में ऐसे कितने 6 हैं जिनके ठीक पहले 5 हैं लेकिन ठीक बाद में 7 नहीं है?

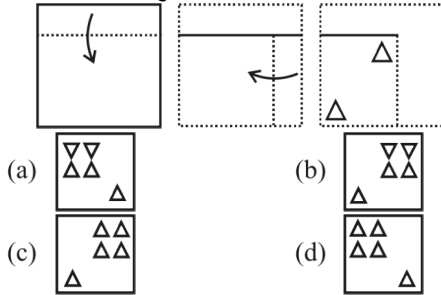
5 6 7 2 5 6 4 9 2 7 6 7 4 3 5 6 8 6 4 9 5 6 7

- (a) 4 (b) 2
(c) 1 (d) 3

134. एक कक्षा में स्वर्ण का ऊपर से सोलहवां स्थान है और नीचे से छठा स्थान है। कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 22 (b) 23
(c) 21 (d) 20

135. सवाल में दिखाए गए आकार की तरह कागज के एक टुकड़े को मोड़ा और काटा जाता है। निम्नलिखित विकल्पिक आकारों में से उस विकल्प को चुनें जो यह दर्शाता है कि खुलने पर यह कैसा दिखेगा।



निर्देश : (136-138) निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए सवाल का जवाब दें-

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है। (सभी संख्याएँ दो अंकों की संख्याएँ हैं)

इनपुट : Tell 66 26 move blue 86 85 48 wonder knock ill 37 68 cow

चरण 1 : 26 Tell 66 move 86 85 48 wonder knock ill 37 68 cow blue

चरण 2 : 37 26 Tell 66 move 86 85 48 wonder knock ill 68 blue cow

चरण 3 : 48 37 26 Tell 66 move 86 85 wonder knock 68 blue cow ill

चरण 4 : 66 48 37 26 Tell move 86 85 wonder 68 blue cow ill knock

चरण 5 : 68 66 48 37 26 Tell 86 85 wonder blue cow ill knock move

चरण 6 : 85 68 66 48 37 26 86 wonder blue cow ill knock move tell

चरण 7 : 86 85 68 66 48 37 26 blue cow ill knock move tell wonder

और चरण 7 ऊपर इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

136. ऊपर चरणों में पालन किये नियमों के अनुसार, कौन सा चरण नीचे दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित आउटपुट देगा?

“46 23 19 89 whom rose number 61 umber 71 97 dog goes live”

इनपुट : 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

- (a) चरण 5 (b) चरण 6
(c) चरण 3 (d) चरण 4

137. ऊपर चरणों में पालन किये नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए चरण 5 में कौनसा शब्द/संख्या दाएं से 5वीं स्थिति में होगा?

इनपुट : 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

- (a) goes (b) 19
(c) 97 (d) dog

138. ऊपर चरणों में पालन किये नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए चौथे चरण में निम्नलिखित में से कौन-सा "whom" की स्थिति को दर्शाता है?

इनपुट : 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

- (a) बाएं से 6 ठा (b) दायें से 5 वां
(c) बाएं से पांचवां (d) दायें से 6 ठा

139. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोष में उनकी उपस्थिति के क्रम के अनुसार लगाएं:

(i) Perpetrate (ii) Perpetuity (iii) Perpendicular (iv) Perpetuate (v) Percussion

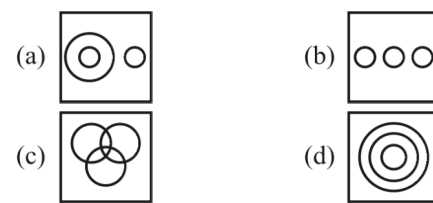
- (a) (v) (ii) (iv) (iii) (i) (b) (v) (i) (iii) (v) (ii)
(c) (v) (ii) (iv) (i) (iii) (d) (v) (iii) (i) (iv) (ii)

140. अगर '=' , \$ के रूप में कूटबद्ध है, '+' , @ के रूप में कूटबद्ध है, 'x' , # के रूप में कूटबद्ध है, '-' , © के रूप में कूटबद्ध है, और अगर निम्नलिखित समीकरण का मान 90 हैं, तो ज्ञात करें प्रश्न चिह्न की जगह क्या आएगा?

16 © 4 \$? @ 5 # 15 है 90

- (a) 16 (b) 12
(c) 8 (d) 4

141. निम्न चित्रों में से कौन-सा गूगल, फेसबुक, यूट्यूब के बीच के सम्बन्ध को दर्शाता है?



142. एक घड़ी 4 बजे का समय दर्शा रही है। घंटे की सुई के 90 अंश घूमने के बाद क्या समय होगा?

- (a) 8 बजे (b) 7 बजे
(c) 6 बजे (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

143. शब्द 'PROBATIONARY' के विषम स्थानों के अक्षरों से तीन या अधिक अक्षरों के कितने सार्थक शब्द बन सकते हैं?
- (a) चार (b) तीन
(c) दो (d) चार से अधिक
144. एक लड़की की तरफ इशारा करके नेत्रा ने कहा, "वो मेरी दादी की इकलौती संतान की बेटी है", उस लड़की का नेत्रा से क्या रिश्ता है?
- (a) सास (b) चचेरी/फुफेरी/ममेरी/मौसेरी बहन
(c) बहन (d) चाची
145. रोशन पूर्व की ओर 15 किमी. चला। फिर वह 90 डिग्री दक्षिणावर्त मुड़ा और फिर 8 किमी. चला। प्रारम्भिक बिन्दु से सबसे कम दूरी कितनी है?
- (a) 25 किमी. (b) 17 किमी.
(c) 18 किमी. (d) 23 किमी.
146. एक कूट भाषा में 'ATTITUDE' को 'BRWEYOKW' के रूप में लिखा गया है, तो उस कूट भाषा में 'BACHELOR' को कैसे लिखा जायेगा?
- (a) CYFDJFVJ (b) DZGEKGWK
(c) CYFDFJVJ (d) CXEDJFVJ
147. नीचे दिए गए सवाल में एक कथन के बाद दो पूर्वानुमान I और II दिये गए हैं। आपको कथन में सब कुछ सच मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और तय करना है उनमें से कौन-सा तार्किक रूप से किसी भी संदेह से परे, कथन में दी गई जानकारी का अनुसरण करता है।
- कथन :
हमें पूरे विश्व समुदाय से मौत की सजा को खत्म करने की जरूरत है।
- पूर्वानुमान :
I. किसी राज्य को अपने नागरिकों को मौत की सजा देने का अधिकार नहीं है।
II. केवल मौत की सजा ही अपराध दर कम कर सकती है।
- (a) ना पूर्वानुमान I और ना II अंतर्निहित है।
(b) पूर्वानुमान I और II दोनों अंतर्निहित हैं।
(c) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।
(d) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।
148. उस विकल्प का चयन करें, जो बाकी दिए गए अन्य विकल्पों से भिन्न है।
- (a) समाचार पत्र (b) ट्रिगर
(c) गोली (d) प्रतिक्षेप (रिफ़्लेक्ट)
149. नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों से मिलकर बना है जिन्हें I और II के रूप में अंकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।
- कोड भाषा में 'fair' के लिए कोड क्या है?
- I. एक कोड भाषा में, 'he is fair' को 're ka ma' के रूप में लिखा गया है।
II. एक कोड भाषा में, 'fair skin' को 'ka la' के रूप में लिखा गया है।
- (a) कथन II में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(b) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(c) कथन I में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(d) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
150. QPO : RST :: IHG : ?
- (a) JKL (b) PON
(c) HIJ (d) EDC
151. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
- AN, DQ, GT, JW, ?
- (a) MA (b) NZ
(c) MZ (d) LY
152. नीचे दिये गये सवाल में एक कथन है, जिसके बाद दो पूर्वानुमान I और II दिए गए हैं। आपको यह मानकर चलना है कि कथन में सब कुछ सच है, फिर दोनों पूर्वानुमानों पर विचार करें और निर्णय करें कि उनमें से कौन-सा कथन में अंतर्निहित है।
- कथन :
पेटा एक अन्तर्राष्ट्रीय संगठन है, जो जानवरों के सताए जाने का विरोध करता है।
- पूर्वानुमान :
I. पेटा के सभी सदस्य जानवरों से प्यार नहीं करते।
II. पेटा के अनुसार, जानवरों को केवल भोजन के लिए मारा जा सकता है।
- (a) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।
(b) पूर्वानुमान I और II में से कोई भी अंतर्निहित नहीं है।
(c) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।
(d) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।

153. एक निश्चित भाषा में 'drinking is harmful' को 'sip boj kas' लिखा जाता है 'quit drinking habit' को 'boj rat sav' लिखा जाता है और 'bad harmful habit' को 'sav sip cat' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'bad' कैसे लिखा जायेगा?

- (a) cat (b) sav
(c) boj (d) sip

154. A तथा B ने एक बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना प्रारम्भ किया। दोनों 5 किमी. चलकर अपने-अपने दाएँ मुड़ गए और 7 किमी. चले। उसके बाद वे फिर से दाएँ मुड़ गए और 5 किमी. चले। परिणामस्वरूप दोनों के बीच अब कितनी दूरी आ गई?

- (a) 10 किमी. (b) 12 किमी.
(c) 14 किमी. (d) 17 किमी.

155. निम्नलिखित कथनों से आप क्या अनुमान निकालेंगे? मैंने बहुत से पौधों की जड़ों का प्रेक्षण किया है। देखा गया कि इन सभी पौधों की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं।

- (a) मैं एक वनस्पति-शास्त्री हूँ
(b) कुछ पौधों की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं
(c) पौधे की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं
(d) अधिकांश पौधों की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती हैं

156. दिए गए कथन प्रश्न को और उसके बाद दो निष्कर्ष तर्कों I और II को पढ़ें। दिए गए तर्कों पर विचार करें और निर्धारित करें कि उनमें से कौन सा मजबूत है।

प्रश्न :

क्या विजयंत का प्रबंधन प्रशिक्षु के रूप में लिमिटेड में सम्मिलित होना चाहिए?

तर्क :

I. हाँ। विजयंत को तुरंत नौकरी की जरूरत है और यह उसकी योग्यता और अनुभव के अनुसार सबसे अच्छा काम है।

II. नहीं। इस काम में अधिक यात्रा करनी होती है।

- (a) केवल तर्क I मजबूत है
(b) केवल तर्क II मजबूत है
(c) न तो तर्क I और न ही II मजबूत है
(d) दोनों तर्क मजबूत हैं

157. निम्नलिखित कथनों को सत्य माने, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। ये ज्ञात करें कि कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण रूप से अनुसरण करता है/हैं।

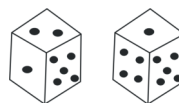
कथन :

चार्ली चौपलिन ने जितने भी फिल्मों में अभिनय किया, सब मूक फिल्म थे। उनके कुछ फिल्म एम.जी.एम. द्वारा बनाए गए थे।

निष्कर्ष :

- (i) एम.जी.एम. केवल फिल्म बनाती है।
(ii) चार्ली चौपलिन ने एम.जी.एम. द्वारा बनाए गए कुछ मूक फिल्मों में अभिनय किया था।
(iii) एम.जी.एम. ने चार्ली चौपलिन के साथ बोलने (संवाद) वाले फिल्म बनाए।
(iv) सभी मूक फिल्म जिनमें चार्ली चौपलिन ने अभिनय किया, एम.जी.एम. द्वारा बनाए गए थे।
(a) केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
(b) केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
(c) निष्कर्ष (iii) एवं (iv) दोनों अनुसरण करते हैं।
(d) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

158. कपिल और धर्मा क्लब में दो पासा के साथ खेल रहे हैं और उन्होंने पासा को निम्नलिखित चित्रों के अनुसार फर्श पर घुमाया है। यदि x चार बिंदुओं के विपरीत छोर पर मौजूद बिंदुओं की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है, तो x का मान ज्ञात करें।



- (a) 2 (b) 3
(c) 6 (d) 1

159. यदि '+' को '÷' में बदला जाता है, '-' को 'x' में बदला जाता है, '÷' को '-' में और 'x' को '+' में बदला जाता है तो नीचे दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा।

$$65 - 10 + 5 \div 3 \times 4 = ?$$

- (a) 12 (b) 110
(c) 131 (d) 9

160. इस प्रश्न में अंग्रेजी वर्णमाला के कुछ अक्षरों का एक सांचा दिया जाता है जो एक तार्किक रूप से सम्बन्धित है। दिये गये विकल्पों में से सही अक्षर को चुनिये जो चिन्ह (?) के स्थान पर सांचे को पूरा करता हो

A	D	G
D	I	N
I	P	?

- (a) V (b) W
(c) X (d) Y

SOLUTION : PRACTICE SET-5

ANSWERS

भाग- 1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (c) 3. (d) 4. (a) 5. (a) 6. (c) 7. (c) 8. (c) 9. (a) 10. (b)
11. (c) 12. (b) 13. (d) 14. (a) 15. (b) 16. (c) 17. (a) 18. (d) 19. (b) 20. (b)
21. (b) 22. (c) 23. (d) 24. (b) 25. (d) 26. (d) 27. (c) 28. (d) 29. (c) 30. (c)
31. (b) 32. (d) 33. (b) 34. (a) 35. (c) 36. (d) 37. (d) 38. (a) 39. (d) 40. (a)

भाग- 2 : सामान्य अध्ययन

41. (b) 42. (a) 43. (c) 44. (b) 45. (c) 46. (b) 47. (a) 48. (a) 49. (b) 50. (b)
51. (c) 52. (c) 53. (a) 54. (d) 55. (d) 56. (d) 57. (c) 58. (c) 59. (c) 60. (d)
61. (b) 62. (a) 63. (a) 64. (a) 65. (a) 66. (c) 67. (d) 68. (b) 69. (d) 70. (d)
71. (b) 72. (a) 73. (c) 74. (c) 75. (d) 76. (c) 77. (a) 78. (d) 79. (a) 80. (c)

भाग- 3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (d) 82. (b) 83. (d) 84. (c) 85. (d) 86. (b) 87. (c) 88. (d) 89. (c) 90. (b)
91. (c) 92. (c) 93. (c) 94. (a) 95. (b) 96. (c) 97. (c) 98. (b) 99. (a) 100. (c)
101. (c) 102. (b) 103. (b) 104. (c) 105. (b) 106. (d) 107. (d) 108. (d) 109. (d) 110. (c)
111. (d) 112. (b) 113. (d) 114. (c) 115. (b) 116. (c) 117. (c) 118. (c) 119. (c) 120. (d)

भाग- 4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (a) 122. (a) 123. (d) 124. (c) 125. (c) 126. (b) 127. (b) 128. (c) 129. (c) 130. (c)
131. (b) 132. (d) 133. (b) 134. (c) 135. (b) 136. (c) 137. (d) 138. (a) 139. (d) 140. (d)
141. (a) 142. (b) 143. (d) 144. (c) 145. (b) 146. (a) 147. (c) 148. (a) 149. (d) 150. (a)
151. (c) 152. (b) 153. (a) 154. (c) 155. (c) 156. (a) 157. (b) 158. (a) 159. (c) 160. (b)

SOLUTION

भाग -1 सामान्य हिन्दी

1. (c) हिन्दी भाषा की 8 विख्यात बोलियाँ हैं।
2. (c) हिन्दी भाषा का प्रथम प्रामाणिक ग्रंथ 'पृथ्वीराजरासो' है। कवि चन्दबरदाई द्वारा रचित इस महाकाव्य में पृथ्वी राज चौहान के जीवन-चरित्र का वर्णन किया गया है। 'पृथ्वीराज रासो' हिन्दी के वीर रस का सर्वश्रेष्ठ महाकाव्य है।
3. (d) हिन्दी साहित्य का संयुक्त काल में विभाजन नहीं किया गया है। हिन्दी साहित्य आदिकाल (650 ई. - 1350 ई.), पूर्व मध्य काल / भक्ति काल (1350 ई - 1650 ई.), उत्तर मध्य काल (1650 ई. - 1850 ई.), आधुनिक काल (1850 ई. - अब तक) में विभाजित किया गया है।
4. (a) क्रियापरक व्याकरणिक कोटि 'कारक' है। व्याकरण की वह कोटि जिसमें क्रिया निहित हो, कारक कहलाती है। कारक का शाब्दिक अर्थ है - करने वाला अर्थात् क्रिया को पूरी तरह करने में किसी न किसी भूमिका को निभाने वाला। संज्ञा या सर्वनाम के जिस रूप से उनका सम्बन्ध क्रिया से पता चले, उसे कारक कहते हैं। हिन्दी में इनकी संख्या आठ होती है। लिंग से स्त्री या पुरुष जाति तथा वचन से एक या अनेक होने का पता चलता है।

5. (a) दिये गये विकल्पों में 'मजदूरों द्वारा पेड़ काटा गया।' वाक्य कर्मवाच्य को दर्शाता है। जिस वाक्य में कर्म की प्रधानता रहती है, उसे कर्मवाच्य कहते हैं। शेष विकल्प असंगत हैं।

6. (c) क्रिया के मूल रूप को धातु कहते हैं। धातुएं अकर्मक एवं सकर्मक दो प्रकार की होती हैं। मूल अकर्मक धातुओं में प्रत्यय जोड़कर सकर्मक एवं प्रेरणार्थक धातुएं बनायी जाती हैं। विकल्प में साधित सकर्मक धातु दिया गया है। अतः यही उत्तर होगा। इसके अतिरिक्त दो या अधिक धातुओं के संयोग से संयुक्त धातुएं बनती हैं। जैसे - रोने लगा, हँस चुका, पहुँच गया आदि। जिन धातुओं के संपादन में दो कर्मों की आवश्यकता हो, द्विकर्मक धातुएं कहलाती हैं। जैसे - 'मैं लड़के को वेद पढ़ाता हूँ' यहाँ 'लड़का' एवं 'वेद' दो अलग-अलग कर्म हैं। अतः 'पढ़ाता हूँ' द्विकर्मक धातु हुई।

7. (c) जहाँ पर एक शब्द की आवृत्ति एक से अधिक बार हो लेकिन उनके अर्थ अलग-अलग हों तो वहाँ पर यमक अलंकार होता है। यहाँ सारंग का प्रयोग एक से अधिक बार प्रयोग किया गया है, जिसका अर्थ अलग-अलग है। अतः यहाँ यमक अलंकार होगा।

8. (c) 'जुगुप्सा' वीभत्स रस का स्थायी भाव है। जब किसी दृश्य को देखकर या यादकर मन में जुगुप्सा या घृणा के भाव की परिपक्वता पायी जाए तो वहाँ वीभत्स रस होता है जैसे -

सिर पर बैठयो काग आँख दोऊ खात निकारत।

खींचत जीभहिं स्यार अतिहि आनंद उर धारत।।

गीध जांघि को खोदि-खोदि कै माँस उपातरत।

स्वान आंगुरिन काटि-काटि कै खात विदारत।।

9. (a) दृष्टांत' छंद का प्रकार नहीं है। 'चौपाई', 'दोहा', 'सोरठा', 'उल्लाहा', 'कुण्डलिया', 'छप्पय', 'रोला', 'आल्हा', 'हरिगीतिका', बरवै इत्यादि छंद के प्रकार हैं।

10. (b) दो वर्णों के मेल से जो परिवर्तन (विकार) होता है वह संधि कहलाती है। संधि के पहले वर्ण के आधार पर इसे तीन भागों में बांटा गया है- स्वर-संधि, व्यंजन-संधि तथा विसर्ग-संधि। जब संधि के पहले शब्द का अंतिम वर्ण स्वर हो तो इस प्रकार के संधि को स्वर संधि कहा जाता है। स्वर संधि 5 प्रकार (दीर्घ संधि, गुण संधि, वृद्धि संधि, यण् संधि तथा अयादि संधि) के होते हैं।

11. (c) जिस समास में उत्तर पद प्रधान हो तथा दोनों पदों के मध्य का कारक चिह्न लुप्त हो जाए तब वहाँ पर तत्पुरुष समास होता है। नामों के आधार पर 'तत्पुरुष समास' को छः प्रमुख भागों में बाँटा गया है जैसे- पथ भ्रष्ट = पथ से भ्रष्ट, यहाँ अपादान कारक है, अतः यहाँ 'अपादान तत्पुरुष' या 'पंचमी तत्पुरुष' समास होगा।

12. (b) जिस समस्त पद में पूर्व पद संख्यावाचक विशेषण हो तथा जिसके समस्त पद से समूह का बोध हो तो उसे 'द्विगु समास' कहते हैं। जैसे अष्टाध्यायी $\Rightarrow$ आठ अध्यायों का समाहार। इसी प्रकार चौपाया, पंचवटी, पसेरी, त्रिगुण द्विगु समास के उदाहरण हैं।

13. (d) सुमित्रानंदन पंत को इनकी श्रेष्ठ कविता संग्रह 'चिदम्बरा' के लिए वर्ष 1961 में ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। यह कविता संग्रह सुमित्रानंदन पंत की काव्य-चेतना के द्वितीय उत्थान की परिचायिका है, इसमें 'युगवाणी' से लेकर 'अंतिमा' तक की रचनाओं का संग्रह है।

14. (a) आधुनिक भारतीय आर्यभाषाओं पश्चिमी हिन्दी, राजस्थानी तथा गुजराती उपभाषा की बोलियाँ जैसे - ब्रजभाषा, बुंदेली, कन्नौजी, खड़ी बोली, जयपुरी, मेवाती, मालवी इत्यादि का विकास शौरसेनी अपभ्रंश से हुआ है। पूर्वी हिन्दी की बोलियों (अवधी, बघेली, छत्तीसगढ़ी) का विकास अर्द्धमागधी अपभ्रंश द्वारा हुआ है।

15. (b) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, राष्ट्र के सर्वांगीण विकास के लिए चरित्र निर्माण परम आवश्यक है। जिस प्रकार वर्तमान में भौतिक निर्माण कार्य अनेक योजनाओं के माध्यम से तीव्र गति से उत्पन्न हो रहा है वैसे ही वर्तमान की सबसे बड़ी आवश्यकता यह है कि देशवासियों के चरित्र निर्माण के लिए प्रयत्न किया जाए।

16. (c) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, जनतंत्र के लिए उत्तम चरित्रवान व्यक्ति लाभकारी हो सकते हैं। उत्तम चरित्रवान व्यक्ति ही राष्ट्र की सर्वोच्च संपदा है।

17. (a) राष्ट्र में व्याप्त समग्र भ्रष्टाचार के प्रति निषेधात्मक वातावरण का निर्माण करना ही चरित्र निर्माण का प्रथम सोपान है।

18. (d) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, आज जो व्यक्ति पुरातन संस्कारी विद्यार्थी, संध्यावंदन, या शिखा-सूत्र रखकर भारतीय संस्कृतिमय जीवन व्यतीत करता है, तो अन्य छात्र उसे बुद्धू या अप्रगतिशील कहकर उसका मजाक उड़ाते हैं। आज हम अपने भारतीय आदर्शों का परित्याग करके पश्चिम के अंधानुकरण को प्रगति मान बैठे हैं।

19. (b) भारतीयता के प्रति हीनता के भाव का कारण लार्ड मैकाले की शिक्षा पद्धति है। पाश्चात्य शिक्षा और संस्कृति का प्रभाव आज हमारे मस्तिष्क पर इस प्रकार छा गया है कि ऋषिकुल, गुरुकुल तथा आचार्य की शिक्षा हमें पुरातन तथा अप्रगतिशील प्रतीत होता है तथा इसके प्रति हीन भावना उत्पन्न होती है।

20. (b) 'रामचरितमानस' भक्ति काल की श्रेष्ठतम रचना मानी जाती है, या 'रामचरितमानस' भक्ति काल की सबसे श्रेष्ठ रचना है, वाक्य शुद्ध है। शब्द 'श्रेष्ठतम' में शब्द 'सबसे' समाहित है अतः दोनों का प्रयोग एक साथ करना अनुचित है।

21. (b) शब्द 'प्रातः काल' के साथ शब्द 'समय' का प्रयोग नहीं किया जाता है क्योंकि प्रातःकाल स्वयं समय का सूचक है।

22. (c) 'जब मोहन सभा स्थल पर पहुँचा तब सभा विसर्जित हो चुकी थी' शुद्ध वाक्य होगा। अतः विसर्जन (क्रिया) की जगह विसर्जित (विशेषण) होगा।

23. (d) वाक्य में कोई त्रुटि नहीं है।

24. (b) 'उसने लिखा था कि उसकी दुकान पर गाय का शुद्ध घी मिलता है।'।

25. (d) पत्थर को जोंक नहीं लगती कहावत का अर्थ 'हठी / निर्मम पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता' है।

26. (d) 'विहंगम दृष्टि' का अर्थ 'सरसरी नज़र' है।

27. (c) 'काटो तो खून नहीं' कहावत का सही अर्थ 'भय के कारण स्तब्ध हो जाना' है।

28. (d) 'एक आँख न भाना' कहावत का अर्थ 'बिल्कुल अच्छा न लगना' है।

29. (c) 'ऊँगली उठाना' कहावत का सही अर्थ 'दोष की ओर संकेत करना' है।

30. (c) सही क्रम है- 'समय को परखने वाला रंक से धनाढ्य और समय की उपेक्षा करने वाला करोड़पति से भिखारी हो जाता है।'।

31. (b) सही क्रम है - 'भारतीय गाँवों के सुधार के लिए अभी भारत सरकार और राज्य सरकारों को बहुत प्रयत्न करना होगा।'।

32. (d) सही क्रम है- समाचार-पत्रों में प्रकाशित विज्ञापनों द्वारा लोग उपयोगी आवश्यक तथा उत्तमोत्तम पदार्थों से परिचित होते हैं।

33. (b) सही क्रम है - 'प्राचीन काल में पुस्तकें हस्तलिखित होती थी, जिससे एक व्यक्ति के लिए विविध विषयों पर अनेक पुस्तकें उपलब्ध कराना बड़ा कठिन था।'।

34. (a) सही क्रम है- भारत जैसे अधिक जनसंख्या वाले देशों के लिए कुटीर उद्योग अत्यन्त उपयोगी सिद्ध हो सकता है।

35. (c) आकृति की दृष्टि से हिन्दी 'श्लिष्ट योगात्मक' या 'वियोगात्मक' प्रकार की भाषा है। चीनी भाषा मंदारिन 'अयोगात्मक' प्रकार की तथा द्रविड़ भाषा 'अश्लिष्ट योगात्मक' प्रकार की भाषा है।

36. (d) भाषा विज्ञान की दृष्टि से जिन स्वरों के उच्चारण में जीभ का पश्च भाग कार्य करता है, उसे 'पश्च स्वर' कहा जाता है। जैसे - आ, उ, ऊ, ओ, औ, आँ। 'संवृत' उन स्वरों को कहा जाता है, जिन स्वरों के उच्चारण में मुख-द्वार लगभग बंद रहता है। जैसे - इ, ई, उ, ऊ। इस प्रकार भाषा विज्ञान की दृष्टि से 'उ' तथा 'ऊ' पश्च संवृत हैं।

37. (d) छत्तीसगढ़ी, बघेली तथा अवधी बोली उपभाषा 'पूर्वी हिन्दी' के अन्तर्गत आती है। उपभाषा 'पश्चिमी हिन्दी' के अन्तर्गत कौरवी / खड़ी बोली, ब्रजभाषा बुंदेली तथा कन्नौजी आती है। पश्चिमी हिन्दी शौरसेनी अपभ्रंश तथा पूर्वी हिन्दी अर्द्ध मागधी अपभ्रंश से विकसित हुई हैं।

38. (a) 'ओं' प्रत्यय हिन्दी भाषा में बहुवचन के रूप में जाना जाता है।

39. (d) वह विशेषण जो संज्ञा अथवा सर्वनाम के गुण धर्म, स्वभाव का बोध कराते हैं, गुणवाचक विशेषण कहलाते हैं। जैसे – कुशाग्र, नया, पुराना, मोटा, पतला, भला, बुरा, झूठा, सच्चा इत्यादि।

40. (a) सूरदास, कबीरदास तथा तुलसीदास भक्ति काल के कवि हैं। बिहारी लाल जयपुर नरेश जयसिंह के दरबार में रहकर काव्य की रचना करने वाले रीति काल के कवि थे। बिहारी लाल की एकमात्र रचना 'बिहारी सतसई' है। इस मुक्तक काव्य में 719 दोहे संकलित हैं। 'बिहारी सतसई' शृंगार रस की अत्यंत प्रसिद्ध और अनूठी कृति है।

भाग –2 सामान्य अध्ययन

41. (b) गौतम बुद्ध शाक्य गणराज्य के निवासी थे। शाक्य गणराज्य बौद्ध काल में उत्तर प्रदेश के पूर्वोत्तर भाग तथा नेपाल के तराई वाले भाग में स्थित था। कपिलवस्तु इसकी राजधानी थी। गौतम बुद्ध के पिता शुद्धोधन शाक्य गणराज्य के गणमुख्य थे। शाक्य देश से सम्बन्धित होने के कारण ही इनका वंश शाक्य वंश कहलाया। शाक्य या सागौन वृक्षों की अधिकता के कारण ही इस गणतंत्र का नाम शाक्य गणतंत्र पड़ा।

42. (a) अकबर का मकबरा सिकन्दरा आगरा में स्थित है। इस मकबरे का निर्माण अकबर ने शुरू कराया लेकिन बीच में ही अकबर की मृत्यु हो गयी जिसके बाद उसके पुत्र जहाँगीर ने इसे पूर्ण कराया। यह मकबरा हिन्दू, इस्लामिक, बौद्ध और जैन कला का अनूठा उदाहरण है।

43. (c) भारतीय पुनर्जागरण का जनक राजा राममोहन राय को कहा जाता है। राजा राम मोहन राय प्रथम भारतीय थे जिन्होंने सबसे पहले भारतीय समाज में व्याप्त मध्ययुगीन बुराइयों के विरोध में आंदोलन चलाया। इन्हें आधुनिक भारत का पिता कहा जाता है।

44. (b) 5 मार्च 1931 को गांधी जी और लार्ड इरविन के मध्य एक समझौता हुआ जो गांधी इरविन समझौते के नाम से प्रसिद्ध हुआ। इसकी निम्न शर्तें थीं—

सविनय अवज्ञा आंदोलन को समाप्त करना, सभी राजनीतिक बंदियों जिनके विरुद्ध हिंसा के आरोप नहीं थे, रिहा किया जायेगा, विदेशी कपड़ों और शराब की दुकानों पर शांतिपूर्ण धरना देने का अधिकार, समुद्र तटीय प्रदेशों में बिना नमक पर दिये नमक बनाने की अनुमति। गांधी जी के इस समझौते की आलोचना भी की गयी क्योंकि इसमें भगत सिंह और उनके साथियों की रिहाई के बारे में कुछ भी नहीं कहा गया था।

45. (c) राज्य के नीति के निर्देशक तत्वों का उल्लेख संविधान के भाग-4 के अनुच्छेद 36 से 51 तक किया गया है। भारतीय संविधान में नीति-निर्देशक तत्वों का विचार 1937 में निर्मित आयरिस संविधान से लिया गया है। विभिन्न विद्वानों ने नीति निर्देशक तत्वों पर भिन्न-भिन्न विचार प्रकट किये हैं, जैसे- डा. अम्बेडकर ने इन तत्वों को विशेष विशेषता वाला बताया है, जबकि जी. आस्टिन ने मूल अधिकारों के साथ-साथ नीति निर्देशक तत्वों को भी संविधान की मूल आत्मा कहा है।

46. (b) भारतीय संविधान के भाग 3 में अनुच्छेद 12 से 35 तक मौलिक अधिकार दिये गये हैं। यद्यपि मूल संविधान में मौलिक अधिकारों की संख्या सात थी लेकिन वर्तमान समय में 6 प्रकार के मूल अधिकार भारतीय संविधान में उल्लिखित हैं, जो निम्न हैं—

- समता का अधिकार
- स्वतंत्रता का अधिकार
- शोषण के विरुद्ध अधिकार
- धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
- संस्कृति और शिक्षा सम्बन्धी अधिकार
- संवैधानिक उपचारों का अधिकार

47. (a) राष्ट्रपति देश का संवैधानिक प्रमुख होता है। वह भारत का प्रथम नागरिक है और राष्ट्र की एकता, अखंडता एवं सुदृढ़ता का प्रतीक है। भारत सरकार के सभी शासन संबंधी कार्य उसके नाम से किए जाते हैं। राष्ट्रपति तीनों सेनाओं का कमांडर होता है।

48. (a) लोक सभा भारतीय संसद का निचला सदन है। भारतीय संसद का ऊपरी सदन राज्य सभा है। लोक सभा सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार के आधार पर लोगों द्वारा प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा चुने प्रतिनिधियों से गठित होती है। लोकसभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या 552 तक हो सकती हैं, जिसमें 530 सदस्य विभिन्न राज्यों तथा 20 सदस्य केन्द्रशासित प्रदेशों का प्रतिनिधित्व कर सकते हैं। इसके अलावा अनु. 331 के अनुसार राष्ट्रपति आंग्ल-भारतीय समुदाय के दो व्यक्तियों को मनोनीत कर सकता है, लेकिन वर्तमान में इसकी प्रभावी संख्या राज्यों से 530, संघ शासित राज्यों से 13 तथा राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत 2 अर्थात् $530+13+2 = 545$ है।

49. (b) सूर्य से प्रकाश को पृथ्वी पर आने में लगभग 8.3 मिनट लगता है। इसी प्रकाशीय ऊर्जा से प्रकाश संश्लेषण नामक एक महत्वपूर्ण जैव-रासायनिक अभिक्रिया होती है जो पृथ्वी पर जीवन का आधार है।

50. (b) पृथ्वी को चारों ओर से घेरे हुये वायु के विस्तृत फैलाव को वायुमण्डल कहते हैं। इसे मुख्यतः 5 परतों/संस्तरो में विभक्त किया गया है, जो कि नीचे से ऊपर की ओर क्रमशः हैं—

(1) ट्रोपोस्फीयर (क्षोभमण्डल)— यह वायुमण्डल की सबसे निचली परत है। इसकी ऊँचाई सतह से लगभग 13 किमी. है। समस्त मौसमी परिवर्तन इसी परत में होते हैं।

(2) स्ट्रेटोस्फीयर (समतापमण्डल)— क्षोभ सीमा से ऊपर 50 किमी. ऊँचाई तक इसका विस्तार है। इसी मण्डल में ओजोन परत पायी जाती है। यह मण्डल मौसमी घटनाओं से मुक्त होता है।

(3) मीसोस्फीयर (मध्यमण्डल)— यह 50 से 80 किमी. की ऊँचाई वाला वायुमंडलीय भाग है। इसमें तापमान ऊँचाई के साथ घटता जाता है।

(4) आयन मण्डल (आयनोस्फीयर)— यह 80 से 640 किमी. तक विस्तृत है। इसमें ऊँचाई के साथ-साथ तापमान में वृद्धि होती है। इसी मण्डल से दीर्घ रेडियो तरंगों का परावर्तन होता है।

(5) एक्जोस्फीयर (बहिर्मण्डल)— यह वायुमण्डल की सबसे ऊपरी परत है यहां की वायु में हाइड्रोजन तथा हीलियम गैसों की प्रधानता रहती है।

51. (c) भारत में बैंकों का राष्ट्रीयकरण दो चरणों में सम्पन्न हुआ है।

प्रथम चरण-17 जुलाई 1969 को 14 बड़े व्यावसायिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण हुआ।

द्वितीय चरण-15 अप्रैल 1980 को 6 अन्य बैंकों का राष्ट्रीयकरण हुआ।

52. (c) एटीएम (ऑटोमेटेड टेलर मशीन) एक ऐसा दूरसंचार नियन्त्रित व कंप्यूटरीकृत उपकरण है, जो ग्राहकों को वित्तीय हस्तांतरण से जुड़ी सेवाएँ प्रदान करता है। इसके सबसे पहले प्रयोग का उल्लेख लंदन और न्यूयॉर्क में मिलता है। 1960 के दशक में इसे बैंकों ग्राफ के नाम से जाना जाता था।

53. (a) बॉक्साइट एल्युमीनियम का एक अयस्क है। यह विश्व में एल्युमीनियम का एक मुख्य स्रोत है।

54. (d) यूरिया का रासायनिक सूत्र $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ है। यह एक रासायनिक उर्वरक है, जो फसलों को नाइट्रोजन की पूर्ति कराता है। इसमें N_2 46% होता है। यह पहला कार्बनिक यौगिक है, जिसे प्रयोगशाला में बनाया गया था।

55. (d) शूतुरमुर्ग के अण्डे का माप 170 mm होता है, जो सर्वाधिक बड़ी कोशिका का प्रतिनिधित्व करती है। इसे बिना किसी युक्ति की सहायता के देखा जा सकता है जबकि मनुष्य के शरीर में सबसे बड़ी कोशिका तंत्रिका कोशिका है। ध्यातव्य है कि कोशिका की खोज सन् 1665 ई. में एक ब्रिटिश वनस्पति विज्ञानी 'रॉबर्ट हुक' ने की थी।

56. (d) प्राणियों की उस कार्य-विधि को जिसके द्वारा वह वर्ज्य पदार्थ तथा विषैले पदार्थों को शरीर से बाहर निकालते हैं उत्सर्जन कहलाता है। मानव के उत्सर्जी अंगों में वृक्क (kidney), त्वचा (Skin), फेफड़े (Lungs), आंत (intestine) तथा यकृत (कलेजा) (liver) आते हैं। प्लीहा उत्सर्जन अंग नहीं है।

57. (c) एड्स विषाणु रक्त में उपस्थित T- कोशिका को प्रभावित करते हैं। इस रोग से ग्रस्त व्यक्ति की प्रतिरोधक क्षमता समाप्त हो जाती है।

58. (c) अल्फाल्फा फूल देने वाला एक पौधा है यह दक्षिण एशिया में लुसर्न घास के रूप में जानी जाती है। अल्फाल्फा को पूरे विश्व में पशुओं के चारे के रूप में उगाया जाता है।

59. (c) 1 MB = 1024 KB

1024 MB = 1 GB

1 GB = 1024 × 1024 KB

60. (d) सिमलीपाल राष्ट्रीय उद्यान ओडिशा के मयूरभंज जिले में स्थित है। यह सिमलीपाल, कुल्डिहा-हादगढ़ हाथी रिजर्व जिसे मयूरभंज एलिफेंट रिजर्व के नाम से भी जाना जाता है, का एक भाग है। यहाँ तीन संरक्षित क्षेत्र सिमलीपाल टाइगर रिजर्व, हादगढ़ वन्यजीव सैजुअरी एवं कुल्डिहा वन्यजीव सैजुअरी। यह सन् 2009 से यूनेस्को वैश्विक जैवमण्डल रिजर्व के तहत आरक्षित है।

61. (b) डेजर्ट फेस्टिवल राजस्थान के जैसलमेर में प्रतिवर्ष जनवरी/फरवरी माह में तीन दिनों तक मनाया जाने वाला सांस्कृतिक उत्सव है।

62. (a) 'धुमुरा' भारतीय राज्य ओडिशा के कालाहांडी जिले का प्रमुख लोकनृत्य है। यह धुमुरा पहनावा शैली के आधार पर एक जनजातीय लोकनृत्य माना जाता है। आन्ध्र प्रदेश का प्रमुख लोकनृत्य कुचिपुडी, जम्मू तथा कश्मीर का रऊफ तथा महाराष्ट्र का लावड़ी हैं।

63. (a) भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम 1988 के उपबन्धों के अनुसार किसी भी प्रकार के भ्रष्टाचार के आरोप की विवेचना राजपत्रित अधिकारी के द्वारा की जाती है।

64. (a) दिये गये विकल्पों में वाराणसी क्षेत्रफल की दृष्टि से उत्तर प्रदेश का सबसे छोटा जिला है।

65. (a) उत्तर प्रदेश, देश में खाद्यान्न का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है। यह गेहूँ, आलू और गन्ना के उत्पादन में भी प्रथम स्थान पर है। तिलहन उत्पादन में राजस्थान, दलहन उत्पादन में मध्य प्रदेश प्रथम स्थान पर है।

66. (c) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 415-420 छल या धोखाधड़ी से संबंधित है। धारा 415 के अनुसार, जो कोई-

(1) किसी व्यक्ति को प्रवंचित करता है तथा

(2) प्रवंचित व्यक्ति को कपटपूर्वक या बेईमानी से उत्प्रेरित करता है कि वह-

(i) कोई सम्पत्ति किसी व्यक्ति को परिदत्त कर दे, या

(ii) यह सम्पत्ति दे दे कि कोई सम्पत्ति रख रखे, या

(iii) इस आशय से उत्प्रेरित करता है कि कोई ऐसा कार्य करे या करने का लोप करे जिसे यदि इस प्रकार प्रवंचित न किया गया होता तो न करता, तथा

(3) जिस कार्य या लोप से प्रवंचित व्यक्ति को- शारीरिक, मानसिक, ख्याति, साम्प्रतिक नुकसान (अपहानि) कारित होती है, या कारित होनी सम्भाव्य है।

67. (d) : बाल विवाह निषेध अधिनियम, 2006 के अनुसार करार करने वाले पक्ष की इच्छा पर, जो शादी के समय बच्चा था/थी, प्रत्येक बाल विवाह अयोग्य है। जिला अदालत में वयस्कता प्राप्त करने के 3 वर्षों के भीतर शादी को रद्द करने के लिए याचिका दाखिल करके ऐसे व्यक्ति द्वारा अमान्यता की एक आज्ञा प्राप्त की जा सकती है। जिला अदालत धन, सोना, गहने, उपहार और अन्य मूल्यवान वस्तुओं को लौटाने का आदेश नहीं देता।

68. (b) : प्रश्न में दिया गया यातायात प्रतीक दर्शाता है कि आगे रास्ता उबड़-खाबड़ है।

69. (d) : 1980 दशक के शुरूआत में बिहार में जंगल बचाओ आंदोलन शुरू हुआ और धीरे-धीरे झारखण्ड और उड़ीसा जैसे राज्यों में फैल गया। तब बिहार सरकार ने प्राकृतिक लाल वन के स्थान पर सागवान बागान उपजाने का फैसला किया तब सिंहभूम जिले के आदिवासियों ने सरकार के इस फैसले का विरोध करते हुए आंदोलन शुरू किया।

70. (d) केंद्रीय सूचना आयोग (Central Information Commission) का गठन 12 अक्टूबर 2005 ई. में सूचनाधिकार अधिनियम (2005) के अन्तर्गत हुआ था। इस आयोग का मुख्य कार्य उन लोगों की सूचनाओं पर कार्य करना है जो सूचनाओं को केन्द्रीय पब्लिक सूचना अधिकारी या राज्य पब्लिक सूचना अधिकारी या किस अन्य सूचना अधिकारी तक किसी कारणवश नहीं पहुँचा पाते हैं। वर्तमान में मुख्य सूचना आयुक्त सुधीर भार्गव हैं। मुख्य सूचना आयुक्त तथा अन्य सूचना आयुक्तों की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। प्रथम मुख्य सूचना आयुक्त वजाहत हबीबुल्लाह थे।

71. (b) नागरिक बनाम असम राज्य- उच्चतम न्यायालय ने अभिनिर्धारित किया कि, कैदी को हथकड़ी लगाना अनुच्छेद 14, 19 व 21 का उल्लंघन है तथा इसका उल्लंघन कर हथकड़ी लगाना एक अपराध माना जायेगा। यह केवल रिट याचिका है।

72. (a) : भारत में पूर्ण उत्तरदायित्व के नियम का प्रतिपादन करते हुए एम.सी. मेहता बनाम भारत संघ, (1987, SC) के मामले में भारतीय मुख्य न्यायमूर्ति पी.एन. भगवती ने कहा कि जहाँ कोई उद्यम खतरनाक कार्य में रत है तथा दुर्घटना में किसी व्यक्ति को विषैली गैस के परिणामस्वरूप क्षति पहुँचती है, तो ऐसा उद्यम उस व्यक्ति के प्रति कठोर तथा पूर्ण रूप से प्रतिकर देने के लिए बाध्य होगा। प्रतिकर का परिमाण उस उद्यम की महत्ता तथा क्षमता के अनुपात में होगा। ज्ञातव्य हो कि एम.सी. मेहता वाद 1984 भोपाल गैस त्रासदी के बाद आया। इसी में पूर्ण देयता या पूर्ण उत्तरदायी के नियम की व्याख्या सुप्रीम कोर्ट द्वारा की गई।

73. (c) : राज्य के नीति-निर्देशक सिद्धांतों का वर्णन संविधान के भाग 4 में अनुच्छेद 36 से 51 तक है। यह आयरलैण्ड के संविधान से लिया गया है। प्रश्नगत नीति-निर्देशक सिद्धान्त सम्बन्धी अनुच्छेद भिन्न हैं-

अनुच्छेद 38 : इसमें नागरिक को सामाजिक, आर्थिक एवं राजनीतिक न्याय।

अनुच्छेद 49 : राष्ट्रीय महत्व के स्मारकों, स्थानों और वस्तुओं का संरक्षण।

अनुच्छेद 48(क) : पर्यावरण का संरक्षण तथा संवर्धन और वन एवं वन्य जीवों की रक्षा।

अनुच्छेद 51 : अन्य देशों के साथ संबंध नहीं बल्कि अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति और सुरक्षा की अभिवृद्धि करना है।

74. (c) : राज्य सूची में उन विषयों को शामिल किया गया है, जो स्थानीय महत्व के हैं तथा जिन पर कानून बनाने का अधिकार राज्य विधान मण्डल को है। इनकी संख्या 61 (मूलतः 66) विषय हैं। जिनमें प्रमुख, लोक सेवा, कृषि आय पर कर, भू-राजस्व, क्रय-विक्रय आदि हैं जबकि वन, जनसंख्या नियन्त्रण और परिवार नियोजन, आर्थिक और सामाजिक योजना, वन्य जीव जंतुओं और पक्षियों का संरक्षण समवर्ती सूची में आते हैं।

75. (d) : भारत सरकार के वित्तीय खातों से जुड़े, भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक का प्रतिवेदन राष्ट्रपति को प्रस्तुत किया जाता है। भारतीय संविधान के अनु० 149 में नियंत्रक और महालेखा परीक्षक राष्ट्रपति को लोक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन प्रस्तुत करता है। विनियोग लेखाओं पर लेखा परीक्षा रिपोर्ट, वित्त लेखाओं पर लेखा रिपोर्ट और सरकारी उपक्रमों पर लेखा परीक्षा रिपोर्ट राष्ट्रपति इन रिपोर्ट को संसद के दोनों सदनों के सभापटल पर रखता है, यह संसद की लोक लेखा समिति के गाइड, मित्र और मार्ग दर्शक के रूप में कार्य करता है।

76. (c) काठमांडू में आयोजित 12वीं दक्षिण एशियाई बॉडी बिल्डिंग और फिजिक स्पोर्ट्स चैंपियनशिप में भारत के बॉडी बिल्डर रविन्दर मलिक ने मिस्टर एशिया का खिताब जीता।

77. (a) कानून विशेषज्ञ दिनेश तिवारी को सोसाइटी पत्रिका द्वारा विधि के क्षेत्र में 'द सोसाइटी ग्लोबल इंडियन आइकॉन अवार्ड 2019' से सम्मानित किया गया।

78. (d) वर्ष 2020 व 2024 के ओलंपिक की तैयारियों के समन्वय एवं रणनीति बनाने हेतु 10 सदस्यीय उच्च स्तरीय समिति का गठन केंद्रीय खेल मंत्री किरण रिजजू की अध्यक्षता में की गई है।

79. (a) 18 जुलाई 2019 को IUCN द्वारा रेड लिस्ट में शामिल की गई दुर्लभ घोंघा प्रजाति 'स्कैली-फुट स्नेल' मेडागास्कर के पूर्व हिन्द महासागर में पाई जाती है। इसका वैज्ञानिक नाम 'क्राइसोमैलोन स्कैम्फर' है।

80. (c) आयुध निर्माणी बोर्ड (Ordinance factory board) और मिश्र धातु निगम लिमिटेड द्वारा संयुक्त रूप से विकसित की गई हल्की बुलेट प्रूफ जैकेट "भाभा कवच" का वजन 9.2 किग्रा. है। सामान्य बुलेट प्रूफ जैकेट 17 किग्रा. की होती है।

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. (d) : प्रश्नानुसार,

माना तीन क्रमागत संख्या $x - 1$, x तथा $x + 1$ है।

$$x - 1 + x + x + 1 = 12$$

$$3x = 12$$

$$x = 4$$

तीन क्रमागत संख्या = 3, 4 और 5

दूसरी और तीसरी संख्या का गुणनफल = $4 \times 5 = 20$

82. (b) : माना मूल संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x + \frac{3x}{6} = 54$$

$$\frac{9x}{6} = 54$$

$$x = 36$$

अतः मूल संख्या 36 है।

83. (d) : प्रश्नानुसार,

$$9999 \times 19 + 1111 \times 111 + 777 \times 77 \\ = 189981 + 123321 + 59829 \\ = 373131$$

84. (c) : प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 90 \times 11 \div 15 \times 45 - 980 + 42 \times 48 \\ = \frac{90 \times 11}{15} \times 45 - 980 + 2016 \\ = 2970 - 980 + 2016$$

अतः $? = 4006$

85. (d) : माना मुर्गियों की संख्या x तथा गायों की संख्या y है।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 12 \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{तथा } 2x + 4y = 40 \quad \dots\dots\dots (ii)$$

समी. (i) में 2 से गुणा करके समी. (ii) से घटाने पर

$$2x + 4y = 40 \\ \underline{2x + 2y = 24} \\ 2y = 16$$

$$y = 8$$

तो $x = 12 - 8 = 4$

अतः गायों की संख्या 8 तथा मुर्गियों की संख्या 4 है।

86. (b) : यदि $\sqrt{5} = 2.236$
तो $\frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{10}{\sqrt{5}} + \sqrt{125}$
 $= \frac{\sqrt{5}}{2} - \frac{2 \times \sqrt{5} \times \sqrt{5}}{\sqrt{5}} + \sqrt{25 \times 5}$
 $= \frac{\sqrt{5}}{2} - 2\sqrt{5} + 5\sqrt{5}$
 $= \frac{\sqrt{5}}{2} + 3\sqrt{5}$
 $= \sqrt{5} \times \left[\frac{1}{2} + 3 \right]$
 $= \sqrt{5} \times \frac{7}{2}$
 $= 2.236 \times \frac{7}{2}$
 $= 1.118 \times 7$
 $= 7.826$

87. (c) : यहाँ 16, 24 व 28 का ल.स.प. = 336
चूँकि चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999
9999 को 336 से भाग देने पर प्राप्त शेषफल = 255
अतः 16, 24 एवं 28 से पूर्णतः विभाजित होने वाली संख्या = 9999 - 255 = 9744

88. (d) : अनिल : सुनील : जय = $12x : 3x : x$
जय का हिस्सा = $\frac{800 \times x}{16x} = 50$ रु.

89. (c) : दही का अनुपात पानी की तुलना में अर्थात (दही : पानी) = ?

पहला बर्तन	दूसरा बर्तन	तीसरा बर्तन
3 लीटर	4 लीटर	5 लीटर
दही : पानी 2 : 3	3 : 7	4 : 11
दही = $\frac{3 \times 2}{5}$ ली.	दही = $\frac{4 \times 3}{10}$ ली.	दही = $\frac{5 \times 4}{15}$ ली.
= $\frac{6}{5}$ ली.	= $\frac{12}{10}$ ली.	= $\frac{20}{15}$ ली.
पानी = $\frac{3 \times 3}{5}$	पानी = $\frac{4 \times 7}{10}$	पानी = $\frac{5 \times 11}{15}$
= $\frac{9}{5}$ ली.	= $\frac{28}{10}$ ली.	= $\frac{55}{15}$ ली.

अतः तीनों बर्तनों का परिणामी दही = $\frac{6}{5} + \frac{12}{10} + \frac{20}{15}$
 $= \frac{112}{30}$ ली.
अतः तीनों बर्तनों का परिणामी पानी = $\frac{9}{5} + \frac{28}{10} + \frac{55}{15}$
 $= \frac{248}{30}$ ली.
अतः अभीष्ट दही : पानी = $\frac{112}{248} = \frac{112}{248} = 14 : 31$

90. (b) : तूफानी मौसम में मारक दर = $\frac{196}{350} \times 100 = 56\%$
माना सामान्य परिस्थितियों में मारक दर
x का $\frac{80}{100} = 56$
 $x \times \frac{4}{5} = 56$
 $x = 70\%$
 $\therefore 250$ शाट के लिए मारक दर = $250 \times \frac{70}{100} = 175$

91. (c) : माना केरल का सिल्क उत्पादन = 100
कर्नाटक का सिल्क उत्पादन = 200
केरल के आधे उत्पादन के अनुपात में कर्नाटक का उत्पादन = $\frac{50 \times 100}{200} = 25\%$

92. (c) : माना क्रय मूल्य = ₹ 100
इन्द्रन का विक्रय मूल्य = ₹ 110
यदि लागत मूल्य में 40% वृद्धि हो तो लागत मूल्य = ₹ 140
वृद्धि के बाद बिक्री मूल्य = $\frac{110 \times 140}{100} = ₹ 154$
लाभ = $154 - 140 = ₹ 14$
लाभ % = $\frac{14}{140} \times 100 = 10\%$

93. (c) : सभी 100 पेंसिल का क्रय मू. = $100 \times 10 = ₹ 1000$
सभी 100 पेंसिल का वि.मू. = ₹ 1200
छूट = 20%
 $\therefore$ छूट हमेशा अंकित मूल्य पर ही दी जाती है।
 $\therefore$ अंकित मूल्य = $\frac{1200 \times 100}{80} = ₹ 1500$
यदि छूट न दी जाये तो वि.मू. = अंकित मूल्य = ₹ 1500
लाभ = $1500 - 1000 = ₹ 500$
लाभ% = $\frac{500}{1000} \times 100 = 50\%$

94. (a) : दिया है,
मूलधन = ₹ 7200
समय = 9 माह = $\frac{9}{12}$ वर्ष
दर = $\frac{50}{3}\%$ वार्षिक
साधारण ब्याज = $7200 \times \frac{9}{12} \times \frac{50}{300}$
 $= 2 \times 9 \times 50 = ₹ 900$

95. (b) : $\therefore$ ब्याज त्रैमासिक संयोजित है।
दर = $\frac{12}{4} = 3\%$ तिमाही
समय = 2 त्रैमासिक
 $\therefore A = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^n = 10,000 \left(1 + \frac{3}{100} \right)^2$
 $= 10,000 \times \frac{103}{100} \times \frac{103}{100} = ₹ 10,609$

96. (c) : माना आकाश द्वारा निवेश की गई राशि = ₹ x
प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 1875 : x :: 225 : 288$$

$$\Rightarrow x \times 225 = 1875 \times 288$$

$$\boxed{x = ₹ 2400}$$

97. (c) : 17 पारियों में बनाए गये कुल रन = $17 \times 34 = 578$
18 पारियों में बनाये गये कुल रन = $18 \times 39 = 702$
18 वीं पारी में बनाए गये रन = $702 - 578 = 124$
5 रन से औसत बढ़ाने के लिए 18वीं पारी में आवश्यक रन = 124

98. (b) : श्रेया काम को 30 घण्टे में पूरा करती है।
श्रीधा काम को 60 घण्टे में पूरा करती है।

$$\begin{aligned} \text{दोनों के द्वारा 1 घण्टे में किया गया कार्य} &= \frac{1}{30} + \frac{1}{60} \\ &= \frac{3}{60} = \frac{1}{20} \end{aligned}$$

∴ दोनों मिलकर काम को 20 घण्टे में पूरा कर लेंगे।

नोट-1 दिन = 24 घंटे

99. (a) : प्रश्नानुसार,

$$8 \text{ महिला} = 6 \text{ लड़के} = 4 \text{ पुरुष}$$

$$\text{यदि } 8 \text{ महिला} = 6 \text{ लड़के}$$

$$\text{तो } 4 \text{ महिला} = \frac{6}{8} \times 4 = 3 \text{ लड़के}$$

$$\text{तथा यदि } 4 \text{ पुरुष} = 6 \text{ लड़के}$$

$$\text{तो } 3 \text{ पुरुष} = \frac{6}{4} \times 3 = \frac{9}{2} \text{ लड़के}$$

$$M_1 D_1 = M_2 D_2 \text{ सूत्र से,}$$

$$M_1 = 15 \text{ लड़के} + 5 \text{ पुरुष}$$

$$= 15 \text{ लड़के} + \frac{15}{2} \text{ लड़के}$$

$$M_1 = \frac{45}{2} \text{ लड़के}$$

$$D_1 = 12 \text{ दिन}$$

$$M_2 = 3 \text{ पुरुष} + 4 \text{ महिला} + 6 \text{ लड़के}$$

$$= \frac{9}{2} \text{ लड़के} + 3 \text{ लड़के} + 6 \text{ लड़के}$$

$$M_2 = \frac{27}{2} \text{ लड़के}$$

$$\text{तो, } M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$$

$$\frac{45}{2} \times 12 = \frac{27}{2} \times D_2$$

$$D_2 = 20 \text{ दिन}$$

अतः 3 पुरुष, 4 महिला तथा 6 लड़के मिलकर काम को 20 दिनों में पूरा कर लेंगे।

100. (c) : माना अपशिष्ट पाइप टंकी को x मिनट में खाली कर सकता है।

$$\therefore \frac{1}{15} + \frac{1}{12} - \frac{1}{x} = \frac{1}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{15} + \frac{1}{12} - \frac{1}{20} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{4+5-3}{60} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{6}{60} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x = 10 \text{ मिनट}$$

$$\therefore \text{टंकी की क्षमता} = 22 \times 10 = 220 \text{ गैलन}$$

101. (c) : ट्रेन की लम्बाई = 500मी. = 0.5किमी.

∴ ट्रेन खड़े हुए आदमी को 2 घंटे में पार करती है।

$$\begin{aligned} \text{चाल} &= \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} \\ &= \frac{0.5}{2} = 0.250 \text{ किमी./घंटा} \end{aligned}$$

102. (b) : दूसरी कार की चाल = $\frac{420}{5} \text{ km/h} = 84 \text{ km/h}$

$$\text{कार A व B का अनुपात} = 6:7$$

$$\frac{\text{पहली कार की चाल}}{\text{दूसरी कार की चाल}} = \frac{6}{7}$$

$$\text{पहली कार की चाल} = \frac{84 \times 6}{7} = 72 \text{ किमी./घं.}$$

103. (b) : माना कमरे की ल., चौ. तथा ऊँ. क्रमशः 5x, 4x तथा 2x है

$$\therefore \text{कमरे का आयतन} = 5x \times 4x \times 2x = 40x^3$$

$$\text{नये कमरे की ल.} = 5x \times \frac{140}{100} = 7x$$

$$\text{चौ.} = 4x \times \frac{125}{100} = 5x$$

प्रश्नानुसार,

$$2(7x + 5x) \times h = 2(5x + 4x) \times 2x$$

$$24x \times h = 36x^2$$

$$\boxed{h = \frac{3}{2}x}$$

$$\text{नये कमरे का आयतन} = 7x \times 5x \times \frac{3}{2}x = \frac{105}{2}x^3$$

$$\therefore \text{कमरे के आयतन में वृद्धि} = \frac{\frac{105}{2}x^3 - 40x^3}{40x^3} \times 100$$

$$= \frac{25}{80} \times 100 = \frac{2500}{80}$$

$$= 31.25\% \text{ बढ़ोत्तरी होगी।}$$

104. (c) : $\therefore$ आयत की लम्बाई = 25 सेमी.

$$\therefore \text{आयत की चौड़ाई} = 25 \times \frac{1}{5} - 1 \text{ सेमी.} \\ = 4 \text{ सेमी.}$$

$$\text{तब आयत का क्षेत्रफल} = 25 \times 4 = 100$$

$\therefore$ वर्ग का क्षेत्रफल, आयत के क्षेत्रफल का चार गुना है।

$$\therefore \text{वर्ग का क्षेत्रफल} = 100 \times 4 = 400 \text{ सेमी.}^2$$

$$\text{वर्ग की भुजा} = \sqrt{400} \\ = 20 \text{ सेमी.}$$

$$\text{अतः वर्ग का परिमाप} = 20 \times 4 = 80 \text{ सेमी.}$$

105. (b) : $3x + 2y = 2$

$$27x + 18y = 9K$$

K = 2 रखने पर,

$$27x + 18y = 9 \times 2$$

$$9(3x + 2y) = 9 \times 2$$

$$3x + 2y = 2$$

अतः K = 2 अभीष्ट उत्तर होगा।

106. (d) : पेट्रोकेमिकल - रिटेल निवेश = 800 - 600 = 200

$$\text{ऑनलाइन व्यापार - फिल्म} = 1000 - 650 = 350$$

$$\text{दोनों का अनुपात} = 200 : 350$$

$$= 4 : 7$$

107. (d) : माना XYZ की कुल राशि = ₹ x

$$\text{कुल निवेश राशि} = 150 + 650 + 1000 + 300 + 600 + 800 \\ = 3500$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{निवेश की कुल राशि} = \text{कुल राशि का } 35\%$$

$$x \times \frac{35}{100} = 3500$$

$$x = 10000$$

अतः IT सेवा में निवेश राशि का प्रतिशत

$$= \frac{150}{10000} \times 100 = 1.50\%$$

108. (d) : खुदरा क्षेत्र (रिटेल) की राशि = 600

$$75\% \text{ निकालने पर शेष} = 600 \times \frac{25}{100} = 150$$

$$\text{ऑनलाइन व्यापार में रिटेल का } 75\% \text{ जोड़ने पर} \\ = 1000 + 600 \times 75\% = 1450$$

$$\text{रिटेल में प्रतिशत कमी} = \frac{1450 - 150}{1450} \times 100$$

$$= 89.65 \approx 90\%$$

109. (d) : 1850 के बाद पहला लीप वर्ष = 1852

$$2050 \text{ से पहले का लीप वर्ष} = 2048$$

माना लीप वर्ष की कुल संख्या n है।

$$l = a + (n - 1)d$$

$$2048 = 1852 + (n - 1)4$$

$$2048 - 1852 = (n - 1)4$$

$$196 = (n - 1)4$$

$$(n - 1) = \frac{196}{4} = 49$$

$$n - 1 = 49, \quad \boxed{n = 50}$$

OR

$$1850 \text{ से } 2050 \text{ तक कुल वर्ष}$$

$$= 2050 - 1850 = 200 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अतः } 200 \text{ वर्षों में लीप वर्ष} = \frac{200}{4} = 50 \text{ लीप वर्ष}$$

110. (c) : प्रश्नानुसार,

$$U = \{1, 2, \dots, 100\}$$

$$A = \{5, 7, 9, 22, 55\}$$

$$B = \{7, 22, 50, 55, 68\}$$

$$A \cup B = \{5, 7, 9, 22, 50, 55, 68\}$$

$$n(A \cup B) = 7$$

$$n(U) = 100$$

$$n(A \cup B)' = n(U) - n(A \cup B)$$

$$n(A \cup B)' = 100 - 7$$

$$\boxed{n(A \cup B)' = 93}$$

$$A \cap B = \{7, 22, 55\}$$

$$n(A \cap B) = 3$$

$$n(A \cap B)' = 100 - 3 = 97$$

$$\boxed{n(A \cap B)' = 97}$$

111. (d) : प्रश्नानुसार,

दोनों गेद एक ही रंग की होने की प्रायिकता

$$= \frac{{}^4C_2 + {}^4C_2 + {}^4C_2}{{}^{12}C_2}$$

[2 हरी या 2 पीली या 2 गुलाबी हो सकती है]

$$= 3 \times \frac{{}^4C_2}{{}^{12}C_2} = \frac{3 \times \frac{4 \times 3}{2}}{\frac{12 \times 11}{2}}$$

$$\text{प्रायिकता} = \frac{3}{11}$$

112. (b) : आरोही क्रम में लिखने पर,

$$27000, 27500, 31000, 35000, 38000, 40000$$

$$n = 6 \text{ (सम)}$$

$$\text{माध्यिका} = \frac{1}{2} \left[\left(\frac{n}{2} \right) \text{वें पद का मान} + \left(\frac{n}{2} + 1 \right) \text{वें पद का मान} \right]$$

$$= \frac{1}{2} \left[\left(\frac{6}{2} \right) \text{वें पद का मान} + \left(\frac{6}{2} + 1 \right) \text{वें पद का मान} \right]$$

$$= \frac{1}{2} [3 \text{वें पद का मान} + 4 \text{वें पद का मान}]$$

$$= \frac{1}{2} [31000 + 35000]$$

$$= \frac{1}{2} \times 66000$$

$$= 33000$$

113. (d) : प्रश्नानुसार, माना एक संख्या x है, तब

$$\frac{x \times 20}{100} = 50 \Rightarrow \boxed{x = 250}$$

$$\text{तब } \frac{250 \times 87.5}{100} = 218.75$$

114. (c) : 5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 99999

$$3 - 1 = 2$$

$$4 - 2 = 2$$

$$5 - 3 = 2$$

$$6 - 4 = 2$$

3, 4, 5 तथा 6 का ल.स. = 60

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 99999} \\ \underline{60} \\ 399 \\ \underline{360} \\ 399 \\ \underline{360} \\ 39 \end{array}$$

∴ अभीष्ट संख्या = 99999 - 39 - 2 = 99958

115. (b) :

लड़कों का औसत (B) लड़कियों का औसत (G)

$$\begin{array}{ccc} 12 & & 11 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 47 & \\ & \swarrow & \searrow \\ \text{कुल औसत} & \frac{47}{4} & \rightarrow (11 \text{ वर्ष } 9 \text{ माह}) \\ \left(\frac{47}{4} - 11 \right) & : & \left(12 - \frac{47}{4} \right) \\ \frac{3}{4} & & \frac{1}{4} \end{array}$$

$$B : G = \frac{3}{4} : \frac{1}{4} = 3 : 1$$

कुल विद्यार्थी = 560

$$\text{लड़कियों की संख्या} = 560 \times \frac{1}{4} = 140$$

OR

⇒ माना लड़कियों की संख्या = x

∴ लड़कों की संख्या = (560 - x)

प्रश्नानुसार,

$$12(560 - x) + 11x = 560 \times \frac{47}{4}$$

(∵ कुल औसत 11 वर्ष 9 माह)

$$6720 - 12x + 11x = 6580$$

$$6720 - 6580 = x$$

$$x = 140$$

अतः लड़कियों की कुल संख्या = 140

116. (c) : समबाहु Δ के परिवृत्त का त्रिज्या

$$(R) = \frac{\text{भुजा}}{\sqrt{3}}$$

$$\begin{aligned} \text{समबाहु } \Delta \text{ के परिवृत्त का क्षेत्र} &= \pi \left(\frac{\text{भुजा}}{\sqrt{3}} \right)^2 \\ &= \frac{22}{7} \times \frac{21}{\sqrt{3}} \times \frac{21}{\sqrt{3}} \\ &= 462 \text{ सेमी.}^2 \end{aligned}$$

117. (c) : $H_1 D_1 = H_2 D_2$

$$3 \times 20 = 4 \times D_2$$

$$D_2 = 15 \text{ दिन}$$

118. (c) : माना बिक्री मूल्य = x ₹

$$\therefore \text{लागत मूल्य} = x \times \frac{70}{100} = \frac{7x}{10}$$

$$\therefore \text{लाभ} = x - \frac{7x}{10}$$

$$\text{लाभ} = \frac{3x}{10}$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{\frac{3x}{10}}{\frac{7x}{10}} \times 100 = \frac{300}{7} \approx 42.85 \text{ लगभग} = 42\%$$

119. (c) : माना ट्रेन की लम्बाई = x मी० = प्लेटफॉर्म की लं.

$$\therefore \text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$(x + x) = 90 \times \frac{1}{60}$$

$$2x = \frac{3}{2} \Rightarrow x = \frac{3}{4} \text{ किमी.}$$

$$x = \frac{3}{4} \times 1000 = 750 \text{ मी०}$$

120. (d) : रेलगाड़ी की लम्बाई = चाल × समय

$$\text{रेलगाड़ी की लम्बाई} = 72 \times \frac{5}{18} \times 18$$

$$\text{रेलगाड़ी की लम्बाई} = 360 \text{ मी.}$$

माना प्लेटफॉर्म की लम्बाई = x मी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x + 360}{30} = 20 \leftarrow \left(72 \times \frac{5}{18} \right)$$

$$x = 600 - 360$$

$$x = 240 \text{ मी.}$$

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि

लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. (a) : दिया गया है-

$$\begin{array}{ll} \div \text{ का अर्थ } + & - \text{ का अर्थ } \div \\ \times \text{ का अर्थ } - & + \text{ का अर्थ } \times \end{array}$$

$$\therefore \frac{(16-4) \div 3 - 4}{2 \times 8 - 3 \times 15 + 1} = \frac{12 \div 3 - 4}{16 - 45 + 1}$$

{BODMAS के नियम से}

$$= \frac{4 - 4}{17 - 45} = 0$$

122. (a) : प्रश्नानुसार,

$$\text{श्रीधर} = \text{सुधा} > \text{मोहन/जयन्त} > \text{प्रीति} > \text{अंजु}$$

अतः श्रीधर अंजु से बड़ा है।

123. (d) :

6	4	7
1	2	5
7	6	?

$$\text{पहले कॉलम से } (C_1) \Rightarrow 6 + 1 = 7$$

$$\text{दूसरे कॉलम से } (C_2) \Rightarrow 4 + 2 = 6$$

$$\text{तीसरे कॉलम से } (C_3) \Rightarrow 7 + 5 = 12$$

अतः ? के स्थान पर 12 आयेगा।

124. (c) : सार्थक क्रम-1. चाबी→3. ताला→ 2. दरवाजा→ 4. कक्ष

125. (c) : जिस प्रकार,

$$\frac{8^2}{2} = \frac{64}{2} = 32$$

उसी प्रकार,

$$\frac{6^2}{2} = \frac{36}{2} = 18$$

इसलिए प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर 18 आयेगा।

126. (b) : जिस प्रकार गुलामी का विलोम स्वतंत्रता होता है, उसी प्रकार अधम का विलोम उदार होता है।

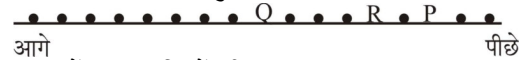
127. (b) :

$$\begin{array}{ccccccc} 95 & 15 & 185 & 30 & 305 & 50 & 160 & 25 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 15 \times 6 + 5 & 30 \times 6 + 5 & 50 \times 6 + 5 & 25 \times 6 + 10 & & & & \end{array}$$

अतः $160 - 25$ भिन्न है।

128. (c) : उत्तर आकृति (c), X के स्थान पर आने वाला चित्र है।

129. (c) : कथन I और II के अनुसार बैठक व्यवस्था-



आगे पीछे
कतार में कुल व्यक्तियों की संख्या = 17
दिये गये प्रश्न के अनुसार दोनों कथन I और II में दिए गये तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त है।

130. (c) : दिये कथन के अनुसार केवल तर्क II मजबूत है।

131. (b) : दी गई प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (b) होगी।

132. (d) : संख्या श्रृंखला का क्रम इस प्रकार होगा-

$$\begin{array}{ccccccc} 7 & 10 & 124 & ? & 1330 & 170 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 2^3-1 & 3^2+1 & 5^3-1 & 7^2+1 & 11^3-1 & 13^2+1 \end{array}$$

$$\therefore ? = 7^2 + 1 = 50$$

133. (b) : केवल दो समूह में 6 ऐसे हैं जिनके पहले 5 और ठीक बाद में 7 नहीं है- 564, 568

134. (c) : कुल छात्रों की संख्या = स्वर्ण का ऊपर से स्थान + स्वर्ण का नीचे से स्थान - 1

$$= 16 + 6 - 1$$

$$= 22 - 1$$

$$= 21$$

135. (b) : प्रश्नगत शर्तों के अनुसार कागज के टुकड़े को मोड़कर काटने के पश्चात खोलने पर विकल्प (b) आकृति प्राप्त होगी।

136. (c) : इनपुट : 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

चरण 1 : 19 89 whom rose 46 number live goes 61 23 umber 71 97 dog

चरण 2 : 23 19 89 whom rose 46 number live 61 umber 71 97 dog goes

चरण 3 : 46 23 19 89 whom rose number 61 umber 71 97 dog goes live

अतः प्रश्न में दिया गया चरण प्रश्न इनपुट का तीसरा चरण होगा अतः विकल्प (c) सही उत्तर होगा।

137. (d) : इनपुट : 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

चरण 1 : 19 89 whom rose 46 number live goes 61 23 umber 71 97 dog

चरण 2 : 23 19 89 whom rose 46 number live 61 umber 71 97 dog goes

चरण 3 : 46 23 19 89 whom rose number 61 umber 71 97 dog goes live

चरण 4 : 61 46 23 19 89 whom rose umber 71 97 dog goes live number

चरण 5 : 71 61 46 23 19 89 whom umber 97 dog goes live number rose

अतः प्रश्न इनपुट के अनुसार चरण 5 में dog शब्द दांये से 5वीं स्थिति में होगा।

138. (a) : इनपुट : 89 whom rose 19 46 number dog live goes 61 23 umber 71 97

चरण 4 : 61 46 23 19 89 whom rose umber 71 97 dog goes live number

अतः whom की स्थिति बाँये से 6ठी होगी।

139. (d) : शब्दकोष के अनुसार शब्दों को व्यवस्थित करने पर-
(v) Percussion (iii) Perpendicular (i) Perpetrate
(iv) Perpetuate (ii) Perpetuity

140. (d) : 16 © 4 \$? @ 5 # 15

प्रश्नानुसार,

$$\$ = \div, @ = +$$

$$\# = \times, \odot = -$$

माना $? = x$

$$16 - 4 \div x + 5 \times 15 = 90$$

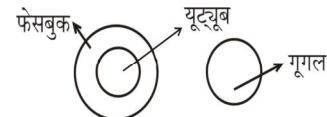
$$16 - \frac{4}{x} + 75 = 90$$

$$16x - 4 + 75x = 90x$$

$$91x - 90x = 4$$

$$x = 4$$

141. (a) : चित्र में गूगल एक सर्च इंजन है जबकि फेसबुक, यू ट्यूब सोशल साइट है।



142. (b) : घड़ी के घंटे की सुई प्रत्येक घंटे में 30° का स्थान तय करती है, अतः घड़ी की सुई 90° में 3 घंटे का समय तय करेगी।

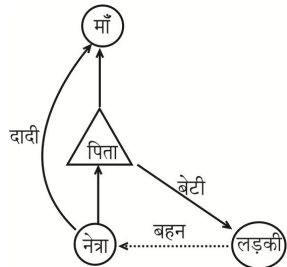
$$\text{अभीष्ट समय} = 4 + 3 = 7 \text{ बजे}$$

143. (d) : 'PROBATIONARY' शब्द के विषम स्थानों के अक्षर

POAINR

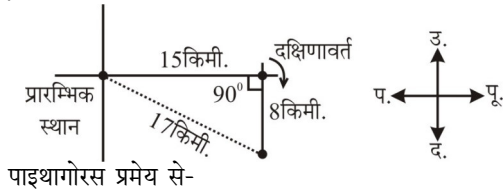
बनने वाले सार्थक शब्द (1) PIN, (2) NIP, (3) NOR, (4) IRON, (5) PORN अर्थात चार से अधिक सार्थक शब्द बन सकते हैं।

144. (c) :



अतःचित्र से स्पष्ट है कि नेत्रा उस लड़की की बहन है।

145. (b) :

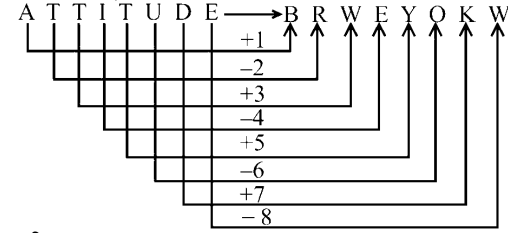


$$\sqrt{(15)^2 + (8)^2}$$

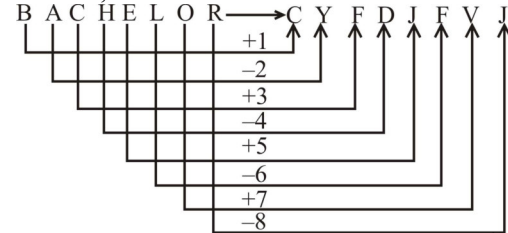
$$\sqrt{225 + 64} = \sqrt{289} = 17 \text{ किमी.}$$

अतः रोशन की प्रारम्भिक बिन्दु से अन्तिम बिन्दु तक की सबसे कम दूरी 17 किमी. है।

146. (a) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



147. (c) : दिये गये कथनानुसार केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।

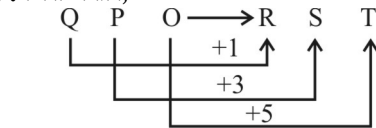
148. (a) : इसमें समाचार पत्र अन्य सभी से भिन्न है क्योंकि समाचार पत्र सूचना से सम्बन्धित है जबकि ट्रिगर, गोली और प्रतिक्षेप (रिफ़ाईल) तीनों, बन्दूक से सम्बन्धित है।

149. (d) : He is fair = re Ka ma

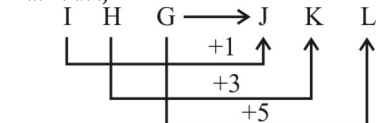
fair Skin = Ka la

fair = Ka

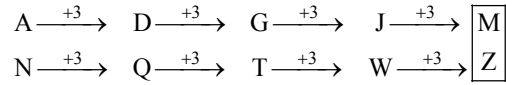
150. (a) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

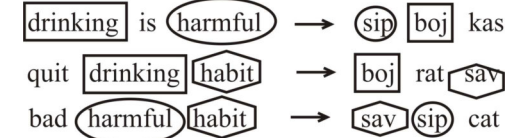


151. (c) :



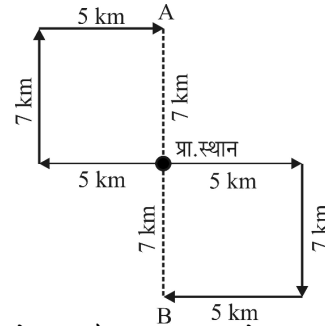
152. (b) : दिये गये कथन के अनुसार पूर्वानुमान I और II में से कोई अंतर्निहित नहीं है।

153. (a) :



अतः स्पष्ट है कि bad को cat लिखा जाएगा

154. (c) :



ग्राफ से स्पष्ट है कि, A व B के बीच की दूरी = 7 + 7 = 14 किमी.

155. (c) : दिये गये कथन से 'पौधे की जड़ें नीचे की ओर बढ़ती है' अनुमान निकलता है।

156. (a) : दिये कथन के अनुसार तर्क I मजबूत है जबकि कथन में यात्रा के विषय में कोई जानकारी नहीं है। अतः तर्क II मजबूत नहीं है।

157. (b) : दिए गए कथन से यह निष्कर्ष निकलता है कि चार्ली चैपलिन ने एम.जी.एम. द्वारा बनाए गए कुछ मूक फिल्मों में अभिनय किया था। अतः केवल निष्कर्ष (ii) ही इसका अनुसरण करता है।

158. (a) : दो सतह Common नियम से, जब किसी पासा के दो फलकों में दो सतह Common (उभयनिष्ठ) हो तो जो फलक Common (उभयनिष्ठ) नहीं होते वे एक दूसरे के विपरीत होते हैं।

159. (c) : दिया गया है-

$$+ = \div \quad - = \times$$

$$\div = - \quad \times = +$$

प्रश्नानुसार,

$$65 - 10 + 5 \div 3 \times 4 = ?$$

चिन्हों को परिवर्तित करने पर-

$$\Rightarrow 65 \times 10 \div 5 - 3 + 4 = 65 \times 2 + 1 = 130 + 1 = 131$$

160. (b) : जिस प्रकार,

$$A + 3 \Rightarrow D, \text{ तथा } D + 3 \Rightarrow G$$

$$\text{तथा } D + 5 \Rightarrow I, \text{ तथा } I + 5 \Rightarrow N$$

उसी प्रकार,

$$I + 7 \Rightarrow P, \text{ तथा } P + 7 \Rightarrow W$$

अतः रिक्त स्थान पर W होगा।

PRACTICE SET-6

भाग -1 सामान्य हिन्दी

- “कर्कश” का विलोम, नीचे दिए गए विकल्पों में से चुनें।
(a) कठोर (b) विवेकी
(c) मधुर (d) विनम्र
निर्देश प्रश्न संख्या (2-3) : वाक्यांशों के लिए एक उचित विकल्प चुनें-
- जो इन्द्र पर विजय प्राप्त कर चुका हो।
(a) इन्द्रजेय (b) इन्दु
(c) इन्द्रजीत (d) जितेन्द्रिय
- उच्च कुल में पैदा व्यक्ति।
(a) धनी (b) सवर्ण
(c) श्रेष्ठ (d) कुलीन
- “ईश्वर तुम्हें दीघार्यु दे”। अर्थ के आधार पर वाक्य का भेद बताएँ।
(a) प्रश्नवाचक वाक्य (b) विस्मयवाचक वाक्य
(c) इच्छावाचक वाक्य (d) निषेधवाचक वाक्य
- “श्री गणेश” का विलोम शब्द है-
(a) श्री राधा (b) इति श्री
(c) विनाश (d) इनमें से कोई नहीं
- “फूल” का पर्यायवाची नहीं है-
(a) सुमन (b) पुष्प
(c) तनुजा (d) कुसुम
- किस रस को रसरज कहा जाता है?
(a) वीर रस (b) हास्य रस
(c) शृंगार रस (d) शांति रस
- मन रे तन कागद का पुतला।
लागै बूँद बिनसि जाय छिन में,
गरब करे क्या इतना।।
इन पंक्तियों में कौन-सा रस है?
(a) भक्ति रस (b) शृंगार रस
(c) करुण रस (d) शांत रस
- जिस छन्द में चार चरण और प्रत्येक चरण में 16 मात्राएँ होती हैं वह कहलाता है?
(a) दोहा (b) सोरठा
(c) रोला (d) चौपाई
- “कल्पवृक्ष” का पर्यायवाची है-
(a) पारिजात (b) कल्पतरु
(c) देववृक्ष (d) ये सभी
- हिन्दी की आदि जननी क्या है?
(a) पालि (b) संस्कृत
(c) अपभ्रंश (d) प्राकृत
- हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है?
(a) 14 अक्टूबर (b) 14 सितम्बर
(c) 11 जून (d) 15 सितम्बर
- दिन रात अध्ययन करके भी वह प्रथम स्थान न प्राप्त कर सका। नीचे दिए गए विकल्पों में से इस वाक्य में रेखांकित शब्द की वर्तनी शुद्ध कीजिये।

- (a) आध्यन (b) अध्ययन
(c) अध्ध्यन (d) अद्ध्यन
- अविकारी शब्द क्या होता है?
(a) संज्ञा (b) सर्वनाम
(c) अव्यय (d) विशेषण
- हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या है-
(a) 32 (b) 34
(c) 33 (d) 36
निर्देश प्र.सं. (16-20) : निम्नलिखित काव्यांश को पढ़िए और उनके नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर विकल्पों में से चुनकर लिखिए।
कुछ भी बन, बस कायर मत बन
ठोकर मार, पटक मत माथा
तेरी राह रोकते पाहन
कुछ भी बन, बस कायर मत बन
ले-देकर जीना, क्या जीना?
कब तक गम के आँसू पीना?
मानवता ने तुझको सीचा
बहा युगों तक खून पसीना!
- कवि क्या करने की प्रेरणा दे रहा है?
(a) गम के आँसू पीने की
(b) आत्म समर्पण की
(c) रुकावटों को ठोकर मारने की
(d) कुछ भी न बनने की
- इन पंक्तियों में कायर का अर्थ है-
(a) सहज (b) समझौतावादी
(c) चालाक (d) दुष्ट
- “कुछ भी बन बस कायर मत बन” कवि ने क्यों कहा है?
(a) कुछ भी बनना आसान है
(b) कुछ भी बनना मुश्किल है
(c) कायर मनुष्य का जीवन व्यर्थ है
(d) कायर मनुष्य अच्छा नहीं होता
- पाहन शब्द का पर्यायवाची है-
(a) मेहमान (b) पैर
(c) पत्थर (d) पर्वत
- कवि के अनुसार किस प्रकार का जीवन व्यर्थ है?
(a) आदर्शवादी (b) समझौतावादी
(c) खून-पसीना बहाकर (d) रुकावटों को ठोकर मारना
- इस समास में पहला पद संख्यावाचक होता है-
(a) अव्ययीभाव (b) द्विगु
(c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय
- “राजपुत्र” में कौन-सा समास है?
(a) तत्पुरुष (b) द्विगु
(c) द्वन्द्व (d) कर्मधारय
निर्देश प्र.सं. (23-24) : निम्नलिखित प्रत्येक चार विकल्पों में से बेमेल शब्द को चिह्नित कीजिए।
- (a) समस्या (b) खेद
(c) कठिनाई (d) जटिलता

24. (a) घर (b) प्रियजन
(c) परिवार (d) बच्चे
25. जिस समास का पूर्वपद (पहला पद) प्रधान हो उसे कौन सा समास कहते हैं?
(a) संबंध तत्पुरुष (b) कर्मधारय
(c) अव्ययीभाव (d) द्वन्द्व
- निर्देश प्र.सं. (26-29) : निम्न भक्ति काव्य के प्रमुख कवि कौन हैं?
26. दिए गए विकल्पों में से निर्गुण भक्ति काव्य के प्रमुख कवि कौन हैं?
(a) सूरदास (b) कबीर
(c) तुलसीदास (d) केशव
27. भारतीय संविधान में किस भाषा को "राजभाषा" के रूप में स्वीकार किया गया है?
(a) अंग्रेजी (b) उर्दू
(c) हिन्दी (d) तमिल
28. "कामायनी" महाकाव्य के रचयिता कौन हैं?
(a) सूरदास (b) प्रेमचंद
(c) जयशंकर प्रसाद (d) कबीरदास
29. "पृथ्वीराज रासो" किस काल की रचना है?
(a) आदिकाल (b) रीतिकाल
(c) भक्तिकाल (d) आधुनिक काल
30. दिवसावसान का समय मेघमय आसमान से उतर रही है वह संख्या-सुन्दरी परी सी धीरे-धीरे-धीरे इन पंक्तियों में कौन सा अलंकार है?
(a) रूपक (b) उपमा
(c) श्लेष (d) मानवीकरण
31. हिन्दी शब्दकोश में "क्ष" का क्रम किस वर्ण के बाद आता है?
(a) क (b) छ
(c) त्र (d) ज्ञ
32. "खग जाने खग की भाषा" लोकोक्ति का उचित अर्थ, नीचे दिए विकल्पों में से बताइएँ।
(a) पक्षियों की तरह बोलना
(b) पक्षियों की भाषा न जानना
(c) पक्षी अपनी भाषा स्वयं समझते हैं
(d) समान प्रवृत्ति वाले लोग एक-दूसरे को सराहते हैं
33. नीचे दिए गये वाक्य के पहले और अंतिम भाग को क्रमशः (1) और (6) की संख्या दी गई है इनके बीच के अंशों को चार भागों में बांट कर (य), (र), (ल) तथा (व) की संख्या दी गई हैं। ये चारों भाग उचित क्रम में नहीं हैं इन चारों को उचित क्रम में लगाए ताकि एक सही वाक्य बन सके।
(1) जिस प्रकार
(य) दहकना है उसी प्रकार
(र) उसके स्वभाव का
(ल) मनुष्य का धैर्य
(व) अग्नि का धर्म
(6) पर्याय होना चाहिये।
- (a) र ल य व (b) व य र ल
(c) व य ल र (d) ल य व र
34. "अक्ल का दुश्मन" मुहावरे का अर्थ है-
(a) मित्र (b) महापंडित
(c) महामूर्ख (d) शत्रु
35. वाक्य के अशुद्ध भाग (त्रुटिपूर्ण भाग) का चयन कीजिये। यदि कोई त्रुटि न हो तो भाग (d) को चिन्हित कीजिये।
धनवान को व्यर्थ / बेकार में / सहायता
(a) (b)
देकर कोई लाभ न होगा! / कोई त्रुटि नहीं।
(c) (d)
36. दिए गए शब्दों में शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है-
(a) सर्वोत्तम (b) संसरिक
(c) सच्चिदानन्द (d) कीर्ती
37. उपसर्ग का प्रयोग होता है-
(a) शब्द के आदि में (b) शब्द के मध्य में
(c) शब्द के अन्त में (d) इनमें से कोई नहीं
38. "मिठास" शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग है?
(a) मीठा (b) ठास
(c) आस (d) प्यास
39. "सत्याग्रह" का सही संधि-विच्छेद है-
(a) सत्या + ग्रह (b) सत + आग्रह
(c) सत्य + ग्रह (d) सत्य + आग्रह
40. दो वर्णों के मेल से होने वाले विकार या परिवर्तन को कहते हैं-
(a) संधि (b) समास
(c) उपसर्ग (d) प्रत्यय
- भाग -2 सामान्य अध्ययन**
41. 'त्रिपिटक' धर्म ग्रन्थ का संबंध किस धर्म से है?
(a) हिन्दू (b) जैन
(c) पारसी (d) बौद्ध
42. भारत में मनसबदारी प्रथा किसने शुरू की?
(a) बाबर (b) हुमायूँ
(c) अकबर (d) जहांगीर
43. महाराजा रणजीत सिंह के राज्य की राजधानी क्या थी?
(a) पटना (b) फतेहपुर सिकरी
(c) इस्लामाबाद (d) लाहौर
44. गाँधी जी ने किस वर्ष में असहयोग आंदोलन की शुरुआत की थी?
(a) 1880 (b) 1900
(c) 1920 (d) 1940
45. इंडिया गेट का डिजाइन.....ने तैयार किया था।
(a) फ्रैंक लॉयड राईट (b) सर एडविन ल्यूटीएंस
(c) फ्रैंक गेहरी (d) जाहा हादिद
46. भारत के संविधान में न्यायिक पुनरावलोकन की शक्ति और न्यायपालिका की स्वतंत्रता का.....संविधान से लिया गया है-
(a) ब्रिटिश (b) आयरलैंड
(c) कनाडा (d) अमेरिका
47. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 356 किसके बारे में है?
(a) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त
(b) राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू करना
(c) शासकीय भाषा के रूप में हिन्दी
(d) कश्मीर को विशेष दर्जा

48. हमारे देश में शिक्षा का अधिकार एक.....अधिकार है।
 (a) राजनीतिक (b) मूलभूत
 (c) सामाजिक (d) विधिक
49. राष्ट्रपति और उप-राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वहन कौन करता है?
 (a) नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक
 (b) महा अधिवक्ता
 (c) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 (d) अटॉर्नी जनरल
50. लोकसभा के सदस्यों का कार्यकाल कितने वर्षों का होता है?
 (a) 11 (b) 9
 (c) 7 (d) 5
51. सबसे गर्म ग्रह का नाम बताइए।
 (a) बुध (b) शुक्र
 (c) नेप्यून (d) मंगल
52. किस देश के साथ भारत की सबसे लम्बी अन्तर्राष्ट्रीय सीमा लगी हुई है?
 (a) नेपाल (b) पाकिस्तान
 (c) चीन (d) बांग्लादेश
53. बैंक दर क्या है?
 (a) वह दर जिस पर किसी देश का केन्द्रीय बैंक, देश के अन्य बैंकों को ऋण देता है
 (b) वह दर जिस पर बैंक ग्राहकों को ऋण देता है
 (c) वह दर जिस पर बैंक परस्पर ऋण देते हैं
 (d) वह दर जिस पर बैंक महाजनों को ऋण देते हैं
54. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें सबसे कम साक्षरता दर है?
 (a) केरल (b) राजस्थान
 (c) बिहार (d) महाराष्ट्र
55. एक तोप का गोला दागा गया है। इस गोले की गति.....का एक उदाहरण है।
 (a) सरल रेखीय गति (b) प्रक्षेप्य गति
 (c) अतिशयोक्तिपूर्ण गति (d) क्षैतिज गति
56. पानी का रासायनिक सूत्र.....है।
 (a) O_2H (b) OH
 (c) HO (d) H_2O
57. कमरे के ताप पर कौन सी धातु तरल अवस्था में बनी रहती है?
 (a) पारद (b) प्लैटिनम
 (c) सीसा (d) जिंक
58. डीएनए का पूर्ण रूप ____ है।
 (a) डीआई न्यूक्लिक एसिड
 (b) डीऑक्सीन्यूक्लिक एसिड
 (c) डीआईबो न्यूक्लिक एसिड
 (d) डीऑक्सीराइबो न्यूक्लिक एसिड
59. मानव मूत्र का पीला रंग.....की वजह से होता है।
 (a) पित्त नमक (b) कोलेस्ट्रॉल
 (c) लिम्फ (d) यूरोक्रोम
60. वर्ल्ड वाइड वेब का.....द्वारा आविष्कार किया गया था।
 (a) जॉन बार्बर (b) टिम बर्नर्स-ली
 (c) ऐलन ब्लूमलीन (d) डेविड ब्रयुस्टर
61. कान्हा टाइगर रिजर्व किस राज्य में है?
 (a) महाराष्ट्र (b) आंध्र प्रदेश
 (c) छत्तीसगढ़ (d) मध्य प्रदेश
62. अन्तर्राष्ट्रीय योग दिवस प्रति वर्ष किस दिन मनाया जाता है?
 (a) 21 मई (b) 21 जून
 (c) 25 मई (d) 25 जून
63. "गंगा सागर मेला" किस राज्य में आयोजित किया जाता है?
 (a) उत्तराखण्ड (b) उत्तर प्रदेश
 (c) पं. बंगाल (d) महाराष्ट्र
64. भारत का प्रथम फील्ड मार्शल कौन थे?
 (a) ए. एस. वैदया
 (b) के. एम. करिअप्पा
 (c) सुन्दरजी
 (d) एस. एच. एफ. जे. मानेकशाँ
65. दहेज अपराध (धारा 304-बी, भा.द.वि.) की विवेचना किसके द्वारा की जाती है?
 (a) थाना प्रभारी
 (b) निरीक्षक रैंक के थाना प्रभारी
 (c) पुलिस उपाधीक्षक स्तर के अधिकारी
 (d) किसी भी विवेचनाधिकारी द्वारा
66. भारतीय दण्ड संहिता के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा निष्कर्ष सही है?
 (i) A, B के साथ मनोरंजन हेतु मुक्केबाजी करने के लिए राजी हो जाता है। मुक्केबाजी के दौरान, A बिना किसी बुरी मंशा से, B को बुरी तरह घायल कर देता है। A ने अपराध किया है।
 (ii) P एक मादक पदार्थ के प्रभाव में था जो उसने अपनी मर्जी से ली थी। उस मादक पदार्थ के नशे में, यह ना समझकर कि उसके हाथों क्या हो रहा है, P ने Q की हत्या कर दी। P ने कोई अपराध नहीं किया है।
 (a) (i) और (ii) दोनों
 (b) केवल (ii)
 (c) (i) और (ii) दोनों ही नहीं
 (d) केवल (i)
67. स्त्री अशिष्ट रूपण (प्रतिषेध) अधिनियम, 1986 के अनुसार निम्न में से कौन/से सही है/हैं?
 (P) ऐसी किसी भी छवि, तस्वीर या चित्र का उत्पादन करना या वितरित करना जिसमें किसी भी रूप में महिलाओं का अशिष्ट रूपण शामिल हो, अवैध है। (Q) उपर्युक्त किसी भी ऐसी छवि, फोटो आदि का उत्पादन या वितरण गैरकानूनी नहीं है, यदि उसका प्रकाशन, विज्ञान, साहित्य कला या शिक्षा के हित में है या उसका प्रयोग प्रमाणित रूप से धार्मिक उद्देश्यों के लिए किया गया है।
 (a) P और Q दोनों (b) केवल Q
 (c) P और Q दोनों नहीं (d) केवल P
68. इस यातायात चिन्ह का क्या अर्थ है?

 (a) आगे चौराहा (b) आगे अस्पताल
 (c) आगे दवाखाना (d) दुर्घटना प्रवण क्षेत्र

69. कार्यकरण नियम के अनुसार, हस्ताक्षर और सम्पुष्टि से पहले, सभी अन्तर्राष्ट्रीय समझौतों और संधियों (सिवाय उनके जिन्हें विनिर्दिष्ट रूप से छूट प्राप्त है) को की आवश्यकता होती है।
 (a) मंत्रीमण्डल सचिव से अनुमोदन
 (b) मंत्रीमण्डल का अनुमोदन
 (c) राष्ट्रपति का अनुमोदन
 (d) भारत के मुख्य न्यायाधीश का अनुमोदन
70. निम्न में से कौन सा/से निकाय सूचना का अधिकार (आरटीआई) के दायरे में आता/आते हैं/हैं?
 A) स्वापक नियंत्रण ब्यूरो
 B) प्रवर्तन निदेशालय
 C) अनुसंधान विश्लेषण स्कंध।
 (a) A और C
 (b) B और C
 (c) A और B
 (d) A, B और C में से कोई नहीं
71. भारतीय अदालतों में जनहित याचिका (पब्लिक इंटरैस्ट लिटीगेशन- पीआईएल) दायर करने के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
 (P) मुंबई में बैठा एक व्यक्ति, मध्यप्रदेश में हो रहे कुछ श्रमिकों के शोषण के संबंध में जनहित याचिका दायर कर सकता है।
 (Q) एक अदालत में जनहित याचिका को, पीड़ित पार्टी या किसी तीसरे पक्ष की बजाय, अदालत द्वारा भी पेश किया जा सकता है।
 (a) ना तो P और ना ही Q (b) P और Q दोनों
 (c) केवल Q (d) केवल P
72. वह बहुचर्चित मुकदमा कौन सा था जिसमें उच्चतम न्यायालय ने यह राय दी कि संविधान में संशोधन करने के लिए संसद की शक्तियां स्वयं संविधान द्वारा ही सीमित कर दी गई हैं अतएव, संसद इस सीमित शक्ति का उपयोग करके अपने आप को असीमित शक्तियां नहीं दे सकती?
 (a) इंदिरा साहनी बनाम भारत संघ
 (b) मिनर्वा मिल्स बनाम भारत संघ
 (c) आर. राजगोपाल बनाम तमिलनाडु राज्य
 (d) लोक स्वतंत्र संगठन बनाम भारत संघ
73. 1976 में राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान भारत के संविधान का अध्ययन करने की जिम्मेदारी जिस समिति को सौंपी गई थी, उसका अध्यक्ष कौन था?
 (a) ज्ञानी जेल सिंह (b) कर्ण सिंह
 (c) वी.के. कृष्णा मेनन (d) सरदार स्वर्ण सिंह
74. राज्य सभा में भारत के प्रत्येक राज्य के लिए सीटों के आबंटन का भारत के संविधान की अनुसूची में उल्लेख किया गया है।
 (a) 6वीं (b) 5वीं
 (c) 8वीं (d) 4वीं
75. भारत के कितने राज्यों में विधान परिषद है?
 (a) 11 (b) 15
 (c) 22 (d) 7
76. प्रोअहेतुल्ला एंटीका एक नई प्रजाति है—
 (a) मेढक (b) छिपकली
 (c) चिड़िया (d) सांप
77. खेतों में कीटनाशकों के छिड़काव के लिए 'एग्रीकाप्टर' नामक ड्रोन विकसित किया गया है—
 (a) आईआईटी बीएचयू (b) आईआईटी मद्रास
 (c) आईआईटी मुंबई (d) आईआईटी कानपुर
78. इंडो-पाक रिलेशंस : बियाँन्ड पुलवामा एवं बालाकोट नामक पुस्तक के लेखक हैं—
 (a) शशि थरूर (b) पार्थ घोष
 (c) यू.वी. सिंह (d) बी.के. सिंह
79. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का 76 वां सदस्य कौन सा देश बना है—
 (a) कोलंबिया (b) इक्वेडोर
 (c) चिली (d) पलाऊ
80. 16 जुलाई 2019 को संयुक्त राज्य अमेरिका ने किस देश के सैन्य अधिकारियों का अमेरिका में प्रवेश प्रतिबंधित कर दिया है—
 (a) चीन (b) पाकिस्तान
 (c) अफगानिस्तान (d) म्यांमार

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. 56^{283} के अंतिम दो अंक ज्ञात करें।
 (a) 56 (b) 66
 (c) 36 (d) 16
82. एक संख्या, जो कि दो संख्याओं का योग है जिनका अंतर एक दर्जन का 20 गुना है और पहली संख्या का आधा दूसरी संख्या के एक तिहाई के बराबर है, किसी पाँच अंकीय संख्या का दसवां अंश है। पाँच अंकीय संख्या ज्ञात करें।
 (a) 21000 (b) 11500
 (c) 12100 (d) 12000
83. $(\frac{1}{3} \text{ of } 9 + 6 \times 4 - 12 \div 6 + 3 - 2)^{1/2} \div (4/5 \text{ of } 20 + 5 - 6 \div 2 - 3 + 6 + 25 \div 5)^{1/2}$ का मान ज्ञात करें।
 (a) 3 (b) 1
 (c) 4 (d) 2
84. $1296 \div (24 \times 0.75) = ?$ का मान पता करें?
 (a) 72 (b) 82
 (c) 64 (d) 122
85. यदि दो संख्याओं के वर्गों के योग का वर्गमूल 13 है और दो संख्याओं के बीच का अंतर 7 है तो छोटी संख्या के वर्ग का मान ज्ञात करें—
 (a) 49 (b) 25
 (c) 64 (d) 16
86. $\frac{830 + a \times 3 \times 14}{100} - \frac{830 \times 14 \times 3}{100} = 20.16$
 (a) 24.05 (b) 36.09
 (c) 858.23 (d) 926.12
87. ऐसी सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जो 18, 25, 32 को विभाजित करती है और शेष छोड़ती है क्रमशः 2, 1 और 0 ?
 (a) 12 (b) 16
 (c) 8 (d) 4

88. एक कम्पनी में काम करने वाले पुरुष कर्मचारियों और महिला कर्मचारियों का अनुपात 7 : 6 है। अगर कम्पनी में काम कर रहे पुरुष कर्मचारियों की संख्या, चौथी सबसे छोटी अभाज्य संख्या का घन है, तो कम्पनी में काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात करें।
 (a) 594 (b) 559
 (c) 637 (d) 468
89. सेब के रस और पानी का एक मिश्रण है। उसमें से 10% मिश्रण निकाल कर उसमें पानी की उतनी ही मात्रा मिला दी जाती है। अगर परिणामी मिश्रण में, सेब के रस और पानी का अनुपात 2 : 3 है, तो असल मिश्रण में सेब के रस और पानी का अनुपात ज्ञात करें—
 (a) 1 : 3 (b) 5 : 6
 (c) 4 : 5 (d) 3 : 2
90. 220 छात्रों में से, 120 छात्र पुरुष हैं और शेष महिला हैं। पुरुष छात्रों के 25% और महिला छात्रों में से 20% रसायन विभाग के छात्र हैं। रसायन विभाग के 20% पुरुष छात्र और 25% महिला छात्र, फाइनल परीक्षा में उत्तीर्ण हुए हैं। रसायन विभाग में परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले कुल छात्रों का प्रतिशत क्या है?
 (a) 10% (b) 5%
 (c) 22% (d) 16%
91. एक वृत्तीय बेलन की त्रिज्या में 50% की वृद्धि होती है। आयतन में होने वाली वृद्धि ज्ञात करें—
 (a) 120% (b) 125%
 (c) 150% (d) 75%
92. एक 5 मीटर कपड़े को बेचने से हुआ लाभ उस कपड़े के 2 मीटर की लागत मूल्य के बराबर है। लाभ का प्रतिशत ज्ञात करें।
 (a) 30% (b) 35%
 (c) 40% (d) 45%
93. शिव एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। दीपावली वाले दिन पिछले छूट लागू होने के बाद वह 40% अतिरिक्त छूट देता है। अगर तमाम छूट लागू करने के बाद भी दुकानदार का कुल लाभ 50% है, तो दीपावली के दिन ₹ 8000 में बेची गयी वस्तु का अंकित मूल्य और लागत मूल्य ज्ञात करें।
 (a) ₹ 15,666.66 और ₹ 4373.12
 (b) ₹ 14,423.31 और ₹ 2425.33
 (c) ₹ 16,666.66 और ₹ 5333.33
 (d) ₹ 13,563.42 और ₹ 5542.54
94. एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 2 साल में 1260 रुपये और 5 साल में 1350 रुपये हो जाती है। ब्याज की अनुमानित दर ज्ञात करें?
 (a) 4.5% (b) 1.5%
 (c) 2.5% (d) 3.5%
95. चक्रवृद्धि ब्याज पर दी गयी एक धनराशि 2 वर्षों में 5000 और 3 वर्षों में 5500 रुपये हो जाती है। धनराशि और ब्याज दर ज्ञात करें—
 (a) 4132.50 रुपये, 10.5% (b) 4123.25 रुपये, 12%
 (c) 4132 रुपये, 11% (d) 4132.23 रुपये, 10%
96. रवि और रश्मि ने क्रमशः 150 रुपए और 200 रुपए एक व्यापार में निवेश किये। लेकिन रवि ने कुछ महीनों के बाद अपना पैसा वापस ले लिया। यदि बारह महीनों का लाभ रवि और रश्मि के बीच में 1 : 2 के अनुपात में साझा किया गया, तो कितने महीने बाद रवि ने अपने रुपए वापस निकाले थे?
 (a) 4 (b) 6
 (c) 8 (d) 10
97. एक बैंक में, अधिकारियों का औसत वेतन 30000 रु. और क्लर्कों का औसत वेतन 20000 रु. है। अधिकारियों और क्लर्कों दोनों का मिलाकर औसत वेतन 26000 रु. है। बैंक में कितने क्लर्क हैं अगर बैंक में अधिकारियों और क्लर्कों की कुल संख्या 125 है?
 (a) 55 (b) 45
 (c) 50 (d) 40
98. अमीन, बाशा और चीज़ एक काम को क्रमशः 90, 40 और 12 दिनों में कर सकते हैं। लेकिन वे तय करते हैं कि एक दिन में एक ही व्यक्ति काम करेगा और अपने पारिश्रमिक के रूप में 240 रुपये प्राप्त करते हैं। प्रत्येक व्यक्ति को मिलने वाली राशि ज्ञात करें?
 (a) 24 रुपये, 54 रुपये, 162 रुपये
 (b) 34 रुपये, 64 रुपये, 142 रुपये
 (c) 14 रुपये, 64 रुपये, 162 रुपये
 (d) 24 रुपये, 74 रुपये, 142 रुपये
99. A अकेले 3 दिन में काम के $\frac{1}{4}$ भाग को कर सकता है। B अकेले 6 दिन में काम के $\frac{2}{5}$ भाग को कर सकता है। C अकेले 6 दिन में काम के $\frac{3}{5}$ भाग को कर सकता है। A, B और C एक साथ कितने दिनों में सारे काम को पूरा कर सकते हैं?
 (a) 5 दिन (b) 7 दिन
 (c) 4 दिन (d) 3 दिन
100. पाइप x और y अकेले क्रमशः 30 घंटे और 45 घंटे में पूरी तरह से एक टैंक को भर सकते हैं। यदि पाइप x और y, z के साथ बारी-बारी से एक एक घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टैंक 15 घंटे में 70 प्रतिशत भर जाता है। टैंक को पूरी तरह से भरने के लिए पाइप z द्वारा लिया समय कितना है, यदि इसकी क्षमता में 50 प्रतिशत की वृद्धि हुई है?
 (a) 40 घंटे (b) 45 घंटे
 (c) 36 घंटे (d) 50 घंटे
101. विपरीत दिशा में चलने वाली दो ट्रेनें एक व्यक्ति को क्रमशः 30 सेकेंड और 18 सेकेंड में पार करती है। अगर वे एक दूसरे को 25 सेकेंड में पार करती हैं तो उन दो ट्रेनों की गति का अनुपात क्या है?
 (a) 9 : 10 (b) 11 : 15
 (c) 4 : 5 (d) 7 : 5
102. राम और बाला क्रमशः 4.5 और 5 किमी प्रति घंटा की गति से स्थान X से चलना शुरू करते हैं। अगर वे एक दिशा में चलते हैं तो 7 घंटों बाद उनके बीच की दूरी क्या होगी?
 (a) 3.5 किमी (b) 35 किमी
 (c) 6.35 किमी (d) 63.5 किमी

103. 500 लोग एक हाउसिंग सोसायटी में रहते हैं। उनकी औसत उम्र 30 वर्ष है। 125 लोग छुट्टियों के दौरान शहर से बाहर जाते हैं, जिससे शेष लोगों की औसत उम्र दो वर्ष बढ़ जाती है। छुट्टियों में बाहर गए लोगों की औसत उम्र क्या होगी?

(a) 22 वर्ष (b) 24 वर्ष
(c) 20 वर्ष (d) 26 वर्ष

104. रवि साइकिल द्वारा 22 किमी./घंटा से A स्थान से B स्थान की दूरी तय करता है। हालांकि वह B स्थान से A स्थान की दूरी पैदल 7 किमी./घंटा से तय करता है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत गति कितनी होगी?

(a) 18 किमी./घंटा (b) 14.5 किमी./घंटा
(c) 11.9 किमी./घंटा (d) 10.6 किमी./घंटा

105. एक समबहुभुज की भुजाओं की संख्या क्या है जिसमें दो आसन्न भुजाओं की बीच अंतः कोण 140 डिग्री है?

(a) 7 (b) 9
(c) 10 (d) 8

106. यदि $\frac{x}{y+z} = \frac{y}{x+z} = \frac{z}{x+y} = K$, K का संभावित मान है.....

(a) -2 (b) 1/2 or -1
(c) -1/2 or 1 (d) -1

- (प्रश्न 107 से 109) : निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—

यह तालिका विभिन्न कम्पनियों में काम कर रहे कर्मचारियों की संख्या को और सम्बन्धित कम्पनियों में काम कर रही महिला कर्मचारियों के प्रतिशत को दर्शाती है।

कम्पनी	कर्मचारियों की कुल संख्या	महिला कर्मचारियों का प्रतिशत
A	2600	45
B	1800	50
C	2000	48
D	1400	40
E	1500	55

107. कम्पनी C में काम कर रहे पुरुष कर्मचारियों की संख्या और कम्पनी B में काम कर रही महिला कर्मचारियों की संख्या के बीच क्या अन्तर है?

(a) 120 (b) 35
(c) 40 (d) 140

108. कम्पनी D में महिला कर्मचारियों की संख्या, कम्पनी A में काम कर रहे पुरुष कर्मचारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

(a) 48.7% (b) 41.33%
(c) 39.16% (d) 63.22%

109. अगर कम्पनी E के कुल कर्मचारियों में से 20% छोड़ देते हैं, तो कम्पनी E में काम कर रहे पुरुष कर्मचारियों की संख्या की तुलना में कम्पनी C में काम कर रही महिला कर्मचारियों की संख्या का अनुपात क्या है, यह मानते हुए कि कुल कर्मचारियों में से 20% के छोड़ देने के बाद भी पुरुष और महिला का अनुपात समान रहता है?

(a) 7 : 12 (b) 12 : 7
(c) 16 : 9 (d) 9 : 16

- (प्रश्न 110 से 112) : निम्नलिखित चित्र को देखें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

नीचे दिए गए प्रश्नों का जवाब देने के लिए निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें

7 उम्मीदवारों द्वारा एक साक्षात्कार में प्राप्त किये हुए एक ओर अधिकतम अंक कोष्ठक में दिए हैं।

छात्र/विषय	नंदिनी	कातिक	संजय	चंदन	अकीला	युवराज	बाला
कौशल परीक्षा 1 (100)	60	56	80	78	69	50	52
कौशल परीक्षा 2 (100)	50	68	79	69	72	41	71
GD (150)	122	125	145	142	129	130	125
PI (200)	168	146	168	134	160	128	142
मेडिकल परीक्षा (50)	35	30	39	42	35	34	
टेक्निकल (150)	115	95	122	136	123	127	102

110. अकीला द्वारा कौशल परीक्षा 1 में अर्जित किये गए अंकों का प्रतिशत और बाला द्वारा PI में अर्जित किये गए अंकों के प्रतिशत का अन्तर क्या है?

(a) 2 (b) 8
(c) 6 (d) 4

111. युवराज द्वारा कौशल परीक्षा 2 और GD में मिलाकर अर्जित किये गए अंकों का प्रतिशत और नंदिनी द्वारा PI और मेडिकल परीक्षा में मिलाकर अर्जित किये गए अंकों का अन्तर कितना है?

(a) 11.2 (b) 12.8
(c) 14.2 (d) 13.5

112. शीर्ष के चार उम्मीदवारों के औसत अंक और अन्तिम चार उम्मीदवारों के औसत अंक के बीच का अन्तर कितना है?

(a) 69 (b) 67.5
(c) 88.5 (d) 79

113. आज बुधवार है। 148 दिनों बाद कौन सा दिन होगा?

(a) गुरुवार (b) रविवार
(c) सोमवार (d) शुक्रवार

114. यदि समुच्चय $U = \{1, 2, 3, \dots, 80\}$, समुच्चय $P = \{7, 9, 24, 57, 69\}$ और समुच्चय $Q = \{8, 9, 25, 57, 69\}$, तो $n(P \cap Q) - n(P \cup Q)$ का मान क्या है?

(a) 9 (b) 8
(c) 4 (d) 7

115. एक गुलदस्ते में 6 लाल गुलाब, 3 सफेद गुलाब और 5 पीले गुलाब हैं। अगर गुलाबों को बेतरतीब ढंग से उठा लिया जाता है, तो उनमें एक लाल गुलाब और 2 सफेद गुलाब होने की सम्भावना कितनी है?

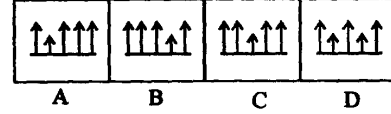
(a) $\frac{9}{14}$ (b) $\frac{19}{182}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{9}{182}$

116. निम्नलिखित डेटा के माध्यिका और माध्य का योग क्या है?
56, 48, 68, 113, 180, 104, 124
(a) 104 (b) 5
(c) 99 (d) 203
117. यदि 264 को 31: 13 के अनुपात में विभाजित किया जाता है तो छोटे भाग का मान क्या है?
(a) 65 (b) 78
(c) 91 (d) 104
118. एक समकोण त्रिभुज को उसके कर्ण के आस-पास घूर्णन करने पर प्राप्त आकृति के परिमाण का पता लगाएँ, यह मानते हुए कि त्रिकोण का आधार और ऊँचाई क्रमशः 7 मीटर और 24 मीटर है।
(a) $\left(\frac{9408}{25}\right)\pi\text{m}^3$ (b) $\left(\frac{9084}{25}\right)\pi\text{m}^3$
(c) $\left(\frac{8904}{25}\right)\pi\text{m}^3$ (d) $\left(\frac{9804}{25}\right)\pi\text{m}^3$
119. 5 मजदूर दिन में 12 घंटे काम करते हुए एक कार्य 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दिन में 12 घंटे काम करते हुए 15 मजदूरों को इसका आधा कार्य करने के लिए कितने दिन लगेंगे?
(a) 15 दिन (b) 4 दिन
(c) 10 दिन (d) 5 दिन
120. एक अपार्टमेंट को 2013 में 10 लाख रुपये में खरीदा गया और 12000 रुपये मासिक किराए पर उसे दो वर्ष के लिए किराए पर दे दिया गया। दो वर्ष बाद, लागत मूल्य पर 30% लाभ सुनिश्चित करने के लिए अपार्टमेंट को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?
(a) 980000 रुपये (b) 1012000 रुपये
(c) 1000800 रुपये (d) 1040000 रुपये

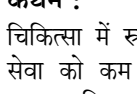
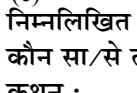
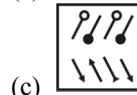
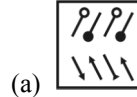
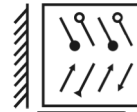
भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लाब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. अप्रैल महीने का पहला दिन बुधवार है। उसी वर्ष में मई माह की पहली तारीख को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?
(a) शनिवार (b) शुक्रवार
(c) रविवार (d) सोमवार
122. निम्नलिखित क्रम-स्थापन का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।
S D B M 1 4 8 6 3 % T @ © U K 5 V 1 W \$ Y 2
B E 6 # 9 D H 8 G & Z N
दिये गये क्रम-स्थापन में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के तत्काल बाद एक अक्षर आता है किन्तु उसके तत्काल पहले कोई संख्या नहीं आती है?
(a) चार (b) दो
(c) तीन (d) एक
123. नीचे दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा यदि चिह्न '+' को '-' के साथ बदला जाता है और LHS में संख्या '5' को संख्या '4' के साथ बदला जाता है?
 $(120 - 4) \div 5 = ?$

- (a) 20 (b) 28
(c) 6 (d) 23.2
124. दिए गए विकल्पों में से असंगत ज्ञात करें।
320, 160, 120, 600, 2100, 9450
(a) 600 (b) 2100
(c) 120 (d) 160
125. उस आकृति का चयन करें जो दूसरे से भिन्न है:



- (a) A (b) B
(c) C (d) D
126. दिए गए विकल्पों में से दूसरी जोड़ी के लिए सापेक्ष संख्या का चयन करें जो पहली जोड़ी के संबंध का अनुसरण करते हुए प्रश्नचिह्न (?) की जगह लेगा:
243 : 9 :: 32 : ?
(a) 13 (b) 4
(c) 7 (d) 6
127. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए अन्य विकल्पों से भिन्न है।
HLP, MQU, RVY, XBF
(a) RVY (b) XBF
(c) HLP (d) MQU
128. दिए गए दर्पण को छायांकित रेखा पर रखा गया है, तो निम्न विकल्पों में से दिए गए कौन से चित्र की सही छवि है?



129. निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और तय करें निम्न में से कौन सा/से तर्क मजबूत है?
कथन :
चिकित्सा में स्नातक छात्रों के लिए, ग्रामीण क्षेत्रों में सरकारी सेवा को कम से कम दो साल के लिए अनिवार्य बनाया जाना चाहिए।
तर्क
I: हाँ, ग्रामीण क्षेत्रों में लोगों की सेवा करना और उनके उत्थान के लिए योगदान करना हर किसी का कर्तव्य है।
II: नहीं, इसे केवल मेडिकल छात्रों के लिए सख्ती से लागू नहीं किया जा सकता है, क्योंकि वे अपनी पढ़ाई और इंटरशिप/प्रशिक्षण की अवधि के दौरान योगदान करते हैं।
(a) दोनों तर्क I और तर्क II मजबूत हैं
(b) केवल तर्क I मजबूत है।
(c) ना तर्क I ना II तर्क मजबूत है।
(d) केवल तर्क II मजबूत है।

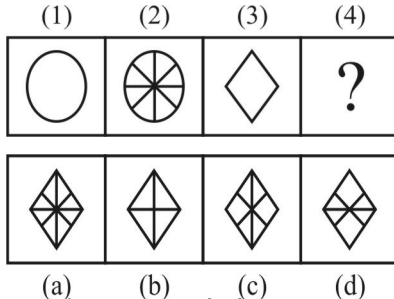
130. नीचे दिए सवाल में दो कथन I और II हैं। आपको तय करना है क्या कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और अपना जवाब दें।

सवाल: छह दोस्त J, K, L, M, N और O केन्द्र की तरफ मुंह करके एक गोलाकार मेज में बैठे हैं। J के सन्दर्भ में M किस स्थान पर है?

- I. J, O के दाएं में तीसरे स्थान पर और N और K के बीच बैठा है।
II. N, K के बाएं में दूसरे स्थान पर और M, K के दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
- (a) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(b) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(c) कथन I में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(d) कथन II में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

निर्देश (131-132)-निम्न हर प्रश्न में आकृतियों के दो सेट दिये गये हैं। 1, 2, 3 और 4 के सेट में समस्याएँ हैं और a, b, c और d के सेट में उत्तर दिये गये हैं। 1 और 2 आकृतियों में एक निश्चित संबंध है। उसी प्रकार का संबंध 3 और 4 आकृतियों में उत्तर सेट से उचित आकृति का चयन कर दिखाता है।

131.



132. दिए गए वैकल्पिक शब्दों से, उस शब्द का चयन करें जिसे MAJESTIC शब्द के अक्षरों को जोड़कर नहीं बनाया जा सकता।

- (a) Sematic (b) Items
(c) East (d) Epic

133. नीचे दिए सवाल में दो कथन I और II हैं। आपको तय करना है क्या कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं। दो कथनों को पढ़ें और अपना जवाब दें।

सवाल: पाँच छात्रों I, J, K, L और M के बीच किसने परीक्षा में सर्वोच्च अंक प्राप्त किए?

- (i). J ने K से अधिक अंक प्राप्त किए, लेकिन सर्वोच्च अंक प्राप्त नहीं किए।
(ii). M ने J से अधिक अंक प्राप्त किए, लेकिन L की तुलना में अधिक अंक प्राप्त नहीं किए।
- (a) कथन (i) और (ii) में उपलब्ध तथ्य मिलकर ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(b) कथन (ii) में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

- (c) कथन (i) और (ii) में उपलब्ध तथ्य मिलकर भी सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(d) कथन (i) में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

134. नीचे दिए गए सवाल में एक कथन के बाद दो पूर्वानुमान दिए गए हैं। आपको कथन में सब कुछ सच मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और तय करना है उनके से कौन सा पूर्वानुसार कथन में अंतर्निहित है।

कथन :

क्या भारतीय नौकरशाह दुनिया में सबसे कम कुशल हैं?

पूर्वानुमान :

- I. नौकरशाहों की कार्यक्षमता में पिछले कुछ वर्षों में कमी आई है।
II. भारतीय लोक कर्मचारियों को सबसे अच्छा टालमटोल करने वाला माना जाता है।
- (a) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।
(b) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।
(c) ना पूर्वानुमान I और ना II अंतर्निहित हैं।
(d) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित हैं।

135. यदि वर्ष की 10 जनवरी को बृहस्पतिवार था तो उसी वर्ष (गैर लीप वर्ष) के पहली मार्च को कौन-सा वार होगा?

- (a) रविवार (b) बृहस्पतिवार
(c) शुक्रवार (d) शनिवार

136. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?

EF, HI, KL, NO, ?

- (a) RP (b) RS
(c) PQ (d) QR

निम्न जानकारी को समझो और निम्न प्रश्नों के उत्तर दो.

एक निश्चित कूट में 0 (शून्य) के लिए @ और 1 के लिए \$ चिह्न हैं। एक से बड़ी संख्याओं के लिए कोई चिह्न नहीं है। एक से बड़ी संख्याओं के लिए ऊपरी दिये गये दो चिह्नों का ही उपयोग करना है। चिह्न 1 का मूल्य वह बायीं ओर एक पद खिसकने से दुगुना हो जाता है। निम्न उदाहरण का अध्ययन करो।

'0' को @ लिखा जाता है

'1' को \$ लिखा जाता है

'2' को \$ @ लिखा जाता है

'3' को \$ \$ लिखा जाता है

'4' को \$ @ @ और आगे भी इसी प्रकार आगे भी

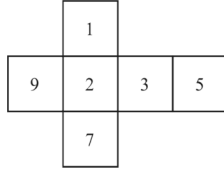
137. निम्न में से कौन 11 दर्शाता है?

- (a) \$@\$ (b) @\$@\$
(c) \$\$\$ (d) \$@\$@\$

138. अगर कल के पहले का दिन रविवार था, तो आने वाले कल के बाद का दिन कौन सा होगा?

- (a) शुक्रवार (b) गुरुवार
(c) बुधवार (d) सोमवार

139. नीचे दिखाए गए कागज को एक घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है। 9 संख्या वाले भाग के विपरीत भाग में कौन सी संख्या दिखाई देगी?



- (a) 7 (b) 1
(c) 5 (d) 3

निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए सवाल का जवाब दें-

निम्नलिखित इनपुट और उसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है। (सभी संख्याएँ दो अंक संख्याएँ हैं)

इनपुट : mould 92 forum 33 strike 51 halogen 42 arabic.

चरण I : strike mould 92 forum 33 51 halogen 42 arabic.

चरण II : strike 33 mould 92 forum 51 halogen 42 arabic.

चरण III : strike 33 mould 42 92 forum 51 halogen arabic.

चरण IV : strike 33 mould 42 halogen 92 forum 51 arabic.

चरण V : strike 33 mould 42 halogen 51 92 forum arabic.

चरण VI : strike 33 mould 42 halogen 51 forum 92 arabic.

और VI चरण ऊपरी इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

140. ऊपर के चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए निम्न में से दूसरा चरण कौन सा होगा?

इनपुट : 57 labour 87 bean 32 hamster 60 virus.

- (a) virus 87 labour 60 hamster 32 bean 57
(b) virus 32 57 labour 87 bean hamster 60
(c) virus 87 labour 32 hamster 60 57 bean
(d) virus 87 labour 60 hamster 57 bean 32

141. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोष में उनकी उपस्थिति के अनुसार क्रमवार लगायें:

1. Density, 2. Denunciation, 3. Dentist
4. Denounce, 5. Denude

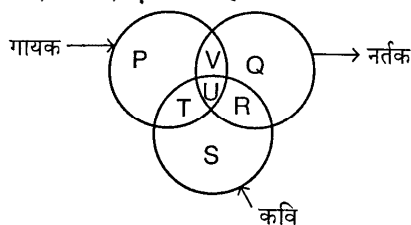
- (a) 42153 (b) 45123
(c) 34152 (d) 41352

142. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए अन्य विकल्पों से भिन्न है।

किलो, मिली, मेगा, गीगा

- (a) मेगा (b) किलो
(c) मिली (d) गीगा

143. निम्न आरेख ऐसे छात्रों को प्रदर्शित करता है जो गायक, नर्तक, एवं कवि हैं।



आरेख का अध्ययन कर वह विकल्प चुनें जो ऐसे छात्रों को सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित करता हो जो कवि एवं गायक दोनों हों परन्तु नर्तक न हों,

- (a) P + T + S (b) T
(c) T + U + R + S (d) P + T + U + S

144. दिए गए शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें उनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं?

PARCEL

- (a) तीन (b) दो
(c) चार (d) एक

145. अगर P*Q का मतलब P, Q का पति है; P%Q का मतलब P, Q की पत्नी है; P = Q का मतलब P, Q का पिता है; P@Q का मतलब P, Q की माँ है; P^Q का मतलब P, Q का भाई है, तो निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प "V, W की दादी है" के बराबर है?

- (a) V@U%Z=W (b) V@U^Z*W
(c) V%U=Z^W (d) V%U=Z%W7.-

146. मीना अपने घर से दक्षिण की तरफ 50 मीटर चलती है और फिर बाईं ओर मुड़ जाती है और 20 मी. चलती है। फिर उत्तर की ओर मुड़कर वह 30 मीटर चलती है और फिर अपने घर की तरफ चलना शुरू कर देती है। मीना का मुँह अब किस दिशा की तरफ है?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण
(c) उत्तर-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व

147. यदि किसी विशिष्ट कोड भाषा में, PROVINCIAL को JGFHJMQRLR के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोड भाषा में PARLIAMENT को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (a) RTBRWMGURU (b) TRBRMWUGUR
(c) RTBRWMGUUR (d) RTBRUMGTUR

148. K T O * M A C \$ T V @ S L G # U D P ! L V ऊपर दिए गए क्रम के अनुसार एक शृंखला बनाई गई है। शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

O * M, C \$ T, @ S L, # U D, ?

- (a) UDP (b) DP!
(c) !LV (d) P!L

149. निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा असंगत है।

- (a) 211 (b) 191
(c) 313 (d) 371

150. एक विशेष कोड भाषा में,

I. do mo ho po' का मतलब है 'I looked into her'

II. 'ho cho to po' का मतलब है 'she looked into that'

III. 'mo ho jo tra' का मतलब है 'I slipped into leather'

कोड 'do' का क्या मतलब है?

- (a) I (b) looked
(c) Her (d) into

151. यदि NAME को MZLD कोड में लिखा जाता है तो CLAIM को किस कोड में लिखा जाएगा?

- (a) BKZHL (b) BKZHI
(c) BKYHL (d) BKZII

152. तीन हेलिकॉप्टर T-1, T-2 और T-3 चेन्नई से तिरुपति तक उड़ते हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग समय पर उड़ता है और अलग-अलग समय पर उतरता है, बिना किसी क्रम का पालन किये। इसके अलावा, उड़ान भरने या भूमि पर उतरने के क्रम का भी T-1, T-2 और T-3 में संख्या 1, 2 और 3 के साथ कोई तालमेल नहीं है। चेन्नई से जाने वाला पहला हेलिकॉप्टर तिरुपति पहुंचने वाला तीसरा हेलिकॉप्टर है। चेन्नई से जाने वाला पहला हेलिकॉप्टर कौन-सा है?

- (a) T-3 (b) T-1
(c) T-4 (d) T-2

153. इस प्रश्न में कथन के बाद धारणा संख्या I और II दी गयी है। कथन और धारणा का विश्लेषण करें और कथन में अंतर्निहित धारणा का चयन करें।

कथन :

शुभा एक महत्त्वपूर्ण बैठक से निकल गई और अपने बेटे को लेने के लिए चली गई क्योंकि उसे तेज बुखार था।

धारणा :

I. शुभा एक एकल माता है।

II. शुभा एक कामकाजी माता है।

- (a) केवल धारणा I निहित है।
(b) केवल धारणा II निहित है।
(c) या तो धारणा I या II निहित है।
(d) दोनों धारणाएँ निहित हैं।

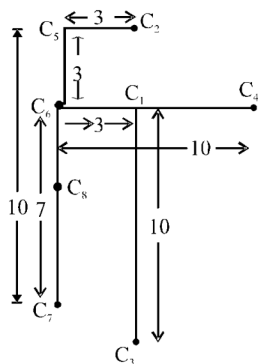
154. निम्नलिखित अक्षरांकीय श्रृंखला में अगला शब्द खोजें।

RH2, TG4, VF8, XE16, ZD32?

- (a) AB32 (b) BD64
(c) AB128 (d) BC64

निर्देश (प्रश्न संख्या 155) : सात कारें C₁, C₂, C₃, C₄, C₅, C₆ एवं C₇ एक पार्किंग में खड़ी है। आगे यह पता चलता है कि C₃, C₁ के 10 मीटर दक्षिण में है। C₆ 7 मीटर उत्तर में है C₇ के, जो कि C₅ के दक्षिण में 10 मीटर पर खड़ी है। C₄ 10 मीटर पूर्व में है C₆ के जो कि C₁ के 3 मीटर पश्चिम में है। C₂, C₅ के 3 मीटर पूर्व में है।

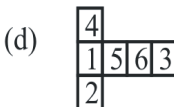
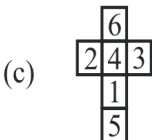
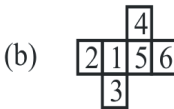
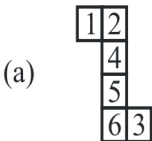
दिये गये आंकड़ों के अनुसार कारों की स्थिति निम्न प्रकार है—



155. C₂ के संबंध में, C₃ की दूरी एवं दिशा बताएँ?

- (a) 10 मीटर, दक्षिण (b) 13 मीटर, दक्षिण
(c) 10 मीटर, उत्तर (d) 13 मीटर, उत्तर

156. एक मानक पासा वह होता है जिसमें विरुद्ध पृष्ठों के अंकों का योग 7 होता है। नीचे दी गई आकृतियों में से किसे अगर मोड़ा जाए तो एक मानक पासा बन सकता है—



157. दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके निम्नलिखित में से कौन सा शब्द नहीं बनाया जा सकता? हर अक्षर का प्रयोग उतनी ही बार किया जा सकता है जितनी बार उनका प्रयोग शब्द में हुआ हो।

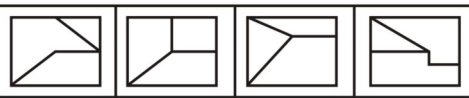
MUTATE

- (a) EAT (b) TEAT
(c) MUTE (d) MEET

158. पता लगाएं कि विकल्पों में दिए गए निम्नलिखित में से कौन सा चित्र, चित्र (X) में दिए गए टुकड़ों से बनाया जा सकता है।



(X)



159. नीचे दिए गए परिचालनों, चिन्हों और संख्याओं के परस्पर बदलने के बाद सही समीकरण का चयन करें।

दिए गए बदलाव

चिन्ह '×' और '+'

संख्या 7 और 6

- (a) 24 + 7 × 6 = 66 (b) 24 + 7 × 6 = 174
(c) 24 + 6 × 7 = 151 (d) 24 × 6 + 7 = 66

160. आम के पेड़ और नारियल के पेड़ की ऊँचाई एकसमान है। केले का पेड़, ताड़ के पेड़ से छोटा है। अमरूद का पेड़ केले के पेड़ से छोटा है पर आम के पेड़ से ऊँचा है। कौन-सा पेड़ सबसे ऊँचा है?

- (a) ताड़ (b) आम
(c) केला (d) नारियल

SOLUTION : PRACTICE SET-6

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (c) 3. (d) 4. (c) 5. (b) 6. (c) 7. (c) 8. (d) 9. (d) 10. (d)
11. (b) 12. (b) 13. (b) 14. (c) 15. (c) 16. (c) 17. (b) 18. (c) 19. (c) 20. (b)
21. (b) 22. (a) 23. (b) 24. (a) 25. (c) 26. (b) 27. (c) 28. (c) 29. (a) 30. (d)
31. (a) 32. (d) 33. (c) 34. (c) 35. (b) 36. (c) 37. (a) 38. (c) 39. (d) 40. (a)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (d) 42. (c) 43. (d) 44. (c) 45. (b) 46. (d) 47. (b) 48. (b) 49. (c) 50. (d)
51. (b) 52. (d) 53. (a) 54. (c) 55. (b) 56. (d) 57. (a) 58. (d) 59. (d) 60. (b)
61. (d) 62. (b) 63. (c) 64. (d) 65. (c) 66. (c) 67. (a) 68. (a) 69. (b) 70. (c)
71. (b) 72. (b) 73. (d) 74. (d) 75. (d) 76. (d) 77. (b) 78. (c) 79. (d) 80. (d)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (d) 82. (d) 83. (b) 84. (a) 85. (b) 86. (c) 87. (c) 88. (c) 89. (c) 90. (c)
91. (b) 92. (c) 93. (c) 94. (c) 95. (d) 96. (c) 97. (c) 98. (a) 99. (c) 100. (c)
101. (d) 102. (a) 103. (b) 104. (d) 105. (b) 106. (b) 107. (d) 108. (c) 109. (d) 110. (a)
111. (b) 112. (b) 113. (a) 114. (c) 115. (d) 116. (d) 117. (b) 118. (a) 119. (d) 120. (b)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (b) 122. (c) 123. (a) 124. (c) 125. (d) 126. (b) 127. (a) 128. (a) 129. (d) 130. (a)
131. (a) 132. (d) 133. (c) 134. (c) 135. (c) 136. (d) 137. (a) 138. (b) 139. (d) 140. (b)
141. (d) 142. (c) 143. (b) 144. (b) 145. (a) 146. (c) 147. (c) 148. (c) 149. (d) 150. (c)
151. (a) 152. (a) 153. (b) 154. (d) 155. (b) 156. (b) 157. (d) 158. (a) 159. (d) 160. (a)

SOLUTION

1. (c) मधुर, कर्कश शब्द का विलोम है जबकि कठोर, कोमल का, विवेकी, अविवेकी का तथा विनम्र, धृष्ट का विलोम है।
2. (c) 'जो इन्द्र पर विजय प्राप्त कर चुका हो' वह 'इन्द्रजीत' कहलाता है जबकि इन्द्रियों पर विजय प्राप्त करने वाला 'जितेन्द्रिय' कहलाता है।
3. (d) उच्च कुल में पैदा होने वाला व्यक्ति 'कुलीन' कहलाता है।
4. (c) जिस वाक्य से इच्छा, स्तुति या आशीर्वाद का बोध होता है, उसे इच्छावाचक वाक्य कहते हैं। अतः "ईश्वर तुम्हें दीर्घायु दे" एक इच्छावाचक वाक्य है।
5. (b) इति श्री, 'श्री गणेश' का विलोम शब्द है।
6. (c) सुमन, पुष्प, कुसुम-फूल के पर्यायवाची शब्द हैं इसके अन्य पर्यायवाची शब्द प्रसून, मंजरी, गुल हैं जबकि तनुजा, बेटी या पुत्री का पर्यायवाची शब्द है।
7. (c) 'शृंगार रस' को 'रसरज' की उपमा से अलंकृत किया गया है।
8. (d) जिन विषयों, या उद्दीपनों से परमात्मा के वास्तविक रूप का ज्ञान होता है और अन्य विषयों से वैराग्य हो जाता है उसे शांत रस कहते हैं।
मन रे क्या इतना।। इस पद्य में कवि ने-तन, को कागज के पुतले के समान माना है जो कि क्षण भर में पानी की बूँदों से नष्ट हो सकता है फिर भी इस तन पर इतना गुमान क्यों। यहाँ पर कवि तन को छोड़कर परमात्मा के प्रति अनुराग पैदा करता है अतः उपरोक्त पद्य में 'शान्त रस' होगा।

9. (d) चौपाई एक सम मात्रिक छन्द है। इसमें चार चरण तथा प्रत्येक चरण में 16 मात्राएं होती हैं। चरण के अन्त में दीर्घ (गुरु) के बाद ह्रस्व (लघु) वर्ण आना वर्जित है।

उदाहरण -

गुरु पद रज मृदु मंजुल अंजन। नयन अमिय दृगदोष विभंजन।।

तर्हि करि विमल विवेक विमोचन। बरनउँ रामचरित भवमोचन।।

10. (d) पारिजात, कल्पतरु, देववृक्ष, देवद्रुम, हरिचन्दन, कल्पद्रुम आदि "कल्पवृक्ष" के पर्यायवाची शब्द हैं।

11. (b) वैदिक 'संस्कृत' से हिन्दी भाषा का विकास हुआ है। संस्कृत भाषा के तत्व भारत के सभी भाषाओं में समान रूप से मिलते हैं। जिस रूप में आज हिन्दी भाषा बोली व समझी जाती है वह खड़ी बोली का साहित्यिक रूप है, जिसका विकास मुख्यतः 19वीं शताब्दी के प्रारम्भ में हुआ।

12. (b) "14 सितम्बर" हिन्दी दिवस के रूप में मनाया जाता है।

13. (b) शुद्ध वर्तनी शब्द हैं- दिन रात 'अध्ययन' करके भी वह प्रथम स्थान न प्राप्त कर सका।

14. (c) जिन शब्दों के रूपों में लिंग, वचन और कारक के अनुसार कोई परिवर्तन नहीं होता है उन्हें अविकारी शब्द कहते हैं। जैसे- आगे, पीछे, ऊपर, नीचे, यहाँ, वहाँ आदि। अविकारी शब्द को अव्यय भी कहा जाता है। इसके चार भेद होते हैं-

1. क्रिया-विशेषण 2. सम्बन्ध-बोधक
3. समुच्चय-बोधक 4. विस्मयादि-बोधक

15. (c) हिन्दी वर्णमाला में व्यंजनों की संख्या 33 होती है।

16. (c) उक्त पंक्ति में कवि का भाव जीवन में आने वाली सभी कठिनाइयों का डटकर सामना करने से है। कवि, कायर बन कर जीने वाले व्यक्ति का जीवन व्यर्थ बताता है।

17. (b) कवि के अनुसार कायर वह व्यक्ति है जो जीवन की कठिनाइयों से समझौता कर लेता है।

18. (c) कवि कायर न बनने की प्रेरणा दे रहा है क्योंकि कायर व्यक्ति का जीवन व्यर्थ होता है।

19. (c) पाहन का शाब्दिक अर्थ पत्थर है।

20. (b) उपर्युक्त पंक्ति के अनुसार समझौतावादी व्यक्ति का जीवन व्यर्थ है। समझौतावादी व्यक्ति से अर्थ यह है कि दुखों और कठिनाइयों को सहते रहना।

21. (b) जिस समास का प्रथम पद संख्यावाचक और अन्तिम पद संज्ञा होता है उसे “द्विगु समास” कहते हैं।
जैसे- त्रिफला -तीन फलों का समाहार
नवग्रह - नौ ग्रहों का समाहार इत्यादि।

22. (a) जिस समास में अन्तिम पद प्रधान होता है उसे तत्पुरुष समास कहते हैं। सामान्यतः इसमें प्रथम पद विशेषण और दूसरा पद विशेष्य होता है तथा कारको (कर्ता व सम्बोधन को छोड़कर) की विभक्ति प्रथम पद और दूसरे पद के बीच लुप्त होती है।
जैसे-रोगग्रस्त - रोग से ग्रस्त (करण तत्पुरुष)
राजपुत्र - राजा का पुत्र (सम्बन्ध तत्पुरुष)

23. (b) समस्या, कठिनाई तथा जटिलता किसी काम के परेशानियों को दर्शाता है जबकि खेद इनसे भिन्न है।

24. (a) परिवार, प्रियजन तथा बच्चे, रिश्तों को दर्शाता है जबकि ‘घर’ इन सबसे भिन्न है।

25. (c) अव्ययीभाव समास का ‘प्रथम पद प्रधान’ और अव्यय होता है। प्रायः इन शब्दों का प्रयोग क्रिया विशेषण की भांति होता है।
जैसे- प्रतिदिन - दिन-दिन, यथार्थ - अर्थ के अनुसार, बेकाम - बिना काम का इत्यादि।

26. (b) कबीर ‘निर्गुण भक्ति धारा’ के ऐसे कवि थे जो संत होने के बाद भी पूर्णतः गृहस्थ जीवन का निर्वाह किया। इन्होंने जाति-प्रथा, धार्मिक कर्मकाण्ड, बाह्य आडम्बर, मूर्तिपूजा, जप-तप, अवतारवाद आदि का घोर विरोध करते हुए ऐकेश्वरवाद एवं निराकार ब्रह्म की उपासना को महत्व दिया।

27. (c) संविधान के भाग-17 के अनुच्छेद 343 के अनुसार संघ की राजभाषा ‘हिन्दी’ व लिपि ‘देवनागरी’ है।

28. (c) महाकाव्य ‘कामायनी’ के रचयिता जयशंकर प्रसाद जी हैं। इनके द्वारा रचित अन्य काव्य - चित्राधार, कानन कुसुम, झरना, आँसू, लहर, प्रेम पथिक हैं।

29. (a) “पृथ्वीराज रासो” आदिकाल की रचना है। इसके रचयिता “चन्दबरदाई” हैं। आदिकाल की अन्य रचनाएं - वीसलदेव रासो (नरपतिनाह), परमाल रासो (जगनिक), विजयपाल रासो (नल्लसिंह) हैं।

30. (d) जिस पंक्ति में निर्जीव वस्तु का वर्णन सजीव (मानव) की तरह किया जाय या निर्जीव वस्तु का मानवीकरण कर दिया जाय तो वहां पर मानवीकरण अलंकार होता है।

31. (a) हिन्दी शब्दकोश में ‘क्ष’ का क्रम ‘क’ के बाद आता है।

32. (d) लोकोक्ति “खग जाने खग की भाषा” का उचित अर्थ - समान प्रवृत्ति वाले लोग एक-दूसरे की सराहते हैं।

33. (c) वाक्य का सही क्रम है- जिस प्रकार अग्नि का धर्म दहकना है, उसी प्रकार मनुष्य का धर्म उसके स्वभाव का पर्याय होना चाहिए।

34. (c) ‘अक्ल का दुश्मन’ मुहावरे का अर्थ ‘महामूर्ख’ होता है।

35. (b) संशोधित वाक्य है - धनवान को व्यर्थ में सहायता देकर कोई लाभ न होगा।

36. (c) ‘सच्चिदानन्द’ शुद्ध वर्तनी शब्द है जबकि सर्वोत्तम का सर्वोत्तम, संसरिक का सांसारिक तथा कीर्ति का कीर्ति शुद्ध वर्तनी शब्द होगा।

37. (a) जो शब्दांश शब्दों के आदि में जुड़कर उनके अर्थ को परिवर्तित कर देते हैं उपसर्ग कहलाते हैं। जैसे- जय शब्द का अर्थ विजय से है परन्तु इस शब्द के आगे ‘परा’ उपसर्ग जोड़ देने से पराजय शब्द बन जाता है जिसका अर्थ हारने से है।

38. (c) जो शब्दांश शब्दों के अंत में जुड़कर उसके अर्थ में परिवर्तन या विशेषता लाते हैं वे प्रत्यय कहलाते हैं। जैसे - ‘आस’ इच्छावाचक प्रत्यय है। इससे बनने वाले शब्द - मिठास, प्यास, निकास आदि हैं।

39. (d) ‘सत्याग्रह’ का सही विग्रह ‘सत्य + आग्रह’ होगा। यहाँ दीर्घ स्वर संधि है। इसमें दो सवर्ण ‘अ’ और ‘आ’ मिलकर दीर्घ ‘आ’ बन जाते हैं।

40. (a) दो समीपवर्ती वर्णों के मेल से जो परिवर्तन (विकार) होता है, सन्धि कहलाता है। इसमें पहले शब्द के अन्तिम वर्ण और दूसरे शब्द के आदि वर्ण का मेल होता है। जैसे -
देव + आलय = देवालय, परि + ईक्षा = परीक्षा आदि।

41. (d) तीन भागों में विभाजित त्रिपिटक (विनयपिटक, सुत्तपिटक, अभिधम्म पिटक) बौद्ध धर्म का प्रमुख ग्रन्थ है। त्रिपिटक में महात्मा बुद्ध के बुद्धत्व (ज्ञान) प्राप्त करने से लेकर महापरिनिर्वाण तक दिये हुए प्रवचनों का संकलन किया गया है। यह पालि भाषा में लिखा गया है जिसका रचनाकाल लगभग 100 ई. पू. से 500 ई. पू. माना जाता है। जबकि हिन्दुओं का प्रमुख ग्रन्थ-गीता जैनों का आगम तथा पारसीयों का जिन्द अवेस्ता है।

42. (c) भारत में मनसबदारी व्यवस्था सर्वप्रथम अकबर के शासनकाल में शुरू किया गया। मनसबदारी व्यवस्था मूलतः मध्य-एशिया से लिया गया था जो मंगोलों की दशमलव पद्धति पर आधारित था। मनसबदारी व्यवस्था की प्रेरणा खलीफा अब्बासईद द्वारा आरंभ की गयी। ढाँचागत आधार पर इसे दो भागों - जात एवं सवार में बाँटा गया था, जहाँ जात शब्द पद सूचक होता जबकि सवार शब्द घुड़सवार दस्ते का बोध कराता था।

43. (d) महाराणा रणजीत सिंह की राजधानी लाहौर थी। उन्होंने पंजाब के छोटे-छोटे राज्यों को मिलाकर एक शक्तिशाली सिक्ख साम्राज्य में बदल दिया। रणजीत सिंह ने पंजाब पर अंग्रेजों का शासन नहीं स्थापित होने दिया।

44. (c) असहयोग आंदोलन की शुरुआत गांधीजी द्वारा 1 अगस्त, 1920 ई. को किया गया। असहयोग कार्यक्रम पर विचार हेतु सितम्बर 1920 ई. में कलकत्ता में कांग्रेस का विशेष अधिवेशन बुलाया गया। गांधी जी के असहयोग प्रस्ताव कर विरोध सर्वप्रथम एनी बेसेन्ट ने किया जबकि प्रमुख विरोधी सी.आर. दास, (इनका विरोध विधान परिषदों के बहिष्कार को लेकर था) मदन मोहन मालवीय, सी.आर. दास, विपिन चन्द्र पाल, मुहम्मद अली जिन्ना, शंकर नारायण के विरोध के बावजूद अली बन्धुओं तथा मोती लाल नेहरू के सहयोग से प्रस्ताव पास हो गया। यही वह क्षण था जहाँ से गांधी युग की शुरुआत हुई।

45. (b) इण्डिया गेट या अखिल भारतीय युद्ध स्मारक, नई दिल्ली के राजपथ पर स्थित लाल और पीले बलुआ पत्थरों से बना 43 मीटर ऊँचा विशाल द्वार है जिसका डिजाइन सर एडवर्ड लुटियन्स ने तैयार किया था। इसे सन् 1931 में बनाया गया था। मूल रूप से इस स्मारक का निर्माण अंग्रेज शासकों द्वारा उन 78000 भारतीय सैनिकों की स्मृति में किया गया था जो ब्रिटिश सेना में भर्ती होकर

प्रथम विश्वयुद्ध और अफगान युद्धों में शहीद हुए थे। यूनाइटेड किंगडम के कुछ सैनिकों और अधिकारियों सहित 13,300 सैनिकों के नाम, गेट पर उत्कीर्ण हैं।

46. (d) भारत के संविधान ने अपने अधिकतर उपबंध विश्व के कई देशों के संविधानों से लिए हैं। अमेरिकी संविधान से मूल अधिकार, न्यायपालिका की स्वतंत्रता, न्यायिक पुनरावलोकन का सिद्धान्त उपराष्ट्रपति का पद, उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालयों के न्यायाधीशों का पद से हटाया जाना और राष्ट्रपति पर महाभियोग लिया गया है।

47. (b) अनु. 356 राष्ट्रपति को यह घोषणा करने का अधिकार देता है कि यदि वह आश्वस्त है कि वह स्थिति आ गयी है कि राज्य सरकार संविधान के उपबन्धों के अनुरूप नहीं चल सकती है, तो राष्ट्रपति राज्यपाल की रिपोर्ट के आधार पर या दूसरे ढंग से (राज्यपाल के विवरण के बिना) भी राज्य में राष्ट्रपति शासन लागू कर सकता है। ध्यातव्य है संविधान के भाग 18 में अनु. 352 से 360 तक आपातकालीन उपबन्ध उल्लिखित हैं।

48. (b) 86वें संविधान संशोधन द्वारा प्रारम्भिक शिक्षा को मूलभूत मूल अधिकार बनाया गया। इसके अन्तर्गत अनु. 21 (क) में घोषणा की गयी कि राज्य 6 से 14 वर्ष तक की उम्र के बच्चों को निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा प्रदान करेगा।

49. (c) अनुच्छेद 65 के अनुसार यदि मृत्यु, त्यागपत्र अथवा हटाए जाने की स्थिति में राष्ट्रपति का पद रिक्त हो तो पद का कार्यभार उप-राष्ट्रपति संभालेगा तथा यदि किन्ही कारणों से उप-राष्ट्रपति भी उपलब्ध नहीं है तो उच्चतम न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश या उसके भी अनुपस्थित रहने की दशा में उसी न्यायालय के वरिष्ठतम न्यायाधीश, जो उस समय उपलब्ध हों, राष्ट्रपति के कृत्यों का संपादन करेगा।

50. (d) भारतीय संविधान के अनुसार लोकसभा के सदस्यों का कार्यकाल 5 वर्ष का होता है, इसके अतिरिक्त लोकसभा की अवधि आपात की स्थिति में एक बार में एक वर्ष तक बढ़ायी जा सकती है, किन्तु इसका विस्तार किसी भी दशा में आपातकाल खत्म होने के बाद छह महीने की अवधि से अधिक नहीं हो सकता।

51. (b) हमारे सौरमण्डल का सर्वाधिक गर्म ग्रह शुक्र है। इसका औसत सतह का तापमान 735°K है। शुक्र का वायुमण्डल कार्बन डाई आक्साइड और सल्फर डाई आक्साइड के घने बादलों के कारण सौरमण्डल का सबसे शक्तिशाली ग्रीनहाउस प्रभाव उत्पन्न करते हैं। इसी कारण इसे प्रेशरकुकर कंडिशन वाला ग्रह भी कहते हैं।

52. (d) भारत की सबसे लम्बी अन्तर्राष्ट्रीय सीमा बांग्लादेश के साथ लगती है।

53. (a) जिस सामान्य ब्याज दर पर रिजर्व बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों को पैसा उधार दिया जाता है, उसे बैंक दर कहते हैं। इसके माध्यम से रिजर्व बैंक द्वारा साख नियंत्रण किया जाता है।

54. (c) साक्षरता का अर्थ होता है- साक्षर होना अर्थात् पढ़ने और लिखने की क्षमता से सम्पन्न होना किसी देश अथवा राज्य की साक्षरता दर वहाँ के कुल लोगो की जनसंख्या व पढ़े लिखे लोगो के अनुपात को कहा जाता है। न्यूनतम साक्षरता दर बिहार (61.80%) तथा सर्वाधिक साक्षरता केरल (94.00%) की है।

55. (b) “यदि किसी वस्तु को क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर से किसी वेग (0° व 90° के बीच) पर फेंका जाये तो उसके गति का पथ परवलयकार होता है, इस प्रकार की गति प्रक्षेप्य गति कहते हैं।” एक तोप द्वारा दागे गये गोले की गति भी प्रक्षेप्य गति का उदाहरण है। इसके अन्य उदाहरण हैं- पानी की टंकी की दीवार में कोई छेद होने पर छेद से बाहर निकलते हुये जल की धारा की गति, किसी खिलाड़ी द्वारा फेंके गये गोलों की गति।

56. (d) जल एक यौगिक है। इसका रासायनिक सूत्र H_2O है। इसमें हाइड्रोजन और ऑक्सीजन भार के अनुपात में 1 : 8 तथा आयतन के अनुपात में 2:1 होता है। शुद्ध जल उदासीन होता है, अर्थात् इसका pH मान 7 होता है। शुद्ध जल विद्युत का कुचालक होता है जबकि अम्लीय जल विद्युत का सुचालक होता है। 4°C पर जल का घनत्व अधिकतम तथा आयतन न्यूनतम होता है।

57. (a) पारद (पारा) ऐसा धातु है जो कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में पाया जाता है। यह चाँदी जैसी सफेद एवं चमकीली धातु है तथा उष्मा एवं विद्युत का सुचालक है। इसका आपेक्षिक घनत्व 13.6 होता है। इसका निष्कर्षण ‘सिनेबार’ अयस्क से किया जाता है। पारा पर जल एवं क्षार का कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यह धातुओं के साथ संयोगकर ‘अमलगम’ का निर्माण करता है।

58. (d) जीवित कोशिकाओं के गुणसूत्रों में पाए जाने वाले तंतुनुमा अणु को डी-ऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल या डी एन ए कहते हैं। इसमें अनुवांशिक कूट निबद्ध रहता है। डी. एन. ए अणु की संरचना घुमावदार सीढ़ी की तरह होती है। डी. एन. ए की एक अणु चार अलग-अलग खास न्यूक्लियाबेस से बना होता है, जिन्हें न्यूक्लियोटाइड कहते हैं। प्रत्येक न्यूक्लियोटाइड एक नाइट्रोजन युक्त प्यूरिन (Purine) है। इन चार न्यूक्लियोटाइडों को एडेनिन, ग्वानिन, थाइमिन और साइटोसीन कहा जाता है। डी. एन. ए की द्विकुंडलित संरचना मॉडल 1953 ई. में जे. डी. वाटसन एवं क्रिक ने प्रतिपादित किया।

59. (d) मूत्र वृक्क में परानिस्पंदन तथा पुनरावशोषण की क्रिया के फलस्वरूप बनता है। सामान्य मूत्र में 95% जल, 2% लवण, 2.7% यूरिया तथा शेष अन्य अपशिष्ट पदार्थ होते हैं। इनका पीला रंग यूरोक्रोम के कारण होता है, जो हिमोग्लोबिन के अपघटन के कारण बनता है। सामान्य मूत्र हल्का ($\text{Ph} = 6.00$) अम्लीय होता है।

60. (b) वर्ल्ड वाइड वेब (www) का आविष्कार टिम बर्नर्स-ली द्वारा वर्ष 1989 में किया गया था। www पर हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकाल (http) तथा टीसीपी/आई पी (TCP/IP) के द्विस्तरीय नियमों का परिपालन किया जाता है।

61. (d) कान्हा टाइगर रिजर्व मध्य प्रदेश में स्थित है। कान्हा को वर्ष 1933 में अभयारण्य के तौर पर स्थापित किया गया, और इसे वर्ष 1955 में राष्ट्रीय पार्क घोषित कर दिया गया। 1973 में प्रोजेक्ट टाइगर के तहत उद्यान का 917.43 वर्ग कि.मी. का क्षेत्र ‘कान्हा बाघ संरक्षित क्षेत्र’ घोषित कर दिया गया। यहाँ बाघ, काला हिरन, बारहसिंघा, सांभर और चीता आदि वन्यजीव पाये जाते हैं।

62. (b) अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून को मनाया जाता है। पहली बार यह 21 जून, 2015 को मनाया गया था। 11 दिसम्बर 2014 को संयुक्त राष्ट्र में 193 सदस्यों द्वारा 21 जून को ‘अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस’ को मनाने का प्रस्ताव पारित किया गया।

63. (c) “गंगा सागर मेला” पं. बंगाल में आयोजित होता है। गंगा सागर तीर्थ मेला मकर संक्रांति के अवसर पर लगता है। यह मेला पाँच दिन लगता है तथा स्नान मुहूर्त तीन दिनों का होता है।

64. (d) भारत के प्रथम फील्ड मार्शल एस.एच.एफ. जे. मानेकशॉ थे।

65. (c) अगर किसी महिला की हत्या भारतीय दण्ड संहिता की धारा 304ब के अन्तर्गत हुई है तब ऐसे अपराध को देहेज हत्या के रूप में माना जाएगा एवं इसकी विवेचना एक पुलिस उपाधीक्षक स्तर के अधिकारी द्वारा की जाएगी।

66. (c) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 87 के अनुसार सम्मति से किया गया कार्य जिसमें मृत्यु या घोर उपहति कारित करने का आशय न हो और न उसकी सम्भावना का ज्ञान हो, इसमें A और B की सहमति है इसलिए यह अपराध नहीं होगा।

धारा 86 के अनुसार स्वैच्छिक मत्तता में व्यक्ति के द्वारा किया गया कार्य निम्न प्रकृति का होना चाहिये-

(i) कार्य के विधि विरुद्ध होने का ज्ञान नहीं होना चाहिए।

(ii) कार्य की प्रकृति का भी ज्ञान नहीं होना चाहिए।

अतः इसकी शर्त की अनुपस्थिति में P द्वारा किया गया कार्य अपराध होगा।

67. (a) विज्ञापनों के द्वारा या अन्य तरीकों से स्त्रियों के अश्लील प्रदर्शन को रोकने के लिए 1986 में एक अधिनियम बना जिसे स्त्री अश्लिष्ट रूपण (प्रतिषेध) अधिनियम 1986 के नाम से जाना जाता है। दिये गये कथनों में उपरोक्त दोनों कथन इस अधिनियम के अन्तर्गत आते हैं।

68. (a) : उपरोक्त यातायात चिन्ह का अर्थ है- आगे चौराहा।

69. (b) कार्यकरण नियमों के अनुसार, हस्ताक्षर और सम्पुष्टि से पहले, सभी अन्तर्राष्ट्रीय समझौतों और संधियों (सिवाय उनके जिन्हें विनिर्दिष्ट रूप से छूट प्राप्त है) को मंत्रिमण्डल के अनुमोदन की आवश्यकता होती है।

70. (c) सूचना का अधिकार अधिनियम 2005 के दायरे में स्वापक नियंत्रण ब्यूरो एवं प्रवर्तन निदेशालय आते हैं, जबकि अनुसंधान विश्लेषण स्कंध (RAW) इसके दायरे में नहीं आता है।

71. (b) : जनहित याचिका का जन्म/विचार अमेरिका में हुआ। वहाँ इसे 'सामाजिक कार्यवाही याचिका' कहते हैं। यह न्यायपालिका का आविष्कार तथा न्यायाधीश निर्मित विधि है। भारत में जनहित याचिका पी.एन.भगवती ने प्रारंभ की थी। ये ऐसे न्यायिक उपकरण हैं जिनका लक्ष्य जनहित प्राप्त करना है अर्थात् तीव्र तथा सस्ता न्याय एक आम आदमी को दिलवाना। जनहित याचिका, भारतीय कानून में सार्वजनिक हित की रक्षा के लिए मुकदमों का प्रावधान करती है। इसमें यह आवश्यक नहीं है कि पीड़ित व्यक्ति (पक्ष) स्वयं न्यायालय में जाए। यह किसी भी नागरिक या स्वयं न्यायालय द्वारा पीड़ितों के पक्ष में दायर किया जा सकता है। अब तक जनहित याचिका निम्नलिखित मामलों पर लायी गयी हैं- बहुत व्यापक क्षेत्रों, कारागार और बंदी, सशस्त्र सेना, बालश्रम, बंधुआ मजदूरी, शहरी विकास, पर्यावरण और संसाधन, ग्राहक मामले, शिक्षा, राजनीति और चुनाव, लोकनीति और जवाबदेही, मानवाधिकार और स्वयं न्यायपालिका इत्यादि।

72. (b) मिनर्वा मिल्स बनाम भारत संघ : जिसमें उच्चतम न्यायालय ने यह राय दी कि संविधान में संशोधन करने के लिए संसद की शक्तियाँ स्वयं संविधान द्वारा ही सीमित कर दी गई हैं, अतएव संसद इस सीमित शक्ति का उपयोग करके अपने आप को असीमित शक्तियाँ नहीं दे सकती। संविधान के आधारभूत लक्षणों की रक्षा करने का अधिकार न्यायालय को है और न्यायालय इस आधार पर किसी संशोधन का पुनरावलोकन कर सकता है। 42वें संविधान संशोधन द्वारा की गई व्यवस्था को भी समाप्त कर दिया गया।

73. (d) : 1976 में राष्ट्रीय आपातकाल के दौरान भारत के संविधान का अध्ययन करने की जिम्मेदारी जिस समिति को सौंपी गई थी उसके अध्यक्ष सरदार स्वर्ण सिंह थे इस समिति की अनुशंसा पर संविधान के 42वें संविधान संशोधन, 1976 के द्वारा मौलिक कर्तव्यों को संविधान में जोड़ा गया। इसे भाग 4(क) में अनुच्छेद 51(क) के तहत शामिल किया गया यह रूस के संविधान से लिया गया है।

74. (d) : राज्य सभा में भारत के प्रत्येक राज्य के लिए सीटों के आबंटन का उल्लेख भारतीय संविधान की चौथी अनुसूची में है।

6वीं अनुसूची— इसमें असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम राज्यों के जनजाति के प्रशासन और नियंत्रण के बारे में है।

5वीं अनुसूची— इसमें विभिन्न अनुसूचित क्षेत्रों और अनु. जनजातियों के प्रशासन और नियंत्रण के बारे में है।

8वीं अनुसूची— इसमें भारत के 22 भाषाओं का उल्लेख किया गया है।

75. (d) : वर्तमान में केवल सात राज्यों में विधान परिषद है- उत्तर प्रदेश (99), कर्नाटक (75), जम्मू एवं कश्मीर (36), महाराष्ट्र (78), बिहार, (75), आन्ध्र प्रदेश (50) और तेलंगाना (40) में विधान परिषद विद्यमान है।

76. (d) जुलाई 2019 में भारतीय विज्ञान संस्थान के शोधकर्ताओं द्वारा भारत के पश्चिमी घाट में सांप की एक नई प्रजाति की खोज की गई है। यह एक वाइन सांप की प्रजाति है जिसे प्रोअहेतुल्ला एंटीका नाम दिया गया है।

77. (b) जुलाई 2019 में आईआईटी मद्रास के छात्रों ने खेतों में कीटनाशकों के छिड़काव के लिए एग्रीकाप्टर नामक उपकरण का विकास किया है।

78. (c) इंडो-पाक रिलेशंस : बिरॉन्ड पुलवामा एंड बालाकोट यू.वी. सिंह की प्रसिद्ध पुस्तक है।

यह पुस्तक पेंटागन प्रेस द्वारा प्रकाशित की गई है।

79. (d) अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का 76वां सदस्य देश पलाऊ बना है।

जुलाई 2019 में पलाऊ ने अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन फ्रेमवर्क समझौता किया है। यह समझौता 15 नवम्बर 2016 को मोरक्को के मारकेस में COP-22 के दौरान हस्ताक्षर के लिए खोला गया था।

80. (d) 16 जुलाई 2019 को संयुक्त राज्य अमेरिका ने मानवाधिकारों के उल्लंघन के आरोप में म्यांमार के सैन्य अधिकारियों का अमेरिका में प्रवेश प्रतिबंधित कर दिया है। यह प्रतिबन्ध रोहिंग्या जातीय अल्पसंख्यक वर्ग के सदस्यों की हो रही निष्ठुर हत्याओं की वजह से प्रतिबन्ध लगाये गये हैं।

$$81. (d) : 56^{283} = 56^{(4 \times 70 + 3)}$$

$$6^3 = 216$$

$$\therefore \text{अंतिम दो अंक} = 16$$

82. (d) : प्रश्नानुसार,

$$x + y = z \quad \dots\dots (i)$$

$$y - x = 12 \times 20$$

$$y - x = 240 \quad \dots\dots (ii)$$

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$$

$$3x - 2y = 0 \quad \dots\dots (iii)$$

$$\text{समी. (ii)} \times 2 + \text{समी. (iii) से,}$$

$$2y - 2x = 480$$

$$\frac{3x - 2y = 0}{x = 480}$$

$$x = 480 \text{ समी. (ii) में रखने पर,}$$

$$y - 480 = 240$$

$$y = 720$$

$$\therefore z = x + y \Rightarrow z = 480 + 720$$

$$\Rightarrow z = 1200$$

$$\text{पाँच अंकीय संख्या} = 1200 \times 10 = 12000$$

83. (b) :

$$\left(\frac{1}{3} \text{ of } 9 + 6 \times 4 - 12 \div 6 + 3 - 2 \right)^{\frac{1}{2}} \div$$

$$\left(\frac{4}{5} \text{ of } 20 + 5 - 6 \div 2 - 3 + 6 + 25 \div 5 \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= (3 + 24 - 2 + 3 - 2)^{\frac{1}{2}} \div (16 + 5 - 3 - 3 + 6 + 5)^{\frac{1}{2}}$$

$$= (26)^{\frac{1}{2}} \div (26)^{\frac{1}{2}} = 1$$

84. (a) : $1296 \div (24 \times 0.75)$
 BODMAS के नियम से,
 $1296 \div (18)$
 $= 1296 \div 18$
 $= 72$

85. (b) : माना संख्याएं x तथा y है।
 प्रश्नानुसार,

$$\sqrt{x^2 + y^2} = 13$$

या $x^2 + y^2 = 169$ (i)
 तथा $x - y = 7$ (ii)
 $\Rightarrow (x - y)^2 = 49$
 $\Rightarrow x^2 + y^2 - 2xy = 49$ (iii)

समी0 (i) व (iii) से,
 $169 - 2xy = 49$
 $2xy = 169 - 49$
 $2xy = 120$
 $xy = 60$ (iv)
 $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$ (v)

समी (iv) से xy तथा समी (i) से $(x^2 + y^2)$ का मान समी0 (v) में रखने पर

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 169 + 2 \times 60$$

$$\Rightarrow (x + y)^2 = 169 + 120$$

$$= 289$$

$$\Rightarrow x + y = \sqrt{289}$$

$$\Rightarrow x + y = 17$$
 (vi)

समीकरण (vi) से समीकरण (ii) को घटाने पर,

$$x + y - (x - y) = 17 - 7$$

$$x + y - x + y = 10$$

$$2y = 10$$

$$y = 5$$

y का मान समी0 (vi) में रखने पर

$$x + 5 = 17$$

$$x + 17 - 5$$

$$x = 12$$

$\therefore$ बड़ी संख्या $x = 12$ तथा छोटी संख्या $y = 5$ है।

$\therefore$ छोटी संख्या का वर्ग $= 5^2 = 25$

86. (c) : $\frac{830 + a \times 3 \times 14}{100} - \frac{830 \times 14 \times 3}{100} = 20.16$
 $\Rightarrow \frac{830 + a \times 3 \times 14 - 830 \times 14 \times 3}{100} = 20.16$
 $\Rightarrow 830 + a \times 3 \times 14 - 830 \times 14 \times 3 = 20.16 \times 100$
 $\Rightarrow 830 + a \times 42 = 2016 + 34860$
 $\Rightarrow 42a = 36876 - 830$
 $\Rightarrow a = \frac{36046}{42}$
 $a = 858.23$

87. (c) : $18 - 2 = 16$
 $25 - 1 = 24$
 $32 - 0 = 32$
 16, 24, 32 का म0स0

$$\begin{array}{r} 16 \overline{)24} \quad 1 \\ \underline{16} \\ 8 \overline{)16} \quad 2 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

म.स. = 8

अतः वह संख्या 8 है जो 18, 25, 32 को विभाजित करने पर क्रमशः 2, 1, 0 शेष छोड़ती है।

88. (c) : पुरुष (7) : महिला (6)

माना पुरुष कर्मचारियों की संख्या $= 7x$ तथा महिला कर्मचारियों की संख्या $= 6x$ है।

प्रश्नानुसार,

चौथी सबसे छोटा अभाज्य संख्या का घन अर्थात् 7^3
 $=$ पुरुष कर्मचारियों की संख्या

$$\therefore 7x = 7^3$$

$$\Rightarrow x = 7^2$$

$$x = 49$$

$$\therefore \text{पुरुष} = 7x \Rightarrow \text{पुरुष} = 7 \times 49$$

$$= 343$$

$$\text{महिला} = 6 \times x = 6 \times 49 = 294$$

$$\text{कुल कर्मचारी} = 343 + 294 = 637$$

89. (c) : माना सेब के रस की मात्रा $= x$ ली.

पानी की रस की मात्रा $= 100 - x$ ली.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times \frac{9}{10}}{(100 - x) \frac{9}{10} + 10} = \frac{2}{3}$$

$$45x = 2000$$

$$\text{सेब की मात्रा } x = \frac{400}{9}$$

$$\therefore \text{पानी की मात्रा} = \frac{500}{9}$$

$$\text{अनुपात} = \frac{400}{9} : \frac{500}{9} = 4 : 5$$

90. (c) : कुल छात्र $= 220$

पुरुष	महिला
120	$220 - 120 = 100$
रसायन विज्ञान के पुरुष छात्र	रसायन विज्ञान की महिला छात्र
$= \frac{120 \times 25}{100} = 30$	$= \frac{100 \times 20}{100} = 20$
तब फाइनल परीक्षा में उत्तीर्ण छात्र $= \frac{30 \times 20}{100} = 6$	तब फाइनल परीक्षा में उत्तीर्ण छात्र $= \frac{20 \times 25}{100} = 5$
अतः रसायन विज्ञान की परीक्षा में कुल छात्र $=$ पु.छात्र $+$ म.छात्र $= 30 + 20 = 50$	

फाइनल परीक्षा में उत्तीर्ण कुल छात्र $= 6 + 5 = 11$

$$\text{उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत} = \frac{11}{50} \times 100$$

$$= 11 \times 2 = 22\%$$

91. (b) : बेलन का आयतन $= \pi r^2 h$

$$\text{त्रिज्या में वृद्धि के बाद आयतन} = \frac{225\pi r^2 h}{100}$$

$$\text{वृद्धि} = \frac{225\pi r^2 h}{100} - \pi r^2 h$$

$$\text{वृद्धि} = \frac{125\pi r^2 h}{100}$$

$$\frac{125\pi r^2 h}{100}$$

$$\text{वृद्धि \%} = \frac{100}{\pi r^2 h} \times 100$$

$$\boxed{\text{वृद्धि} = 125\%}$$

द्वितीय विधि-

$$\begin{aligned} \therefore \text{बेलन के आयतन में होने वाली वृद्धि} \\ = x + y + z + \frac{xy + yz + zx}{100} + \frac{xyz}{(100)^2} \\ = 50 + 50 + 0 + \frac{2500 + 0 + 0}{100} + 0 \\ [\because x = 50, y = 50, z = 0] \\ = 100 + 25 = 125\% \end{aligned}$$

92. (c) : अभीष्ट लाभ % = $\frac{2}{5} \times 100$
= 40%

93. (c) : माना अंकित मूल्य = ₹ x
सभी छूटों के बाद विक्रय मूल्य
= $x \times \frac{80}{100} \times \frac{60}{100} = ₹ \frac{48x}{100}$

दिया है,

विक्रय मूल्य = ₹ 8000

अतः $\frac{48x}{100} = 8000$

$x = \frac{8000 \times 100}{48}$

$x = \frac{100000}{6} = ₹ 16666.66$

अंकित मूल्य = ₹ 16666.66

लाभ % = 50%

विक्रय मूल्य = ₹ 8000

लागत मूल्य = $8000 \times \frac{100}{150}$
= ₹ 5333.33

अतः वस्तु का अंकित मूल्य व लागत मूल्य क्रमशः
₹ 16666.66 और ₹ 5333.33

94. (c) : 3 साल में ब्याज = 1350 - 1260 = 90 ₹0

$\therefore$ 2 साल में ब्याज = $\frac{90}{3} \times 2 = 60$ ₹0

$\therefore$ मूलधन = 1260 - 60 = 1200 ₹0

$\therefore$ S.I. = $\frac{PRT}{100}$
 $60 = \frac{1200 \times R \times 2}{100}$
 $R = 2.5\%$ वार्षिक

95. (d) : $5000 = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^2$ (i)

$5500 = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3$ (ii)

समी. (ii) में (i) से भाग देने पर

$\frac{55}{50} = 1 + \frac{R}{100}, \quad \frac{5}{50} = \frac{R}{100}$

$\frac{1}{10} = \frac{R}{100}, \quad R = 10\%$ वार्षिक

समी. (i) से,

$5000 = P \left(1 + \frac{10}{100} \right)^2 = P \left(1 + \frac{1}{10} \right)^2$

$5000 = P \left(\frac{11}{10} \right)^2$
 $\frac{5000 \times 10 \times 10}{11 \times 11} = P$
 $P = 4132.23$

अतः धनराशि = 4132.23 ₹. तथा ब्याज दर = 10% वार्षिक

96. (c) : माना रवि ने t महीने बाद अपने रुपए वापस निकाले थे
प्रश्नानुसार,

$150 \times t : 200 \times 12 :: 1 : 2$

$\frac{150 \times t}{200 \times 12} = \frac{1}{2}$

$\Rightarrow 300t = 2400$

$t = 8$

97. (c) : माना क्लर्कों की संख्या = x
मिश्रण के नियम से,

क्लर्क औसत वेतन 20000 : अधिकारी 125 - x 30000
कुल औसत वेतन $\rightarrow 26000$
(30000 - 26000) : (26000 - 20000)
4000 : 6000
2 : 3 = x : (125 - x)
 $\Rightarrow \frac{x}{125 - x} = \frac{2}{3}$
 $3x = 250 - 2x$
 $5x = 250$
 $x = 50$

अतः क्लर्कों की संख्या = 50

98. (a) : अमीन का 1 दिन का काम = $\frac{1}{90}$

बाशा का 1 दिन का काम = $\frac{1}{40}$

चीज का 1 दिन का काम = $\frac{1}{12}$

$\therefore$ एक दिन छोड़कर एक-एक दिन तीनों कार्य करते हैं,

अतः तीनों के 3 दिनों का कार्य = $\frac{1}{90} + \frac{1}{40} + \frac{1}{12}$
= $\frac{4 + 9 + 30}{360} = \frac{43}{360}$

$\therefore$ 3 दिनों का कार्य = $\frac{43}{360}$

$\therefore 3 \times 8 = 24$ दिनों का कार्य = $\frac{43}{360} \times 8 \Rightarrow \frac{43}{45}$ भाग

शेष कार्य = $1 - \frac{43}{45} = \frac{2}{45}$ भाग

अमीन द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या = 8 + 1
बाशा द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या = 8 + 1
चीज द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या = 8 + 1
 $\left. \begin{array}{l} \text{अमीन द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या} \\ \text{बाशा द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या} \\ \text{चीज द्वारा किये गये कार्य के दिनों की संख्या} \end{array} \right\} \frac{24}{3} = 8 \text{ दिन}$

∴ अब शेष कार्य पहले अमीन करेगा, तो शेष कार्य

$$= \frac{2}{45} - \frac{1}{90}$$

$$= \frac{4-1}{90} = \frac{3}{90} = \frac{1}{30} \text{ भाग}$$

अब $\frac{1}{30}$ भाग में बाशा कार्य करेगा तो शेष $= \frac{1}{30} - \frac{1}{40}$

$$= \frac{4-3}{120} = \frac{1}{120} \text{ भाग}$$

अब शेष कार्य चीज करेगा $= \frac{1}{120} \times 12 = \frac{1}{10}$ दिन में

∴ सम्पूर्ण पारिश्रमिक = 240 रु.

अतः अमीन का पारिश्रमिक $= 240 \times \frac{1}{90} \times 9 = 24$ रु.

बाशा का पारिश्रमिक $= 240 \times \frac{1}{40} \times 9 = 54$ रु.

चीज का पारिश्रमिक $= 240 \times \frac{1}{12} \times \left(8\frac{1}{10}\right) = 162$ रु.

अतः तीनों को मिलने वाली राशियाँ क्रमशः

24 रु., 54 रु., 162 रु.।

99. (c) : A द्वारा $\frac{1}{4}$ भाग कार्य करने में लगा समय = 3 दिन

∴ 1 भाग कार्य करने में लगा समय = 3×4
= 12 दिन

उसी प्रकार B द्वारा पूरा कार्य करने में लगा समय

$$= 6 \times \frac{5}{2} = 15 \text{ दिन}$$

C द्वारा पूरा कार्य करने में लगा समय $= 6 \times \frac{5}{3}$
= 10 दिन

अतः A, B और C के द्वारा पूरा कार्य करने में लगा समय

$$= \frac{12 \times 15 \times 10}{(12 \times 15) + (15 \times 10) + (10 \times 12)}$$

$$= \frac{1800}{180 + 150 + 120}$$

$$= \frac{1800}{450} = 4 \text{ दिन}$$

100. (c) : प्रश्नानुसार,

X द्वारा एक घण्टे में किया कार्य $= \frac{1}{30}$

Y द्वारा एक घण्टे में किया कार्य $= \frac{1}{45}$

X तथा Z द्वारा एक घण्टे का कार्य $= \frac{1}{30} + \frac{1}{Z}$

Y तथा Z द्वारा एक घण्टे का कार्य $= \frac{1}{45} + \frac{1}{Z}$

X तथा Y, Z के साथ बारी-बारी से दो घण्टे में किया कार्य

$$= \frac{1}{30} + \frac{1}{45} + \frac{2}{Z} = \frac{1}{18} + \frac{2}{Z}$$

X तथा Y, Z के साथ चौदह घण्टे का कार्य

$$= \left(\frac{1}{18} + \frac{2}{Z}\right) \times 7$$

$$= \frac{7}{18} + \frac{14}{Z}$$

इनके द्वारा 15 घण्टे में किया कार्य

$$\frac{70}{100} = \left(\frac{7}{18} + \frac{14}{Z}\right) + \left(\frac{1}{30} + \frac{1}{Z}\right)$$

$$\frac{7}{10} = \frac{38}{90} + \frac{15}{Z}$$

$$\frac{63}{90} - \frac{38}{90} = \frac{15}{Z}$$

$$\frac{25}{90} = \frac{15}{Z}$$

$$Z = 54 \text{ घण्टा}$$

जब Z की क्षमता में 50% की वृद्धि होगी तो इसके कार्य करने का समय घट जाएगा।

अतः समय (Z) $= 54 \times \frac{100}{150}$

बदला हुआ समय (Z) = 36 घण्टा

101. (d) : माना पहली ट्रेन की लम्बाई = x मी.

दूसरी ट्रेन की लम्बाई = y मी.

पहले ट्रेन की चाल $= \frac{x}{30}$ मी./से.

दूसरे ट्रेन की चाल $= \frac{y}{18}$ मी./से.

दोनों ट्रेन जब एक दूसरे को पार करेगी तब दूरी
= (x + y) मी.

चाल $= \frac{x+y}{25}$

$$\frac{x}{30} + \frac{y}{18} = \frac{x+y}{25}$$

$$75x + 125y = 90x + 90y$$

$$35y = 15x$$

$$\frac{x}{y} = \frac{35}{15} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{\text{चाल}_1}{\text{चाल}_2} = \frac{\frac{x}{30}}{\frac{y}{18}} = \frac{18x}{30y}$$

$$\Rightarrow \frac{18x}{30y} = \frac{18 \times 7}{30 \times 3}$$

$$= \frac{7}{5} = 7:5$$

102. (a) : राम और बाला की चाल का अन्तर

$$= 5 - 4.5 = 0.5 \text{ किमी/घं.}$$

समय = 7 घण्टे

माना 7 घण्टे बाद उनके बीच की दूरी = x किमी.

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$0.5 = \frac{x}{7}, \quad x = 3.5 \text{ किमी.}$$

103. (b) : 500 लोगों की कुल आयु = $500 \times 30 = 15000$ वर्ष

375 लोगों की कुल आयु = $375 \times 32 = 12000$ वर्ष

अतः छुट्टियों में बाहर गए लोगों की औसत उम्र

$$= \frac{15000 - 12000}{125}$$

$$= \frac{3000}{125} = 24 \text{ वर्ष}$$

104. (d) : औसत चाल $= \frac{2ab}{a+b}$

$$= \frac{2 \times 22 \times 7}{29}$$

औसत चाल $= 10.6$ किमी/घंटा

105. (b) : माना समबहुभुज के भुजाओं की सं. $= n$

$\therefore$ समबहुभुज के प्रत्येक अंतःकोण का मान

$$= \frac{(2n-4) \times 90}{n} = 140$$

प्रश्न से,

$$\frac{(2n-4) \times 90}{n} = 140$$

$$180n - 360 = 140n$$

$$40n - 360 = 0$$

$$\Rightarrow 40n = 360$$

$$\Rightarrow n = \frac{360}{40}$$

$$\Rightarrow n = 9$$

106. (b) : $\frac{x}{y+z} = \frac{y}{x+z} = \frac{z}{x+y} = K$

$$\Rightarrow x = K(y+z) \quad \dots\dots\dots(i)$$

$$\Rightarrow y = K(x+z) \quad \dots\dots\dots(ii)$$

$$\Rightarrow z = K(x+y) \quad \dots\dots\dots(iii)$$

समी. (i), (ii) व (iii) को जोड़ने पर

$$\Rightarrow x + y + z = K(2x + 2y + 2z)$$

$$\Rightarrow x + y + z = 2K(x + y + z)$$

$$\Rightarrow 2K = 1$$

$$\Rightarrow \boxed{K = \frac{1}{2}}$$

107. (d) : प्रश्नानुसार,

कंपनी C में काम कर रहे पुरुष कर्मचारियों की संख्या

$$= 2000 \times \frac{52}{100} = 1040$$

कंपनी B में महिला कर्मचारियों की संख्या

$$= 1800 \times \frac{50}{100} = 900$$

अन्तर $= 1040 - 900 = 140$

108. (c) : प्रश्नानुसार,

कंपनी D में महिला कर्मचारियों की संख्या

$$= 1400 \times \frac{40}{100} = 560$$

कंपनी A में पुरुष कर्मचारी $= 2600 - 2600 \times \frac{45}{100}$

$$= 2600 - 1170 = 1430$$

कंपनी D के महिला कर्मचारियों का प्रतिशत

$$= \frac{560}{1430} \times 100$$

$$= 39.16\%$$

109. (d) : प्रश्नानुसार,

कंपनी E में 20% छोड़ने के बाद बची संख्या

$$= 1500 \times \frac{80}{100} = 1200$$

कंपनी E में बचे हुए पुरुषों की संख्या

$$= 1200 \times \frac{45}{100} = 540$$

कंपनी C में महिलाओं की संख्या

$$= 2000 \times \frac{48}{100} = 960$$

कंपनी E के पुरुषों की संख्या $= \frac{540}{960} = \frac{9}{16}$

110. (a) : प्रश्नानुसार,

अकीला द्वारा कौशल परीक्षा में प्राप्त अंकों का प्रतिशत

$$= \frac{69}{100} \times 100 = 69\%$$

तथा बाला द्वारा PI में अर्जित अंकों का प्रतिशत

$$= \frac{142}{200} \times 100 = 71\%$$

इनके द्वारा प्राप्त प्रतिशत में अन्तर $= 71 - 69 = 2\%$

111. (b) : प्रश्नानुसार,

युवराज द्वारा कौशल परीक्षा-2 और GD में अर्जित किये गये अंकों का प्रतिशत

$$= \frac{41+130}{250} \times 100$$

$$= \frac{171}{250} \times 100 = 68.4\%$$

नंदिनी द्वारा PI और मेडिकल परीक्षा में अर्जित अंकों का प्रतिशत

$$= \frac{168+35}{250} \times 100$$

$$= \frac{203}{250} \times 100 = 81.2\%$$

अतन्तर $= 81.2 - 68.4 = 12.8\%$

112. (b) : नंदिनी, कार्तिक, संजय, चन्दन, अकीला, युवराज तथा बाला द्वारा प्राप्त कुल अंक क्रमशः हैं-550, 520, 633, 601, 588, 510 तथा 522 है।

सभी के अंकों को आरोही क्रम में रखने पर,

युवराज, कार्तिक, बाला, नंदिनी, अकीला, चन्दन, संजय

$= 510, 520, 522, 550, 588, 601, 633$

शीर्ष के चार उम्मीदवार-संजय, चन्दन, अकीला, नंदिनी

शीर्ष के चार उम्मीदवार का औसत

$$\frac{633+601+588+550}{4} = \frac{2372}{4}$$

$$= 593$$

अंतिम चार उम्मीदवार - युवराज, बाला, कार्तिक, नंदिनी

$\therefore$ अंतिम चार उम्मीदवार का औसत

$$= \frac{510+522+520+550}{4} = \frac{2102}{4}$$

$$= 525.5$$

$\therefore$ अभीष्ट अन्तर $= 593 - 525.5 = 67.5$

113. (a) : 148 दिनों में विषम दिनों की संख्या

$$= \frac{148}{7} = 1 \text{ विषम दिन}$$

यदि आज बुधवार है तो 148 दिन बाद का दिन गुरुवार होगा।

114. (c) : प्रश्नानुसार,

$$U = \{1, 2, 3, \dots, 80\}, n(U) = 80$$

$$P = \{7, 9, 24, 57, 69\}$$

$$Q = \{8, 9, 25, 57, 69\}$$

$$P \cup Q = \{7, 8, 9, 24, 25, 57, 69\}$$

$$n(P \cup Q) = 7$$

$$n(P \cup Q)' = n(U) - n(P \cup Q)$$

$$n(P \cup Q)' = 80 - 7$$

$$n(P \cup Q)' = 73$$

$$P \cap Q = \{9, 57, 69\}$$

$$n(P \cap Q) = 3$$

उपरोक्तानुसार,

$$n(P \cap Q)' = 77$$

$$\text{अतः } n(P \cap Q)' - n(P \cup Q)' = 77 - 73 = 4$$

115. (d) : प्रश्नानुसार,

6 लाल गुलाब, 3 सफेद गुलाब और 5 पीले गुलाब से तीन गुलाब निकालने की संख्या = ${}^{14}C_3$

जब 1 लाल गुलाब और 2 सफेद गुलाब होने अनिवार्य हो, तो संख्या = ${}^6C_1 \times {}^3C_2$

$$\begin{aligned} \text{अतः इनकी प्रायिकता} &= \frac{{}^6C_1 \times {}^3C_2}{{}^{14}C_3} \\ &= \frac{6 \times 3}{14 \times 13 \times 12} \\ &= \frac{9}{3 \times 2} \\ &= \frac{9}{182} \end{aligned}$$

116. (d) : दिए गये डेटा को आरोही क्रम में लिखने पर,

48, 56, 68, 104, 113, 124, 180

पदों की संख्या (n) = 7

$$\text{माध्यिका} = \left(\frac{n+1}{2} \right) \text{ वां पद}$$

$$= \left(\frac{7+1}{2} \right) \text{ वां पद}$$

$$= 4 \text{ वां पद}$$

$$\text{माध्यिका} = 104$$

$$\text{माध्य} = \frac{48 + 56 + 68 + 104 + 113 + 124 + 180}{7}$$

$$= \frac{693}{7} = 99$$

$$\text{योग} = \text{माध्यिका} + \text{माध्य}$$

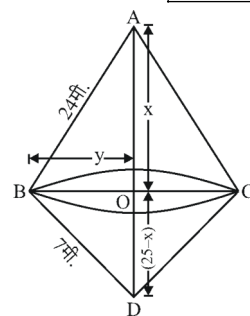
$$= 104 + 99 = 203$$

117. (b) : दी गई संख्या = 264

इसे 31:13 के अनुपात में विभाजित करने पर,

$$\begin{aligned} \text{छोटे भाग का मान} &= \frac{264 \times 13}{31 + 13} = \frac{264 \times 13}{44} \\ &= 6 \times 13 = 78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 118. (a) : \text{त्रिभुज ABD में कर्ण } AD &= \sqrt{AB^2 + BD^2} \\ &= \sqrt{24^2 + 7^2} \quad \boxed{AD = 25} \text{ मी.} \end{aligned}$$



$$\text{माना } AO = x \text{ मी.}$$

$$\text{तब } OD = (25 - x) \text{ मी.}$$

$$\therefore \frac{1}{2} \times 24 \times 7 = \frac{1}{2} \times 25 \times y$$

$$(\text{समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \text{ आ.} \times \text{ल. से})$$

$$\boxed{y = \frac{168}{25}}$$

कर्ण के परितः घुमाने पर दो शंकु (ABOC) व BDCO बनेंगे। दोनों का आयतन निकालने पर-

$$= \frac{1}{3} \pi y^2 x + \frac{1}{3} \pi y^2 (25 - x)$$

$$= \frac{1}{3} \pi y^2 (x + 25 - x)$$

$$= \frac{1}{3} \pi y^2 \times 25$$

$$= \frac{1}{3} \pi \times \frac{168}{25} \times \frac{168}{25} \times 25$$

$$= \left(\frac{56 \times 168}{25} \right) \pi$$

$$= \left(\frac{9408}{25} \right) \pi \text{ मीटर}^3$$

$$119. (d) : \frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

$$M_1 = 5, D_1 = 30, H_1 = 12, W_1 = 1$$

$$M_2 = 15, D_2 = ?, H_2 = 12, W_2 = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5 \times 30 \times 12}{1} = \frac{15 \times D_2 \times 12}{\frac{1}{2}}$$

$$D = 5 \text{ दिन।}$$

120. (b) : अपार्टमेन्ट पर 30% लाभ लेने पर कुल मूल्य

$$= \frac{1000000 \times 130}{100} = 13 \text{ लाख रु.}$$

$$\begin{aligned} \text{दो वर्ष किराये में मिला कुल मूल्य} &= 24 \times 12000 \\ &= \text{रु. } 288000 \end{aligned}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 1300000 - 288000 = \text{रु. } 1012000$$

121. (b) : 2 अप्रैल से 1 मई तक दिनों की संख्या

$$= 29 + 1 = 30 \text{ दिन}$$

$$\text{अतिरिक्त दिन} = \frac{30}{7} = 2 \text{ (शेष)}$$

मई माह की पहली तारीख को बुधवार + 2 = शुक्रवार होगा।

122. (c) : S D B M 1 4 8 6 3 % T @ © U K 5 V 1 W \$ Y 2 B E 6 # 9 D H 8 G & Z N

उपरोक्त प्रश्न में @ © U, W \$ Y, G & Z तीन ही ऐसे प्रतीक हैं जिनके तत्काल बाद अक्षर तो आता है लेकिन पहले कोई संख्या नहीं आती।

123. (a) : दिया है,

$$= (120 - 4) \div 5$$

प्रश्नानुसार, चिन्ह एवं अंकों को बदलने पर,

$$= (120 \div 5) - 4$$

$$= 24 - 4 = 20$$

124. (c) : शृंखला का सही क्रम इस प्रकार है-

$$320 \times 0.5 = 160$$

$$160 \times 1.5 = 240$$

$$240 \times 2.5 = 600$$

$$600 \times 3.5 = 2100$$

$$2100 \times 4.5 = 9450$$

अतः सही शृंखला में 120 के स्थान पर संख्या 240 होगा।

125. (d) : चित्र A, B तथा C में चार समान तीर व एक असमान तीर है जबकि विकल्प D में तीन समान तीर व दो असमान तीर है।

126. (b) : 243 : 9 :: 32 : 4

$$(3)^5 : (3)^2 :: (2)^5 : (2)^2$$

घातांक निकालने के बाद घातांक से घातांक में (-3) का अन्तर किया गया है।

127. (a) :

$$H \xrightarrow{+4} L \xrightarrow{+4} P$$

$$M \xrightarrow{+4} Q \xrightarrow{+4} U$$

$$R \xrightarrow{+4} V \xrightarrow{+3} Y$$

$$X \xrightarrow{+4} B \xrightarrow{+4} F$$

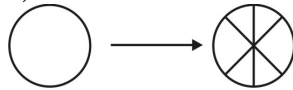
अतः RVY अन्य सभी से भिन्न है।

128. (a) : प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (a) होगा।

129. (d) : केवल तर्क II मजबूत है।

130. (a) : दोनों कथनों के अनुसार L की स्थिति का निर्धारण नहीं हो रहा है। अतः कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

131. (a) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



132. (d) : दिए गए शब्द MAJESTIC में P वर्ण नहीं है अतः दिए गए शब्द से Epic नहीं बनाया जा सकता है।

133. (c) : कथन (i) और (ii) से $L > M > J > K$

स्पष्ट है कथनों के अनुसार I की स्थिति स्पष्ट नहीं हो पा रही है अतः कथन (i) और (ii) में उपलब्ध तथ्य मिलकर भी सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

134. (c) : ना पूर्वानुमान I और ना II अंतर्निहित हैं।

135. (c) : जनवरी महीने के शेष दिन = 21

फरवरी महीने के दिन = 28

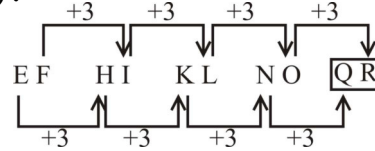
मार्च महीने के दिन = 1

∴ कुल दिन = 21 + 28 + 1 ⇒ 50 दिन

या $\frac{50}{7} \Rightarrow 7$ सप्ताह, 1 दिन

अतः यदि 10 जनवरी को बृहस्पतिवार होगा तो 1 मार्च को शुक्रवार होगा।

136. (d) :



137. (a) :

$$0 \rightarrow @ [0]$$

$$1 \rightarrow \$ [1]$$

$$2 \rightarrow \$ @ [10]$$

$$3 \rightarrow \$ \$ [11]$$

यह संख्या बाइनरी संख्या $1 = \$$,

$0 = @$ के समकक्ष है

इसलिए $(11)_{10} \Rightarrow (1011)_2 \Rightarrow \$ @ \$ \$$

138. (b) :

रवि → सोम → मंगल → बुध → बृहस्पतिवार

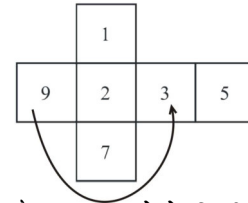
कल के कल आज आने वाले आने वाले

पहले का कल कल कल के

दिन दिन बाद का दिन

अतः आने वाले कल के बाद का दिन गुरुवार है।

139. (d) :



अतः 9 और 3 एक दूसरे के विपरीत हैं।

140. (b) : इनपुट : 57 labour 87 bean 32 hamster 60 virus.

चरण I : virus 57 labour 87 bean 32 hamster 60

चरण II : virus 32 57 labour 87 bean hamster 60

अतः दिये गये इनपुट के लिए दूसरा चरण विकल्प b है।

141. (d) : शब्दकोष में इन शब्दों की उपस्थिति के अनुसार क्रम

4. Denounce → 1. Density → 3. Dentis → 5.

Denude → 2. Denunciation,

142. (c) : इसमें विकल्प (c) भिन्न है क्योंकि मिली. लंबाई के मापन से संबंधित है जबकि बाकी तीनों विकल्प मेगा, किलो, गीगा कम्प्यूटर के मापन से संबंधित हैं।

143. (b) : चित्र से स्पष्ट है कि T उन छात्रों को प्रदर्शित करता है जो गायक एवं कवि दोनों हैं लेकिन नर्तक नहीं हैं।

144. (b) : शब्द (PARCEL) में,

PAR, एवं ARC का अवलोकन करने पर,

PAR - PQR

ARC - ABC

अर्थात् कुल दो जोड़े उपलब्ध हैं।

145. (a) : दिया है- $P * Q \rightarrow P, Q$ का पति है।

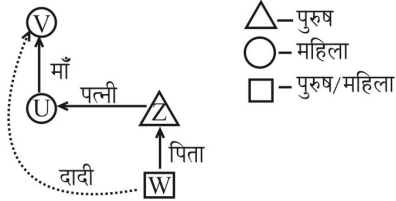
$P \% Q \rightarrow P, Q$ की पत्नी है।

$P=Q \rightarrow P, Q$ का पिता है।

$P@Q \rightarrow P, Q$ की माँ है।

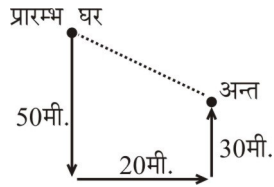
$P^{\wedge}Q \rightarrow P, Q$ का भाई है।

विकल्प (a) से,



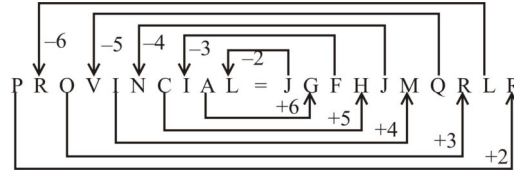
प्रश्नानुसार विकल्प (a) से रक्त सम्बन्ध स्थापित करने पर v, w की दादी है।

146. (c) :

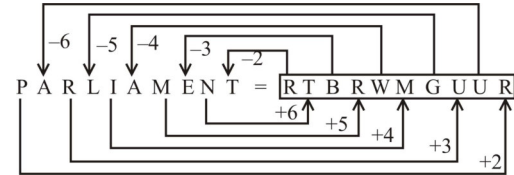


मीना का मुँह अब उत्तर पश्चिम दिशा में है।

147. (c) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



148. (c) : K T O * M A C S T V @ S L G # U D P ! L V

उपर्युक्त O * M, C S T, @ S L, # U D में तीन अक्षर और प्रतीक के क्रमागत के बाद वाला अक्षर या प्रतीक को छोड़ कर अगला अक्षर और प्रतीक को लिया गया है।
अतः ? = ! L V

149. (d) : इसमें विकल्प (d) असंगत होगा क्योंकि इसमें एक संख्या का प्रयोग एक ही बार हुआ है जबकि शेष सभी विकल्प में एक संख्या का प्रयोग एक से अधिक बार हुआ है।

150. (c) : (i) do mo ho po = I looked into her(i)
(ii) ho cho to po = She looked into that(ii)
(iii) Mo ho jo tra = I slipped into leather(iii)
समी. (i) व (ii) से

Common $\Rightarrow$ ho, po = looked, into

समी. (i) व (iii) से, mo ho = I, into

Common $\Rightarrow$ Mo = I

अतः समी. (i) में केवल do बचा जिसका code 'her' होगा।

151. (a) : इस प्रकार,

$N \xrightarrow{-1} M$

$A \xrightarrow{-1} Z$

$M \xrightarrow{-1} L$

$E \xrightarrow{-1} D$

उसी प्रकार,

$C \xrightarrow{-1} B$

$L \xrightarrow{-1} K$

$A \xrightarrow{-1} Z$

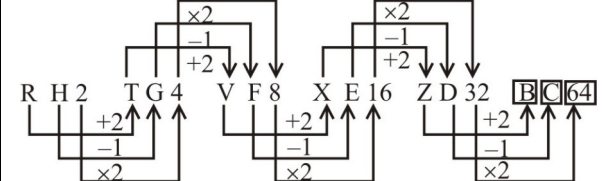
$I \xrightarrow{-1} H$

$M \xrightarrow{-1} L$

152. (a) : चेन्नई से जाने वाला पहला हेलीकॉप्टर T-3 होगा, क्योंकि इस प्रश्न के तीसरे वाक्य में कहा गया है कि चेन्नई से जाने वाला पहला हेलीकॉप्टर तिरुपति पहुंचने वाला तीसरा हेलीकॉप्टर है।

153. (b) : कथन के अनुसार शुभ्रा एकल माता है या नहीं यह स्पष्ट नहीं है। जबकि कथन से स्पष्ट है शुभ्रा एक कामकाजी महिला है।
अतः धारणा II निहित है।

154. (d) :



155. (b) : स्थिति आरेख से स्पष्ट है कि C_3, C_2 से 13 मीटर दक्षिण में स्थित है।

156. (b) : उपरोक्त प्रश्न में दी गई उत्तर आकृतियों में से आकृति (b) को मोड़ कर पासे का रूप देने पर निर्मित पासे के समस्त पृष्ठों हेतु पृष्ठ '5' के विपरीत '2' होगा तथा, पृष्ठ '6' के विपरीत पृष्ठ '1' एवं पृष्ठ '4' के विपरीत पृष्ठ '3' प्राप्त होता है। अर्थात् विपरीत पृष्ठों के अंकों का योग,

$$5 + 2 = 7$$

$$6 + 1 = 7$$

एवं $4 + 3 = 7$ प्राप्त होता है, अतः आकृति 'b' को पासे का रूप देने पर वह एक मानक पासे का रूप ले लेती है।

157. (d) : शब्द MUTATE से शब्द MEET को नहीं बनाया जा सकता है क्योंकि शब्द MEET में 'E' का प्रयोग दो बार हुआ है जबकि मूल शब्द में E का प्रयोग एक बार हुआ है।

158. (a) : चित्र में हम देखते हैं कि विकल्प (a) में से प्रश्न चित्र (X) के टुकड़े प्राप्त किए जा सकते हैं।

159. (d) : विकल्प से,

$$24 \times 6 + 7 = 66$$

$$= 24 + 7 \times 6$$

$$= 24 + 42$$

$$= 66$$

अतः विकल्प (d) सही समीकरण है।

160. (a) : प्रश्नानुसार,

सभी फलों के पेड़ों की लंबाइयों की स्थिति निम्न है।

आम = नारियल < अमरुद < केला < ताड़

स्पष्ट है कि 'ताड़' का पेड़ सर्वाधिक लम्बा है।

PRACTICE SET-7

भाग-1 सामान्य हिन्दी

1. 'आच्छादित' का उचित विच्छेद निम्न में से कौन-सा है?
(a) आत् + छादित (b) आक् + छादित
(c) आ + छादित (d) आच् + छादित
 2. 'शक्ति' को 'सक्ती' कहना किस प्रकार के उच्चारण दोष का उदाहरण है?
(a) स्वरलोप (b) स्वरभक्ति
(c) स्वरागम (d) स्वरभंग
 3. निम्न में से महाप्राण व्यंजन है—
(a) प (b) ज (c) घ (d) व
 4. 'पढ़ रहा था' इसमें कौन-सी क्रिया है?
(a) संयुक्त क्रिया (b) सामान्य क्रिया
(c) पूर्वकालिक क्रिया (d) असामान्य क्रिया
 5. पितृ + अनुमति का सही संधिपद है—
(a) पित्रानुमति (b) पित्रीनुमति
(c) पित्रनुमति (d) पित्रानूमति
- निर्देश (प्रश्न संख्या 6 से 8): निम्नलिखित पर्यायवाची शब्दों के लिए सही विकल्प चुनें।
6. दूध
(a) स्तन्य (b) खीर
(c) पेय (d) नवनीत
 7. प्रेक्षा
(a) दीक्षा (b) परीक्षा
(c) शिक्षा (d) दृष्टि
 8. विरासत
(a) देय (b) प्रदेय
(c) दाय (d) धाय
- निर्देश (प्रश्न संख्या 9 से 12): निम्नलिखित वाक्यों में उनके प्रथम तथा अन्तिम अंश संख्या 1 और 6 के अन्तर्गत दिए गए हैं। बीच वाले चार अंश (य), (र), (ल), (व) के अन्तर्गत बिना क्रम के हैं। चारों अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित कर सही विकल्प चुनें।
9. 1. होलोग्राफी एक विशेष
(य) यह साधारण फोटोग्राफी से बिल्कुल
(र) आवश्यकता नहीं पड़ती है, इसलिए इसे
(ल) भिन्न है। इस फोटोग्राफी में किसी कैमरे की
(व) प्रकार की फोटोग्राफी है।
6. लेंसलेस फोटोग्राफी भी कहते हैं।
(a) र य ल व (b) य र ल व
(c) ल य र व (d) व य ल र
 10. 1. भाषा जब
(य) प्रशासनिक भाषा बन जाती है
(र) साहित्यिक रूप लेने के बाद
(ल) सम्पर्क भाषा से
(व) तो उसका उत्तरदायित्व
6. बहुत बढ़ जाता है।
(a) र य व ल (b) ल य र व
(c) ल र य व (d) र व ल य
 11. 1. अवकाश के समय की गतिविधियाँ
(य) सामाजिक परिवर्तन की

- (र) को दूर करने का प्रयत्न करते हैं
(ल) सूचक होती हैं जिसके जरिए
(व) हम तनावों, निराशाओं आदि
6. और मनोरंजन के साथ रचनात्मक कार्य भी करते हैं।
(a) ल य र व (b) र ल व य
(c) ल र व य (d) य ल व र

12. 1. मजदूरों की बस्तियों में
(य) वहाँ के बेकार रहने वाले व्यक्तियों के
(र) व्यक्तियों के अपेक्षाकृत अनजान होने से
(ल) और कल्याणकारी कार्यकलापों के न होने से
(व) तथा मनोरंजन, शिक्षा आदि की सुविधाओं
6. बिगड़ने की संभावना रहती है।
(a) र व ल य (b) य ल र व
(c) व ल य र (d) ल र व य

निर्देश (प्रश्न संख्या 13 से 16): निम्नलिखित अवतरण को पढ़कर सम्बद्ध वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर का चयन कर उसे चिह्नित करें।

मैथिलीशरण गुप्त गाँधी-युग के प्रतिनिधि कवि हैं-अपने जीवन के प्रौढ़काल में ही वे इस गौरव के अधिकारी हो गए थे। गाँधी-युग का प्रतिनिधित्व एक सीमा तक सम्पूर्ण आधुनिक काल का प्रतिनिधित्व भी माना जा सकता है। गाँधी-युग की प्रायः समस्त मूल प्रवृत्तियाँ-राष्ट्रीय, सामाजिक और सांस्कृतिक आन्दोलन गुप्तजी के काव्य में प्रतिफलित हैं। यह प्रतिफलन प्रत्यक्ष भी है और परोक्ष भी। कुछ रचनाओं में युग-जीवन का स्वर मुखर है और उनमें वातावरण की हलचल का प्रत्यक्ष चित्रण किया गया है। इनमें कवि राष्ट्रकवि के दायित्व का भी पालन करता है। कुछ अन्य रचनाओं में युग-चेतना अत्यन्त प्रखर है, परन्तु वह प्रच्छन्न है। गुप्तजी के संस्कार मूलतः सामन्तीय थे और उनके घर का वातावरण वैष्णव था, तथापि वे समय के साथ चलने का निरन्तर प्रयत्न करते थे तथा देश के विभिन्न आन्दोलनों को समझने का भी प्रयत्न करते थे। उनकी प्रतिक्रिया प्रायः प्रखर और प्रबल होती थी। गाँधी-युग की समस्याओं का चित्रण प्रेमचन्द ने भी किया और अपने ढंग से प्रसाद ने भी। प्रेमचन्द की दृष्टि बहिर्मुखी थी, उनकी चेतना सामाजिक-राजनीतिक थी। प्रसाद की दृष्टि अन्तर्मुखी थी और उनकी चेतना एकान्त रूप में सांस्कृतिक थी। गाँधी-युग की प्रायः सभी प्रमुख समस्याओं को उन्होंने ग्रहण किया, परन्तु उनके बहिरंग में उनकी रुचि नहीं थी। अपने नाटकों में प्रसाद ने उन्हें पूर्णतः सांस्कृतिक रूप में प्रस्तुत किया है और कामायनी में आध्यात्मिक धरातल पर। अपने उपन्यासों में प्रसाद उन्हें राजनीतिक-सामाजिक धरातल पर ग्रहण करते हैं, परन्तु शीघ्र ही उनके बहिरंग रूपों को भेदकर उनमें निहित सांस्कृतिक तत्वों का चित्रण भी करने लगते हैं। गुप्तजी की स्थिति मध्यवर्ती है, उनका दृष्टिकोण राष्ट्रीय संस्कृति है। उनमें न तो प्रेमचन्द के समान व्यावहारिकता का आग्रह है और न प्रसाद की तरह दार्शनिकता का। उनमें सगुण तत्व अधिक है। प्रेमचन्द में धर्म-भावना का अभाव है, तो प्रसाद में लोक-भावना का। गुप्तजी में लोक-चेतना का प्रतिनिधित्व अपेक्षाकृत अधिक मिलता है।

13. सही वक्तव्य कौन-सा है?
(a) गुप्तजी के संस्कार सामन्तीय थे
(b) प्रसाद के घर का वातावरण वैष्णव था
(c) धार्मिक आन्दोलन गाँधी-युग की प्रवृत्ति थी
(d) प्रेमचन्द में युग-चेतना अत्यन्त प्रखर है।

14. निम्न में कौन-सा वक्तव्य सही नहीं है?
 (a) गुप्तजी राष्ट्रकवि के दायित्वबोध से ओतप्रोत हैं
 (b) गुप्तजी में निर्गुण तत्व अधिक है
 (c) गुप्तजी आधुनिक काल के प्रतिनिधि कवि हैं
 (d) प्रसाद के नाटक में गाँधीयुगीन समस्या है
15. गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक है—
 (a) आधुनिक हिन्दी दर्शन
 (b) गाँधी-युग की काव्य-चेतना
 (c) प्रेमचन्द का साहित्य
 (d) मैथिलीशरण गुप्त का काव्य
16. गद्यांश में किस शब्द का प्रयोग नहीं है?
 (a) जन-काव्य (b) प्रच्छन्न
 (c) बहिरंग (d) लोक-चेतना
- निर्देश (प्रश्न संख्या 17 से 20): निम्नलिखित वाक्यों में कुछ में त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं। त्रुटि वाले वाक्य को चुनें और उसके अनुरूप (a), (b), (c), पर चिह्न लगाएँ। यदि वाक्य त्रुटिहीन हों, तो (d) पर चिह्न लगाएँ।
17. (a) कुछ उसके प्राप्त करने में दाव-पेंच लगा रहे हैं।
 (b) स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद अधिकतर लोग ऐसे ही हैं।
 (c) जिनमें कुछ सुख-सम्पन्नता भोगने और उसका लाभ उठाने में मग्न हैं।
 (d) कोई त्रुटि नहीं।
18. (a) मनुष्य की अनुभूतियों का प्राकृतिक रूप पशु प्रवृत्तियों से अभिन्न है।
 (b) शिक्षा मानव-समाज की अत्यंत महत्वपूर्ण प्रक्रिया है।
 (c) मनुष्य संसार में अपनी स्वाभाविक और प्राकृतिक विशेषताओं सहित उत्पन्न होता है।
 (d) कोई त्रुटि नहीं।
19. (a) लिपि के माध्यम से भाषा के उच्चारण तत्वों को समझना आवश्यक हो जाता है।
 (b) भाषा का उच्चरित रूप भाषा का वास्तविक रूप है।
 (c) लिखित भाषा उच्चरित भाषा के सभी तत्वों को दिखाती है।
 (d) कोई त्रुटि नहीं।
20. (a) परीक्षा के एकमात्र चार ही दिन बचे हैं।
 (b) परीक्षा के केवल चार दिन बचे हैं।
 (c) परीक्षा के एकमात्र चार दिन बचे हैं।
 (d) कोई त्रुटि नहीं।
21. आचार्य शुक्ल के अनुसार छायावाद के प्रथम व प्रतिनिधि कवि हैं—
 (a) रामचन्द्र शुक्ल (b) सूर्यकान्त त्रिपाठी
 (c) जयशंकर प्रसाद (d) सुमित्रानंदन पंत
22. निम्नलिखित निबन्ध को निबन्धकार के साथ मिलाएँ:
 a. पगडंडियों का जमाना 1. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल
 b. रसात्मक बोध के विविध रूप 2. गुलाब राय
 c. मेरे राम का मुकुट भीग रहा है 3. विद्यानिवास मिश्र
 d. विवाह योग 4. कुबेरनाथ राय
- | | | | | | | | |
|-------|---|---|---|-------|---|---|---|
| a | b | c | d | a | b | c | d |
| (a) 4 | 3 | 1 | 2 | (b) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (c) 1 | 4 | 2 | 3 | (d) 4 | 1 | 3 | 2 |
23. भारतीवृत्ति का सम्बन्ध किस रस से है?
 (a) वीर (b) बीभत्स
 (c) अद्भुत (d) हास्य
24. जहाँ बिना कारण के कार्य का होना पाया जाए, वहाँ कौन-सा अलंकार होता है?
 (a) विरोधाभास (b) विभावना
 (c) वक्रोक्ति (d) विशेषोक्ति
25. रससूत्र के जनक माने जाते हैं—
 (a) भरतमुनि (b) अभिनवगुप्त
 (c) तुलसीदास (d) भट्टनायक
26. “संतो भाई आई ग्यान की आँधी रे”—पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?
 (a) उपमा (b) अन्योक्ति
 (c) रूपक (d) अतिशयोक्ति
27. साधारणीकरण और व्यक्ति वैचित्र्यवाद’ निबन्ध के लेखक हैं—
 (a) आचार्य शुक्ल (b) डॉ. नगेन्द्र
 (c) हजारी प्रसाद द्विवेदी (d) महावीर प्रसाद
28. छायावाद को प्रतिबिम्बवाद किसने कहा?
 (a) नन्ददुलारे वाजपेयी (b) रामचन्द्र शुक्ल
 (c) रामविलास शर्मा (d) हजारी प्रसाद
29. “स्वर्ग बनाया है जो मैंने उसे न विकल बनाओ, अरी अप्सरे! उस अतीत के नूतन गान सुनाओ।” यह पंक्ति ‘कामायनी’ के किस सर्ग से ली गई है?
 (a) कर्मसर्ग (b) श्रद्धासर्ग
 (c) आनन्दसर्ग (d) वियोगसर्ग
30. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल का हिन्दी साहित्य में किस विधा में प्रवेश हुआ?
 (a) अलोचना (b) कविता
 (c) कहानी (d) उपन्यास
31. रीतिकाल को शृंगारकाल की संज्ञा किसने दी है?
 (a) विश्वनाथ प्रसाद मिश्र (b) हजारी प्रसाद द्विवेदी
 (c) रामकुमार वर्मा (d) रमाशंकर शुक्ल ‘रसाल’
32. निम्नलिखित में से किस मुसलमान कवि की रचना ‘प्रेम चिनगारी’ है?
 (a) शेखनवी (b) जायसी
 (c) नूर मुहम्मद (d) नजफ अली
33. “सखिन्ह सहित हरषी अति रानी।
 सूखत धानु पराजनु पानी।
 इस पंक्ति में अलंकार है—
 (a) संभावना (b) विभावना
 (c) उत्प्रेक्षा (d) श्लेष
34. “सौं सिवधनु मृनाल की नाई।
 तोरहूँ राम गणेन गोसाईं।
 इस पंक्ति में किस अलंकार का प्रयोग है?
 (a) विभावना (b) वक्रोक्ति
 (c) अर्थन्तरन्यास (d) उपमा
35. हिन्दी साहित्य में रामकाव्य के मुख्य प्रेरणास्त्रोत हैं
 (a) तुलसीदास (b) राघवानन्द
 (c) स्वामी रामानन्द (d) नाभादास
36. निम्नलिखित में से कौन-सा संयुक्त स्वर है?
 (a) ए, ऐ, ऋ (b) अ, ए, ओ
 (c) आ, ऐ, औ (d) ए, ऐ, ओ, औ
37. मानक हिन्दी का आधार क्या है?
 (a) खड़ीबोली (b) अपभ्रंश
 (c) पूर्विया हिन्दी (d) परिनिष्ठित हिन्दी

38. पूर्वी हिन्दी विकसित हुई है-
 (a) पिशाची अपभ्रंश से (b) अर्धमागधी अपभ्रंश से
 (c) शौरसेनी अपभ्रंश से (d) मागधी अपभ्रंश से
39. भारत में आर्यभाषा का आरंभ कब हुआ?
 (a) 1600 ई. पूर्व के आसपास
 (b) 1500 ई. पूर्व के आसपास
 (c) 1400 ई. पूर्व के आसपास
 (d) 1300 ई. पूर्व के आसपास
40. 'जलधि' में कौन-सा समास है?
 (a) कर्मधारय (b) तत्पुरुष
 (c) अव्ययीभाव (d) द्वन्द्व
- भाग -2 सामान्य अध्ययन**
41. मौर्य साम्राज्य की राजधानी कहाँ स्थित थी?
 (a) पाटलिपुत्र (b) वैशाली
 (c) लुम्बिनी (d) गया
42. हल्दीघाटी का युद्ध कब लड़ा गया था?
 (a) 1776 (b) 1676
 (c) 1576 (d) 1476
43. टीपू सुल्तान को.....का शेर भी कहा जाता था।
 (a) मैसूर (b) दिल्ली
 (c) आगरा (d) ग्वालियर
44. 1946 के 'कैबिनेट मिशन' का नेतृत्व किसके द्वारा किया गया?
 (a) लॉर्ड लिनलिथगो (b) लॉर्ड माउन्टबैटन
 (c) सर पैथिक लॉरेन्स (d) सर माउन्टफोर्ड
45. भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों की सूची संविधान से ली गयी है-
 (a) अमेरिका के (b) कनाडा के
 (c) ब्रिटिश (d) फ्रांस के
46. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 343 किसके बारे में है?
 (a) लोकसभा के लिए सीटों की संख्या
 (b) राज्यसभा के लिए सीटों की संख्या
 (c) कार्यालय भाषा के रूप में हिंदी
 (d) कश्मीर को विशेष दर्जा
47. कौन सा मौलिक अधिकार 44वें संशोधन द्वारा समाप्त कर दिया गया है?
 (a) स्वायत्तता का अधिकार (b) संपत्ति का अधिकार
 (c) समानता का अधिकार (d) धर्म का अधिकार
48. भारत के राष्ट्रपति कितने राज्यसभा सदस्यों को मनोनीत कर सकते हैं?
 (a) 6 (b) 10
 (c) 12 (d) 15
49. लोकसभा में विपक्ष के प्रथम नेता.....थे।
 (a) बी. आर. अंबेडकर (b) ए. के. गोपालन
 (c) एस. राधाकृष्णन (d) वल्लभभाई पटेल
50. "लैंड ऑफ द गोल्डन पैगोडा" किसे कहते हैं?
 (a) म्यांमार (b) चीन
 (c) जापान (d) उत्तरी कोरिया
51. कर्नाटक स्थित जोग प्रपात किस नदी पर है?
 (a) कावेरी (b) गोदावरी
 (c) शरावती (d) कृष्णा
52. महात्मा गाँधी की "राम राज्य" की संकल्पना क्या थी?
 (a) केन्द्रीकृत सरकार
 (b) पूर्णवादी राज्य

- (c) राज्यविहीन समाज
 (d) सत्ता धार्मिक नेताओं के हाथ में
53. निम्नलिखित में से कौनसा देश जी-8 का सदस्य नहीं है?
 (a) यू.एस.ए. (b) यू.के
 (c) जर्मनी (d) रूस
54. न्यूटन का पहला नियम.....के रूप में भी जाना जाता है।
 (a) घर्षण का नियम (b) आघूर्ण का नियम
 (c) जड़त्व का नियम (d) गति का नियम
55. कौन-सी किरणें त्वचा को क्षति पहुँचाती है?
 (a) X-रेज (b) यू.वी. रेज
 (c) इन्फ्रारेड रेज (d) यलो रेज
56. निम्नलिखित में से कौन-सी गैस को 'हास्य गैस' कहते हैं?
 (a) नाइट्रस ऑक्साइड (b) नाइट्रोजन परॉक्साइड
 (c) नाइट्रोजन (d) नाइट्रिक ऑक्साइड
57. दूध को दही में बदलने में उपयोग किये जाने वाले उत्प्रेरक का नाम बताइए।
 (a) पेप्सिन (b) रेनिन
 (c) लेक्टोज (d) डायस्टेज
58. BCG का टीका किससे संरक्षण के लिए होता है?
 (a) गलफेड (b) क्षय रोग
 (c) कुष्ठ रोग (d) टिटनस
59. मैंगीफेरा इंडिया किसका वैज्ञानिक नाम है?
 (a) अमरुद (b) आम
 (c) आंवला (d) कटहल
60. ई-मेल का आविष्कार किसने किया?
 (a) टिम बर्नर्स ली (b) जेम्स गोस्लिंग
 (c) विन्टन सर्फ (d) वि.ए. शिवा अय्यादुराई
61. रेड डेटा बुक में किसका विवरण दर्ज होता है?
 (a) केवल विलुप्त जानवरों का
 (b) संकटग्रस्त पौधों व जीवों का
 (c) केवल संकटग्रस्त पौधों का
 (d) पौधों के जीवाश्म का
62. अंतरराष्ट्रीय ओलंपिक दिवस कब मनाया जाता है?
 (a) 16 अगस्त (b) 2 फरवरी
 (c) 18 दिसम्बर (d) 23 जून
63. जल्लिकट्टू.....के साथ जुड़ा हुआ है।
 (a) त्रिचुर (b) कार्तिगाई
 (c) ओणम (d) पोंगल
64. रागिनी किस राज्य की लोकप्रिय गीत शैली है?
 (a) कश्मीर (b) केरल
 (c) हरियाणा (d) मणिपुर
65. कारगिल की लड़ाई में पाकिस्तान के विरुद्ध भारतीय सेना के आक्रमण को किस नाम से जाना जाता है?
 (a) ऑपरेशन कारगिल (b) ऑपरेशन एल.ओ.सी.
 (c) ऑपरेशन विजय (d) ऑपरेशन सक्सेस
66. भारतीय दंड संहिता के किस अनुभाग में यह कहा गया है "सजा की शर्तों के अंश में जीवन के लिए कारावास को बीस साल के लिए कारावास के बराबर माना जाएगा।"
 (a) धारा 57 (b) धारा 63
 (c) धारा 51 (d) धारा 47

67. शिक्षा के अधिकार के अंतर्गत, केंद्र और राज्य के बीच आर्थिक भार को.....के अनुपात में बांटने पर सहमति बनी है।
 (a) 60 : 40 (b) 30 : 70
 (c) 50 : 50 (d) 65 : 35
68. इस यातायात संकेत का अर्थ क्या है?
- 
- (a) बस निषिद्ध
 (b) आगे बस डिपो/बस स्टॉप
 (c) बस आ सकती है
 (d) बस पार्क करना मना है
69. किसी एक देश में मानवाधिकारों को बढ़ावा देने तथा इनकी सुरक्षा और निगरानी करने के लिए प्रशासनिक निकायों द्वारा स्थापित राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थानों (एनएचआरआई) का एक वैश्विक तंत्र कौन-सा है?
 (a) राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थाओं के लिए वैश्विक गठबंधन
 (b) मानवाधिकारों के लिए संयुक्त राष्ट्र का उच्चायुक्त
 (c) मानवाधिकार संस्थानों का मंच
 (d) अन्तर्राष्ट्रीय मानवाधिकार समितियाँ
70. सूचना का अधिकार (आरटीआई) अधिनियम के अनुसार, यदि मांगी गयी जानकारी एक व्यक्ति के जीवन और स्वतंत्रता से संबंधित है, तो जन सूचना अधिकारी को दिनों के भीतर अनिवार्य रूप से आरटीआई का जवाब देना होता है।
 (a) 1 दिन (b) 2 दिन
 (c) 5 दिन (d) 10 दिन
71. इनमें से कौन से मामले ऐसे हैं जिनमें जनहित याचिका दायर की जा सकती है?
 (P) जहाँ राज्य सरकार के भारी “कर” लगाने के निर्णय के कारण गरीब लोग प्रभावित होते हैं।
 (Q) सड़कों, सीवर आदि को बनाए रखने के लिए।
 (R) ट्रैफिक समस्या से बचने के लिए व्यस्त सड़कों से बड़े होर्डिंग और साइनबोर्ड हटाने के लिए।
 (a) P, Q और R सभी (b) केवल Q और R
 (c) केवल P और Q (d) केवल P और R
72. 1973 के किस मामले में सुप्रीम कोर्ट ने अपने पिछले फैसले को दुरुस्त किया और कहा कि प्रस्तावना संविधान का एक हिस्सा है?
 (a) बेरुबारी संघ बनाम अज्ञात
 (b) केशवानंद भारती बनाम केरल राज्य
 (c) पीपुल्स युनियन फॉर सिविल लिबर्टीज बनाम भारत संघ
 (d) कॉमन कॉज बनाम भारत संघ
73. भारत के सर्वोच्च न्यायालय में भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त मुख्य न्यायाधीश और _____ अन्य न्यायाधीश शामिल होते हैं।
 (a) 24 (b) 18
 (c) 35 (d) 30
74. भारत के संविधान के कौन से घटक, मानव अधिकारों के सिद्धांतों को शामिल करते हैं, जैसा मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा में परिकल्पित है?
 (a) मौलिक अधिकार
 (b) राज्य नीति के निदेशक सिद्धांत
 (c) मौलिक कर्तव्य
 (a) A, B और C (b) A और B
 (c) A और C (d) B और C
75. किसके तत्वावधान में दिल्ली के मुख्यमंत्री शपथ ग्रहण करते हैं?
 (a) राष्ट्रपति
 (b) राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश
 (c) दिल्ली के उपराज्यपाल
 (d) लोकसभा अध्यक्ष
76. 17 जुलाई 2019 को WHO द्वारा इबोला वायरस के प्रकोप के चलते किस अफ्रीकी देश में सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल घोषित किया गया—
 (a) कांगो लोकतान्त्रिक गणराज्य (b) केन्या
 (c) नामिबिया (d) घाना
77. 16 जुलाई 2018 को आतंकवाद निरोध पर भारत-उजबेकिस्तान संयुक्त कार्यदल की 8वीं बैठक आयोजित की गई—
 (a) नई दिल्ली (b) मुंबई
 (c) जयपुर (d) आगरा
78. अंतर्राष्ट्रीय मुद्राकोष द्वारा 17 जुलाई 2019 को जारी एक रिपोर्ट के अनुसार वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारत का चालू खाते का घाटा है—
 (a) 58 बिलियन डॉलर (b) 60 बिलियन डॉलर
 (c) 62 बिलियन डॉलर (d) 68 बिलियन डॉलर
79. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष की रिपोर्ट के अनुसार मार्च 2019 के अंत तक भारत का विदेशी मुद्रा भण्डार रहा है—
 (a) 403 बिलियन डॉलर (b) 406 बिलियन डॉलर
 (c) 411.9 बिलियन डॉलर (d) 413.7 बिलियन डॉलर
80. 16 जुलाई 2019 को किस भारतीय बैंक द्वारा कॉमन सर्विस सेंटर के साथ संयुक्त भागीदारी कर छोटे व्यापारियों एवं ग्रामीण स्तर के उद्यमियों के लिए बिजनेस मनी बैंक क्रेडिट कार्ड लांच किया गया है—
 (a) कोटक महिन्द्रा बैंक
 (b) एचडीएफसी बैंक
 (c) आईसीआईसीआई बैंक
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. नीचे दी गई कौन-सी संख्या 12 से पूर्णतः विभाज्य है?
 (a) 14744 (b) 28856
 (c) 43976 (d) 57228
82. $(49^{15}-1)$ को निम्न में से कौन सी संख्या पूर्णतः भाग देगी?
 (a) 18 (b) 14
 (c) 48 (d) 50

83. सरलीकृत करें $\sqrt[3]{55296} \div \sqrt[3]{1728} = ?$
 (a) 1 (b) 32
 (c) 2 (d) 16
84. निम्न का मान ज्ञात करें $\sqrt[3]{(81^2)^3}$
 (a) 5 (b) 9
 (c) 11 (d) 3
85. एक स्कूल में बाल दिवस के दिन 175 बच्चों में एक समान मिठाइयाँ बाटनी थी। वास्तव में बाल दिवस पर 35 बच्चे गैरहाजिर थे और इसलिए हर बच्चे को 4 अतिरिक्त मिठाई मिली। कुल कितनी मिठाइयाँ बाँटने के लिए उपलब्ध थी?
 (a) 2400 (b) 2480
 (c) 2680 (d) 2800
86. $0.6363... + 0.3737... + 0.8080... = ?$
 (a) 1.76 (b) 1.82
 (c) 1.79 (d) 1.8
87. A और B का योग क्या है, जहाँ A तीन अंकों की एक संख्या का 75% है, जो 44 और 55 के महत्तम समापवर्तक का बीस गुना है और B 25 का वर्ग है?
 (a) 740 (b) 780
 (c) 790 (d) 750
88. तीन दोस्त A, B और C उनके बीच में एक निश्चित राशि को इस प्रकार विभाजित करने का फैसला करते हैं ताकि B और C इकट्ठे को A से दुगुनी राशि प्राप्त हो, और B को मिलने वाली राशि A और C इकट्ठे को मिलने वाली राशि का एक चौथाई हो। अगर सब अपने बीच ₹ 5625 बाँटते हैं, तो B के हिस्से में आने वाली रकम A से कितनी कम होगी।
 (a) ₹ 745 (b) ₹ 850
 (c) ₹ 750 (d) ₹ 650
89. 3 : 7 अनुपात वाले रंग और पानी के मिश्रण में 68 लीटर रंग मिलाया जाता है। परिणामी मिश्रण में रंग और पानी का अनुपात 7 : 5 है। असल मिश्रण का परिमाण क्या है?
 (a) 75 लीटर (b) 50 लीटर
 (c) 100 लीटर (d) 68 लीटर
90. अगर अजय वेतन का 20% भोजन पर खर्च करता है, 35% यात्रा पर खर्च करता है, 25% मनोरंजन पर खर्च करता है और आखिर में 4500 की बचत करता है, तो यात्रा पर खर्च की जाने वाली धनराशि ज्ञात करें—
 (a) 7570 रुपये (b) 7875 रुपये
 (c) 8450 रुपये (d) 7500 रुपये
91. एक दुकानदार एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य का $\frac{3}{4}$ भाग अंकित करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 40% लाभ लेकर उस वस्तु को बेचे तो उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?
 (a) 6% हानि (b) 6% लाभ
 (c) 5% लाभ (d) 5% हानि
92. एक दुकानदार ₹ 55,000 में एक एयर कंडीशनर बेचता है और उपहार के रूप में ₹ 5,000 का एक गिफ्ट बॉक्स मुफ्त में देता है। दुकानदार घर पर डिलीवरी के लिए ग्राहक से ₹ 2,000 लेता है। यदि पूरे लेन-देन में दुकानदार को 30% का मुनाफा होता है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा, यदि उपहार ग्राहक को नहीं दिया जाता है?
 (a) 22.5% (b) 42.5%
 (c) 52.5% (d) 47.5%
93. एक दुकानदार किसी वस्तु पर 20% की छूट देता है, उसके बावजूद वह 60% का लाभ कमाता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य 600 रुपये हैं तो उसकी वास्तविक लागत क्या है?
 (a) 700 ₹. (b) 600 ₹.
 (c) 300 ₹. (d) 500 ₹.
94. 10400 रुपये की राशि को इस तरह कर्ज के रूप में दो भाग में दिया गया है कि एक भाग पर 10% के दर से 5 सालों के लिए अर्जित होने वाला ब्याज अन्य हिस्से पर 9% के दर से 6 सालों के लिए अर्जित ब्याज के बराबर है। दोनों रकम ज्ञात करें?
 (a) 6000 रुपये, 400 रुपये
 (b) 5200 रुपये, 5200 रुपये
 (c) 5400 रुपये, 5000 रुपये
 (d) 6500 रुपये, 3900 रुपये
95. एक निश्चित राशि पर, पहले 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अन्तर ₹ 1280 है। यदि दोनों मामलों में ब्याज दर 25% है, तो मूलधन ज्ञात करें।
 (a) ₹ 18480 (b) ₹ 19480
 (c) ₹ 17480 (d) ₹ 20480
96. मिताली और जुलन ने क्रमशः ₹ 336 एवं 231 एक कारोबार में निवेश किए परंतु मिताली ने कुछ महीनों बाद पैसे वापस निकाल लिए। 12-महीनों के समापन पर मिताली और जुलन द्वारा आपस में बाँटे गए लाभ का अनुपात 2 : 3 होने पर, मिताली ने कितने महीनों के बाद अपना पैसा निकाल लिया होगा?
 (a) 4.5 (b) 5.5
 (c) 6.5 (d) 7.5
97. कक्षा A और कक्षा B के गणित में औसत अंक क्रमशः 80 और 99 हैं। कक्षा A में कुल छात्रों की संख्या 45 और कक्षा B में 50 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 5 न्यूनतम अंक वाले छात्र निकाल दिए जाते हैं, जिसके कारण दोनों कक्षा A और कक्षा B की कुल मिलाकर औसत 3 बढ़ जाती है, तो हटाए गए अंकों का औसत ज्ञात करें।
 (a) 70.5 (b) 85.5
 (c) 62.5 (d) 64.5
98. एक काम को 40 दिनों में पूरा करने के लिए 20 श्रमिकों को नियुक्त किया जाता है। लेकिन कुछ श्रमिक काम के 16 दिनों बाद काम छोड़ देते हैं। शेष श्रमिक उस काम को उसके आरम्भ से 46 दिनों में पूरा करते हैं। 16 दिनों बाद कितने श्रमिक ने काम छोड़ दिया था?
 (a) 5 (b) 6
 (c) 4 (d) 8
99. A, B की तुलना में दोगुना कुशल है और सारे काम को पूरा करने के लिए B से 12 दिन कम लेता है। यदि A से शुरुआत करते हुए वे बारी-बारी से काम करते हैं, तो कितने दिनों में सारा काम पूर्ण हो जाएगा?
 (a) 20 दिन (b) 15 दिन
 (c) 16 दिन (d) 18 दिन

100. नौ पाइप एक टैंक से जुड़े हुए हैं, जिनमें से कुछ पाइप टैंक को खाली कर रहे हैं और कुछ पाइप टैंक को भर रहे हैं। प्रत्येक भरने वाला पाइप खाली टैंक को 24 घंटों में भर सकता है, जबकि प्रत्येक खाली करने वाला पाइप 18 घंटे में पूरी तरह से टैंक को खाली कर सकता है। यदि टैंक पूरी तरह भरा हुआ है और सभी पाइप एक साथ खोले जाते हैं, तो टैंक 9 घंटे में खाली हो जाता है। टैंक को खाली करने वाले पाइपों की संख्या है :

(a) 6 (b) 5
(c) 4 (d) 3

101. ट्रेन A, ट्रेन B से 54 सेकेंड में आगे निकल जाती है जिसकी लम्बाई A से दुगुनी है और ट्रेन A से आधी गति पर चल रही है। ट्रेन A, विपरीत दिशा में जाने वाली एक दूसरी ट्रेन C को 20 सेकेंड में पार करती है, जिसकी गति ट्रेन A से दुगुनी है। अगर ट्रेन A की गति 60 किमी प्रति घंटा है, तो ट्रेन C की लम्बाई क्या है?

(a) 650 मीटर (b) 550 मीटर
(c) 250 मीटर (d) 450 मीटर

102. ट्रेन A और ट्रेन B क्रमशः 80 किमी./घंटा और 70 किमी./घंटा पर विपरीत दिशाओं में आगे बढ़ रही हैं। उनकी लम्बाई क्रमशः 1.20 किलोमीटर और 0.8 किलोमीटर हैं। तेज ट्रेन को पार करने के लिए धीमी ट्रेन द्वारा लिया गया समय सेकेंड में कितना होगा?

(a) 45 सेकेंड (b) 60 सेकेंड
(c) 48 सेकेंड (d) 36 सेकेंड

103. एक पहिए का अर्द्ध व्यास 22.4 सेमी. है। 500 परिक्रमा करने में पहिए को कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?

(a) 252 मीटर (b) 704 मीटर
(c) 352 मीटर (d) 808 मीटर

104. एक गोल मेज की परिधि 88 मीटर है। इस मेज की सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

(a) 616 वर्गमीटर (b) 425 वर्गमीटर
(c) 720 वर्गमीटर (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

105. नीचे दिए गए द्विघात समीकरणों को हल करें और x एवं y के बीच सम्बन्ध ज्ञात करें—

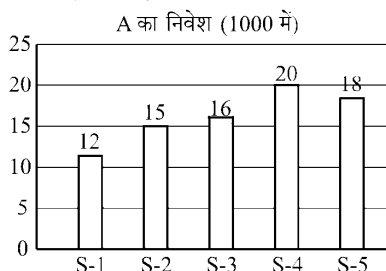
$$x^2 + 14x + 48 = 0$$

$$2y^2 - 19y - 21 = 0$$

(a) $x \leq y$ (b) $x > y$
(c) $x \geq y$ (d) $x < y$

- निर्देश (106 से 108) निम्न लेखाचित्र का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें :

यह बार चार्ट पांच विभिन्न योजनाओं में A द्वारा निवेश की गई राशि को दर्शाता है।



106. सभी योजनाओं में मिलाकर A द्वारा निवेश की गई कुल राशि का पता लगाएं।

(a) 75000 रुपये (b) 90000 रुपये
(c) 81000 रुपये (d) 72000 रुपये

107. S-2 और S-3 योजनाओं में निवेश की गई राशि S-1, S-4 और S-5 योजनाओं में सम्मिलित रूप से निवेश की गई राशि की तुलना में कितने प्रतिशत कम है?

(a) 79% (b) 38%
(c) 87% (d) 62%

108. S-1, S-2, S-3, S-4 और S-5 योजनाओं में निवेश की मात्रा में क्रमशः 10%, 12%, 25%, 15% और 20% की वृद्धि हुई है। S-3 और S-4 योजनाओं में मिलाकर निवेश की गई संशोधित राशि S-1, S-2 और S-5 योजनाओं में मिलाकर निवेश की गई संशोधित राशि का कितना प्रतिशत है?

(a) 83.33% (b) 80.54%
(c) 82.33% (d) 81.56%

109. यदि 20 जनवरी, 2030 को रविवार है, तो 4 जनवरी, 2028 को कौन-सा दिन होगा?

(a) सोमवार (b) रविवार
(c) मंगलवार (d) शनिवार

110. यदि $A = \{6, 8, 10, 23, 56\}$ और $B = \{8, 23, 51, 56, 69\}$ तो $(A \cup B)$ और $(A \cap B)$ में क्रमशः अवयवों की संख्या है।

(a) 7, 3 (b) 6, 5
(c) 7, 7 (d) 3, 7

111. दो पासों को एक समय पर फेंका गया। कितनी संभावना है कि उन दोनों में जो अंक पाए गए उनमें अंतर '1' हो।

(a) $5/18$ (b) $1/6$
(c) $5/36$ (d) $1/4$

112. नीचे दिए गए असतत आँकड़े के आवृत्ति वितरण में, मान '0' के सामने आवृत्ति x अनुपलब्ध है।

अगर माध्य 2.5 है, तो x ज्ञात करें।

चल (X)	0	1	2	3	4	5
आवृत्ति (f)	X	20	40	40	20	4

(a) 0 (b) 1
(c) 3 (d) 4

113. पांच वर्ष पहले, A की आयु B की आयु से तीन गुना थी। दस वर्ष पहले A की आयु C की आयु से आधी थी। अगर 'c' C की वर्तमान आयु दर्शाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प B की वर्तमान आयु दर्शाता है?

(a) $3c - 5$ (b) $(c/6) + 5$
(c) $(5c/3) - 10$ (d) $(c - 10)/3$

114. एक वृत्त की त्रिज्या क्या होगी जिसका क्षेत्रफल एक ऐसे ट्रेपीजियम (समलंब) के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी ऊँचाई 4 सेमी. है और इसकी समानांतर भुजाओं की लंबाई 37 सेमी. और 40 सेमी. है?

(a) 49 सेमी. (b) 14 सेमी.
(c) 21 सेमी. (d) 7 सेमी.

115. रोहन एक काम को 16 दिनों में पूरा करता है। रोहित रोहन से दोगुना कार्यक्षम है। रोहित कितने दिनों में काम पूरा करेगा?

- (a) 6 दिन (b) 4 दिन
(c) 8 दिन (d) 2 दिन
116. एक दुकानदार द्वारा एक वस्तु 270 रुपये में बेचे जाने पर उसे 35% का लाभ होता है। तो वस्तु का लागत मूल्य क्या है?
(a) 200 रुपये (b) 300 रुपये
(c) 240 रुपये (d) 250 रुपये
117. एक लड़का अपनी यात्रा का पहला भाग 30 किमी./घंटा की गति से और दूसरा भाग 70 किमी./घंटा की गति से तय करता है। लड़के की औसत गति क्या है?
(a) 54 किमी./घंटा (b) 48 किमी./घंटा
(c) 42 किमी./घंटा (d) 50 किमी./घंटा
118. अपनी सामान्य से $\frac{3}{4}$ रफ्तार से चलते हुए, रमेश को घर पहुँचने में 20 मिनट की देरी हो जाती है। रमेश को घर पहुँचने में सामान्य कितना समय लगता होगा ये ज्ञात करें?
(a) 30 मिनट (b) 45 मिनट
(c) 60 मिनट (d) 120 मिनट
119. एक कम्पनी के मानव संसाधन विभाग के कर्मचारियों की औसत आयु 20 वर्ष और विपणन विभाग के कर्मचारियों की औसत आयु 30 वर्ष है। इन दो विभागों के कर्मचारियों की कुल आयु का अनुपात 4 : 3 है। यदि मानव संसाधन विभाग में कुल कर्मचारियों की संख्या 100 है, तो विपणन विभाग के कर्मचारियों की संख्या ज्ञात करें।
(a) 100 (b) 125
(c) 150 (d) 50
120. पाँच अंकों की सबसे बड़ी संख्या का पता लगायें जो 7, 9, 11, 13 और 15 से विभाज्य हो?
(a) 9370 (b) 98285
(c) 90090 (d) 98450

भाग-4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि

लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

निर्देश : 121-123 एक रासायनिक संयंत्र का अनुसंधान प्रभाग निम्न शर्तों के अनुसार एक शोध अभिर्यता का चयन करना चाहता है। उम्मीदवार को/के पास/ने-

- A. न्यूनतम 65% अंकों के साथ स्नातकोत्तर होना चाहिए।
B. कम से कम 5 वर्षों का शोध का अनुभव होना चाहिए।
C. कम से कम 7 शोध पत्र प्रकाशित किए होने चाहिए।
D. अंग्रेजी में धाराप्रवाह होना चाहिए और जर्मन या रूसी भाषा का जानकार होना चाहिए।
E. सांख्यिकी में डिप्लोमा होना चाहिए।
F. 1 अगस्त 2017 को 28 वर्ष से कम और 35 वर्ष से अधिक आयु का नहीं होना चाहिए।
G. पीएचडी डिग्री वाले उम्मीदवार को प्राथमिकता दी जाएगी।

यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त मानदंडों को पूरा करता है सिवाय:

- I. उपरोक्त (A) के, लेकिन 7 वर्ष से अधिक का शोध अनुभव है, तो उसका मामला मुख्य शोध अधिकारी को भेजा जाएगा।
II. उपरोक्त (E) के, लेकिन 10 से अधिक शोध पत्र प्रकाशित किए हैं, तो उसका मामला निदेशक (शोध) को भेजा जाएगा।
121. उपर्युक्त शर्तों के आधार पर और निम्नलिखित मामले में दी गई जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
आपको किसी अन्य डेटा की कल्पना नहीं करनी है। यह मामला आपको 1 अगस्त 2017 को दिया गया है। सदानंद ने 40 शोध पत्र प्रकाशित किए हैं और उसे 10 साल का अनुभव है। वह 80% अंकों के साथ स्नातकोत्तर है। वह अंग्रेजी में काफी धाराप्रवाह है लेकिन अन्य किसी भी भाषा को नहीं जानता। उसके पास अर्थशास्त्र और सांख्यिकी में डिप्लोमा है। वह 37 वर्ष का है।
(a) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
(b) उम्मीदवार का मामला निदेशक (शोध) को भेजा जाना चाहिए।
(c) उम्मीदवार का मामला मुख्य शोध अधिकारी को भेजा जाना चाहिए।
(d) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
122. उपर्युक्त शर्तों के आधार पर और निम्नलिखित मामले में दी गई जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
आपको किसी अन्य डेटा की कल्पना नहीं करनी है। यह मामला आपको 1 अगस्त 2017 को दिया गया है। रघु 30 वर्ष का है और 60% अंकों के साथ स्नातकोत्तर है। उसने पीएचडी की डिग्री भी प्राप्त की है। उसने सांख्यिकी डिप्लोमा पाठ्यक्रम में भी अर्हता प्राप्त की है। उसके पास 8 साल से अधिक का शोध अनुभव है और उसने 8 शोध पत्र प्रकाशित किए हैं। वह अंग्रेजी में धाराप्रवाह है और उसे जर्मन का ज्ञान है।
(a) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
(b) उम्मीदवार का मामला मुख्य शोध अधिकारी को भेजा जाना चाहिए।
(c) उम्मीदवार का मामला निदेशक (शोध) को भेजा जाना चाहिए।
(d) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
123. उस शब्द युग्म को चुनें जो अन्य तीन युग्म से अलग हैं।
(a) लंबा : उच्च (b) क्रूर : दयालु
(c) कठिन : मुलायम (d) हल्का : भारी
124. एक निश्चित कोड में 'BLACKSMITH' को 'KAMHLIBTCS' के रूप में कोड किया जाता है। उसी भाषा में 'PLAYGROUND' को कैसे कोड किया जायेगा?
(a) GAODLUPNYR (b) GAODLUPNRY
(c) GAODLUPYNR (d) GAODLUNPYR
125. एक आदमी ने पश्चिम दिशा की ओर चलना शुरू किया। कुछ दूर चलने के बाद वह दाईं ओर मुड़ा, फिर वह दाईं ओर मुड़ा, आखिर में बाईं ओर मुड़ा। बताओं वह किस दिशा की ओर जा रहा है?

- (a) उत्तर (b) पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व (d) पूर्व
126. यदि "S a R" का अर्थ है कि S, R का पिता है, "S m R" का अर्थ है कि S, R की बहन है, "S d R" का अर्थ है कि S, R का भाई है, तो निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि A, C की बुआ है?
(a) A a B d C (b) A m B a C
(c) A a C m M (d) A d B a M
127. दिए कथन प्रश्न को और उसके बाद I और II तर्कों को पढ़ें। दिए गए तर्कों पर विचार करें और निर्धारित करें कि उनमें से कौन सा मजबूत है।
प्रश्न : क्या गणेश को एक नई मोटरसाइकिल खरीदनी चाहिए?
तर्क:
I. हाँ। गणेश की पुरानी मोटरसाइकिल, जिसे वह पिछले 15 सालों से अपने कार्यालय जाने के लिए उपयोग कर रहा है, उसे उस मोटरसाइकिल से आने-जाने में अक्सर परेशानी हो रही है।
II. नहीं। नई मोटरसाइकिल प्रदूषण की मौजूदा समस्या को बढ़ा देगा।
(a) केवल तर्क I मजबूत है
(b) केवल तर्क II मजबूत है
(c) न तो तर्क I और न ही II मजबूत है
(d) दोनों तर्क मजबूत हैं
128. इस प्रश्न में कथन के बाद धारणा संख्या I और II दी गयी है। कथन और धारणा का विश्लेषण करें और कथन में अंतर्निहित धारणा का चयन करें।
कथन :
निर्देशक के एक लिखित आश्वासन देने के बाद कि कहानी ने किसी भी ऐतिहासिक तथ्यों को विकृत नहीं किया था, फिल्म रिलीज हुई थी।
धारणा:
I. फिल्म कुछ ऐतिहासिक तथ्यों पर आधारित है।
II. किसी विशेष समुदाय से जुड़े नेताओं ने रिलीज होने वाली फिल्म का विरोध किया।
(a) केवल धारणा I निहित है
(b) केवल धारणा II निहित है
(c) न तो धारणा I और न ही II निहित है
(d) दोनों धारणाएँ निहित हैं
129. इस प्रश्न में, दो कथन A और B दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दोनों कथनों को सही मानना होगा, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से दूर हों। निष्कर्ष पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से और निश्चित रूप से दिए गए कथनों का पालन करता है।
कथन:
A. सभी जूते मोजे हैं।
B. सभी मोजे शर्ट हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ मोजे जूते हैं।
II. कुछ शर्ट जूते हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I पालन करता है
(b) केवल निष्कर्ष II पालन करता है
(c) दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं
(d) न तो निष्कर्ष I ना II का पालन करता है।
- निर्देश : (130 से 132) निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। एक शब्द और संख्या विन्यास मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण कर उनका पुनर्विन्यास करती है। निम्नलिखित इनपुट का और इसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है। (सभी संख्याएं दो अंक की संख्याएं हैं)
- इनपुट : moved prepare symbol 19 47 81 for 59 39 filling victim 26
चरण I. for 81 moved prepare symbol 19 47 59 39 filling victim 26
चरण II. Filling 59 for 81 moved prepare symbol 19 47 39 victim 26
चरण III. moved 47 filling 59 for 81 prepare symbol 19 39 victim 26
चरण IV. prepare 39 moved 47 filling 59 for 81 symbol 19 victim 26
चरण V. symbol 26 prepare 39 moved 47 filling 59 for 81 19 victim
चरण VI. victim 19 symbol 26 prepare 39 moved 47 filling 59 for 81
- और चरण VI ऊपर दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है क्योंकि वांछित विन्यास प्राप्त हो चुका है।
130. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए इनपुट का चरण II होगा?
इनपुट : Monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 78 leopard crow 34
(a) frog 56 crow 78 monkey 45 23 12 victory giraffe leopard 34
(b) crow 78 monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 leopard 34
(c) giraffe 45 frog 56 crow 78 monkey 23 12 victory leopard 34
(d) leopard 34 giraffe 45 frog 56 crow 78 monkey 23 12 victory
131. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा नीचे दिए गए इनपुट का चरण IV में बाएं से छठा तत्व है?
इनपुट : Monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 78 leopard crow 34
(a) 45 (b) 56
(c) frog (d) crow
132. उपरोक्त चरणों में पालन किये गए नियमों के अनुसार, कौन सा शब्द/संख्या नीचे दिए गए इनपुट के अंतिम चरण में दाएं से छठे तत्व के बाईं ओर तीसरे स्थान पर होगा?
इनपुट : Monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 78 leopard crow 34
(a) 34 (b) leopard
(c) 23 (d) monkey

133. किसी कोड में, 'jo ka ra' का मतलब है 'go for walk' 'ma fo ka' का मतलब है 'do not walk' और 'sa to jo' का मतलब है 'good for you' इसमें 'go' का कोड क्या है?

(a) ka (b) ra
(c) fo (d) jo

134. सामान्य बोध परीक्षा :

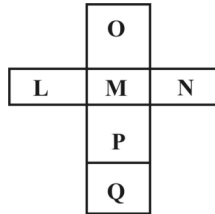
एक व्यक्ति 60 फीट ऊँचे खम्बे पर चढ़ने का प्रयत्न कर रहा है। वह 1 मिनट में 6 फीट चढ़ जाता है, लेकिन फिसल कर 4 फीट नीचे आ जाता है, तो ऊपर पहुँचने में उसे कितने मिनट लगेंगे?

(a) 27 (b) 28
(c) 30 (d) 32

135. सूरज फिल्म देखने 9 दिन पहले गया था। वह केवल रविवार के दिन फिल्म देखने जाता है। बताइए आज सप्ताह का कौन सा दिन है?

(a) शुक्रवार (b) शनिवार
(c) सोमवार (d) मंगलवार

136. चित्र में दिखाए अनुसार शीट से एक बॉक्स बनाया जा सकता है। बॉक्स में M की विपरीत सतह पर कौन सा अक्षर होगा?



(a) O (b) P
(c) Q (d) L

137. निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। निष्कर्ष पढ़ें और तय करें कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथन का अनुसरण करता है।
कथन:

कुछ लोगो ट्रेडमार्क हैं।
हर ट्रेडमार्क कॉपीराइट है।

निष्कर्ष :

I. हर ट्रेडमार्क एक लोगो है।

II. कम से कम कुछ लोगो कॉपीराइट हैं।

(a) ना I और ना II अनुसरण करता है।
(b) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
(c) केवल II अनुसरण करता है।
(d) केवल I अनुसरण करता है।

138. पांच दोस्तों A, B, C, D और E को उनकी ऊँचाइयों के क्रम में खड़ा किया गया है।

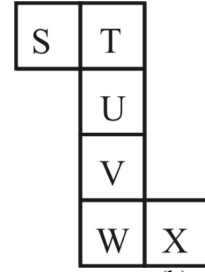
(i) B, C और E की तुलना में लम्बा है

(ii) C, D की तुलना में लम्बा है और B सबसे ऊँचा नहीं है।

दिये गये आयोजन के बारे में, निम्न में से कौन-सा गलत है?

(a) A, D से लम्बा है (b) C, D से लम्बा है
(c) B, D से लम्बा है (d) E, C से लम्बा है

139. चित्र में दिखाए अनुसार शीट से एक बॉक्स बनाया जा सकता है। बॉक्स में U की विपरीत सतह पर कौन सा अक्षर होगा?



(a) S (b) W
(c) Z (d) V

140. निम्न में से कौन सा आरेख अनानास, शरीफा, रसभरी के बीच के रिश्ते को दर्शाता है।



141. दिए गए विकल्पों में से, उस शब्द का चयन करें जो निम्न वर्णित शब्द के अक्षरों का उपयोग कर नहीं बनाया जा सकता :

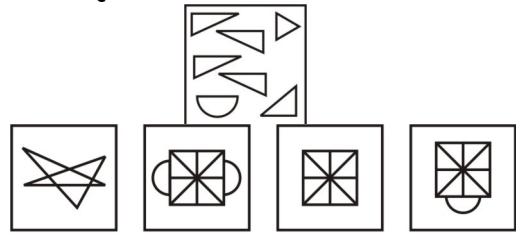
ELECTROPHORESIS

(a) Hosier (b) Tropic
(c) Crisis (d) Serpolet

142. रूप की माँ पवन की बहन और मनो की बेटी है। सहजा पवन की बेटी और तवन की बहन है। मनो और तवन के बीच क्या रिश्ता है?

(a) पोता (b) बाप
(c) दादा (d) नानी

143. उस उत्तर चित्र की पहचान करें जिसे प्रश्न चित्र में दी गयी आकृतियों से बनाया गया है।



144. दिए गए विकल्पों में से दूसरी जोड़ी के लिए सापेक्ष शब्द का चयन करें जो पहली जोड़ी में संबंध का अनुसरण करते हुए प्रश्न चिन्ह (?) की जगह लेगा:

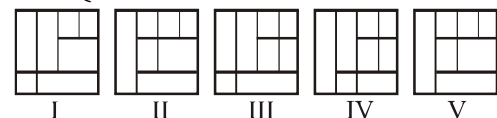
EFHI : LMPR :: OPRS : ?

(a) VWYZ (b) VWXA
(c) VWZB (d) VWZA

145. उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से भिन्न है

(a) मणिपुरी (b) गरबा
(c) कथकली (d) ओडिसी

146. नीचे 5 डिजाइन/चित्र दिये गये हैं जिनको I से V तक की संख्या दी गयी है, इनमें से 2 समान हैं। कौन से दो समान हैं?



(a) II और V (b) II और IV
(c) I और III (d) III और V

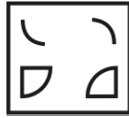
147. निम्न जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें—

- (i) एक अन्तर्राज्यीय खेल आयोजन में, खिलाड़ी पाँच अलग-अलग राज्यों जैसे केरल, कर्नाटक, तमिलनाडु, तेलंगाना और आन्ध्र प्रदेश से हैं। प्रत्येक राज्य से तीन खिलाड़ी हैं। इन खिलाड़ियों को तीन समूहों A, B, C में विभाजित किया जाना है। प्रत्येक समूह में पाँच खिलाड़ी होने चाहिए।
- (ii) केवल कर्नाटक, आन्ध्र प्रदेश और तेलंगाना राज्य के खिलाड़ी टीम A में हैं; केवल केरल, कर्नाटक और तमिलनाडु के खिलाड़ी टीम B में हैं; और केवल तमिलनाडु, आन्ध्र प्रदेश और तेलंगाना के खिलाड़ी टीम C में हैं।
- (iii) कर्नाटक के दो खिलाड़ी और आन्ध्र प्रदेश के दो खिलाड़ी टीम A में हैं।

टीम B के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सा संयोजन सही हो सकता है?

- (a) केरल-2, तेलंगाना-1, आन्ध्र प्रदेश-2
(b) कर्नाटक-1, तमिलनाडु-2, आन्ध्र प्रदेश-2
(c) केरल-3, कर्नाटक-1, तमिलनाडु-1
(d) केरल-1, कर्नाटक-1, तमिलनाडु-3

148. दिए गए टूटे भागों के साथ निम्नलिखित छवियों में से कौन-सी छवि को बनाया जा सकता है?



- (a) (b)
(c) (d)

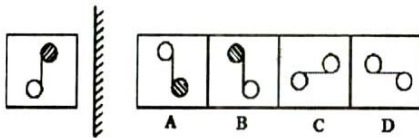
149. इस श्रृंखला में अगली संख्या कौन सी होगी?
5, 12, 26, 54, 110, ?

- (a) 222 (b) 111
(c) 224 (d) 220

150. दिये गये विकल्पों से जो विकल्प भिन्न है, उसे चुनिये।

- (a) (b)
(c) (d)

151. नीचे दी गई आकृति की दर्पण छवि क्या होगी?



- (a) A (b) B
(c) C (d) D

152. दिए गए विकल्पों में से, उस शब्द का चयन करें जो निम्न वर्णित शब्द के अक्षरों का उपयोग कर नहीं बनाया जा सकता :

ACHROMATIZATION

- (a) Acromion (b) Matriarch
(c) Hoactzin (d) Aromatic

153. यदि 8 फरवरी 1995 को बुधवार था तो 8 फरवरी 1994 को कौन सा दिन था?

- (a) बुधवार (b) मंगलवार
(c) सोमवार (d) रविवार

154. दिल्ली के लिए बस हर 35 मिनट बाद छूटती है। पूछताछ अधिकारी ने एक यात्री को बताया कि दिल्ली की बस अभी 10 मिनट पहले ही छूटी है और आगामी बस 9 बजकर 35 मिनट पर जाएगी। बताइए पूछताछ अधिकारी द्वारा यात्री को सूचना कितने बजे दी गई?

- (a) 9 बजकर 10 मिनट (b) 8 बजकर 55 मिनट
(c) 9 बजकर 8 मिनट (d) 9 बजकर 15 मिनट

155. एक मशीन जो एक फीते को 10 मीटर के टुकड़ों में काटती है, उसे एक बार काटने में 6 सेकण्ड लगते हैं। उसे 3 किमी लम्बा फीता पूरी तरह से टुकड़ों में काटने में कितना समय लगेगा?

- (a) 174 सेकण्ड (b) 180 सेकण्ड
(c) 1794 सेकण्ड (d) 1800 सेकण्ड

156. T, S, V और W चार बैग हैं, जिनमें प्रत्येक का वजन अलग है। बैग T, केवल S से हल्का है। V, W से हल्का है और W, T से हल्का है। चार बैगों में से कौन-सा बैग सबसे हल्का है?

- (a) W (b) T
(c) V (d) S

157. यदि 'x' का अर्थ '-', '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x' और '÷' का अर्थ '+' है, तो उसका मान ज्ञात करें।

$$7 \times 28 + 7 \div 31 - 4 \div 11 = ?$$

- (a) 138 (b) 127
(c) 110 (d) 166

158. दिए गए विकल्पों में से असंगत ज्ञात करें।

1, 3, 8, 19, 42, 88, 184

- (a) 19 (b) 88
(c) 3 (d) 8

159. दो निष्कर्षों के बाद नीचे दिए गए कथन को पढ़ें और यह बताएं कि कौन-सा पूर्वानुमान कथन में निहित है।

बयान :

"what if" की तुलना में "oops" सही होगा।

मान्यताओं :

I. कोशिश न करने के बजाय असफल होना बेहतर है।

II. यदि आप असफल हो जाते हैं, तो आपको अनुभव मिलेगा।

- (a) केवल धारणा I निहित है
(b) केवल धारणा II निहित है
(c) या तो धारणा I या II अंतर्निहित है
(d) धारणाएं I और II दोनों अंतर्निहित हैं

160. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए श्रृंखला को सही ढंग से पूरा करेगा।

1, 2, 6, 15, 31, ?, 92

- (a) 48 (b) 56
(c) 64 (d) 72

SOLUTION : PRACTICE SET-7

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (b) 3. (c) 4. (a) 5. (a) 6. (a) 7. (d) 8. (c) 9. (d) 10. (c)
11. (d) 12. (a) 13. (a) 14. (b) 15. (d) 16. (a) 17. (a) 18. (d) 19. (c) 20. (b)
21. (d) 22. (d) 23. (c) 24. (b) 25. (a) 26. (c) 27. (b) 28. (c) 29. (a) 30. (a)
31. (a) 32. (d) 33. (c) 34. (d) 35. (c) 36. (d) 37. (a) 38. (b) 39. (b) 40. (b)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (a) 42. (c) 43. (a) 44. (c) 45. (a) 46. (c) 47. (b) 48. (c) 49. (b) 50. (a)
51. (c) 52. (c) 53. (d) 54. (c) 55. (b) 56. (a) 57. (b) 58. (b) 59. (b) 60. (d)
61. (b) 62. (d) 63. (d) 64. (c) 65. (c) 66. (a) 67. (d) 68. (b) 69. (a) 70. (b)
71. (a) 72. (b) 73. (d) 74. (b) 75. (c) 76. (a) 77. (a) 78. (d) 79. (c) 80. (b)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (d) 82. (c) 83. (c) 84. (d) 85. (d) 86. (b) 87. (c) 88. (c) 89. (c) 90. (b)
91. (c) 92. (b) 93. (c) 94. (c) 95. (d) 96. (b) 97. (d) 98. (c) 99. (c) 100. (b)
101. (b) 102. (c) 103. (b) 104. (a) 105. (d) 106. (c) 107. (b) 108. (a) 109. (c) 110. (a)
111. (a) 112. (d) 113. (b) 114. (d) 115. (c) 116. (a) 117. (c) 118. (c) 119. (d) 120. (c)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (d) 122. (b) 123. (a) 124. (a) 125. (a) 126. (b) 127. (a) 128. (a) 129. (c) 130. (a)
131. (b) 132. (c) 133. (b) 134. (b) 135. (d) 136. (c) 137. (c) 138. (d) 139. (b) 140. (b)
141. (c) 142. (c) 143. (d) 144. (c) 145. (b) 146. (a) 147. (c) 148. (a) 149. (a) 150. (a)
151. (b) 152. (b) 153. (b) 154. (a) 155. (c) 156. (c) 157. (a) 158. (b) 159. (b) 160. (b)

SOLUTION

1. (c) आच्छादित = 'आ + छादित'

यह एक व्यंजन संधि का उदाहरण है - किसी भी ह्रस्व स्वर या 'आ' से छ का मेल होने पर 'छ' से पहले 'च्' जोड़ दिया जाता है।

जैसे- स्व + छंद = स्वच्छंद, परि + छेद = परिच्छेद

अनु + छेद = अनुच्छेद, वि + छेद = विच्छेद

2. (b) "शक्ति" को "सकती" कहना स्वर भक्ति उच्चारण दोष का उदाहरण है।

3. (c) महाप्राण व्यंजन-जिन व्यंजनों के उच्चारण में मुख से अधिक हवा निकले तथा जिन व्यंजनों के उच्चारण में हकार की ध्वनि विशेष रूप से सुनाई दे (प्रत्येक वर्ग का दूसरा और चौथा व्यंजन) महाप्राण व्यंजन कहते हैं।

जैसे - ख, घ, छ, झ, ठ, ढ आदि

अतः "घ" महाप्राण व्यंजन होगा।

4. (a) "पढ़ रहा था"--इसमें संयुक्त क्रिया है। जब कोई क्रिया दो क्रियाओं के संयोग से निर्मित हो तो उसे संयुक्त क्रिया कहते हैं। जैसे - वह खाने लगा। वह पेड़ से कूद पड़ा।

5. (a) पितृ + अनुमति = पित्रानुमति (ऋ + अ = र + अ)

यण संधि- यदि इ, ई, उ, ऊ, ऋ के बाद भिन्न स्वर आये तो इ और ई का "य" उ और ऊ का "व" तथा ऋ का 'र' हो जाता है।

6. (a) शब्द दूध → दुग्ध, पय, क्षीर, अमृत, स्तन्य है

नवनीत → मक्खन की पर्यायवाची है।

7. (d) 'प्रेक्षा' का पर्यायवाची शब्द 'दृष्टि' है। इसके अन्य पर्यायवाची शब्द हैं - नेत्र, नयन, लोचन, दृग, आँख आदि।

8. (c) 'विरासत' का पर्यायवाची शब्द 'दाय' है। इसके अन्य पर्यायवाची शब्द हैं - न्यास, धरोहर आदि।

9. (d) 1. होलोग्राफी एक विशेष (व) प्रकार की फोटोग्राफी है।
(य) यह साधारण फोटोग्राफी से बिल्कुल (ल) भिन्न है। इस फोटोग्राफी में किसी कैमरे की (र) आवश्यकता नहीं पड़ती है, इसलिए इसे 6. लेंसलेस फोटोग्राफी भी कहते हैं।

क्रम → व, य, ल, र

10. (c) भाषा जब

(ल) सम्पर्क भाषा से
(र) साहित्यिक रूप लेने के बाद
(य) प्रशासनिक भाषा बन जाती है
(व) तो उसका उत्तरदायित्व 2. बहुत बढ़ जाता है।

क्रम → ल, र, य, व

11. (d) अवकाश के समय की गतिविधियाँ

(य) सामाजिक परिवर्तन की
(ल) सूचक होती हैं जिसके जरिए
(व) हम तनावों, निराशाओं आदि

- (र) को दूर करने का प्रयत्न करते हैं।
6. और मनोरंजन के साथ रचनात्मक कार्य भी करते हैं।
क्रम → य, ल, व, र
- 12. (a)** 1. मजदूरों की बस्तियों में
(र) व्यक्तियों के अपेक्षाकृत अनजान होने से
(व) तथा मनोरंजन, शिक्षा, आदि की सुविधाओं
(ल) और कल्याणकारी कार्यकलापों के न होने से
(य) वहाँ के बेकार रहने वाले व्यक्तियों के
6. बिगड़ने की सम्भावना रहती है।
क्रम-र, व, ल, य
- 13. (a)** गुप्तजी के संस्कार मूलतः सामन्तीय थे, और उनके घर का वातावरण वैष्णव था
अतः (a) सही है।
- 14. (b)** गुप्त जी में सगुण तत्व अधिक थे। अतः (b) गलत है।
- 15. (d)** इस गद्यांश में मैथिलीशरण गुप्त के काव्यों, उनके रहन-सहन, विचारधारा आदि का वर्णन है अतः “मैथिलीशरण गुप्त का काव्य” उपयुक्त शीर्षक होगा।
- 16. (a)** गद्यांश में **जन काव्य** शब्द का प्रयोग नहीं किया गया है। जबकि प्रच्छन्न, बहिरंग, तथा लोक चेतना शब्द का प्रयोग किया गया है।
- 17. (a)** ‘कुछ उसके प्राप्त करने में दाव-पेंच लगा रहे हैं।’ वाक्य त्रुटिपूर्ण है। इस वाक्य में ‘उसके’ के स्थान पर ‘उसको’ होना चाहिए।
- 18. (d)** कोई त्रुटि नहीं।
- 19. (c)** ‘लिखित भाषा उच्चारित भाषा के सभी तत्वों को दिखाती है।’ वाक्य त्रुटिपूर्ण है। यहाँ दिखाती शब्द के स्थान पर ‘दर्शाती’ शब्द का प्रयोग होना चाहिए।
- 20. (b)** परीक्षा में केवल चार दिन बचे हैं।
में के स्थान पर **के** लिखा है अतः (b) गलत है।
- 21. (d)** आचार्य रामचन्द्र शुक्ल के अनुसार “छायावाद” के ‘प्रथम’ व ‘प्रतिनिधि’ कवि सुमित्रानन्दन पंत हैं।
- 22. (d) निबंध** **निबंधकार**
पगडंडियों का जमाना – कुबेर नाथ राय
‘रसात्मक बोध के विविध रूप – आचार्य रामचन्द्र शुक्ल
‘मेरे राम का मुकुट भीग रहा है – विद्यानिवास मिश्र
विवाह योग – गुलाब राय
- 23. (c)** ‘भारतीवृत्ति’ का सम्बन्ध ‘अद्भुत’ रस से है।
- 24. (b)** “जहाँ बिना कारण के कार्य का होना पाया जाए वहाँ विभावना अलंकार होगा।
- 25. (a)** रससूत्र का जनक “भरतमुनि” को माना जाता है।
इनके अनुसार रसों की संख्या 8 है।
जबकि काव्य में रसों की संख्या 9 है।
“शृंगार रस” को सर्वश्रेष्ठ रस माना जाता है।
- 26. (c)** “संतों-भाई आई ग्यान की आँधी रे”-पंक्ति में रूपक अलंकार है।
जहाँ गुण की अत्यंत समानता के कारण उपमेय में ही उपमान का अभेद आरोप कर दिया गया हो वहाँ रूपक अलंकार होता है।
- उदाहरण—** “संतों भाई आई ज्ञान की आँधी रे।”
- 27. (b)** साधारणीकरण और व्यक्ति वैचित्र्यवाद’ निबन्ध के लेखक डॉ. नगेन्द्र हैं। इनके अन्य निबन्ध यौवन के द्वार पर, आस्था के चरण, चेतना के बिम्ब तथा छायावाद की परिभाषा है।
- 28. (c)** छायावाद को प्रतिबिम्बवाद रामविलास शर्मा ने कहा है।
■ छायावाद में कविता करने का उद्देश्य स्वान्तः सुखाय है
■ छायावाद में व्यक्तिगत भावना प्रबल है।
■ छायावाद में अतिशय कल्पनाशीलता है।

- राम विलास शर्मा की प्रमुख (आलोचना) कृतियाँ हैं-भाषा की विकास परंपरा, भाषा और समाज, महावीर प्रसाद द्विवेदी और हिन्दी नव जागरण आदि।
- 29. (a)** उपर्युक्त दी हुई पंक्ति ‘कामायनी’ के ‘कर्म सर्ग’ से ली गयी है। कामायनी के रचयिता जयशंकर प्रसाद हैं। जयशंकर प्रसाद छायावाद युग के कवि हैं। इनके प्रमुख उपन्यास-कंकाल, तितली, इरावती (अधूरा) हैं तथा प्रमुख नाटक-करूणालय, सज्जन, कामना, विशाख, कल्याणी परिणय, आजातशत्रु, एक घूंट प्रायश्चित चंद्रगुप्त आदि हैं।
- 30. (a)** आचार्य रामचन्द्र शुक्ल का प्रवेश हिन्दी साहित्य के “आलोचना” विधा में हुआ। आचार्य रामचन्द्र शुक्ल हिन्दी के आलोचक, निबन्धकार, साहित्यकार, कोषाकार, अनुवादक और कवि थे। हिन्दी साहित्य के काल निर्धारण में आज भी इनकी तिथि को स्वीकार किया जाता है।
- 31. (a)** ‘विश्वनाथ प्रसाद मिश्र ने रीति काल को ‘शृंगार काल’ कहा है, जबकि रमाशंकर शुक्ल ‘रसाल’ ने रीतिकाल को ‘कलाकाल’, मिश्र बन्धु ने इसे ‘अलंकृत काल’ और हजारी प्रसाद द्विवेदी, राम कुमार वर्मा, आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने इसे ‘रीतिकाल’ कहा है।
- 32. (d)** मुसलमान कवि ‘नजफ अली’ की रचना ‘प्रेम चिनगारी’ है जबकि जायसी ने ‘पदमावत’, नूर मुहम्मद ने ‘इन्द्रावती’, अनुराग बांसुरी तथा शेखनवी ने ‘ज्ञानदीप’ की रचना की है।
- 33. (c)** उक्त पंक्ति में उत्प्रेक्षा अलंकार है। जहाँ उपमेय में उपमान की संभावना की जाए, वहाँ उत्प्रेक्षा अलंकार होता है। वाचक शब्द - मनु, मानो, मनहु, जनु, जनहु, जानो, ज्यों आदि शब्द का प्रयोग किया जाता है।
- 34. (d)** उक्त पंक्ति में उपमा अलंकार है। जहाँ दो वस्तुओं में रूप, रंग, गुण या धर्म के आधार पर समानता का बोध कराया जाय वहाँ पर उपमा अलंकार होता है।
- 35. (c)** हिन्दी साहित्य में रामकाव्य के मुख्य प्रेरणा स्रोत ‘स्वामी रामानन्द’ हैं। रामानन्द का जन्म 1299 ई. में प्रयाग में हुआ था। इनके गुरु का नाम राघवानन्द था। ये राम भक्ति को साम्प्रदायिक रूप देने वाले सर्वप्रथम आचार्य थे। उन्हीं की प्रेरणा से मध्य युग तथा उसके अनन्तर प्रचुर राम भक्ति साहित्य की रचना हुई।
- 36. (d)** ए, ऐ, ओ, औ संयुक्त स्वर है। अ + इ = ए, अ + उ = ओ, अ + ए = ऐ तथा अ + ओ = औ होगा।
- 37. (a)** मानक हिन्दी का आधार ‘खड़ी बोली’ है। मानक का अभिप्राय है - आदर्श, श्रेष्ठ अथवा परिनिष्ठित। भाषा का जो रूप उस भाषा के प्रयोक्ताओं के अलावा अन्य भाषा-भाषियों के लिए आदर्श होता है, जिसके माध्यम से वे उस भाषा को सीखते हैं, जिस भाषा-रूप का व्यवहार पत्राचार, सरकारी काम-काज एवं सामाजिक, सांस्कृतिक आदान-प्रदान में समान स्तर पर होता है वह उस भाषा का मानक रूप कहलाता है।
- 38. (b)** पूर्वी हिन्दी का विकास अर्द्धमागधी अपभ्रंश से हुआ है। पूर्वी हिन्दी के अन्तर्गत आने वाली बोलियाँ हैं - अवधी, बघेली, छत्तीसगढ़ी।
- 39. (b)** भारत में आर्य भाषा का आरम्भ 1500 ई.पू. के आसपास हुआ। प्राचीन भारतीय आर्य भाषा का प्रयोग लगभग 1500 ई.पू. - 500 ई.पू. तक हुआ इसके अंतर्गत वैदिक संस्कृत व लौकिक संस्कृत का विकास हुआ, मध्यकालीन भारतीय आर्य भाषा 500 ई.पू. - 1000 ई. तक, इसके अंतर्गत पालि, प्राकृति, अपभ्रंश भाषा का विकास हुआ तथा आधुनिक भारतीय आर्य भाषा 1000 ई. से अब तक, इसके अन्तर्गत हिन्दी और हिन्दी से इतर भाषाओं का विकास हुआ।
- 40. (b)** ‘जलधि’ में तत्पुरुष समास है जिसका विग्रह होगा - ‘जल को धारण किया हुआ’। इसमें कर्म तत्पुरुष समास है।

41. (a) मौर्य राजवंश (322-185 ई.पू.) की स्थापना का श्रेय चन्द्रगुप्त मौर्य और उनके मंत्री कौटिल्य को दिया जाता है, जिन्होंने नन्द वंश के सम्राट घनानन्द को पराजित कर मौर्य वंश की स्थापना की। चन्द्रगुप्त ने इसकी राजधानी के रूप में पाटलिपुत्र (आज के पटना शहर के पास) के रूप में चुना था।

42. (c) हल्दीघाटी का युद्ध 18 जून, 1576 ई. को अकबर और मेवाड़ के शासक महाराणा प्रताप के बीच हुआ। इस युद्ध में अकबर विजयी हुआ। इस युद्ध में मुगल सेना का नेतृत्व मान सिंह एवं आसफ खाँ ने किया था। इस युद्ध को आसफ खाँ ने जेहाद की संज्ञा दी। इस युद्ध का आँखों देखा वर्णन अब्दुल कादिर बदायूनी ने किया है।

43. (a) टीपू सुल्तान मैसूर के सबसे महान शासक थे। उन्होंने कई बार अंग्रेजों को धूल चटाई। अपनी वीरता के कारण वे शेर-ए-मैसूर कहलाये। राष्ट्रपति ए. पी. जे. अब्दुल कलाम ने उन्हें विश्व का सबसे पहला रॉकेट आविष्कारक बताया था।

44. (c) कैबिनेट मिशन 1946 में भारत आया। इस मिशन का लक्ष्य भारतीय नेतृत्व को सत्ता सौंपने की योजना पर विचार विमर्श करना था इस मिशन ने राष्ट्र मण्डल देशों के सदस्य के रूप में भारत को स्वतन्त्र राष्ट्र का दर्जा दिया इस मिशन का गठन ब्रिटेन के तत्कालीन प्रधानमंत्री क्लीमेंट एटली की पहल पर हुआ। इस मिशन के सदस्य सर पैथिक लारेन्स, सर स्टेफोर्ड क्रिप्स, एवी एलेक्जेंडर थे। पैथिक लारेन्स ने कैबिनेट मिशन का नेतृत्व किया था।

45. (a)

(1) **ब्रिटिश संविधान-** संसदीय शासन, विधि का शासन, विधायी प्रक्रिया, एकल नागरिकता।

(2) **अमरीकी संविधान-** मौलिक अधिकार, न्यायपालिका की स्वतन्त्रता, न्यायिक पुनरावलोकन, राष्ट्रपति पर महाभियोग।

(3) **कनाडा का संविधान-** संघीय व्यवस्था, अवशिष्ट शक्तियों का केन्द्र में होना, केन्द्र द्वारा राज्यपालों की नियुक्ति, उच्चतम न्यायालय का परामर्शी अधिकार।

(4) **फ्रांसीसी संविधान-** प्रस्तावना में स्वतन्त्रता समानता एवं बन्धुता शब्द।

(5) **जर्मनी बीमर संविधान-** आपात काल के समय मूल अधिकारों का स्थगन, आपात उपबंध।

46. (c) संविधान में राजभाषा के संबंध में धारा 343 से 351 तक की व्यवस्था की गई है। धारा 343(A) के अनुसार भारतीय संघ की राज्य भाषा हिंदी एवं लिपि देवनागरी होगी। संघ के राजकीय प्रयोजनों के लिए प्रयुक्त अंकों का रूप भारतीय अंकों को अंतर्राष्ट्रीय स्वरूप (अर्थात्-1,2,3,4.....आदि) होगा। इसकी स्मृति को ताजा रखने के लिए 14 सितंबर का दिन प्रतिवर्ष हिंदी दिवस के रूप में मनाया जाता है।

47. (b) 44वें संविधान संशोधन 1978 द्वारा मूल अधिकारों की सूची से संपत्ति का अधिकार समाप्त कर दिया गया तथा संविधान के भाग 12 में एक नया अध्याय (4) जोड़ा गया जिसका शीर्षक है 'संपत्ति का अधिकार' एवं इसे केवल विधिक अधिकार बनाया गया है।

44वें संविधान संशोधन के अन्य संशोधन-

- अनु 20 और 21 द्वारा प्रदत्त मूल अधिकारों को राष्ट्रीय आपातकाल में निलंबित नहीं किया जा सकता।

- राष्ट्रीय आपात के संदर्भ में आंतरिक अशांति शब्द के स्थान पर सशस्त्र विद्रोह शब्द रखा गया।

48. (c) राज्य सभा के अधिकतम सदस्यों की कुल संख्या 250 हो सकती है। संविधान के अनुच्छेद 80 के अनुसार 12 सदस्य राष्ट्रपति के द्वारा मनोनीत होते हैं शेष 238 प्रतिनिधि राज्यों एवं संघ शासित प्रदेशों के विधान सभाओं से अनुपातिक प्रतिनिधित्व पद्धति के अनुसार चुनकर आते हैं।

49. (b) लोकसभा में विपक्ष के प्रथम नेता ए. के. गोपालन थे। इनका जन्म 1 अक्टूबर 1904 को केरल के कन्नूर नामक जिले में हुआ था। ये एक स्वतंत्रता सेनानी और सीपीआई (एम.) के संस्थापक सदस्य थे। इन्होंने खादी और खिलाफत आन्दोलन में सक्रिय भूमिका अदा करने के साथ-साथ हरिजन उत्थान के लिए जमीनी स्तर पर कार्य किया। 1930 में नमक सत्याग्रह के दौरान गिरफ्तार भी हुए थे। वर्तमान में 17वीं लोकसभा (2019) में विपक्ष के नेता के लिए किसी भी पार्टी को 55 सीट न मिल पाने के कारण किसी को भी विपक्ष का नेता नहीं बनाया जा सका है।

50. (a) म्यांमार को लैण्ड आफ गोल्डेन पैगोडा भी कहा जाता है। पैगोडा एक विशेष प्रकार का बौद्ध मन्दिर है जिसमें बौद्ध सन्तों एवं अनुयायियों के शरीरावशेष रखे जाते हैं। पैगोडा का शीर्ष स्वर्ण चादरों से ढका रहता है। ये पैगोडा म्यांमार के प्रत्येक कोने में देखने को मिल जाते हैं। पैगोडा में सोने के प्रयोग के कारण ही यह देश स्वर्ण पैगोडाओं के देश की उपा से विभूषित किया गया है।

51. (c) कर्नाटक स्थित 'जोग' जल प्रपात शरावती नदी पर स्थित है। भारत के अन्य जल प्रपात निम्न हैं-

- (1) जोग - 225 मीटर - शरावती नदी
- (2) येना - 183 मीटर - येना नदी
- (3) शिवसमुद्रम - 90 मी. - कावेरी नदी
- (4) गौतम धारा - 85 मी. - रारू नदी
- (5) हुंडरू - 74 मी. - स्वर्ण रेखा नदी
- (6) धुआंधार - 10 मी. - नर्मदा नदी

52. (c) गाँधी जी ने व्यक्ति एवं राज्य के मध्य व्यक्ति को महत्ता प्रदान किया तथा राज्य की बुराई किया गाँधी जी के अनुसार राज्य एक शोषण की संस्था है अतः व्यक्तिगत स्वतंत्रता के लिए इसको समाप्त करना आवश्यक है। इसलिए गाँधी जी को दार्शनिक अराजकतावादी चिंतक माना जाता है। वर्तमान राज्य के विकल्प में उन्होंने 'राम राज्य' की संकल्पना किया। उनके राजनीतिक विचारधारा पर टालस्टाय का विशेष प्रभाव था। 'हिन्द स्वराज्य' (1909) राजनीतिक चिंतन पर आधारित विशेष पुस्तक है।

53. (d) G-8 एक अन्तर्राष्ट्रीय फोरम है, इस मंच की स्थापना फ्रांस द्वारा 1975 में समूह-6 के नाम से (6 देश - फ्रांस, जर्मनी, इटली, जापान, ब्रिटेन और संयुक्त राज्य अमेरिका) की गयी। 1976 में कनाडा को शामिल कर इसका नाम समूह-7 रखा गया, तथा 1997 में रूस देश के शामिल होने से इसका नाम समूह -8 (जी-8) हो गया। मार्च 2014 में यूक्रेन को लेकर तनाव और क्रीमिया में रूसी घुसपैठ की वजह से रूस को जी-8 से बाहर कर दिया गया।

54. (c) न्यूटन का प्रथम नियम-यदि कोई वस्तु विरामावस्था या गत्यावस्था में है, तो उसकी अवस्था में परिवर्तन तभी होता है, जब उस पर कोई बाह्य बल लगाया जाता है। वस्तुओं की यह प्रवृत्ति उनके जड़त्व के कारण होती है। इसलिए इसे जड़त्व का नियम भी कहते हैं। न्यूटन द्वारा इस प्रथम नियम के अतिरिक्त दो अन्य नियम दिए गए हैं- संवेग संरक्षण का नियम और क्रिया-प्रतिक्रिया का नियम।

55. (b) पराबैंगनी किरणें (UV Rays) एक प्रकार का विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं। जिनकी तरंग दैर्ध्य प्रत्यक्ष प्रकाश से छोटी होती है एवं कोमल/एक्स किरण से अधिक हो इनको ऐसा इसलिए कहा जाता है क्योंकि इनका वर्णक्रम होता है। विद्युत चुम्बकीय तरंग जिनकी आवृत्ति बैंगनी वर्ण से अधिक है। परा का मतलब होता है कि इससे अधिक अर्थात् बैंगनी से अधिक आवृत्ति की तरंग होती है पराबैंगनी यह किरण त्वचा को नुकसान पहुँचाती है।

एक्स किरण-एक्स किरणें एक प्रकार का विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं जिसकी तरंग दैर्ध्य 10 से 0.01 नैनोमीटर होती है। यह चिकित्सा में निदान के लिए सर्वाधिक प्रयोग की जाती है यह एक प्रकार का आयननकारी विकिरण है।

अवरक्त किरणें— (इन्फ्रारेड किरणें) यह विद्युत चुम्बकीय विकिरण है। जिसका तरंग दैर्घ्य (वेब लेन्थ) प्रत्यक्ष प्रकाश से बड़ी हो एवं सूक्ष्म तरंग से कम हो इनको लाल किरणों के नाम से भी जाना जाता है।

56. (a) नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O) को हास्यगैस, मीठी हवा, तथा हाइपोनाइट्रस ऑक्साइड के नाम से भी जाना जाता है। इसका स्वाद मीठा होता है। यह एक रंगहीन तथा अज्वलनशील गैस है। एक अच्छा निश्चेतक होने के कारण इसका प्रयोग शल्य चिकित्सा तथा दन्त चिकित्सा में भी होता है। कमरे के ताप पर अज्वलनशील यह गैस एक शक्तिशाली ऑक्सीडाइजर भी है जिसके कारण इसका प्रयोग रॉकेट तथा मोटर रेसिंग के इन्जनों की शक्ति बढ़ाने में भी किया जाता है।

57. (b) रेनिन आमाशय की जठर ग्रन्थियों द्वारा स्रावित जठर रस में पाया जाता है। यह दूध की विलेय प्रोटीन (केसीन) को ठोस एवं अविलेय दही में बदल देता है। जबकि लैक्टेज क्षुद्रान्न (Small Intestine) से स्रावित आँतीय रस में पाया जाने वाला एक एन्जाइम है जो दुग्ध शर्करा को ग्लूकोज में बदलता है।

58. (b) B.C.G (बैसिलस कैलेमिटि ग्यूरिन) का टीका क्षय रोग की रोकथाम के लिये दिया जाता है। टी.वी. रोग के लिए माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक जीवाणु उत्तरदायी होता है। जर्मन वैज्ञानिक राबर्ट कोच ने टी.वी. के जीवाणु की खोज किया था।

59. (b) मैगीफेरा इडिका 'आम' का वैज्ञानिक नाम है। यह एनाकार्डिएसी (Anacardiaceae) कुल का पौधा है। यह भारत, पाकिस्तान, बांग्लादेश आदि देशों में पाया जाता है। यह भारत का राष्ट्रीय फल है। यह पाकिस्तान और फिलीपिंस का भी राष्ट्रीय फल है।

60. (d) ईमेल की खोज मूल रूप से अमेरिका में रहने वाले भारतीय शिवा अय्यादुराई ने किया था और जब उन्होंने ये कारनामा किया था तब वो केवल 14 साल के थे। शिवा का जन्म मुंबई महाराष्ट्र के एक तमिल परिवार में हुआ, 1982 में अमेरिकी सरकार ने उन्हें ईमेल सिस्टम के जनक के तौर पर मान्यता दी और ईमेल पर कॉपीराइट प्रदान किया।

61. (b) संकटग्रस्त प्रजातियों की IUCN की रेड डाटा बुक पौधों एवं पशुओं के संदर्भ में सूचना प्रदान करती है। आईयूसीएन (अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ) विश्व स्तर पर विभिन्न जातियों की संरक्षण स्थिति पर निगरानी रखने वाला सर्वोच्च संगठन है। आईयूसीएन का मुख्यालय स्विटजरलैंड की राजधानी जेनेवा के निकट ग्लैंड नामक स्थान पर है। इस संगठन द्वारा 'रेड डाटा सूची' की शुरुआत वर्ष 1963 में की गई थी। विश्व के विभिन्न संरक्षण संगठनों से प्राप्त सूचनाओं के आधार पर रेड डाटा सूची जारी की जाती है। इस सूची में विलुप्त वन, संकटग्रस्त, घोर संकटग्रस्त श्रेणियों के अंतर्गत पौधों एवं जीवों की स्थिति को दर्शाया जाता है।

62. (d) ओलंपिक डे 23 जून को मनाया जाता है। यह दिन 1948 से हर वर्ष अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक दिवस के रूप में मनाया जाता है। इसका मुख्य उद्देश्य खेलों में अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर और हर आयु वर्ग और लिंग के लोगो की भागीदारी को बढ़ावा देना है। सर्वप्रथम ओलंपिक समितियों द्वारा कुल 9 देशों में ओलंपिक दिवस मनाया गया था जिसमें आस्ट्रेलिया, वेल्जियम, कनाडा, ग्रेट ब्रिटेन, ग्रीस, पुर्तगाल, स्विटजरलैंड, उरुग्वे और वेनेजुएला शामिल थे।

63. (d) जल्लीकट्टू तमिलनाडु का पारंपरिक खेल है, जो पोंगल त्योहार के दौरान आयोजित किया जाता है। वर्ष का दिसम्बर और जनवरी माह तमिलनाडु में फसल की कटाई का मौसम होता है। फसल कटने के बाद वहाँ 4 दिनों का पोंगल उत्सव मनाया जाता है इस उत्सव का तीसरा दिन पशु को समर्पित होता है और इसी दिन लोग जल्ली कुट्टू का खेल खेलते हैं। परंपरा के अनुसार खेल की शुरुआत में 3 बैलों को खुला छोड़ दिया जाता है और इसे कोई नहीं पकड़ता है। ये तीनों बैल उस गाँव के सबसे बूढ़े बैल होते हैं जिन्हें

गाँव का शान समझा जाता है इन तीनों बैलों के जाने के बाद जल्ली कट्टू खेल का आगाज होता है। इस खेल के तहत गाँव के ताकतवर और मजबूत बैलों की सींग में सिक्कों से भरी थैली बाँधी जाती है और उस बैल को लोगों की भीड़ में खुला छोड़ दिया जाता है और फिर लोग उस सिक्के की थैली को प्राप्त करने के लिए बैल को काबू में करने का प्रयास करते हैं।

64. (c) रागिनी हरियाणा की एक लोकप्रिय संगीत शैली है। इस शैली में अनेक विधा के गीतों को पेश किया जाता है। शास्त्रीय संगीत में जो जगह राग के लिए नियत है, लोक गायन में वही स्थान रागिनी को प्राप्त है। जिस तरह रागों के अपने-अपने घराने होते हैं उसी तरह रागिनी शैली का भी लोकगीत घराना है, जबकि कश्मीर की छकरी, भाखा। केरल की भूता गीत तथा मणिपुर की सारा लामोक है।

65. (c) 26 जुलाई 1999 को भारतीय सेना ने जम्मू-कश्मीर में कारगिल की पहाड़ियों पर कब्जा जमाये हुए पाकिस्तानी सेना को हराया था, जिसे ऑपरेशन विजय के नाम से जाना जाता है तथा 26 जुलाई को प्रत्येक वर्ष 'विजय दिवस' के रूप में मनाया जाता है। इस युद्ध में 500 से ज्यादा भारतीय जवान शहीद हुए थे तथा 1300 से ज्यादा घायल। ध्यातव्य है कि भारत एवं पाकिस्तान के मध्य अब तक चार युद्ध लड़े जा चुके हैं—1947, 1965, 1971 एवं 1999 का युद्ध।

66. (a) भारतीय दण्ड संहिता, 1860 (Indian Penal Code) की धारा 57 में कहा गया है कि “सजा की शर्तों के अंश में जीवन के लिए कारावास को बीस साल के लिए कारावास के बराबर माना जायेगा।”

67. (d) शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 के अन्तर्गत केन्द्र और राज्यों के बीच 65:35 के अनुपात में आर्थिक भार को बांटने पर सहमति बनी। संविधान अनुच्छेद 21-क के अन्तर्गत, शिक्षा 6-14 वर्ष की आयु के प्रत्येक बच्चे का मौलिक अधिकार है। इस अधिनियम के प्रमुख प्रावधान हैं—

1. 6 से 14 वर्ष के बच्चों को निःशुल्क शिक्षा।
2. निजी स्कूलों में 6 से 14 वर्ष तक के बच्चों के लिये 25% सीट आरक्षित करने का प्रावधान।
3. शिक्षक ट्यूशन नहीं पढ़ायेंगे।
4. विकलांग बच्चों के लिये मुफ्त शिक्षा के उम्र को बढ़ाकर 18 साल कर दी गयी।

68. (b) उपरोक्त यातायात का चिन्ह का अर्थ है— आगे बस डिपो/बस स्टॉप है।



उपरोक्त यातायात चिन्ह का अर्थ है— बस निषिद्ध अर्थात् बस का आना-जाना मना है। यह चिन्ह अन्तर्राष्ट्रीय प्रोटोकाल के तहत आवंटित किया जाता है। चिन्हों का प्रयोग विशेषतः भाषा की समस्या को देखते हुए किया गया है।

69. (a) राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थाओं के लिए वैश्विक गठबन्धन मानवाधिकारों को बढ़ावा देने तथा इनकी सुरक्षा और निगरानी करने के लिए प्रशासनिक निकायों द्वारा स्थापित राष्ट्रीय मानवाधिकार संस्थाओं का एक वैश्विक तन्त्र है। संयुक्त राष्ट्र चार्टर के अनुसार कुछ ऐसे मानवाधिकार हैं जो छीने नहीं जा सकते, मानव की गरिमा, स्त्री-पुरुष के समान अधिकार इसी के परिणाम हैं। UNO ने 10 दिसम्बर 1948 को मानवाधिकार की सार्वभौम घोषणा को अंगीकार किया।

70. (b) 15 जून 2005 को RTI एक्ट अधिनियमित किया गया और 12 अक्टूबर 2005 को इसे लागू कर दिया गया। सूचना का अधिकार (आर.टी.आई) अधिनियम के अनुसार, यदि मांगी गयी जानकारी किसी व्यक्ति के जीवन और स्वतंत्रता से सम्बन्धित है, तो जनसूचना अधिकारी को 2 दिनों के भीतर अनिवार्य रूप से आर.टी.आई का जवाब देना होता है।

71. (a) : भारतीय संविधान के अनु. 32 व 226 के अन्तर्गत क्रमशः उच्चतम न्यायालय एवं उच्च न्यायालय में जनहित याचिका दायर की जा सकती है—

(a) जहाँ राज्य सरकार के भारी “कर लगाने के निर्णयों के कारण गरीब लोग प्रभावित होते हैं।

(b) सड़क, सीवर आदि को बनाये रखने के लिए।

(c) ट्रैफिक समस्या से बचने के लिए व्यस्त सड़कों से बड़े होर्डिंग और साइनबोर्ड हटाने के लिए।

72. (b) : केशवानन्द भारती बनाम केरल राज्य (1973, SC) के मामले में उच्चतम न्यायालय (Supreme Court) ने इन री बेरुबारी यूनियन, 1960 के मामले में अपने दिये गये निर्णय को दुरुस्त किया और यह अवधारित किया कि प्रस्तावना संविधान का भाग है अतः इसमें संशोधन किया जा सकता है, परन्तु मूलदाँचे या आधारभूत दाँचे में नहीं।

पीपुल्स यूनियन फॉर सिविल लिबर्टीज बनाम भारत संघ-अनुच्छेद 21 में जीवन के अधिकार में एकान्तता का अधिकार निहित है।

73. (d) : भारतीय संविधान के भाग 5 में अनु0 124-147 तक उच्चतम न्यायालय के गठन, स्वतंत्रता, न्यायक्षेत्र, शक्तियाँ, प्रक्रिया आदि का उल्लेख किया गया है। भारत के सर्वोच्च न्यायालय में भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त मुख्य न्यायाधीश और 30 अन्य न्यायाधीश शामिल होते हैं। वर्तमान में 30 न्यायाधीशों की संख्या को 33 किए जाने के प्रस्ताव पर विचार किया जा रहा है।

74. (b) : भारत के संविधान के मौलिक अधिकार और राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत मानव अधिकारों के सिद्धांतों को शामिल करते हैं, जैसा मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा में परिकल्पित है। मानव अधिकारों से अभिप्राय मौलिक अधिकारों एवं स्वतंत्रता से है, जिसके सभी प्राणी हकदार हैं, जैसे—जीवन जीने का अधिकार, अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता और कानून के समक्ष समानता एवं आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक समानता का अधिकार, भोजन और शिक्षा का अधिकार आदि शामिल हैं।

75. (c) : दिल्ली के उपराज्यपाल के तत्वावधान में दिल्ली के मुख्यमंत्री शपथ ग्रहण करते हैं केन्द्रशासित प्रदेश में राष्ट्रपति के द्वारा शपथ दिलाया जाता है। बाकी सभी राज्यों के मुख्यमंत्री पद की शपथ राज्यपाल दिलाता है।

76. (a) अगस्त 2018 से ही कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य में इबोला वायरस के प्रकोप के बढ़ने से चिंतित WHO द्वारा 17 जुलाई 2019 को सार्वजनिक स्वास्थ्य आपातकाल घोषित किया गया।

77. (a) 16 जुलाई 2018 को आतंकवाद निरोध पर भारत-उजबेकिस्तान संयुक्त कार्यदल की 8वीं बैठक नई दिल्ली में आयोजित की गई। इस बैठक की सह अध्यक्षता उजबेकिस्तान के राजदूत फरहोद अजरीव एवं भारतीय विदेश मंत्रालय के संयुक्त सचिव महावीर सिंघवी ने की।

78. (d) 17 जुलाई 2019 को अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा जारी एक रिपोर्ट में वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए भारत के चालू खाते का घाटा 68 बिलियन डॉलर होने का अनुमान व्यक्त किया गया है।

79. (c) आईएमएफ द्वारा जारी रिपोर्ट के अनुसार मार्च 2019 के अंत तक भारत का विदेशी मुद्रा भण्डार 411.9 बिलियन डॉलर था, जो पिछले वर्ष इसी अवधि के दौरान 424.40 बिलियन डॉलर से कम है।

80. (b) एचडीएफसी बैंक ने कॉमन सर्विस सेंटर के साथ संयुक्त भागीदारी से 16 जुलाई 2019 को सह ब्रांड-बिजनेस मनी बैंक क्रेडिट कार्ड विशेष रूप से छोटे व्यापारियों और ग्रामीण स्तर के उद्यमियों के लिए लॉन्च किया गया है।

81. (d) : संख्या 57228,12 से पूर्णतः विभाज्य है।

82. (c) : $(49^{15} - 1)$ को विभाजित करने के लिए,

$$\because (a^3 - b^3) = (a - b)(a^2 + b^2 + ab)$$

$$\therefore (a^n - b^n) \text{ में यदि हर विषम संख्या है}$$

तब $(a - b), (a^n - b^n)$ का एक गुणखण्ड x होगा।

$$\therefore 49^{15} - (1)$$

$$\Rightarrow (49)^{15} - (1)^{15} \quad \because 1 = (1)^{15}$$

तब $(49^{15} - 1)$ का $(49 - 1)$ एक गुणखण्ड होगा

$$\Rightarrow 48$$

अतः $(49^{15} - 1)$, 48 से पूर्णतः विभाजित होगा।

83. (c) : $\sqrt[3]{55296} \div \sqrt[3]{1728}$

$$\frac{4\sqrt[3]{54}}{2\sqrt[3]{54}} = \frac{4}{2} = 2$$

84. (d) : $\sqrt[3]{(81^2)^3} \Rightarrow \sqrt[3]{9^{12}}$

$$\sqrt[3]{9^{12 \times \frac{1}{3}}} \Rightarrow 3^{8 \times \frac{1}{3}} \Rightarrow 3$$

85. (d) : माना कुल मिठाई = x तथा प्रत्येक बच्चे को मिली मिठाई = y

$$\frac{x}{175} = y \quad \dots\dots\dots(1)$$

शर्तानुसार,

$$\frac{x}{175 - 35} = y + 4$$

$$\frac{x}{140} = y + 4 \quad \dots\dots\dots(2)$$

समी. (1) से x का मान समी. (2) में रखने पर—

$$\frac{175y}{140} = y + 4$$

$$175y = 140y + (140 \times 4)$$

$$35y = 140 \times 4$$

$$y = 4 \times 4 = 16$$

अतः मिठाईयों की कुल संख्या (x) = $175 \times 16 = 2800$

86. (b) : $0.6363\dots\dots + 0.3737\dots\dots + 0.8080\dots\dots = ?$

$$\Rightarrow 0.\overline{63} + 0.\overline{37} + 0.\overline{80}$$

$$\Rightarrow \frac{63}{99} + \frac{37}{99} + \frac{80}{99}$$

$$\Rightarrow \frac{180}{99} = 1.8181 = 1.82$$

87. (c) :

$$44 \Rightarrow 4 \times 11$$

$$55 \Rightarrow 5 \times 11$$

$$\text{म.स.} = 11$$

$$\therefore \text{म.स. का 20 गुना} = 11 \times 20 = 220$$

$$\therefore A = \frac{220 \times 75}{100} \Rightarrow 165$$

प्रश्नानुसार,

$$B = (25)^2 \Rightarrow 625$$

$$\therefore A + B = 165 + 625 = 790$$

88. (c) : प्रश्नानुसार,

$$B + C = 2A \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$B = \frac{A+C}{4} \Rightarrow A + C = 4B \quad \dots\dots\dots (ii)$$

$$2A + 2C = 8B \quad \dots\dots\dots (iii)$$

समी. (i) तथा (iii) से,

$$B + C + 2C = 8B$$

$$B + 3C = 8B$$

$$\Rightarrow 3C = 7B$$

$$\Rightarrow B : C = 3 : 7$$

$$C = \frac{7B}{3}$$

$$C = \frac{7B}{3} \text{ का मान समी. (i) में रखने पर,}$$

$$B + \frac{7B}{3} = 2A$$

$$\Rightarrow 10B = 6A$$

$$\Rightarrow 5B = 3A$$

$$\boxed{A : B = 5 : 3}$$

$$\text{अब, } A : B = 5 : 3$$

$$B : C = 3 : 7$$

$$\therefore A : B : C = 15 : 9 : 21 \Rightarrow 5 : 3 : 7$$

$$\boxed{A : B : C = 5 : 3 : 7}$$

अतः A, B से अधिक होगा-

$$(A-B) = \frac{(5-3) \times 5625}{15}$$

$$= 375 \times 2 = ₹ 750$$

89. (c) : माना रंग की मात्रा = $3x$ ली.

तथा पानी की मात्रा = $7x$ ली.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{3x + 68}{7x} = \frac{7}{5}$$

$$15x + 340 = 49x$$

$$34x = 340$$

$$x = 10$$

रंग की मात्रा = $3 \times 10 = 30$ ली.

पानी की मात्रा = $7 \times 10 = 70$ ली.

मिश्रण की मात्रा = 100 ली.

90. (b) : माना अजय का वेतन = x रु.

$$\text{कुल खर्च} = \frac{80x}{100} = \frac{4x}{5} \text{ रु.}$$

प्रश्नानुसार,

$$x - \frac{4x}{5} = 4500$$

$$x = 22500$$

$$\text{यात्रा पर खर्च} = 22500 \times \frac{35}{100} = 7875 \text{ रु.}$$

91. (c) : माना क्रय मूल्य (P) = ₹ 100

$$\text{अंकित मूल्य (MP)} = 100 \times \frac{3}{4} = ₹ 75$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = 75 \times \frac{140}{100} = 105$$

$$\Rightarrow 100 \text{ रु. में खरीद कर } 105 \text{ रु. में बेचता है}$$

$$\therefore \text{लाभ प्रतिशत} = (105 - 100) = 5\%$$

92. (b) : $130\% = 52000$

$$1\% = 400$$

$$100\% = 40000$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 40000$$

यदि 5000 का गिफ्ट न दिया होता तो

$$\text{लाभ} = 52000 - 40000 + 5000 = 17000$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{17000}{40000} \times 100$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{170}{4} = 42.5\%$$

93. (c) : माना वस्तु की लागत मूल्य = x रु.

प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{\text{अंकित मूल्य} \times (100 - \text{छूट})}{100}$$

$$= \frac{600 \times 80}{100} = 480 \text{ रु.}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{480 \times 100}{160} = 300 \left\{ \begin{array}{l} \text{विक्रय मूल्य} = \frac{\text{क्रय मूल्य}(100 \pm a)}{100} \\ \text{जहाँ } a = \text{लाभ/हानि \%} \end{array} \right.$$

क्रय मूल्य = 300 रु.

94. (c) : माना पहला भाग = x रु.

दूसरा भाग = $(10400 - x)$ रु.

$$\therefore \frac{x \times 10 \times 5}{100} = \frac{(10400 - x) \times 9 \times 6}{100}$$

$$50x = 561600 - 54x$$

$$104x = 561600$$

$$x = 5400$$

$\therefore$ दोनों रकम 5400, 5000 रु. है।

95. (d) : माना मूलधन = x

समय = 2 वर्ष

दर = 25%

$$CI - SI = 1280$$

$$x \left[1 + \frac{r}{100} \right]^n - x - \frac{x \times r \times t}{100} = 1280$$

$$x \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^2 - 1 - \frac{rt}{100} \right] = 1280$$

$$x \left[\left(1 + \frac{25}{100} \right)^2 - 1 - \frac{25 \times 2}{100} \right] = 1280$$

$$x \left[\frac{25}{16} - 1 - \frac{1}{2} \right] = 1280$$

$$x \left[\frac{50 - 32 - 16}{32} \right] = 1280$$

$$x \times \frac{2}{32} = 1280$$

$$x = \frac{1280 \times 32}{2}$$

$$x = 20480$$

अथवा

यदि चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज में अन्तर d हो, मूलधन p तथा ब्याज दर r हो तब,

$$d = P \left(\frac{R}{100} \right)^2$$

$$1280 = P \left(\frac{25}{100} \right)^2$$

$$1280 = P \times \frac{1}{16}$$

$$P = 1280 \times 16$$

$$P = 20480$$

96. (b) : माना मिताली ने x महीनों के बाद अपना पैसा निकाल लिया होगा।

प्रश्नानुसार,

$$336 \times x : 231 \times 12 = 2 : 3$$

$$\frac{336x}{231 \times 12} = \frac{2}{3}$$

$$x = \frac{231 \times 12 \times 2}{336 \times 3} = 5.5$$

अतः मिताली ने 5.5 महीनों के बाद अपना पैसा निकाल लिया होगा।

97. (d) : प्रश्नानुसार,

$$\text{कक्षा A में छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक} = 80 \times 45 = 3600$$

$$\text{कक्षा B में छात्रों द्वारा प्राप्त कुल अंक} = 99 \times 50 = 4950$$

$$\begin{aligned} \text{A और B के कुल छात्रों का औसत} &= \frac{4950 + 3600}{95} \\ &= \frac{8550}{95} = 90 \end{aligned}$$

प्रत्येक कक्षा से 5 न्यूनतम अंक वाले छात्र निकालने के बाद औसत तीन बढ़ जाता है।

$$\text{शेष अंक} = 93 \times 85 = 7905$$

$$\text{निकाला गया अंक} = 8550 - 7905 = 645$$

$$\text{अतः निकाली गयी संख्या का औसत} = \frac{645}{10} = 64.5$$

$$98. (c) : D_1 = (40 - 16) = 24 \quad M_1 = x \text{ (माना)}$$

$$D_2 = (46 - 40) = 6 \quad M_2 = 20 - x$$

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

$$x \times 24 = (20 - x) \times 6$$

$$4x = 20 - x$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

अतः 16 दिन बाद 4 श्रमिकों ने काम छोड़ दिया।

$$\begin{array}{lcl} 99. (c) : & \frac{A}{\text{कार्य क्षमता}} & : \quad \frac{B}{x} \\ & = \frac{2x}{x} & : \quad 2x \\ \text{लिया गया समय} & = & x \\ \text{प्रश्न से,} & & \end{array}$$

$$2x - x = 12$$

$$x = 12$$

$\therefore$ A द्वारा कार्य को पूरा करने में लगा समय = 12 दिन
B द्वारा कार्य को पूरा करने में लगा समय = 24 दिन

A तथा B के बारी-बारी से काम करने पर 2 दिन का

$$\text{कार्य} = \frac{1}{12} + \frac{1}{24}$$

$$= \frac{2+1}{24} = \frac{3}{24}$$

$$= \frac{1}{8}$$

अतः पूरा काम खत्म करने में लगा समय = $2 \times 8 = 16$ दिन

100. (b) : माना खाली करने वाले पाइपों की संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{18} - \frac{(9-x)}{24} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{4x - 27 + 3x}{72} = \frac{1}{9}$$

$$7x = 8 + 27$$

$$7x = 35$$

$$x = 5$$

101. (b) : दिया गया है ट्रेन A की गति = 60 किमी./घंटा

$$\therefore \text{ट्रेन B की गति} = \frac{60}{2} = 30 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\text{तथा ट्रेन C की गति} = 60 \times 2 = 120 \text{ किमी./घंटा}$$

$$\begin{aligned} \text{ट्रेन A की लम्बाई} &= (60 - 30) \times \frac{5}{18} \times 54 \\ &= 450 \text{ मी0} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{ट्रेन B की लम्बाई} = (450) \times 2 = 900 \text{ मी0}$$

$$\text{माना ट्रेन C की लम्बाई} = x \text{ मी0}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{450 + x}{20} = (60 + 120) \times \frac{5}{18} \text{ मी0/से0}$$

$$\frac{450 + x}{20} = 180 \times \frac{5}{18}$$

$$450 + x = 1000$$

$$x = 550 \text{ मी0}$$

$$102. (c) : \text{सापेक्ष चाल} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{समय}}$$

$$\therefore \text{समय} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}} = \frac{(1.2 + 0.8)}{(80 + 70)}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = \frac{2}{150} \text{ घंटा}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = \frac{1}{75} \times 3600 \text{ सेकण्ड}$$

$$\Rightarrow \text{समय} = 48 \text{ सेकण्ड}$$

$$103. (b) : r \text{ त्रिज्या वाले पहिए द्वारा } n \text{ चक्करों में चली गयी दूरी} = 2 \pi r n$$

प्रश्नानुसार,

$$r = 22.4, n = 500$$

$$\therefore \text{अभीष्ट दूरी} = 2 \times \pi \times 22.4 \times 500$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 22.4 \times 500$$

$$= 44 \times 3.2 \times 500 = 70400 \text{ सेमी.}$$

$$70400 \text{ सेमी.} = \frac{70400}{100} \text{ मीटर}$$

अर्थात् 500 परिक्रमा में वह 704 मीटर दूरी तय करेगा।

$$104. (a) : \text{गोल मेज की त्रिज्या} = \frac{\text{परिधि}}{2\pi}$$

$$= \frac{88 \times 7}{2 \times 22}$$

$$= 14 \text{ मीटर}$$

$$\text{शतह का क्षेत्रफल} = \pi \times (\text{त्रिज्या})^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$= 22 \times 28 = 616 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$105. (d) : x^2 + 14x + 48 = 0 \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$x^2 + 8x + 6x + 48 = 0$$

$$x(x + 8) + 6(x + 8) = 0$$

$$(x + 8)(x + 6) = 0$$

$$x = -8, x = -6$$

$$2y^2 - 19y - 21 = 0 \quad \dots\dots\dots (ii)$$

$$2y^2 - 21y + 2y - 21 = 0$$

$$y(2y - 21) + 1(2y - 21) = 0$$

$$(2y - 21)(y + 1) = 0$$

$$y = \frac{21}{2}, y = -1$$

अतः स्पष्ट है,

$$x < y$$

$$106. (c) : \text{सभी योजनाओं में मिलाकर A द्वारा निवेश की गई कुल राशि}$$

$$= 12000 + 15000 + 16000 + 20000 + 18000$$

$$= 81000 \text{ रुपये}$$

$$107. (b) : \text{S-2 और S-3 योजनाओं में निवेश की गई राशि}$$

$$= 15000 + 16000 = 31000 \text{ रुपये}$$

$$\text{S-1, S-4 और S-5 योजनाओं में निवेश की गई राशि}$$

$$= 12000 + 20000 + 18000 = 50000 \text{ रुपये}$$

$$\therefore \text{कमी} = 50000 - 31000$$

$$= 19000 \text{ रुपये}$$

$$\therefore \text{प्रतिशत कमी} = \frac{19000}{50000} \times 100$$

$$= 38\%$$

$$108. (a) : \text{वृद्धि के बाद सभी योजनाओं में निवेश की गई राशि}$$

$$S-1 = 12,000 \times \frac{110}{100} = 13,200 \text{ रुपये}$$

$$S-2 = 15000 \times \frac{112}{100} = 16,800 \text{ रुपये}$$

$$S-3 = 16,000 \times \frac{125}{100} = 20,000 \text{ रुपये}$$

$$S-4 = 20,000 \times \frac{115}{100} = 23,000 \text{ रुपये}$$

$$S-5 = 18,000 \times \frac{120}{100} = 21,600 \text{ रुपये}$$

$$\text{S-1, S-2 तथा S-5 योजनाओं में निवेश की गई संशोधित राशि} = 13,200 + 16,800 + 21,600$$

$$= 51,600$$

$$\text{तथा S-3 और S-4 योजनाओं में निवेश की गयी राशि}$$

$$= 20000 + 23000 = 43000$$

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{43,000}{51,600} \times 100$$

$$= 83.33\%$$

$$109. (c) : \text{प्रश्नानुसार,}$$

20 जनवरी, 2030 से 4 जनवरी 2028 तक अतिरिक्त दिनों की संख्या

$$= (4 \text{ जनवरी से दिसम्बर तक } 2028 \text{ में} + 2029 \text{ वर्ष} + 20 \text{ जनवरी } 2030 \text{ तक})$$

अतिरिक्त दिनों की संख्या 40 है।

अतः इसे 7 से भाग देने पर शेषफल 5 होगा।

इसलिए 4 जनवरी 2028 को दिन होगा

4 जनवरी का दिन + 5 = रविवार

4 जनवरी का दिन = रविवार - 5

$$= 2(\text{मंगलवार})$$

अतः 4 जनवरी 2028 को मंगलवार होगा।

$$110. (a) : \text{प्रश्नानुसार,}$$

$$A = \{6, 8, 10, 23, 56\}$$

$$B = \{8, 23, 51, 56, 69\}$$

$$\Rightarrow (A \cup B) = \{6, 8, 10, 23, 51, 56, 69\}$$

$$n(A \cup B) = 7$$

$$\Rightarrow A \cap B = \{8, 23, 56\}$$

$$n(A \cap B) = 3$$

$$111. (a) : \text{हम जानते हैं कि पासे के 6 सतह होते हैं।}$$

$\therefore$ दो पासे को भिन्न तरीके से फेंकने के तरीके

$$= 6 \times 6 = 36 \text{ बार}$$

तथा वे दो अंक जिनमें अंतर '1' हो-

$$(5, 6), (6, 5), (5, 4), (4, 5), (4, 3), (3, 4), (3, 2), (2, 3),$$

$$(2, 1), (1, 2) = 10 \text{ बार}$$

$$\text{अतः अंतर '1' आने की संभावना} = \frac{10}{36} = \frac{5}{18}$$

$$112. (d) : \text{प्रश्नानुसार,}$$

x	f	f × x
0	x	0
1	20	20
2	40	80
3	40	120
4	20	80
5	4	20
n = 124 + x		Σfx = 320

$$\text{माध्य} = \frac{\Sigma fx}{n} \Rightarrow 2.5 = \frac{320}{124 + x}$$

$$2.5x + 310 = 320$$

$$2.5x = 10$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$113. (b) : \text{माना B की वर्तमान आयु} = x \text{ वर्ष}$$

5 वर्ष पहले B की आयु = x - 5 वर्ष

A की 5 वर्ष पहले आयु = 3x - 15 वर्ष

10 वर्ष पहले A की आयु = 3x - 20 वर्ष

10 वर्ष पहले C की आयु = (6x - 40) वर्ष

C की वर्तमान आयु = (6x - 40) + 10

$$= (6x - 30) \text{ वर्ष}$$

दिया है,

$$C \text{ की वर्तमान आयु} = c$$

$$\therefore 6x - 30 = c$$

$$6x = c + 30$$

$$x = \frac{c}{6} + \frac{30}{6}$$

$$x = \frac{c}{6} + 5$$

अतः B की वर्तमान आयु $x = \frac{c}{6} + 5$ वर्ष

114. (d) : प्रश्नानुसार,

वृत्त का क्षेत्रफल = ट्रेपीजियम (समलम्ब) का क्षेत्रफल

$$\pi r^2 = \frac{1}{2} \times \text{ऊँचाई} \times (\text{समान्तर भुजाओं का योग})$$

$$\pi r^2 = \frac{1}{2} \times 4 \times (37 + 40)$$

$$\Rightarrow \frac{22}{7} \times r^2 = \frac{1}{2} \times 4 \times 77$$

$$r^2 = 7^2 \quad r = 7 \text{ सेमी.}$$

115. (c) :

रोहन	:	रोहित
कार्य क्षमता	$\Rightarrow 1$	2
दिन	$\Rightarrow 1$	$\frac{1}{2}$ (व्युत्क्रम)
दिनों का अनुपात	$\Rightarrow 2$	1
	$8 \times \downarrow$	$8 \times \downarrow$
	16 दिन	8 दिन

अतः रोहित कार्य को 8 दिन में समाप्त करेगा।

116. (a) : प्रश्नानुसार,

$$135\% = 270 \text{ रु.}$$

$$1\% = 2 \text{ रु.}$$

$$100\% = 200 \text{ रु.}$$

117. (c) : औसत चाल = $\frac{2xy}{x+y}$ [जहाँ x = पहली चाल
y = दूसरी चाल]

$$= \frac{2 \times 30 \times 70}{70 + 30} = \frac{4200}{100}$$

$$= 42 \text{ किमी./घंटा}$$

118. (c) : माना रमेश की सामान्य चाल = x km/hr.

$$\text{लगा समय} = t \text{ h}$$

$$\text{कुल दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

$$= x \times t = xt \text{ km} \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{अब, नयी चाल} = x \times \frac{3}{4} = \frac{3x}{4} \text{ km/hr.}$$

$$\text{लगा समय} = t + \frac{20}{60} = \left(t + \frac{1}{3}\right) \text{ hr.}$$

$$\text{दूरी} = \frac{3x}{4} \left(t + \frac{1}{3}\right) \text{ km.} \quad \dots\dots\dots (ii)$$

समी. (i) = दूरी

$$x.t = \frac{3x}{4} \left(t + \frac{1}{3}\right)$$

$$4x.t = 3x.t + x$$

$$4x.t - 3x.t = x$$

$$x.t = x$$

$$t = 1 \text{ hr} = 60 \text{ मिनट}$$

119. (d) : माना विपणन विभाग के कर्मचारी की संख्या = x
प्रश्नानुसार,

$$\frac{20 \times 100}{30 \times x} = \frac{4}{3} \Rightarrow x = \frac{6000}{120}$$

$$x = 50$$

विपणन विभाग के कर्मचारियों की संख्या = 50

120. (c) :

3	7, 9, 11, 13, 15
3	7, 3, 11, 13, 5
5	7, 1, 11, 13, 5
7	7, 1, 11, 13, 1
11	1, 1, 11, 13, 1
13	1, 1, 1, 13, 1
	1, 1, 1, 1, 1

7, 9, 11, 13 और 15 का ल0स0 = 45045

अतः पाँच अंकों की बड़ी से बड़ी अभीष्ट संख्या

$$= 45045 \times 2 = 90090$$

121. (d) : उम्मीदवार की आयु 35 वर्ष से ज्यादा है जबकि दिये गये मानक के अनुसार 35 वर्ष से अधिक नहीं होना चाहिए और धारा प्रवाह अंग्रेजी के साथ-साथ जर्मन या रूसी भाषा का ज्ञान होना चाहिए, जो कि उम्मीदवार को नहीं है। अतः उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।

122. (b) : उम्मीदवार दिये गये मानकों को पूरा करता है सिवाय शर्त (A) के परन्तु उसके पास 8 वर्ष से अधिक का शोध अनुभव है अतः उम्मीदवार का मामला मुख्य शोध अधिकारी को भेजा जाना चाहिए।

123. (a) : विकल्प (a) समान अर्थ प्रदर्शित करता है जबकि अन्य सभी एक-दूसरे के विपरीत अर्थ प्रदर्शित करते हैं।

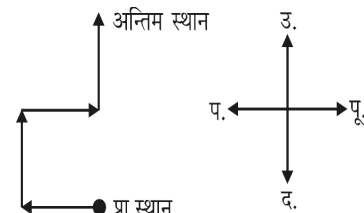
124. (a) जिस प्रकार,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 5 3 7 10 2 8 1 9 4 6
BLACKSMITH $\rightarrow$ KAMHLIBTCS

उसी प्रकार,

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 5 3 7 10 2 8 1 9 4 6
PLAYGROUND $\rightarrow$ GAODLUPNYR

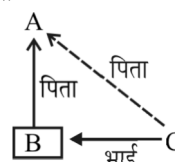
125. (a) :



ग्राफ से स्पष्ट है कि व्यक्ति अन्त में उत्तर दिशा की ओर जा रहा है।

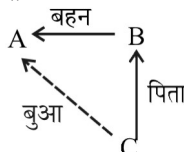
126. (b) : प्रश्नानुसार,

विकल्प (a) से -

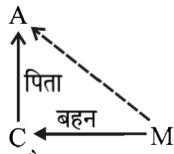


A, C का पिता है।

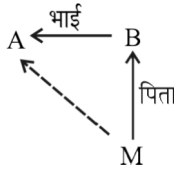
विकल्प (b) से -



A, C की बुआ है।
विकल्प (c) से -



A, M का पिता है।
विकल्प (d) से -



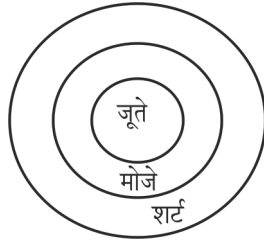
A, M का चाचा है।

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (b) अभीष्ट उत्तर है।

127. (a) : दिए गए प्रश्न के अनुसार गणेश को नई मोटरसाइकिल खरीदनी चाहिए यह तर्क I को संतुष्ट करता है, क्योंकि मोटरसाइकिल तभी नई खरीदी जाती है जब या तो कहीं आने जाने में असुविधा हो, या पुरानी मोटरसाइकिल काफी पुरानी हो और उसमें खराबी ज्यादा हो जिसे मरम्मत करवाने के बजाय नई लेना उचित हो। अतः स्पष्ट है कि केवल तर्क I मजबूत है।

128. (a) : कथन से स्पष्ट है कि निर्देशक ने एक ऐतिहासिक कहानी पर फिल्म बनाई लेकिन, ऐतिहासिक तथ्यों को विकृत नहीं किया। अतः केवल धारणा I निहित है।

129. (c) :



निष्कर्ष - I (✓)
II (✓)

अतः दोनों निष्कर्ष पालन करते हैं।

130. (a) : इनपुट : Monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 78 leopard crow 34

चरण I. crow 78 monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 leopard 34

चरण II. frog 56 crow 78 monkey 45 23 12 victory giraffe leopard 34

131. (b) : चरण IV. leopard 34 giraffe 45 frog 56 crow 78 monkey 23 12 victory

चरण IV. में बाएँ से छठा तत्व 56 है।

132. (c) : इनपुट : Monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 78 leopard crow 34

चरण I. crow 78 monkey 45 23 12 victory frog giraffe 56 leopard 34

चरण II. frog 56 crow 78 monkey 45 23 12 victory giraffe leopard 34

चरण III. giraffe 45 frog 56 crow 78 monkey 23 12 victory leopard 34

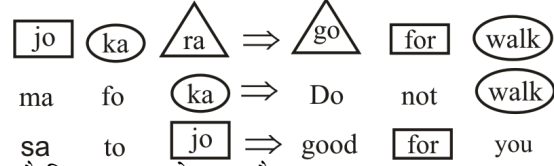
चरण IV. leopard 34 giraffe 45 frog 56 crow 78 monkey 23 12 victory

चरण V. monkey 23 leopard 34 giraffe 45 frog 56 crow 78 12 victory

चरण VI. victory 12 monkey 23 leopard 34 giraffe 45 frog 56 crow 78

अंतिम चरण में दाएँ से छठे तत्व के बाईं ओर तीसरे स्थान पर 23 है।

133. (b)



स्पष्ट है कि 'go' का कोड 'ra' है।

134. (b) खम्भे की ऊँचाई = 60 फीट

1 मिनट में व्यक्ति द्वारा चढ़ी गयी सापेक्ष दूरी = $(6 - 4) = 2$ फीट

∴ 27 मिनट में चढ़ी गयी दूरी = $27 \times 2 = 54$ फीट

शेष दूरी = $60 - 54 = 6$ फीट

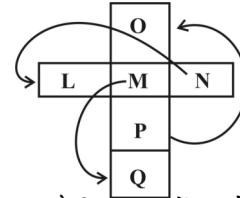
∴ 1 मिनट में पहले 6 फीट चढ़ता है उसके उपरान्त 4 फीट नीचे फिसलता है। अतः वह 28 मिनट में 60 फीट की ऊँचाई पर चढ़ जायेगा।

135. (d) 9 दिन पहले रविवार

अतः $9 - 7 = 2$ दिन पहले भी रविवार

अतः आज का दिन = रविवार + 2 = मंगलवार

136. (c)



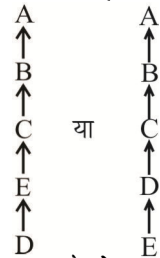
अतः प्रश्न चित्र से स्पष्ट है कि बाक्स में M के विपरीत सतह पर Q अक्षर होगा।

137. (c) :



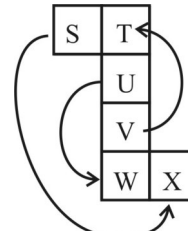
अतः दिये गये कथन के अनुसार निष्कर्ष केवल II अनुसरण करता है।

138. (d) : ऊँचाइयों का क्रम निम्न है



अतः E, C से लम्बा है जो गलत है।

139. (b)



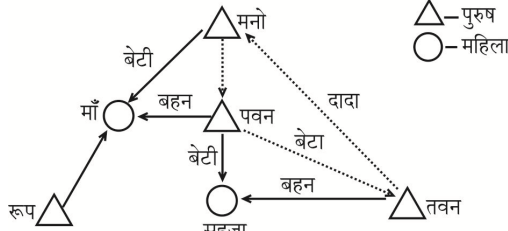
अतः प्रश्न चित्र से स्पष्ट है कि U के विपरीत सतह पर W है।

140. (b)



141. (c) : चूंकि crisis शब्द में 'i' का दो बार प्रयोग किया गया है, जबकि दिये गये शब्द ELECTROPHORESIS में 'i' का प्रयोग एक बार किया गया है।

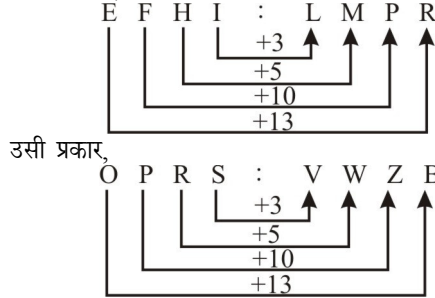
142. (c)



चित्र के अनुसार मनो, तवन का दादा होगा।

143. (d) : विकल्प (d) सही है।

144. (c) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

145. (b) दिये गये विकल्पों में गरबा अन्य तीन से भिन्न है, क्योंकि गरबा को छोड़कर अन्य तीन सांस्कृतिक नृत्य हैं, जबकि गरबा एक लोकनृत्य है।

146. (a) नीचे दी गयी आकृतियों में से आकृति (II) तथा आकृति (V) एक समान है जबकि अन्य भिन्न है।

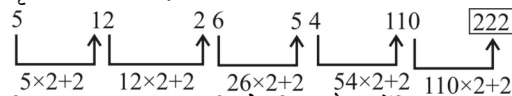
147. (c) दी गयी जानकारी के अनुसार निम्न व्यवस्था बनेगी।

समूह →	A	B	C
केरल	×	✓✓✓	×
कर्नाटक	✓✓	✓	×
तमिलनाडु	×	✓	✓✓
तेलंगाना	✓	×	✓✓
आंध्र प्रदेश	✓✓	×	✓

स्पष्ट है कि समूह B के सम्बन्ध में निम्न संयोजन होगा—
केरल 3, कर्नाटक 1, तमिलनाडु 1

148. (a) : दी गई प्रश्न आकृति के टूटे हुए भागों को एक साथ रखने पर उत्तर आकृति (a) बनेगा।

149. (a) श्रृंखला निम्नवत है—



150. (a) विकल्प (a) अन्य सभी से भिन्न है क्योंकि अन्य सभी आकृति में अंदर वाली आकृति से एक भुजा कम बाहर वाली आकृति है। जबकि विकल्प (a) में दोनों आकृतियाँ समान हैं।

151. (b) : आकृति की दर्पण छवि विकल्प (b) होगी।

152. (b) : दिये गये विकल्पों में से Matriarch नहीं बनाया जा सकता क्योंकि इसमें 'R' का प्रयोग दो बार किया गया है, जबकि दिये गये शब्द 'ACHROMATIZATION' में 'R' का प्रयोग एक बार किया गया है।

153. (b) : किसी भी साधारण वर्ष में समान तारीखों में दिया गया वर्ष अपने पिछले दिन की अपेक्षा एक दिन बढ़ जाता है।

∴ यदि 8 फरवरी, 1995 को बुधवार था तो 8 फरवरी, 1994 को एक दिन कम अर्थात् मंगलवार होगा।

154. (a) : अधिकारी द्वारा यात्री को बताया गया आगामी बस का समय = 9 बजकर 35 मिनट

∴ बस प्रत्येक 35 मिनट पर छूटती है।

∴ छूटी बस का समय = 9 : 35

$\frac{-00 : 35}{9 : 00}$

अतः अधिकारी द्वारा यात्री को मिली सूचना का समय

= 9 : 00

$\frac{+00 : 10}{9 : 10}$

= 9 : 10

अर्थात् 9 बजकर 10 मिनट

155. (c) : मशीन द्वारा काटे गए टुकड़ों की कुल संख्या

$$= \frac{3\text{km}}{10} = \frac{3000\text{मी.}}{10} = 300 \text{ टुकड़े}$$

300 टुकड़ों को काटने में मशीन को कुल 299 कट लगाने पड़ेंगे।

∴ 1 टुकड़ा काटने में लगा समय = 6 से.

∴ 299 टुकड़े काटने में लगा समय = 299×6
= 1794 सेकेण्ड

156. (c) चारों बैगों के वजन का क्रम निम्नवत् है -

$V < W < T < S$

अतः सबसे हल्का 'V' है।

157. (a) : $7 \times 28 + 7 \div 31 - 4 \div 11 = ?$ (मूल पद)

= $7 - 28 \div 7 + 31 \times 4 + 11$ (चिन्ह बदलने पर)

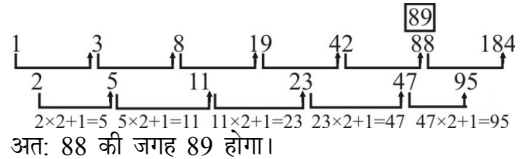
= $7 - 4 + 124 + 11$

= $7 + 124 + 11 - 3$

= $142 - 4$

= 138

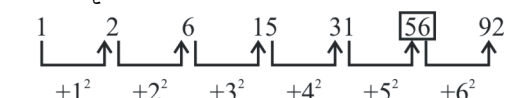
158. (b) :



अतः 88 की जगह 89 होगा।

159. (b) : केवल धारणा II अंतर्निहित है।

160. (b) : संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत है—



अतः ? की जगह 56 आयेगा।

PRACTICE SET-8

भाग-1 सामान्य हिन्दी

1. 'योगदान' में कौन-सा समास है?
(a) तत्पुरुष (b) कर्मधारय
(c) बहुव्रीहि (d) अव्ययीभाव
 2. 'उच्छ्वास' का सही संधि-विच्छेद है
(a) उच् + श्वास (b) उच् + छ्वास
(c) उत् + श्वास (d) उत् + छ्वास
 3. जो हर समय अपना मतलब साधता हो, उसे क्या कहा जाता है?
(a) परमार्थी (b) स्वार्थी
(c) स्वारथी (d) मतलबी
 4. 'बहिर्मुखी' शब्द में कौन-सा उपसर्ग है?
(a) बहिर् (b) बहिर
(c) बहिस (d) बहि
 5. निम्न में से कौन-सा वाक्य मिश्रवाक्य नहीं है?
(a) एक विज्ञान गोष्ठी हुई जिसमें अनेक वक्ता बोले।
(b) वह परिश्रमी ही नहीं वरन् ईमानदार भी है।
(c) मैने एक पुस्तक खरीदी जो नई है।
(d) यह वही बच्चा है जिसे बैल ने मारा।
 6. "साहित्य जनता की चित्तवृत्तियों का संचित प्रतिबिम्ब है।" यह उक्ति किसकी है?
(a) हजारी प्रसाद द्विवेदी (b) महावीर प्रसाद
(c) नगेन्द्र (d) रामचन्द्र शुक्ल
 7. 'मर्यादा' किस युग की प्रसिद्ध पत्रिका थी?
(a) भारतेन्दु युग (b) छायावाद युग
(c) द्विवेदी युग (d) छायावादोत्तर युग
 8. निम्नलिखित काव्य-पंक्तियों को उनके रचनाकारों के साथ सुमेलित करें:

a. भक्ति ही ज्ञानहि नहीं कछु भेदा	1. अज्ञेय
b. हम राज्य लिए मरते हैं	2. बिहारी
c. ये उपमान मैले हो गए हैं	3. मैथिलीशरण गुप्त
d. बतरस लालच लाल की	4. तुलसीदास

a b c d	a b c d
(a) 1 3 2 4	(b) 1 2 3 4
(c) 4 3 1 2	(d) 4 1 2 3
- निर्देश: (प्रश्न संख्या 9 तथा 10) निम्नलिखित शब्दों के विलोम शब्द चुने।
9. कृतज्ञ
(a) कृतघ्न (b) अभ्यस्त
(c) सम्पादित (d) कर्तव्य
 10. संकीर्ण
(a) उत्कीर्ण (b) उदार
(c) विकीर्ण (d) अनुदार
- निर्देश: (प्रश्न संख्या 11 तथा 12) निम्नलिखित शब्दों के पर्यायवाची शब्द चुने।
11. मृगधर
(a) सिंह (b) चंद्रमा
(c) शिव (d) मयूर
 12. पराग
(a) भारती (b) फूल
(c) सुगंध (d) सुकुमार

निर्देश (प्रश्न संख्या 13 से 15) : नीचे दिए गए शब्द के लिए अर्थव्यंजक चार-चार विकल्प दिए गए हैं। सर्वाधिक उपयुक्त अर्थव्यंजक विकल्प चुनकर लिखें।

13. गयन्द
(a) बड़ा घोड़ा (b) जंगली भैंसा
(c) गैंडा (d) बड़ा हाथी
14. मूढ़चेता
(a) मूर्ख जो बाद में चतुर बन गया हो
(b) आलसी
(c) मूर्ख
(d) दूसरों को मूर्ख बनाने वाला
15. प्रायोगिक
(a) जिसका प्रयोग कई वस्तुओं के योग से किया जाए।
(b) जिसका पहले प्रयोग किया जा चुका हो।
(c) जिसका प्रयोग भविष्य में हो।
(d) जिसका नित्य प्रयोग किया जाए।
16. "खिली हुई हवा आई फिरकी सी आई, चल गई"-पंक्ति में अलंकार है
(a) उपमा (b) अनुप्रास
(c) संभावना (d) उत्प्रेक्षा
17. "पापी मनुज भी आज मुख से, राम नाम निकालते"- इस काव्य-पंक्ति में अलंकार है
(a) विरोधाभास (b) दृष्टान्त
(c) विभावना (d) उदाहरण
18. शान्त रस का स्थायीभाव है
(a) निर्वेद (b) रति
(c) शृंगार (d) ग्लानि

निर्देश (प्रश्न संख्या 19 से 22) : निम्नलिखित वाक्यों में उनके प्रथम तथा अन्तिम अंश संख्या 1 और 6 के अन्तर्गत दिए गए हैं। बीच वाले चार अंश (य), (र), (ल), (व) के अन्तर्गत बिना क्रम के हैं। चारों अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित कर उचित विकल्प चुनें।

19. 1. कुल मिलाकर आत्मरक्षा
(य) की रपट तथा पुलिस अधिकारियों की
(र) बातों से यही निष्कर्ष सामने आता है कि
(ल) छात्रों को आत्मरक्षा के लिए सुरक्षा के तरीकों में
(व) के मामले में महिला आयोग
6. निपुण किया जाता है।
(a) ल य र व (b) र ल व य
(c) व य र ल (d) य र ल व
20. 1. तब चेचक के समानांतर
(य) एक और बीमारी थी-गौशीतला,
(र) इसका शिकार हो जाता है और उसके
(ल) आम धारणा थी कि बीमार गाय का दूध पीने वाला
(व) प्रायः यह रोग गाय के थनों में होता है,
6. हाथों में छोटे घाव व फुंसियाँ हो जाती हैं।
(a) य र ल व (b) य व ल र
(c) य ल र व (d) य र व ल

21. 1. देश में संतुलित क्षेत्रीय विकास
(य) केन्द्र सरकार द्वारा उन उद्यमों में,
(र) योजनागत और योजनेतर संसाधनों द्वारा
(ल) सरकारी क्षेत्र के उपक्रमों के जरिए
(व) की प्रगति का सबसे महत्वपूर्ण कारण
6. सीधे निवेश किया जाना है।

- (a) व ल य र (b) य ल र व
(c) व ल र य (d) र व य ल

22. 1. राज्यों को विभिन्न योजनाओं के लिए
(य) जो संसाधन दिए जाते हैं
(र) योजना आयोग के माध्यम से
(ल) देश के विभिन्न भागों का
(व) उनका उद्देश्य

6. संतुलित क्षेत्रीय विकास करना है।

- (a) व य ल र (b) र य व ल
(c) य ल व र (d) ल व य र

निर्देश (प्रश्न संख्या 23 से 27) : निम्नलिखित अवतरण को पढ़कर सम्बद्ध वैकल्पिक उत्तरों में से सही उत्तर का चयन कर उसे चिह्नित करें।

हम सब लोग एक भीड़ से गुजर रहे हैं। जो सवेरे घर से निकलकर दफ्तर और वापस घर जाकर अपना दिन सार्थक करते हैं, उन्हें भीड़ से सिर्फ बस में साक्षात्कार होता है। जो मोटर से चलते हैं उनके लिए भीड़ एक अवरोध है जिसे वे लोग सशक्त और फुर्तीली सवारी गाड़ी से पार कर जाते हैं। जो पैदल चलते हैं वे खुद भीड़ हैं। लेकिन ये तीनों वास्तव में न तो भीड़ से कुछ समय के लिए निपट कर बाकी समय मुक्त हैं न अलग-अलग रास्तों के कारण भीड़ के अन्दर कम या ज्यादा फँसे हुए हैं। ये सब बिल्कुल एक ही तरह से और हर समय पूरी तौर से भीड़ में फँस चुके हैं। सिर्फ इतना है कि ये जानते नहीं, और यह तो बिल्कुल नहीं जानते कि जिसके पास सत्ता है, वह राज्य की हो या संगठित उद्योग की, वह भीड़ का इस्तेमाल भीड़ में फँसे प्रत्येक व्यक्ति के विरुद्ध करता है। जान भी लें तो सिर्फ इतना जानते हैं कि हम इस संसार के नहीं रह गए हैं और हमारे चारों तरफ जीवन नहीं बल्कि भीड़ है जो अपनी शक्ति भीड़ के पर्दे पर नहीं देख सकते। अगर किसी को यह शक्ति दिखाई देने लगे तो उसे मालूम होता है कि अब वह जिस भीड़ को पहचानता है वह अभी तक उसके विरुद्ध इस्तेमाल की जाती रही है। अपनी शक्ति का यह परिचय कवि के लिए, जो एक भीड़ से अन्य सामान्य जनों की अपेक्षा अधिक गहरा भाषाई संबंध रखता है, एक मुक्त कर देने वाला अनुभव बन जाता है। उसका विपर्यय भी सही है कि जब तक उसे अपनी शक्ति नहीं दिखाई देती, वह फँसा रहता है।

23. उपर्युक्त गद्यांश का सही शीर्षक है—

- (a) भीड़ में फँसे लोग (b) भीड़ की शक्ति
(c) भीड़ में कवि (d) भीड़ का इस्तेमाल

24. भीड़ से मुक्ति का उपाय है—

- (a) भीड़ में खो जाना
(b) भीड़ का इस्तेमाल करना
(c) भीड़ से दूर रहना
(d) भीड़ में अपनी शक्ति देखना

25. भीड़ किनके लिए रुकावट है?

- (a) मोटर में चलने वालों के लिए
(b) दौड़ने वालों के लिए
(c) पैदल चलने वालों के लिए
(d) बस में चलने वालों के लिए

26. भीड़ का इस्तेमाल किसके विरुद्ध किया जाता है?

- (a) विरोधियों के विरुद्ध
(b) भीड़ में फँसे लोगों के विरुद्ध
(c) सरकार के विरुद्ध
(d) जनता के विरुद्ध

27. भीड़ का इस्तेमाल कौन करता है?

- (a) सरकार (b) पूँजीपति
(c) सत्ताधारी (d) नेता

निर्देश (प्रश्न संख्या 28 से 31) : निम्नलिखित चार वाक्यों में तीन त्रुटिपूर्ण हैं। त्रुटिरहित वाक्य छांटकर उसे चिह्नित करें।

28. (a) गीतों की पुस्तक एक ला दीजिए।
(b) गीतों की एक पुस्तक ला दीजिए।
(c) एक गीतों की पुस्तक ला दीजिए।
(d) एक गीत की पुस्तक ला दीजिए।
29. (a) मैं सारी रात भर जागता रहा।
(b) मैं पूरी रात भर जागता रह गया।
(c) मैं पूरी रात में जागता रहा।
(d) मैं सारी रात जागता रहा।
30. (a) जब तक मैं नहीं आऊँ इस समय तक तुम पढ़ते रहना।
(b) जब तक मैं न आऊँ तब तक तुम पढ़ते रहना।
(c) जब तक मैं न आऊँ उस समय तक तुम पढ़ते रहना।
(d) जब तक मैं नहीं आऊँ तब तक तुम पढ़ते रहना।
31. (a) यह काम मैं आसानी सहित कर सकता हूँ।
(b) यह काम मैं आसानी से कर सकता हूँ।
(c) यह काम मैं आसानी पूर्वक कर सकता हूँ।
(d) यह काम मैं आसानी के साथ कर सकता हूँ।

निर्देश (प्रश्न संख्या 32 से 35) : निम्नलिखित वाक्यों में एक-एक स्थान रिक्त है। उचित विकल्प चुनकर चिह्नित करें।

32. गाँधीजी का अर्थशास्त्र धर्म और.....पर आधारित है।

- (a) न्याय (b) यश
(c) प्रशासन (d) अहिंसा

33. दृष्टि राष्ट्रीयता का आधार है।

- (a) धर्मसम्मत (b) धर्मसापेक्ष
(c) धर्मानुसार (d) धर्मनिरपेक्ष

34. लोकतंत्र राज्य जनता में राष्ट्रीय भावना.....रूप में जाग्रित करता है।

- (a) संकीर्ण (b) अस्वाभाविक
(c) अनिरंजित (d) स्वाभाविक

35. विकास के लिए आर्थिक.....आवश्यक होती है।

- (a) विविधता (b) आत्मनिर्भरता
(c) सक्षमता (d) बहुलता

36. निम्न में से कौन-सा व्यंजन पार्श्विक है?

- (a) श (b) ल
(c) झ (d) य

37. 'उन्मेख' किस प्रकार का शब्द है?

- (a) तद्भव (b) तत्सम
(c) देशज (d) आगत

38. किस बोली में 'ने' परसर्ग लगाया जाता है?

- (a) ब्रजभाषा (b) खड़ी बोली
(c) राजस्थानी (d) अवधी

39. भारतवर्ष के लिए हिन्दी भाषा का नाम सबसे पहले किसने सुझाया?
 (a) रवीन्द्रनाथ ठाकुर (b) मदन मोहन मालवीय
 (c) राजा राममोहन राय (d) महात्मा गाँधी
40. 'देव जो महान है' यह किस समास का उदाहरण है?
 (a) कर्मधारय (b) बहुव्रीहि
 (c) तत्पुरुष (d) अव्ययीभाव

भाग -2 सामान्य अध्ययन

41. नूरजहाँ किस मुगल सम्राट की पत्नी थी?
 (a) अकबर (b) औरंगजेब
 (c) जहाँगीर (d) शाहजहाँ
42. प्लासी का युद्ध वर्ष में लड़ा गया था।
 (a) 1657 (b) 1707
 (c) 1757 (d) 1807
43. पाकिस्तान के खिलाफ कारगिल युद्ध किस वर्ष शुरू हुआ?
 (a) 1961 (b) 1965
 (c) 1972 (d) 1999
44. भारतीय संविधान में निहित शक्तियों का सिद्धांत _____ संविधान से लिया गया है।
 (a) फ्रांसीसी (b) कनाडाई
 (c) रूसी (d) ब्रिटिश
45. भारतीय संविधान में कितने भाग हैं?
 (a) 22 (b) 32
 (c) 42 (d) 52
46. निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति में राष्ट्रपति शपथ ग्रहण करते हैं?
 (a) उपराष्ट्रपति (b) लोकसभा अध्यक्ष
 (c) भारत के मुख्य न्यायाधीश (d) अटॉर्नी जनरल
47. पृथ्वी का औसत तापमान क्या है ?
 (a) 6 डिग्री सेल्सियस (b) 16 डिग्री सेल्सियस
 (c) 26 डिग्री सेल्सियस (d) 36 डिग्री सेल्सियस
48. कहाँ पर भागीरथी और अलकनंदा नदी के मिलने से गंगा बनती है?
 (a) देव प्रयाग (b) कर्ण प्रयाग
 (c) गंगोत्री (d) रुद्रप्रयाग
49. भारतीय रिज़र्व बैंक के प्रथम भारतीय गवर्नर कौन थे?
 (a) सी. डी. देशमुख (b) सचिन्द्र रॉय
 (c) एस. मुखर्जी (d) इनमें से कोई नहीं
50. जडत्व (जड़ता) क्या है?
 (a) वर्तमान स्थिति में होने वाले परिवर्तन का प्रतिरोध करने की प्रवृत्ति।
 (b) किसी शरीर को त्वरण प्रदान करने की प्रवृत्ति।
 (c) किसी शरीर को विश्राम में लाने की प्रवृत्ति।
 (d) उसके वर्तमान अवस्था को परिवर्तित करने की प्रवृत्ति।
51. सापेक्षता के सिद्धांत की खोज किसने की थी?
 (a) आल्बर्ट आइन्स्टाइन (b) अल्बर्ट आइन्स्टाइन
 (c) नील भोर (d) माइकल फैराडे
52. अमोनिया का रासायनिक सूत्र..... है।
 (a) NH (b) NH₁
 (c) NH₂ (d) NH₃
53. सिमेंट के जमने की दर को घटाता है।
 (a) एल्युमिना (b) सिलिका
 (c) जिप्सम (d) मैग्नीशियम ऑक्साइड
54. रीढ़ की हड्डी वाले प्राणी (वर्टिब्रेट).....प्रजाति के अंतर्गत आते हैं।
 (a) आर्थ्रोपोडा (b) एनिलिडा
 (c) नीडेरिया (d) कॉर्डेटा
55. पेलाग्रा और स्कर्वी क्रमशः कौन से विटामिनों की कमी के कारण होते हैं?
 (a) विटामिन सी और विटामिन डी
 (b) विटामिन बी-3 और विटामिन सी
 (c) विटामिन सी और विटामिन ए
 (d) विटामिन ए और विटामिन बी-12
56. निम्नलिखित में से पोलियो की बीमारी होने का कारण क्या है?
 (a) बैक्टीरिया (b) मच्छर
 (c) वायरस (d) तिलचट्टे
57. लौंग किससे प्राप्त होती है?
 (a) जड़ (b) तना
 (c) पत्तियाँ (d) फूल की कली
58. ग्रीनहाउस प्रभाव में कौन सी गैस सर्वाधिक भाग देती?
 (a) पानी का वाष्प (b) ओजोन
 (c) ऑक्सीजन (d) नाइट्रोजन
59. राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों का प्रारंभ वर्ष..... से किया गया था।
 (a) 1973 (b) 1980
 (c) 1987 (d) 1994
60. बचपन बचाओ आन्दोलन के संस्थापक कौन हैं?
 (a) मलाला यूसुफजई (b) साने गुरुजी
 (c) सलमान खान (d) कैलाश सत्यार्थी
61. लैंगिक समानता हेतु कौन-सा उपाय अनुचित है?
 (a) महिला सशक्तिकरण
 (b) समान वेतन
 (c) दहेज विरोधी कानून
 (d) घर के बाहर जबर्दस्ती काम पर भेजना
62. क्या मोबाइल फोन को साइबर लॉ में परिभाषित किया गया है?
 (a) हाँ
 (b) नहीं
 (c) सरकार जोड़ने का प्रयास कर रही है
 (d) उक्त में से कोई नहीं
63. उत्तर-मध्य क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्र स्थित है -
 (a) इलाहाबाद में (b) वाराणसी में
 (c) आगरा में (d) लखनऊ में
64. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित जिलों में से किसका क्षेत्रफल सर्वाधिक है?
 (a) लखीमपुर-खीरी (b) सोनभद्र
 (c) सीतापुर (d) हरदोई
65. देश की कुल कृषि योग्य भूमि का कितना प्रतिशत उत्तर प्रदेश में स्थित है?
 (a) 15 (b) 17
 (c) 19 (d) 20
66. भारतीय दंड संहिता की धारा 307 का संबंध निम्न में से किससे है?
 (a) खतरनाक हथियारों का उपयोग कर स्वेच्छा से चोट पहुँचाना

- (b) हत्या का प्रयास
(c) अप्राकृतिक अपराध
(d) अनुचित निरोध और अनुचित बंधन
67. समेकित बाल विकास परियोजना (आईसीडीएस) के कार्यकर्ताओं के प्रशिक्षण के लिए.....शीर्ष संस्था है। इसके अलावा, बाल अधिकार एवं महिलाओं की तस्करी की रोकथाम पर प्रशिक्षण देने के लिए, यह दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (सार्क) देशों की प्रमुख संस्था भी है।
(a) राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग
(b) राष्ट्रीय जन सहयोग एवं बाल विकास संस्थान
(c) महिला एवं बाल विकास विभाग
(d) राष्ट्रीय बाल संरक्षण समिति
68. इस यातायात संकेत का अर्थ क्या है?



- (a) साइकिल चलाने की जगह
(b) मोटर गाड़ियों का आना मना है
(c) मार्ग केवल साइकिल चालकों के लिए
(d) साइकिल चलाना मना है।
69. मानव अधिकार अधिनियम के तहत राष्ट्रीय मानवाधिकार कमीशन भारत में किस वर्ष स्थापित किया गया?
(a) 1993 (b) 1950
(c) 1965 (d) 1974
70. यदि कोई सूचना का अधिकार (राइट टू इन्फॉर्मेशन आरटीआई) आवेदक जन सूचना अधिकारी के निर्णय से संतुष्ट नहीं है, तो वह (P) आवेदक द्वारा जन सूचना अधिकारी के निर्णय की प्राप्ति की तारीख से 30 दिनों के भीतर पहली अपील दर्ज करा सकता है।
(Q) 60 दिनों के भीतर, केंद्रीय जन सूचना अधिकारी को शिकायत दर्ज करा सकता है।
(a) केवल Q (b) P और Q दोनों
(c) केवल P (d) ना तो P और ना ही Q
71. अगर कोई पत्र-याचिका जनहित याचिका के रूप में दायर होती है, तो इसके लिए के द्वारा आदेश पारित होना चाहिए।
(a) सहायक मजिस्ट्रेट (b) अपर रजिस्ट्रार
(c) मजिस्ट्रेट (d) रजिस्ट्रार
72. भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन अधिनियम, 2013 में उचित मुआवजा और पारदर्शिता का अधिकार ने के भूमि अधिग्रहण अधिनियम की जगह ले ली।
(a) 1894 (b) 1919
(c) 1972 (d) 1947
73. यदि राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति दोनों का पद खाली हो तो ऐसे में राष्ट्रपति के दायित्वों का निर्वहन कौन करता है?
(a) महान्यायवादी
(b) किसी राज्य के वरिष्ठतम राज्यपाल
(c) लोकसभा के अध्यक्ष
(d) भारत के मुख्य न्यायाधीश

74. निम्नलिखित कार्यों में से कौन सा संविधान सभा द्वारा नहीं किया गया था?
(a) इसने राष्ट्रमंडल में भारत की सदस्यता का अनुमोदन किया।
(b) इसने राष्ट्रगान और राष्ट्रगीत को अंगीकृत किया।
(c) इसने देश के प्रथम प्रधानमंत्री के रूप में जवाहरलाल नेहरू को चुना।
(d) इसने राष्ट्रीय ध्वज को अंगीकृत किया।
75. निम्न में से किसको 'मौलिक अधिकार' से 'कानूनी अधिकार' में परिवर्तित किया गया है?
(a) निजता का अधिकार (b) मत देने का अधिकार
(c) समानता का अधिकार (d) संपत्ति का अधिकार
76. जुलाई 2019 में किस स्थान पर भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी कंपनी विप्रो द्वारा डिजिटल प्रयोगशाला शुरू की गई है—
(a) बंगलुरु (b) लखनऊ
(c) नई दिल्ली (d) हैदराबाद
77. जुलाई 2019 में जारी वैश्विक नवाचार सूचकांक, 2019 में भारत की रैंक क्या है?
(a) 49 वाँ (b) 51 वाँ
(c) 52 वाँ (d) 53 वाँ
78. निम्नलिखित तथ्यों पर विचार कीजिए—
(i) तमिलनाडु सरकार द्वारा हुंडई के 65 हजार करोड़ रुपये के निवेश को मंजूरी दी गई है।
(ii) उद्योगों में पूंजी निवेश की दृष्टि से तमिलनाडु प्रथम स्थान पर है।
(iii) भारत में सबसे अधिक फैक्ट्रियाँ महाराष्ट्र में हैं।
(iv) तमिलनाडु में कार्य करने वाले व्यक्तियों की संख्या देश में सर्वाधिक है।
उपर्युक्त तथ्यों के आधार पर सही विकल्प का चयन करें—
(a) (i) व (ii) (b) (i), (ii) व (iii)
(c) केवल (i) व (iii) (d) केवल (i) व (iv)
79. जुलाई 2019 में फॉर्च्यून पत्रिका द्वारा जारी विश्व की 500 कंपनियों की सूची 'फॉर्च्यून ग्लोबल 500' में शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है—
(a) माइक्रोसॉफ्ट (b) वालमार्ट
(c) रिलायंस इंडस्ट्रीज (d) गूगल
80. 31 जुलाई 2019 को कर्पूरी देवी का निधन हुआ है वे सम्बंधित थीं—
(a) हिन्दुस्तानी संगीत (b) नृत्य
(c) मधुबनी चित्रकला (d) अभिनय

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. किसी संख्या को 5 से भाग करने पर शेष 3 रह जाता है। उसी संख्या के वर्ग को 5 से भाग करने पर शेष रहेगा:
(a) 1 (b) 3
(c) 4 (d) 9

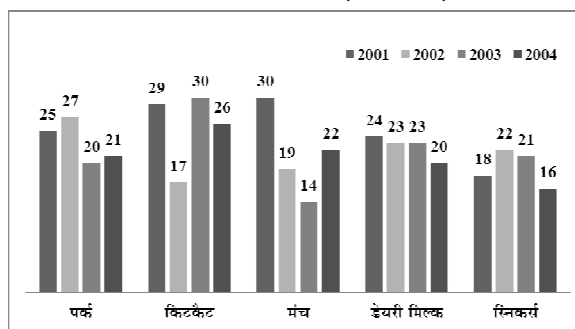
82. किसी संख्या का $\frac{1}{4}$ भाग अगली संख्या के $\frac{1}{5}$ भाग से 3 अधिक है। संख्या है:
 (a) 16 (b) 64
 (c) 60 (d) 56
83. प्रश्न चिह्न की जगह पर क्या आना चाहिए?
 $7\frac{4}{5} - 3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{5} - 4\frac{2}{4} = ?$
 (a) $3\frac{1}{4}$ (b) $2\frac{1}{4}$
 (c) $1\frac{1}{4}$ (d) $1\frac{1}{2}$
84. $2 + [2 + \{2 + (2 - (7/4))\}] = ?$
 (a) $77/4$ (b) $17/4$
 (c) $65/4$ (d) $33/4$
85. किसी परीक्षा में एक छात्र को किसी संख्या का $\frac{3}{14}$ बताने को कहा गया लेकिन भूल से उसने संख्या का $\frac{3}{4}$ बता दिया उसका उत्तर सही उत्तर से 150 अधिक था। सही संख्या है :
 (a) 180 (b) 210
 (c) 240 (d) 280
86. प्रश्न चिह्न की जगह पर क्या आना चाहिए।
 $\frac{2.5 \times 2.7 \times 0.8}{0.3 \times 0.5 \times 1.2} = \sqrt{?} \times \frac{1.8}{0.3}$
 (a) 5 (b) 16
 (c) 30 (d) 25
87. वो सबसे छोटी संख्या ज्ञात करे, जिसे जब 12, 13, 18 और 26 से विभाजित किया जाए, तो प्रत्येक मामले में शेष 9 ही आता है?
 (a) 481 (b) 475
 (c) 479 (d) 477
88. पहाड़ी क्षेत्र में दो शहरों के बीच बस का किराया रूपयों में उनके बीच की दूरी के वर्ग का पाँच गुना है। सीधे रास्ते से शहर A से शहर B की दूरी 8 किमी है। शहर B से शहर A तक, C और D शहर से होते हुए भी पहुँचा जा सकता है, जहाँ शहर A और शहर C की दूरी 3 किमी है, शहर C से शहर D की दूरी 3 किमी है और शहर D से शहर B की दूरी 4 किमी है। दोनों रास्तों पर होने वाले खर्च का अंतर क्या है?
 (a) 300 रूपये (b) 250 रूपये
 (c) 200 रूपये (d) 150 रूपये
89. 125 ली0 दूध और पानी के मिश्रण में 25% पानी है। नए मिश्रण में जल को 30% बनाने के लिए और कितना जल मिलाना चाहिए?
 (a) 8.92 लीटर (b) 6.9 लीटर
 (c) 8.5 लीटर (d) 7.6 लीटर
90. अल्बिन 10% लाभ पर बॉब को एक कैलकुलेटर बेचता है। बॉब 30% लाभ पर क्लार्क को बेचता है। यदि क्लार्क इसके लिए ₹ 2860 का भुगतान करता है, तो किस कीमत पर अल्बिन ने इसे खरीदा होगा?
 (a) ₹ 1600 (b) ₹ 2000
 (c) ₹ 2500 (d) ₹ 1800
91. दो छात्र रणबीर और रणवीर एक परीक्षा में बैठे। रणबीर ने रणवीर से 6 अंक अधिक हासिल किए। यदि रणबीर के अंक उनके अंकों के योग का 56% थे, तो क्रमशः रणबीर और रणवीर के द्वारा प्राप्त किए अंक कितने होंगे?
 (a) 28 अंक, 22 अंक (b) 38 अंक, 32 अंक
 (c) 40 अंक, 34 अंक (d) 36 अंक, 30 अंक
92. एक व्यापारी 500 किग्रा. माल खरीदने के लिए एक थोक व्यापारी के पास जाता है। थोक व्यापारी के पास एक तराजू है जो एक किग्रा के बदले 1200 ग्रा. दिखाता है। बाद में, व्यापारी उसका लागत मूल्य 25 प्रतिशत बढ़ा कर एक ग्राहक को 5 किग्रा बेच देता है (बिना यह अहसास किये कि थोक व्यापारी ने उसे धोखा दिया है)। व्यापारी के शुद्ध लाभ या हानि का प्रतिशत (लगभग) क्या है?
 (a) 0% (b) 4.17% लाभ
 (c) 20% लाभ (d) 3% हानि
93. एक दुकानदार लागत मूल्य पर 10% की दिवाली छूट देता है। परन्तु गलत वजन का प्रयोग करके लागत मूल्य पर 25% का लाभ कमाता है। ज्ञात करें कि सही वजन से गलत वजन कितना प्रतिशत कम है?
 (a) 58% (b) 28%
 (c) 33% (d) 46%
94. 12000 रुपये की राशि को दो भागों में निवेश किया गया है, पहले भाग को 20% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर और दूसरे भाग को 15% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर। यदि दो वर्षों के बाद इन दोनों भागों से प्राप्त ब्याज में 2000 रुपये का अंतर है तो 20% साधारण ब्याज पर कितनी राशि का निवेश किया गया था?
 (a) 8,000 रुपये (b) 5,000 रुपये
 (c) 6,000 रुपये (d) 10,000 रुपये
95. दो व्यक्ति A और B, 3 : 2 के अनुपात में दो अलग-अलग योजनाओं में अपने धन का निवेश करते हैं। A और B अपने धन को 3 साल के लिए ब्याज दर 10% प्रतिवर्ष के हिसाब से क्रमशः साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश करते हैं। यदि निवेश किया गया कुल धन ₹ 10000 है, तो दोनों योजनाओं में प्राप्त ब्याज राशि के बीच अंतर क्या है?
 (a) ₹ 476 (b) ₹ 746
 (c) ₹ 656 (d) ₹ 536
96. A, B, C यह तीन साझेदार व्यापार शुरू करते हैं। A की दुगुनी पूँजी B की तिगुनी पूँजी जितनी है और B की पूँजी C के पूँजी के चौगुनी है। साल के अन्त में ₹ 16,500 मुनाफे में से B का हिस्सा कितना होगा?
 (a) ₹ 4,000 (b) ₹ 6,000
 (c) ₹ 7,500 (d) ₹ 6,600
97. क्रिकेटर राम, जिन्होंने 200 एक दिवसीय मैच खेले हैं, के द्वारा बनाए गए औसत रन इस प्रकार हैं। पहले 50 मैचों में बनाए गए औसत रन 50 हैं, अगले 50 मैचों में औसत रन 54 हैं और अंतिम 100 मैचों में औसत रन 52 हैं। क्रिकेटर लक्ष्मण अन्तिम 100 मैचों में राम के साथ-साथ खेले हैं और इन मैचों में राम से 1200 रन ज्यादा बनाए हैं और 20 मौकों पर नॉट आउट रहे। इन 100 मैचों में लक्ष्मण द्वारा बनाए गए रन का औसत

ज्ञात करें (नोट: औसत बराबर है कुल बनाए गए रन, उसे विभाजित करें पारी की संख्या से, उसमें से घटाये नॉट आउट की संख्या)।

- (a) 80 (b) 70
(c) 75 (d) 85
98. एक लैंप जलाने वाले को गैस के 100 लैंप जलाने हैं। एक लैंपपोस्ट से अगले तक जाने के लिए उसे 60 सेकेण्ड का समय लगता है। हर एक लैंप में प्रति घंटे 12 घन फीट गैस जलता है। यदि वो पहला लैंप शाम 7 बजे जलाता है, तो जब वो आखिरी लैंप जलाता है तब तक कितना गैस जला होगा?
- (a) 999 घन फीट (b) 1110 घन फीट
(c) 990 घन फीट (d) 1000 घन फीट
99. दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 30 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी कितनी देर में भर जाएगी?
- (a) 15 मिनट (b) 12 मिनट
(c) 18 मिनट (d) 9 मिनट
100. एक ट्रेन A सुबह 6 बजे स्थान D से गति करती है और 10:00 बजे सुबह G स्थान पर पहुँचती है। ट्रेन B सुबह 8:00 बजे स्थान G से चलती है, और सुबह 11:30 पर स्थान D तक पहुँचती है। यदि स्थान D और G के बीच की दूरी 200 किमी है तो वह समय बताइए जब दोनों ट्रेन एक दूसरे से मिलती है?
- (a) 8:51 a.m. (b) 9:01 a.m.
(c) 9:06 a.m. (d) 8:56 a.m.
101. 300 किमी चलने के बाद एक ट्रेन दुर्घटनाग्रस्त हो जाती है, जो कि कुल यात्रा की दूरी से 40% कम है। इस ट्रेन की मरम्मत के लिए एक घंटे लगते हैं और अब ट्रेन की गति मूल गति से 20% कम हो जाती है। कुल देरी 2 घंटे है। किमी/घंटा में ट्रेन की प्रारंभिक गति का मान बताइए?
- (a) 60 किमी./घंटा (b) 50 किमी./घंटा
(c) 65 किमी./घंटा (d) 100 किमी./घंटा
102. एक आयताकार आंगन की लंबाई 300 मीटर है और चौड़ाई 20 मीटर है, इसके फर्श पर 40 रु. प्रति हजार से 12 सेमी. लंबी और 10 सेमी. चौड़ी टाइलें फर्श पर लगवाने का खर्च कितना आएगा-
- (a) 10,000 रुपये (b) 20,000 रुपये
(c) 25,000 रुपये (d) 35,000 रुपये
103. एक शंकु के छिन्नक का 10 सेमी. आधार और 6 सेमी. शीर्ष का व्यास है। इसकी ऊँचाई 5 सेमी. है। पूरी सतह का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
- (a) 253 वर्ग सेमी. (b) 252.15 वर्ग सेमी.
(c) 242.03 वर्ग सेमी. (d) 243.25 वर्ग सेमी.
104. नीचे दिए गए द्विघात समीकरणों को हल करें और m और n के बीच का सम्बन्ध ज्ञात करें-
- (1) $m^2 - 10m + 21 = 0$
(2) $n^2 - 15n + 56 = 0$
- (a) $n \geq m$ (b) $m < n$
(c) $m > n$ (d) $m \geq n$

निम्नलिखित चित्र को देखें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

चाकलेट की बिक्री (लाख में)



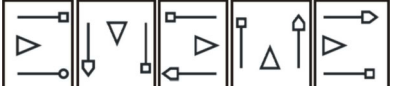
105. वर्ष 2001 में पार्क की बिक्री तथा 2003 में किटकैट की बिक्री का अनुपात क्या है?
- (a) 6 : 5 (b) 2 : 3
(c) 3 : 2 (d) 5 : 6
106. 2010 में, 14 फरवरी को रविवार था। साल 2010 के बाद निम्नलिखित में से किस साल में फिर से 14 फरवरी को रविवार था?
- (a) 2011 (b) 2014
(c) 2015 (d) 2016
107. कितने अलग-अलग तरीकों से A, B, C, D, E और F को क्रमबद्ध किया जा सकता है जिसमें D, E और F हमेशा साथ रहें?
- (a) 360 (b) 144
(c) 720 (d) 288
108. अच्छी तरह फेंटी गयी गड्डी से दो पत्ते चुने जाते हैं। इस बात की कितनी संभावना है कि एक पत्ता चिड़ी या हुकुम का हो और दूसरा एक बादशाह?
- (a) $\frac{1}{52}$ (b) $\frac{2}{51}$
(c) $\frac{1}{13}$ (d) $\frac{1}{26}$
109. 5 अवलोकनों का मध्यमान 3 है और भिन्नता 2 है। अगर पाँच में से तीन अवलोकन 1, 3, 5 हैं, तो बाकी दो ज्ञात करें।
- (a) 3, 2 (b) $3 + \sqrt{3}, 3 - \sqrt{3}$
(c) 2, 4 (d) 2, 3
110. पुरुषों और महिलाओं के एक संयुक्त समूह की औसत उम्र 25 वर्ष है। अगर पुरुषों के समूह की औसत उम्र 26 वर्ष है और महिलाओं के समूह की औसत उम्र 21 वर्ष है, तो संयुक्त समूह में पुरुषों का प्रतिशत ज्ञात करें-
- (a) 20% (b) 40%
(c) 80% (d) 60%
111. किसी आयत की लंबाई तथा चौड़ाई का अनुपात 5:6 है तथा इसका क्षेत्रफल $6,750 \text{ cm}^2$ है आयत की लंबाई तथा क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात करें-
- (a) 1 : 80 (b) 1 : 84
(c) 1 : 100 (d) 1 : 90

112. तीन लोग A, B और C एक साथ काम करके 648 मीटर गहरी खुदाई छह दिनों में करते हैं। C, B से जितने मीटर अधिक खुदाई करता है; B, A से उतने ही मीटर अधिक खुदाई करता है। A प्रतिदिन कितनी खुदाई करता है?
- (a) 36 मीटर (b) 21 मीटर
(c) 27 मीटर (d) 30 मीटर
113. यदि एक वस्तु की लागत दोगुना हो जाती है, लेकिन बिक्री मूल्य अपरिवर्तित रहता है, तो 10% का नुकसान होता है। मूल लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- (a) 60% (b) 80%
(c) 120% (d) 20%
114. एक ट्रेन अपनी यात्रा के पहले 10 घंटे 24 किमी/घंटा की रफ्तार से तय करती है तथा अगले 6 घण्टे 60 किमी./घण्टे की रफ्तार से तय करती है। ट्रेन की औसत गति क्या होगी?
- (a) 37.5 किमी/घंटा (b) 36 किमी/घंटा
(c) 42 किमी/घंटा (d) 42.5 किमी/घंटा
115. दो रेलवे स्टेशन A और B एक दूसरे से 110 किलोमीटर की दूरी पर हैं। ट्रेन M स्टेशन A से सुबह 7 बजे निकलती है और स्टेशन B की ओर 20 किमी/घंटा की रफ्तार से चलती है। ट्रेन P स्टेशन B से सुबह 8 बजे निकलती है और स्टेशन A की ओर 25 किमी/घंटा की रफ्तार से चलती है। वो दोनों कितने बजे मिलेंगी?
- (a) 10.15 बजे सुबह (b) 11.00 बजे सुबह
(c) 9.00 बजे सुबह (d) 10.00 बजे सुबह
116. 18 व्यक्तियों के एक परिवार का औसत वजन 1 किलो से कम हो जाता है जब उसमें एक बच्चे का वजन जोड़ा जाता है। अगर बच्चे का वजन शामिल करने के बाद परिवार का औसत वजन 19 किलो है, तो बच्चे का वजन क्या होगा।
- (a) 19 किलो (b) 1 किलो
(c) 2 किलो (d) 3 किलो
117. वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी होगी, जो 435, 865 और 1295 को विभाजित करती है और प्रत्येक मामले में समान शेष को छोड़ देती है?
- (a) 430 (b) 400
(c) 215 (d) 220
118. एक लड़का 2 रुपये और 10 रुपये तथा 5 रुपये लागत वाली तीन अलग-अलग प्रकार की कलम खरीदने के लिए जाता है। वो कलम पर कुल 117 रुपये खर्च करता है। अगर यह मालूम होता है कि उसने हर तरह की कम से कम एक कलम खरीदी तो उसके पास कलम की न्यूनतम संख्या क्या है?
- (a) 52 (b) 13
(c) 53 (d) 15
119. $5/3$, $3/5$ से कितने प्रतिशत अधिक है?
- (a) 177.77% (b) 166.66%
(c) 150% (d) 80%
120. हरि एक काम का 25% हिस्सा, 5 दिनों में कर सकता है। इस काम से बीस गुना बड़ा काम करने में उसे कितने दिन लगेंगे?
- (a) 400 दिन (b) 200 दिन
(c) 300 दिन (d) 250 दिन

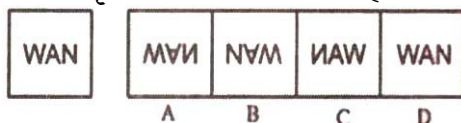
भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि
लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. एक निश्चित कूट भाषा में GROUP को RGOPU के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो उस कूटभाषा में ABOVE को किस तरह कूटबद्ध किया जायेगा?
- (a) OEAVB (b) VEABO
(c) AEOBV (d) BAOEV
122. यहाँ दिए गए विकल्पों में से दूसरे जोड़े के लिए सापेक्षिक संख्या का चयन करें जो पहली जोड़ी के रिश्ते का अनुसरण कर प्रश्न चिह्न (?) की जगह लेगा—
- 64 : 8 :: ? : 125
- (a) 2000 (b) 500
(c) 1000 (d) 2500
123. निम्न श्रेणी में आने वाली अगली संख्या चुनिए।
- 4, 9, 25, 49,....
- (a) 98 (b) 101
(c) 121 (d) 136
124. प्रश्न चित्र में दिए पैटर्न को कौनसा उत्तर चित्र पूरा करेगा?



- (a) (b) (c) (d)
125. निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा अक्षर समूह आएगा?
- DX, YS, ?, OI
- (a) TM (b) TY
(c) TN (d) ST
126. दिए गए विकल्प से जो भिन्न है उसका चयन करें।
- 
- 1 2 3 4 5
- (a) 3 (b) 5
(c) 2 (d) 1
127. कला का कहना है कि अरुण की उम्र 42 से कम लेकिन 36 से अधिक है। सुरेश का कहना है कि अरुण की उम्र 40 से कम लेकिन 37 से अधिक है। सुन्दर का कहना है कि अरुण की उम्र 39 से कम लेकिन 34 से अधिक है। यदि हर कोई अरुण की उम्र के पूर्वानुमान के बारे में सही है, तो अरुण की उम्र क्या होगी?
- (a) 39 (b) 38
(c) 34 (d) 36
128. दिए गए विकल्पों में से असंगत को ढूँढें।
- 582, 612, 594, 624, 606, 638, 618
- (a) 618 (b) 638
(c) 612 (d) 594

129. निम्न आकृति की पानी में छवि क्या होगी?



- (a) A (b) B
(c) C (d) D
130. आपने शॉपिंग मॉल में एक खोया हुआ पर्स पाया। आप क्या करेंगे?

- (a) पर्स को एक सुरक्षित जगह पर छिपा देंगे
(b) पर्स को वहीं छोड़ देंगे
(c) पर्स को मॉल के सुरक्षा कर्मी को सौंप देंगे
(d) पर्स को पास के दुकानदार के पास छोड़ देंगे

131. यदि महीने का आठवां दिन, शुक्रवार से दो दिन पहले होता है तो, महीने का इक्कीसवां दिन, कौन सा दिन होगा?

- (a) सोमवार (b) मंगलवार
(c) बुधवार (d) शुक्रवार

132. तीन हेलिकॉप्टर T-1, T-2 और T-3 चेन्नई से तिरुपति तक उड़ते हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग समय पर उड़ता है और अलग-अलग समय पर उतरता है, बिना किसी क्रम का पालन किये। इसके अलावा, उड़ान भरने या भूमि पर उतरने के क्रम का भी T-1, T-2 और T-3 में संख्या 1, 2 और 3 के साथ कोई तालमेल नहीं है। चेन्नई से जाने वाला पहला हेलिकॉप्टर तिरुपति पहुंचने वाला तीसरा हेलिकॉप्टर है। चेन्नई से जाने वाला पहला हेलिकॉप्टर कौन-सा है?

- (a) T-3 (b) T-1
(c) T-4 (d) T-2

निर्देश : (133-135) निम्नलिखित जानकारी को ध्यान में पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं का इनपुट दिया जाता है, तो वो किसी विशेष नियम का अनुसरण करते हुए प्रत्येक चरण में उनका पुनर्विन्यास करती है। निम्नलिखित इनपुट और इसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है : (सभी संख्याएं दो अंक की संख्याएं हैं)।

इनपुट : 81 pupil trolley 89 centre 95 loft 64 know 93

चरण I : 95 81 pupil 89 centre loft 64 know 93 trolley

चरण II : 93 95 81 89 centre loft 64 know trolley pupil

चरण III : 89 93 95 81 centre 64 know trolley pupil loft

चरण IV : 81 89 93 95 centre 64 trolley pupil loft know

चरण V : 64 81 89 93 95 trolley pupil loft know centre और चरण V ऊपर दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

133. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए कौन सी चरण संख्या निम्नलिखित आउटपुट है।

आउटपुट : 22 25 27 18 effort 13 duty 12 all interest giver

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

- (a) II (b) III
(c) V (d) IV

134. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए अंतिम से दूसरे चरण में '27' और 'duty' के बीच कितने तत्व हैं।

- (a) सात (b) पांच
(c) छः (d) आठ

135. उपरोक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए व्यवस्था को पूरा करने के लिए कितने चरणों की आवश्यकता होगी।

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

- (a) छः (b) सात
(c) पांच (d) आठ

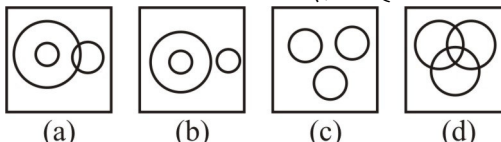
136. कुछ लोग एक कतार में खड़े हैं। वैशाली आगे से 10वें स्थान पर है और पीछे से 32वें स्थान पर है। वसंत पीछे से 23वें स्थान पर है। वसंत का आगे से स्थान ज्ञात करें और वसंत एवं वैशाली के बीच कितने लोग हैं यह ज्ञात करें?

- (a) 19वां, 8 (b) 18वां, 9
(c) 20वां, 7 (d) 19वां, 7

137. यदि $9 \times 3 + 8 = 24$, $10 \times 2 + 7 = 35$ तथा $80 \times 40 + 3 = 6$ हो तो $12 \times 4 + 3 = ?$

- (a) 7 (b) 9
(c) 12 (d) 16

138. निम्न में से कौन-सा आरेख टॉगल कुंजी, कैप्स लॉक, बैकस्पेस के बीच सम्बन्ध को दर्शाता है?



139. निम्नलिखित श्रृंखला में कितने 'M' ऐसे हैं जिनके तुरंत पहले और तुरंत बाद में 'N' है?

M N N M N N M M M N N N O O M M M M N N M M M T T M N M N M N M N

- (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 4

140. (i) 'E < F' का मतलब है 'E F का भाई है'
(ii) 'E > F' का मतलब है 'E F की बहन है'
(iii) 'E = F' का मतलब है 'E F का पिता है'
(iv) 'E || F' का मतलब है 'E F का माता है'

दिए गए व्यंजक में X का Z से क्या रिश्ता है?

- X < W || Y > Z
(i) चाचा (ii) मामा
(iii) पोती/नाती (iv) भाई
(a) iii (b) ii
(c) iv (d) i

141. विमल 7 किमी चलता है और फिर बाएं मुड़ता है और 11 किमी चलता है। फिर वो 2 किमी लम्बा उद्यान पार करता है और 45° दायें मुड़ता है, फिर 21 किमी चलता है, अब वो उत्तर-पूर्व की तरफ मुंह करके खड़ा है। शुरूआती बिंदु के सन्दर्भ में वो अब किस दिशा में है?

- (a) उत्तर-पूर्व (b) पश्चिम
(c) दक्षिण-पूर्व (d) उत्तर-पश्चिम

142. दी गयी श्रृंखला में जो असंगत अक्षर है उसे ज्ञात करें B, H, J, Q, Z

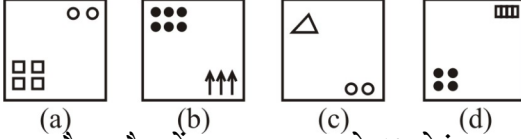
- (a) Z (b) E
(c) H (d) Q

143. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

4, 8, 17, 33, 58, ?

- (a) 94 (b) 89
(c) 92 (d) 86

144. उस विकल्प का चयन करें जो अन्य विकल्पों से भिन्न है



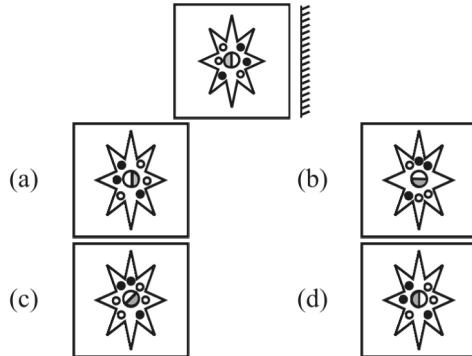
145. एक नौका दौड़ में, रामन, वामन से 10 सेकंड पहले; नमन, गगन से 12 सेकंड पहले और लदन, मदन से 18 सेकंड पहले आता है। वामन, लदन से केवल 1 सेकंड बाद और नमन, मदन से 2 सेकंड बाद दौड़ पूरी करता है। दिए गए मित्रों में से कौन दौड़ में प्रथम आता है—

- (a) लदन (b) रामन
(c) वामन (d) मदन

146. दिए गए विकल्पों में से असंगत अक्षरों का समूह ज्ञात करें—

- (a) BEI (b) GJN
(c) SVZ (d) OQU

147. यदि छायाित रेखा पर एक आईना रखा जाता है, तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सी दी गई आकृति की सही छवि है?



निम्नलिखित जानकारी का ध्यान से अध्ययन करें और नीचे दिए गए सवाल का जवाब दें। भारतीय क्रिकेट टीम के लिए एक खिलाड़ी का चयन करने के लिए निम्न शर्तें हैं।

- A. वह एक भारतीय नागरिक होना चाहिए।
B. 01.11.2016 को उसकी आयु 19 वर्ष से अधिक नहीं होनी चाहिए।
C. वह चिकित्सकीय रूप से फिट होना चाहिए।
D. उसे अंडर 19 विश्व कप या रणजी ट्रॉफी में भाग लिया होना चाहिए।
E. उसे आपराधिक मामलों में शामिल नहीं होना चाहिए।
F. उसे एंटी डोपिंग परीक्षण में उत्तीर्ण होना चाहिए।
हालांकि, यदि एक खिलाड़ी उपरोक्त सभी मानदंडों को पूरा करता है, सिवाय :
- I. (F) उपरोक्त के, तो उसके मामले को बीसीसीआई अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।
II. (E) उपरोक्त के, तो उसके मामले को राज्य सरकार को भेजा जाना चाहिए।
III. (C) उपरोक्त के, तो उसके मामले को मेडिकल एसोसिएशन को भेजा जाना चाहिए।

148. उसके मामले में क्या निर्णय लिया जाना है?

महाराष्ट्र में पैदा हुआ महेश 19 साल का है। उसने अंडर 19 विश्व कप में हिस्सा लिया था। वह चिकित्सकीय रूप से फिट है, और किसी भी आपराधिक मामले में शामिल नहीं है। एंटी डोपिंग परीक्षण में वह विफल रहा है।

- (a) खिलाड़ी का चयन किया जाना चाहिए।
(b) मामले को राज्य सरकार को या मेडिकल एसोसिएशन को भेजा जाना चाहिए।
(c) खिलाड़ी को अस्वीकृत किया जाना चाहिए।
(d) मामले को बीसीसीआई अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।

149. उसके मामले में क्या निर्णय लिया जाना है?

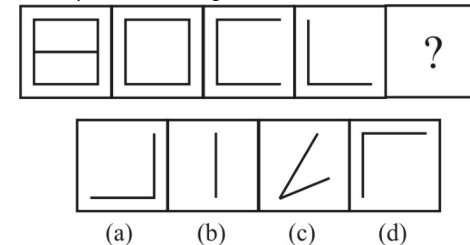
राम 26 मई, 1990 को झारखंड में पैदा हुआ है। एक दुर्घटना में एक ट्रक चालक की लापरवाही के कारण उसके दाहिने पैर में फ्रैक्चर हुआ था। उसने रणजी ट्रॉफी में भाग लिया था। उसने दोनों एंटी डोपिंग परीक्षण और मेडिकल फिटनेस परीक्षा उत्तीर्ण की है।

- (a) मामले को बीसीसीआई अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।
(b) खिलाड़ी को अस्वीकृत किया जाना चाहिए।
(c) मामले को राज्य सरकार को या मेडिकल एसोसिएशन को भेजा जाना चाहिए।
(d) खिलाड़ी का चयन किया जाना चाहिए।

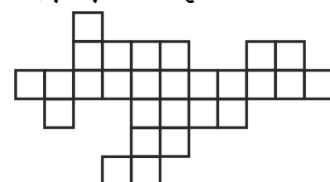
150. प्रिया जो, विनो, मनो और राज पाँच लोग हैं जो एक ही दिन एक इंटरव्यू के लिए उपस्थित होते हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि उसी क्रम में। विनो इंटरव्यू के लिए उपस्थित होनेवाला न तो पहला व्यक्ति है और न ही अन्तिम। राज से पहले और मनो के बाद तीन व्यक्ति इंटरव्यू के लिए उपस्थित हुए। प्रिया, जो के बाद इंटरव्यू के लिए उपस्थित हुई। इंटरव्यू के लिए उपस्थित होनेवाला आखिरी व्यक्ति कौन है?

- (a) प्रिया (b) राज
(c) मनो (d) जो

151. इस प्रश्न में आकृतियों के दो समूह दिये हुये हैं। एक समूह में प्रश्न आकृतियाँ व दूसरे में उत्तर आकृतियाँ हैं उत्तर आकृतियों को a, b, c, d, द्वारा दर्शायी गयी है। प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन सी उत्तर आकृति आयेगी ताकि एक नियमित श्रृंखला बन जाये?



152. निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



- (a)  (b) 
- (c)  (d) 
153. छः मित्र एक वृत्त में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। भरत, विनोद, की बाई ओर है। राजेश, भरत और मुकेश के बीच में है। जयंत, विनोद और नरेन्द्र के बीच में है। मुकेश के बाई ओर कौन है?
- (a) भरत (b) विनोद
(c) राजेश (d) नरेन्द्र
154. निम्न विकल्पों में से दूसरे युग्म के लिये सापेक्षिक संख्या चुनें जो पहले युग्म के समान ही सम्बन्ध का अनुसरण कर प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आयेगा-
216 : 18 :: 125 : ?
- (a) 45 (b) 15
(c) 25 (d) 35
155. निम्न श्रृंखला में ऐसे कितने 'T' हैं जिनके तुरन्त पहले P है लेकिन तुरन्त बाद में S नहीं है?
S T P Q T S P T R P T S R P S T Q P T R P T M P T S
- (a) कोई नहीं (b) एक
(c) दो (d) तीन
- निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिनके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान I एवं II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों/पूर्वानुमानों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।
156. कथन :
(I) प्रिंसिपल पूर्वाह्न 10 बजे विद्यार्थियों को संबोधित करेंगे।
(II) आप से अनुरोध है कि पूर्वाह्न 10 बजे से पहले अपना स्थान ग्रहण कर लें।
- पूर्वानुमान :
(I) यदि विद्यार्थी पूर्वाह्न 10 बजे से पहले अपना स्थान नहीं ग्रहण करता तो समारोह आरंभ नहीं होगा।
(II) समारोह निर्धारित समय पर आरंभ होगा।
- (a) पूर्वानुमान II निकाला जा सकता है
(b) न तो I और न ही II निकाला जा सकता है
(c) I और II दोनों निकाले जा सकते हैं
(d) पूर्वानुमान I निकाला जा सकता है
157. निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन के बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन के सम्बन्ध में कौन से तर्क मजबूत हैं।
- कथन :
ऊर्जा की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए भारत को सौर ऊर्जा का उपयोग करने का प्रयास करना चाहिए।
- तर्क :
I. हाँ, भारत में उत्पादित ऊर्जा मुख्यतः सीमित है।
II. नहीं, सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित करने के लिए बहुत बड़ी पूंजी की आवश्यकता होगी, जिसकी भारत में कमी है।

- (a) तर्क I या तर्क II मजबूत है
(b) न तो I और न ही II मजबूत है
(c) केवल तर्क I मजबूत है
(d) केवल तर्क II मजबूत है
158. इस प्रश्न में एक कथन के बाद दो और निष्कर्ष संख्या I और II दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथन में दी गई सभी जानकारी सही है, दिए गए निष्कर्षों पर विचार करें और यह तय करें कि उनमें से कौन सा तर्कसंगत और निश्चित रूप से दिए गए कथन का पालन करता है।
- कथन :
कपिल ने मूनी टीवी पर 'प्राइम न्यूज विद कपिल' शो में अपनी भूमिका के लिए सर्वश्रेष्ठ समाचार एंकर पुरस्कार जीता।
- निष्कर्ष :
I. कपिल एक टीवी समाचार एंकर है।
II. कपिल ने लगातार दूसरी बार यह पुरस्कार जीता है।
- (a) केवल निष्कर्ष I पालन करता है
(b) केवल निष्कर्ष II पालन करता है
(c) न तो निष्कर्ष I और न II पालन करता है
(d) या तो निष्कर्ष I या II पालन करता है
159. निम्नलिखित कथनों की जाँच करें—
मैं सोमवार से शुक्रवार काम करता हूँ।
मैं शनिवार और रविवार को काम नहीं करता।
मैं सार्वजनिक छुट्टियों पर काम नहीं करता।
अगर मैं आज छुट्टी पर हूँ, तो निम्न में से कौन-सा सबसे अधिक स्पष्ट है?
- A. आज मंगलवार है।
B. आज स्वतंत्रता दिवस है।
C. आज मेरा जन्म दिन है।
D. आज मेरी तबियत ठीक नहीं है।
- (a) B (b) D
(c) A (d) C
160. नीचे सवाल में दो कथन I और II हैं। तय करें, क्या कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और अपना जवाब दें।
- सवाल : इस समय पर एक घड़ी के घंटे की सुई की स्थिति क्या है?
- I. इस समय पर घड़ी के घंटे की सुई 2 बजे की ओर इशारा कर रही है।
II. घड़ी में, घंटे की सुई कुछ समय पहले 3 बजे की ओर इशारा कर रही थी, लेकिन यह इस समय तक 225 डिग्री घूम चुकी है।
- (a) कथन II में उपलब्ध तथ्य अकेले सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(b) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(c) केवल कथन I या केवल कथन II में उपलब्ध तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
(d) कथन I में उपलब्ध तथ्य अकेले सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

SOLUTION : PRACTICE SET-8

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (a) 2. (c) 3. (b) 4. (a) 5. (b) 6. (d) 7. (c) 8. (c) 9. (a) 10. (c)
11. (b) 12. (c) 13. (d) 14. (c) 15. (b) 16. (a) 17. (a) 18. (a) 19. (c) 20. (b)
21. (a) 22. (b) 23. (c) 24. (d) 25. (a) 26. (b) 27. (c) 28. (b) 29. (d) 30. (b)
31. (b) 32. (a) 33. (d) 34. (d) 35. (b) 36. (b) 37. (a) 38. (b) 39. (c) 40. (a)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (c) 42. (c) 43. (d) 44. (b) 45. (a) 46. (c) 47. (b) 48. (a) 49. (a) 50. (a)
51. (b) 52. (d) 53. (c) 54. (d) 55. (b) 56. (c) 57. (d) 58. (a) 59. (a) 60. (d)
61. (d) 62. (a) 63. (a) 64. (a) 65. (a) 66. (b) 67. (b) 68. (c) 69. (a) 70. (c)
71. (d) 72. (a) 73. (d) 74. (c) 75. (d) 76. (d) 77. (c) 78. (d) 79. (b) 80. (c)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (c) 82. (b) 83. (b) 84. (d) 85. (d) 86. (d) 87. (d) 88. (d) 89. (a) 90. (b)
91. (a) 92. (b) 93. (b) 94. (a) 95. (a) 96. (b) 97. (a) 98. (c) 99. (b) 100. (d)
101. (b) 102. (b) 103. (c) 104. (a) 105. (d) 106. (d) 107. (b) 108. (c) 109. (c) 110. (c)
111. (d) 112. (d) 113. (b) 114. (a) 115. (d) 116. (b) 117. (a) 118. (b) 119. (a) 120. (a)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (d) 122. (c) 123. (c) 124. (c) 125. (c) 126. (d) 127. (b) 128. (b) 129. (a) 130. (c)
131. (b) 132. (a) 133. (b) 134. (c) 135. (a) 136. (a) 137. (b) 138. (b) 139. (d) 140. (b)
141. (a) 142. (d) 143. (a) 144. (d) 145. (b) 146. (d) 147. (a) 148. (d) 149. (b) 150. (a)
151. (b) 152. (c) 153. (d) 154. (b) 155. (d) 156. (a) 157. (c) 158. (a) 159. (a) 160. (c)

SOLUTION

1. (a) 'योगदान' में तत्पुरुष समास है। जिस समास का पूर्व पद गौण और उत्तर पद प्रधान हो तत्पुरुष समास कहलाता है। इसमें 'योग का दान' सम्बन्ध तत्पुरुष 'का' का लोप है। जिस समास में प्रथम पद विशेषण तथा दूसरा पद विशेष्य (संज्ञा) हो कर्मधारय समास कहलाता है, जैसे महाकवि, महावीर, महात्मा। जिस समास में प्रथम पद दूसरे पद की विशेषता बताता है, और दोनों पद मिलकर किसी अन्य की विशेषता बताएं तो वहाँ बहुव्रीहि समास कहलाता है। जैसे- दशानन, चन्द्रशेखर, चक्रपाणि। जिस समास में पहला पद प्रधान तथा दूसरा पद संज्ञा हो वहाँ अव्ययी भाव समास होता है। जैसे - आमरण आगत, उपगंगा, उपस्थित, प्रणाम, यथार्थ, यथाशक्ति।
2. (c) 'उच्छ्वास' का सही संधि विच्छेद 'उत् + श्वास' है। यह व्यंजन संधि है।
3. (b) 'जो हर समय अपना मतलब साधता हो' का एक शब्द 'स्वार्थी' होगा। दूसरे का भला चाहने वाला - 'परमार्थी'। 'जो केवल अपने मतलब से सम्बन्ध रखता हो' - 'मतलबी'। जो खुद रथ चलाता हो - 'स्वारथी'।
4. (a) 'बहिर्मुखी' शब्द में बहिर् उपसर्ग प्रयुक्त होगा जैसे- बहिर् + मुखी
5. (b) 'वह परिश्रमी ही नहीं वरन् ईमानदार भी है।' यह मिश्रवाक्य नहीं बल्कि संयुक्त वाक्य है। जब दो या अधिक सरल वाक्य (उपवाक्य) समुच्चय बोधक अव्यय के माध्यम से जुड़े हों तो उन्हें संयुक्त वाक्य कहते हैं। इस वाक्य में 'वह परिश्रमी ही नहीं' एक उपवाक्य (सरल वाक्य) तथा 'वह ईमानदार भी है' दूसरा उपवाक्य है जो कि 'वरन्' समुच्चय बोधक अव्यय के माध्यम से जुड़े हैं।
6. (d) 'साहित्य जनता की चित्त वृत्तियों का संचित प्रतिबिम्ब है।' यह उक्ति 'रामचन्द्र शुक्ल' की है।
7. (c) 'मर्यादा' द्विवेदी युग की प्रसिद्ध पत्रिका थी।
8. (c) इनके क्रम इस प्रकार हैं-
(a) भक्ति ही ज्ञानहि नहि कछु भेदा - तुलसीदास
(b) हम राज्य के लिए मरते हैं - मैथिलीशरण गुप्त
(c) ये उपमान मैले हो गए हैं - अज्ञेय
(d) बतरस लालच लाल की - बिहारी
9. (a) 'कृतज्ञ' का विलोम 'कृतघ्न' अभ्यस्त का विलोम 'अनभ्यस्त'
10. (c) संकीर्ण का विलोम विकीर्ण होगा। उदार का विलोम अनुदार होगा।
11. (b) मृगधर का पर्यायवाची शब्द चन्द्रमा, शशि, सुधांशु, रकेश आदि।
12. (c) 'पराग' का पर्यायवाची - सुगंध, खुशबू, महक, सुवास, सुरभि, परिमल। 'फूल' का पर्यायवाची - कुसुम, सुमन, प्रसून, पुष्प, लतान्त, मंजरी, पुहुप, फलपतिता, गुल। 'भारती' का पर्यायवाची-वाणी, वागीश, वागेश्वरी, विधाती, वीणावादिनी, वाचा, शारदा, सरस्वती, ब्राम्ही। 'सुकुमार' का पर्यायवाची- वसंत, ऋतुराज, बहार, मधुमास, ऋतुपति।
13. (d) गयन्द का अर्थ व्यंजक 'बड़ा हाथी' होगा।
14. (c) मूढ़ चेता के लिए प्रयुक्त शब्द मूर्ख होगा।

15. (b) प्रायोगिक अर्थात् जिसका पहले प्रयोग किया जा चुका हो।

16. (a) 'खिली हुई हवा आई फिरकी सी आई, चल गई' में उपमा अलंकार है 'जब एक वस्तु की तुलना दूसरी वस्तु से की जाए' तो उसे उपमा अलंकार कहा जाता है। तुलना प्रकट करने वाले शब्द, सा, सी, से, सरिस, समान है। जहाँ वर्णों की बार-बार आवृत्ति हो अनुप्रास अलंकार कहा जाता है। जैसे - चारु चंद की चंचल किरणें। 'च' वर्ण की कई बार आवृत्ति हुई है।

उत्प्रेक्षा अलंकार "जहाँ उपमेय में उपमान की सम्भावना की जाए" सम्भावना करने वाले शब्द जनु, जानों, मनु, मानों, मनुहुँ, जानहुँ इत्यादि।

17. (a) प्रस्तुत पंक्ति में विरोधाभास अलंकार है क्योंकि एक तरफ पापी मनुष्य है तो दूसरी तरफ पवित्र राम का नाम है दोनों एक-दूसरे के विपरीत शब्द हैं।

18. (a) 'शांत' रस का स्थायी भाव निर्वेद है। शृंगार रस का स्थायी भाव 'रति' है। 'वीभत्स' रस का स्थायी भाव घृणा/जुगुप्सा है।

19. (c) वाक्य का सही क्रम -

कुल मिलाकर आत्मरक्षा (व) के मामले में महिला आयोग (य) की रपट तथा पुलिस अधिकारियों की (र) बातों से यही निष्कर्ष सामने आता है कि (ल) छात्राओं को आत्मरक्षा के लिए सुरक्षा के तरीकों में निपुण किया जाता है।

20. (b) वाक्य का सही क्रम -

तब चेचक के समानान्तर (य) एक और बीमारी थी- गौशीतला, (व) प्रायः यह रोग गाय के थनों में होता है, (ल) आम धारणा थी कि बीमार गाय का दूध पीने वाला (र) इसका शिकार हो जाता है और उसके हाथों में छोटे घाव व फुंसियाँ हो जाती हैं।

21. (a) वाक्य का सही क्रम -

देश में संतुलित क्षेत्रीय विकास (व) की प्रगति का सबसे महत्वपूर्ण कारण (ल) सरकारी क्षेत्र के उपक्रमों के जरिए (य) केन्द्र सरकार द्वारा उन उद्यमों में (र) योजनागत और योजनेतर संसाधनों द्वारा सीधे निवेश किया जाना है।

22. (b) राज्यों को विभिन्न योजनाओं के लिए (र) योजना आयोग के माध्यम से (य) जो संसाधन दिए जाते हैं (व) उनका उद्देश्य (ल) देश के विभिन्न भागों का संतुलित क्षेत्रीय विकास करना है।

23. (c) उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक है 'भीड़ में कवि'

24. (d) भीड़ से मुक्ति का उपाय है, 'भीड़ में अपनी शक्ति देखना'।

25. (a) भीड़ 'मोटर' में चलने वालों के लिए' रूकावट है।

26. (b) भीड़ का इस्तेमाल 'भीड़ में फंसे लोगों के विरुद्ध' किया जाता है।

27. (c) भीड़ का इस्तेमाल सत्ताधारी करते हैं।

28. (b) 'गीतों की एक पुस्तक ला दीजिए' शुद्ध है।

29. (d) त्रुटि रहित वाक्य 'मैं सारी रात जागता रहा'।

30. (b)

त्रुटि रहित वाक्य "जब तक मैं न आऊँ तब तक तुम पढ़ते रहना।"

31. (b) त्रुटि रहित वाक्य 'यह काम मैं आसानी से कर सकता हूँ।

32. (a) धर्म और न्याय पर गाँधी जी का पूरा अर्थशास्त्र आधारित है।

33. (d) धर्मनिरपेक्ष दृष्टि राष्ट्रीयता का आधार है।

34. (d) लोकतंत्र राज्य जनता में राष्ट्रीय भावना स्वाभाविक रूप में जाग्रित करता है।

35. (b) विकास के लिए आर्थिक आत्मनिर्भरता आवश्यक होती है।

36. (b)

'य', 'व' - अर्द्ध स्वर (ध्वनि जो कभी स्वर तथा कभी व्यंजन हैं।)

'ल' - पार्श्विक (जिसके उच्चारण में हवा जीभ के पार्श्व/बगल से निकल जाए)

37. (a) 'उन्मेष' शब्द तद्भव है। जिन संस्कृत के बिगड़े हुये शब्दों का हिन्दी में प्रयोग किया जाता है उसे तद्भव कहते हैं। संस्कृत के शुद्ध शब्दों को तत्सम कहते हैं। तत्सम का शाब्दिक अर्थ है - 'उसी के समान'। वे शब्द जो ग्रामीण क्षेत्र और जन जातियों में बोले जाते हैं देशज कहलाते हैं। जैसे- कटोरा, कच्चा, उड़द, उसारा, तावा, कुप्पी आदि।

38. (b) खड़ी, बोली में 'ने' परसर्ग लगाया जाता है। यह ओंकार बहुला बोली है, इसमें - मैंने, तुमने, तूने, तुन्ने, आदि शब्द प्रचलित हैं। अवधी बोली अकार बहुला है। इसमें जबन, तवन कवन, तोर, हमार, तोका, मोका, शब्द प्रचलित हैं। राजस्थानी की बोली ओंकार बहुला है। यहाँ 'ण' वर्ण की बोली अधिक बोली जाती है। जैसे- मारो, भारो, कोण, ठाढ़ा आदि। ब्रज की क्रिया पद की बोली ओंकार बोली है।

जैसे - गयौ, खायौ, भयौ, पढ़ायौ।

39. (c) भारत वर्ष के लिए हिन्दी भाषा का नाम सबसे पहले 'राजा राम मोहन राय' ने सुझाया था। बाद में रवीन्द्रनाथ टैगोर, मदनमोहन मालवीय और गाँधी ने भी इसका समर्थन किया क्योंकि यह भाषा अन्य भाषाओं की अपेक्षा कुछ बड़े क्षेत्र में बोली जाती थी।

40. (a) 'देव जो महान है' कर्मधारय समास है। जिस समास में प्रथम पद विशेषण तथा दूसरा पद विशेष्य (संज्ञा) हो कर्मधारय समास होता है। इसमें 'देव' विशेषण तथा 'महान' विशेष्य है। जहाँ प्रथम पद तथा दूसरा पद दोनों मिलकर किसी अन्य की विशेषता बताएं, वह बहुव्रीहि समास कहलाता है।

जैसे-दशानन, चन्द्रशेखर, लम्बोदर जिस समास में विभक्ति (कारक) का लोप हो तत्पुरुष समास होता है। जैसे- गंगन चुम्बी, कठफोड़वा, राजपुत्र, नरेश, निशाचर। जहाँ प्रथम पद प्रधान तथा दूसरा पद संज्ञा हो अव्ययी भाव समास कहलाता है। जैसे - यथाशीघ्र, प्रत्येक, प्रत्याहार, आगत, आमरण, प्रतिदिन, भरपेट।

41. (c) नूरजहाँ मुगल सम्राट जहाँगीर की पत्नी थी उसका मूलनाम "मेहरुन्निसा" था। मेहरुन्निसा को जहाँगीर ने सर्व प्रथम नौरोज त्योहार के अवसर पर देखा और उसके सौन्दर्य पर मुग्ध होकर जहाँगीर ने मई, 1611 ई. में उससे विवाह कर लिया। विवाह के पश्चात् जहाँगीर ने उसे 'नूरमहल' एवं 'नूरजहाँ' की उपाधि प्रदान की। यद्यपि नूरजहाँ का विवाह 17 वर्ष की आयु में अलीकुली बेग नामक साहसी ईरानी युवक से हुआ था। जहाँगीर द्वारा शेर अफगान की उपाधि उसे प्रदान की गयी थी किन्तु जहाँगीर के दूतों ने 1607 ई. में इसे मार डाला। इस प्रकार जहाँगीर की शादी 1611 ई. में एक विधवा महिला के साथ हुई।

42. (c) प्लासी का युद्ध 1757 में बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला और अंग्रेजों के मध्य हुआ। इसमें अंग्रेजी सेना का नेतृत्व रॉबर्ट क्लाइव ने किया। नवाब की सेना में मीरजाफर एवं रायदुर्लभ ने धोखा दिया एवं उन्होंने युद्ध लड़ा ही नहीं। फलस्वरूप अंग्रेजी सेना विजयी हुई और अंग्रेजों ने मीरजाफर को बंगाल का नवाब नियुक्त किया।

जबकि 1707 में औरंगजेब की मृत्यु के पश्चात् उसका पुत्र मुअज्जम बहादुर शाह प्रथम की उपाधि के साथ बादशाह बना।

43. (d) कारगिल युद्ध भारत और पाकिस्तान के बीच मई-जुलाई, 1999 में कश्मीर के कारगिल जिले में हुआ था। इस युद्ध में भारत की विजय हुई थी। कारगिल वर्तमान में संघ शासित क्षेत्र बनाए गए लद्दाख क्षेत्र का एक जिला है।

44. (b) भारतीय संविधान में निहित शक्तियों का सिद्धांत कनाडा के संविधान से लिया गया है। यद्यपि 'निहित शक्तियों के सिद्धांत' का सर्वप्रथम आविर्भाव संयुक्त राज्य अमेरिका के संविधान से हुआ है। 'निहित शक्तियों के सिद्धांत' को 'अवशिष्ट विषय' के रूप में परिभाषित किया गया है जिसका अभिप्राय यह है कि कालान्तर में

यदि कोई नवीन विषय उभरकर सामने आता है तो उसे 'अवशिष्ट विषय' की सूची में रखा जायेगा जिस पर कानून बनाने का अधिकार केवल संघ को होगा। कनाडा में भी इस प्रकार के विषय पर कानून बनाने का अधिकार केवल संघ को है।

45. (a) भारत, संसदीय प्रणाली की सरकार वाला एक प्रभुता सम्पन्न, समाजवादी, धर्म निरपेक्ष, लोकतांत्रात्मक, गणराज्य है। यह गणराज्य भारत के संविधान के अनुसार शासित है। भारत का संविधान, संविधान सभा द्वारा 26 नवम्बर 1949 को पारित हुआ तथा 26 जनवरी 1950 से प्रभावी हुआ। भारत का संविधान विश्व के किसी भी गणतांत्रिक देश का सबसे लम्बा लिखित संविधान है। इसमें वर्तमान में संख्या की दृष्टि से 448 अनुच्छेद तथा 12 अनुसूचियाँ हैं और ये 25 भागों में विभाजित है। जबकि सर्वैधानिक दृष्टि से अभी भी भारतीय संविधान में 395 अनुच्छेद, जो 22 भागों में विभाजित थे इसमें केवल 12 अनुसूचियाँ हैं।

46. (c) संविधान के अनुच्छेद 60 के अनुसार भारत के मुख्य न्यायाधीश राष्ट्रपति को कार्यपालन और संविधान की रक्षा की शपथ दिलाता है। मुख्य न्यायाधीश की अनुपस्थिति में उच्चतम न्यायालय के श्रेष्ठतम न्यायाधीश के समक्ष शपथ दिलाया जाता है।

47. (b) पृथ्वी का औसत तापमान 16 डिग्री सेल्सियस (61 डिग्री फारेनहाइट) है। लेकिन वर्ष भर समुद्र, पवन धाराओं और मौसम की स्थिति के आधार पर दुनिया भर में तापमान काफी भिन्न होता है ग्रीष्मकाल और सर्दियों में तापान्तर बहुत अधिक होता है। इसके अलावा, तापमान भूमध्य रेखा के समीप उच्च और ध्रुवों के पास कम होते हैं।

48. (a) देवप्रयाग भारत के उत्तराखण्ड में स्थित एक नगर एवं प्रसिद्ध तीर्थस्थान है। यहाँ पर भागीरथी और अलकनन्दा नदियाँ मिलती हैं, इन्हीं नदियों के संगम के बाद इस नदी को आगे गंगा के नाम से जाना जाता है। मान्यतानुसार यहाँ देवशर्मा नामक एक तपस्वी ने कड़ी तपस्या की थी, जिसके नाम पर इस स्थान का नाम देवप्रयाग पड़ा। रूद्रप्रयाग में मंदाकिनी नदी अलकनंदा में मिलती है। कर्णप्रयाग में पिंडार नदी अलकनंदा में मिलती है।

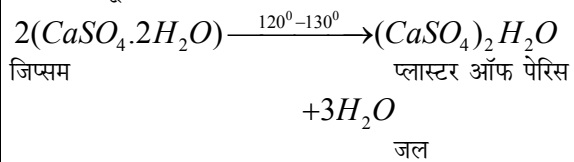
49. (a) रिजर्व बैंक आफ इंडिया के पहले भारतीय गवर्नर सर सी. डी. देशमुख (11 अगस्त 1943 से 30 जून 1949) थे। रिजर्व बैंक आफ इंडिया के प्रथम गवर्नर सर ओसबर्न (1 अप्रैल 1935-30 जून 1935) थे। वर्तमान में भारतीय रिजर्व बैंक के गवर्नर पूर्व वित्त सचिव शक्तिकांत दास बनाये गये हैं। उन्होंने 25वें आ.बी.आई. गवर्नर के रूप में 11 दिसम्बर 2018 को पदभार ग्रहण किया।

50. (a) जड़त्व (Inertia) किसी वस्तु का वह गुण है, जिसके कारण वह अवस्था परिवर्तन अर्थात् किसी निकाय द्वारा लगाये गये बल का विरोध करता है। वस्तुओं की इस प्रवृत्ति का नाम 'जड़त्व/जड़ना' गैलीलियो द्वारा दिया गया है। वस्तु का जड़त्व उसके द्रव्यमान पर निर्भर करता है। द्रव्यमान जितना अधिक होगा वस्तु में जड़त्व अर्थात् बल का विरोध करने की प्रवृत्ति या क्षमता उतनी ही अधिक होगी।

51. (b) आल्बर्ट आइंस्टीन एक प्रसिद्ध भौतिक विज्ञानी थे। इन्होंने ही 'सापेक्षता के सिद्धान्त' तथा द्रव्यमान ऊर्जा समीकरण ($E = mc^2$) को प्रतिपादित किया आइंस्टीन को 1921 में भौतिकी का नोबेल 'प्रकाश वैद्युत प्रभाव' की खोज के लिए दिया गया।

52. (d) अमोनिया, नाइट्रोजन का एक स्थायी हाइड्राइड है। सर्वप्रथम प्रीस्टले ने अमोनिया गैस प्राप्त किया। अमोनिया का रासायनिक सूत्र NH_3 है। हैबर विधि द्वारा अमोनिया प्राप्त की जाती है। अमोनिया का उपयोग यूरिया के निर्माण में, रेफ्रीजरेटरों में, बर्फ जमाने आदि के काम में किया जाता है।

53. (c) जिप्सम सीमेंट के जमने की दर को घटाता है। 'प्लास्टर ऑफ पेरिस' जिप्सम के आंशिक निर्जलीकरण से बनता है। इसका उपयोग शल्य चिकित्सा में प्लास्टर करने में, सांचे और मॉडल बनाने में, मूर्तियाँ एवं खिलौने इत्यादि बनाने में किया जाता है।



54. (d) कॉर्टेडा संघ के समस्त जन्तुओं के शरीर में उनके किसी न किसी अवस्था में मेरुदण्ड (रीढ़ की हड्डी) अवश्य पायी जाती है जबकि आर्थोपोडा संघ के जन्तुओं के शरीर खण्ड युक्त (शरीर प्रायः तीन भागों- सिर, धड़ तथा उदर में विभक्त) तथा टांगें जोड़दार होती हैं। संघ निडेरिया के जन्तुओं में ऊतक बनने की प्रारम्भिक अवस्था पायी जाती है तथा शरीर दो स्तरों रुक्टोडर्मिस तथा गैस्ट्रोडर्मिस का बना होता है। ऐनेलिडा संघ के जन्तु लम्बे, बेलनाकार, कोमल शरीर वाले, द्विपार्श्व सममित तथा त्रिस्तरिय होते हैं।

55. (b) विटामिन सी की कमी से स्कर्वी रोग तथा पेलाग्रा रोग विटामिन B-3 की कमी से होता है। विटामिन ए की कमी से रतौंधी रोग होता है।

56. (c) पोलियो होने का मुख्य कारण वायरस होता है। यह रोग अधिकांशतः बच्चों में होता है। इसका संक्रमण मुख्य रूप से एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलता है। यह पानी या मल पदार्थ अस्वच्छ भोजन के साथ जल के संक्रमण आदि से हो सकता है। पोलियो के वायरस 3 प्रकार के होते हैं, टाइप-1, टाइप-2, टाइप-3 इसे विज्ञान की भाषा में 'फिल्टरेवाल न्यूरोटॉपिक' (स्पाइनल कीड़े) के नाम से जाना जाता है।

57. (d) लौंग मटेंसी कुल के 'यूजीनिया कैरियोफाईलेटा' नामक मध्यम कद वाले सदाबहार वृक्ष की सूखी हुई पुष्प कलिका है। लौंग का अंग्रेजी पर्यायवाची शब्द क्लोव है। जो लैटिन शब्द क्लैवस से निकला है। आम तौर पर यह एक मसाला के रूप में प्रयोग होता है।

58. (a) बढ़ते औद्योगीकरण एवं मशीनीकरण से वायुमण्डल में ग्रीन हाउस गैसों (जलवाष्प, कार्बनडाई-ऑक्साइड, मेथेन आदि) की मात्रा तेजी से बढ़ रही है। जिसके चलते पृथ्वी के औसत तापमान में वृद्धि हो रही है। इसी प्रक्रिया को ग्रीन हाउस प्रभाव के नाम से जाना जाता है। ग्रीन हाउस प्रभाव में भाग लेने वाली गैसों क्रमशः जलवाष्प कार्बन डाई ऑक्साइड, मेथेन, ओजोन आदि हैं।

59. (a) फिल्मों के माध्यम से भारत में बसे विभिन्न संस्कृतियों को जानने एवं एकता बनाये रखने के उद्देश्य से भारत सरकार ने राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों का गठन सन् 1954 ई. में किया था। यह सर्वाधिक प्रसिद्ध भारतीय फिल्म समारोह है। इसका प्रशासन भारत के अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह एवं भारतीय चलचित्र समारोह के साथ सरकार द्वारा गठित एक विशेषज्ञ पैनल द्वारा किया जाता है, किन्तु इसकी शुरुआत सन् 1973 से राष्ट्रीय फिल्म समारोह के साथ ही की गई। इसका आयोजन नई दिल्ली में किया जाता है तथा राष्ट्रपति पुरस्कार प्रदान करते हैं। सन् 2019 में इसका 66वाँ संस्करण आयोजित हुआ।

60. (d) 'बचपन बचाओ आंदोलन' के संस्थापक कैलाश सत्यार्थी हैं। इन्होंने वर्ष 1980 में बालश्रम से बच्चों को बचाने के लिए बचपन बचाओ आंदोलन की शुरुआत की। इस संस्था द्वारा 1997 में राजस्थान में बाल आश्रम की स्थापना की गई। वर्ष 1993 में 'बचपन बचाओ आंदोलन' द्वारा प्रथम आंदोलन बालश्रम के विरुद्ध आयोजित किया गया। कैलाश सत्यार्थी के सराहनीय पहलों के कारण अब तक लगभग 8596 बच्चे बाल श्रम के चंगुल से निकलकर अच्छी जिंदगी

जी रहे हैं। श्री सत्यार्थी को उनके इस योगदान के लिए वर्ष 2014 का शांति का नोबेल पुरस्कार मलाला युसुफजई के साथ संयुक्त रूप से प्रदान किया गया। बचपन बचाओ आन्दोलन एक गैर सरकारी संगठन (NGO) है।

61. (d) किसी महिला को अनुचित प्रकार से दबाव डालकर, बलपूर्वक या जबरदस्ती घर के बाहर काम पर भेजना लैंगिक समानता के उपायों का उल्लंघन है, जबकि अन्य उपाय जैसे कि महिला सशक्तिकरण, समान वेतन, दहेज विरोधी कानून इत्यादि लैंगिक समानता के लिए प्रभावी उपाय होते हैं।

62. (a) साइबर लॉ में कम्प्यूटर, मोबाइल फोन आदि को परिभाषित किया गया है जिसमें साइबर के माध्यम से होने वाले अपराधों पर नियंत्रण की बात कही गई है।

63. (a) उत्तर मध्य क्षेत्र सांस्कृतिक केन्द्र इलाहाबाद में स्थित है। 1985-86 में पटियाला, कोलकाता, तंजावुर, उदयपुर, इलाहाबाद, दीमापुर और नागपुर में सात क्षेत्रीय सांस्कृतिक केंद्र स्थापित किए गए थे।

64. (a) उत्तर प्रदेश का सबसे अधिक क्षेत्रफल वाला जिला लखीमपुर खीरी है। लखीमपुर खीरी का क्षेत्रफल 7680 वर्ग किमी. है। जबकि सोनभद्र का 6905 वर्ग किमी. है जिसका स्थान दूसरा है। सीतापुर का 5743 वर्ग किमी. और हरदोई का 5986 वर्ग किमी. है।

65. (a) उत्तर प्रदेश भारतवर्ष का एक विशिष्ट राज्य है जिसका क्षेत्रफल 240928 वर्ग किमी. है। जहाँ पर देश की कुल कृषि योग्य भूमि के 15% भाग पर कृषि की जाती है। यहाँ पर रबी, खरीफ, जायद तीनों प्रकार की फसलें उगायी जाती हैं।

66. (b) : धारा 307 का शीर्षक है----- “हत्या करने का प्रयत्न”। यह धारा प्रायः उस स्थिति में लागू होती है जब अभियुक्त द्वारा किसी की हत्या करने के आशय से प्रयास किया गया था किन्तु वह हत्या करने के प्रयास में सफल नहीं हो सका।

67. (b) : समेकित बाल विकास परियोजना (ICDS) के कार्यकर्ताओं के प्रशिक्षण के लिए राष्ट्रीय जन सहयोग एवं बाल विकास संस्थान शीर्ष संस्था है इसके अलावा, बाल अधिकार एवं महिलाओं की तस्करी की रोकथाम पर प्रशिक्षण देने के लिए, यह दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन सार्क देशों की प्रमुख संस्था थी।

68. (c) इस यातायात का अर्थ- मार्ग केवल साइकिल चालकों के लिए। यह यातायात संकेत अन्तर्राष्ट्रीय प्रोटोकॉल के तहत निर्धारित किया गया है। भाषागत समस्या की वजह से संकेत चिह्नों का प्रयोग किया गया है।

69. (a) भारत का राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) एक स्वायत्त विधिक संस्था है। इसकी स्थापना 12 अक्टूबर 1993 को हुई थी। राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग की स्थापना मानव अधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत की गई थी। इसके प्रथम अध्यक्ष श्री न्यायमूर्ति रंगनाथ मिश्र थे। वर्तमान में राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग के अध्यक्ष श्री न्यायमूर्ति एच. एल. दत्त हैं। इसका मुख्यालय दिल्ली में है।

70. (c) : यदि कोई सूचना के अधिकार का आवेदक जन सूचना अधिकारी के निर्णय से संतुष्ट नहीं है तो वह जन सूचना अधिकारी के निर्णय की प्राप्ति की तारीख से 30 दिनों के भीतर पहली अपील दर्ज करा सकता है। 90 दिनों के भीतर राज्य सूचना आयोग या केन्द्रीय सूचना आयोग में शिकायत दर्ज करा सकते हैं जिसका उल्लेख आर.टी.आई. के तहत धारा 19 (3) में किया गया है।

71. (d) अगर कोई पत्र याचिका जनहित याचिका के रूप में दायर होती है, तो इसके लिए रजिस्ट्रार के द्वारा आदेश पारित होना चाहिए।

72. (a) भूमि अधिग्रहण, पुर्नस्थापन अधिनियम, 2013 में उचित मुआवजा व पारदर्शिता का अधिकार, ने 1894 के भूमि अधिग्रहण अधिनियम की जगह ले ली है। 1994 के अधिनियम में अनेक कमियाँ थीं जिनमें भू-स्वामी की सहमति के बिना भूमि का अधिग्रहण, सुनवाई की न्यायोचित व्यवस्था की कमी, विस्थापितों के पुर्नविस्थापन का अभाव और भूमि के मुआवजे की कम दरें आदि थीं।

73. (d) : यदि राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति दोनों का पद खाली हो तो भारत के मुख्य न्यायाधीश अथवा उच्चतम न्यायालय के वरिष्ठतम न्यायाधीश कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में कार्य करता है अथवा उसके कर्तव्यों का निर्वहन करता है। उसे राष्ट्रपति की समस्त शक्तियाँ व उन्मुक्तियाँ प्राप्त होती हैं तथा वह संसद द्वारा निर्धारित सभी उपलब्धियाँ, भत्ते व विशेषाधिकार भी प्राप्त करता है।

74. (c) : संविधान सभा द्वारा संविधान निर्माण के अतिरिक्त निम्न कार्य किये गये-

मई 1949 में राष्ट्रमण्डल में भारत की सदस्यता का सत्यापन, 22 जुलाई, 1947 को राष्ट्रीय ध्वज अपनाया, 24 जनवरी, 1950 को राष्ट्रगान को अपनाया और 24 जनवरी, 1950 को राजेन्द्र प्रसाद को राष्ट्रपति चुना गया। जवाहर लाल नेहरू को भारतीय जनता द्वारा प्रधानमंत्री चुना गया।

75. (d) : भारत का मूल संविधान कुल 7 मौलिक अधिकार अपने नागरिकों को प्रदान करता था किन्तु 44वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1978 द्वारा सम्पत्ति के मूल अधिकार को समाप्त कर दिया गया। सम्पत्ति का मूल अधिकार अनु. 19(1)(च) तथा अनु. 31में वर्णित था। अब सम्पत्ति का अधिकार 300(क) के तहत एक विधिक अधिकार है। अतः वर्तमान में भारतीय नागरिकों को कुल 6 मूल अधिकार प्राप्त हैं जो निम्न हैं-

1. समानता का अधिकार (अनु. 14-18)
2. स्वतंत्रता का अधिकार (अनु. 19-22)
3. शोषण के विरुद्ध अधिकार (अनु. 23-24)
4. धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार (अनु. 25-28)
5. संस्कृति तथा शिक्षा सम्बन्धी अधिकार (अनु. 29-30)
6. संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनु. 32)

76. (d) 24 जुलाई 2019 को विप्रो कंपनी द्वारा एक वैश्विक डिजिटल प्रयोगशाला की स्थापना हैदराबाद में की गई है। यह दक्षिण-पूर्व एशिया में स्थापित एकमात्र ऐसी प्रयोगशाला है जो वाई-फाई और ब्लूटूथ उपकरणों को प्रमाणित कर सकने में सक्षम है। यह 10,000 स्क्वायर फिट लम्बा एक अन्तर्राष्ट्रीय स्तर का लैब है।

77. (c) 24 जुलाई 2019 को जारी वैश्विक नवाचार सूचकांक 2019 में स्विट्जरलैण्ड को प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है। इस सूचकांक में भारत को 52वीं रैंक हासिल हुई है। वर्ष 2018 में भारत 57वें स्थान पर था। इस प्रकार भारत में अपने रैंक स्तर में 5 अंकों की बढ़ोतरी की है।

78. (d) 18 जुलाई 2019 को जारी तमिलनाडु सरकार की रिपोर्ट के अनुसार तमिलनाडु सरकार द्वारा हुंडई के 65 हजार करोड़ रुपये के निवेश को मंजूरी दी गई है। उद्योगों में पूँजी निवेश के दृष्टिकोण से गुजरात व महाराष्ट्र के बाद तमिलनाडु का तीसरा स्थान है। भारत में सर्वाधिक फैक्ट्रियाँ क्रमशः तमिलनाडु, महाराष्ट्र व गुजरात में। तमिलनाडु में फैक्ट्रियों में कार्य करने वाले व्यक्तियों की संख्या सर्वाधिक है।

79. (b) जुलाई 2019 में फार्च्यून पत्रिका द्वारा जारी ‘फार्च्यून ग्लोबल 500’ में विश्व की सबसे बड़ी कंपनी वालमार्ट है। इस सूची में भारत की 7 कंपनियाँ शामिल हैं। इस सूची में शीर्ष भारतीय कंपनी है रिलायंस इण्डस्ट्रीज। अन्य कम्पनियाँ निम्नलिखित हैं।

शीर्ष कम्पनी

रैंक

1. रिलायंस इण्डस्ट्रीज - 106
2. इण्डियन ऑयल कं. - 117
3. ऑयल एण्ड नैचुरल गैस कार्पोरेशन - 160
4. भारतीय स्टेट बैंक - 236
5. टाटा मोटर्स - 265
6. भारत पेट्रोलियम कार्पोरेशन लि. - 275
7. राजेश एक्सपोर्ट्स - 495

80. (c) विश्व विख्यात मधुबनी चित्रकला और सुजनी कला की प्रसिद्ध कलाकार कर्पूरी देवी का निधन 31 जुलाई को हो गया। उनका जन्म बिहार के मधुबनी जिले के पड़ौल गाँव में हुआ था। इन्हें सुजनी कला के लिए नेशनल अवॉर्ड भी प्राप्त हुआ है।

81. (c) : माना भागफल = 1 (भागफल न्यूनतम पूर्णांक लेते हैं)

$$\therefore \text{संख्या} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल}$$

$$\text{संख्या} = 5 \times 1 + 3$$

$$\text{न्यूनतम संख्या} = 8$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{(8)^2}{5} = \frac{64}{5}$$

$$\text{शेषफल} = 4$$

82. (b) : माना संख्या x है।

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{4} - (x+1) \times \frac{1}{5} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{x}{4} - \left(\frac{x}{5} + \frac{1}{5}\right) = 3$$

$$\Rightarrow \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{1}{5} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{x}{4} - \frac{x}{5} = 3 + \frac{1}{5} \Rightarrow \frac{x}{20} = \frac{16}{5}$$

$$\Rightarrow x = 64$$

83. (b) : $? = 7\frac{4}{5} - 3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{5} - 4\frac{2}{4}$

$$= \frac{39}{5} - \frac{13}{4} + \frac{11}{5} - \frac{18}{4}$$

$$= \frac{39}{5} + \frac{11}{5} - \frac{13}{4} - \frac{18}{4}$$

$$= \frac{50}{5} - \frac{31}{4}$$

$$= 10 - \frac{31}{4}$$

$$= \frac{40-31}{4}$$

$$= \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow 2\frac{1}{4}$$

$$84. (d) : 2 + \left[2 + \left\{ 2 + \left(2 + \left(2 - \left(\frac{7}{4} \right) \right) \right) \right\} \right]$$

$$= 2 + \left[2 + \left\{ 2 + \left(2 + \left(\frac{8-7}{4} \right) \right) \right\} \right]$$

$$= 2 + \left[2 + \left\{ 2 + \left(2 + \frac{1}{4} \right) \right\} \right]$$

$$= 2 + \left[2 + \left\{ 2 + \frac{9}{4} \right\} \right]$$

$$= 2 + \left[2 + \frac{17}{4} \right] \Rightarrow 2 + \left[\frac{25}{4} \right]$$

$$= \frac{8+25}{4} = \frac{33}{4}$$

85. (d) : माना संख्या = x

प्रश्नानुसार,

$$x \times \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{14} \right) = 150$$

$$\Rightarrow x \times \left(\frac{21-6}{28} \right) = 150$$

$$\Rightarrow x \times \left(\frac{15}{28} \right) = 150 \Rightarrow x = 280$$

86. (d) : प्रश्न से,

$$\frac{2.5 \times 2.7 \times 0.8}{0.3 \times 0.5 \times 1.2} = \sqrt{?} \times \frac{1.8}{0.3}$$

$$\Rightarrow \frac{25 \times 27 \times 8}{3 \times 5 \times 12} = \sqrt{?} \times \frac{18}{3}$$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = \frac{25 \times 27 \times 8 \times 3}{3 \times 5 \times 12 \times 18}$$

$$\Rightarrow \sqrt{?} = 5$$

$$\therefore ? = 5^2 \quad [? = 25]$$

87. (d) : अभीष्ट संख्या = (12, 13, 18, 26 का ल.स.) + 9

2	12, 13, 18, 26
2	6, 13, 9, 13
3	3, 13, 9, 13
3	1, 13, 3, 13
13	1, 13, 1, 13
	1, 1, 1, 1

$$\text{ल.स.} = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 13 = 468$$

$$\text{अतः अभीष्ट संख्या} = 468 + 9 = 477$$

88. (d) : प्रश्नानुसार,

$$\text{दो शहरों के बीच का किराया} = 5(\text{दूरी})^2$$

$$A \text{ से } B \text{ तक जाने में कुल खर्च} = 5 \times (8)^2$$

$$= 64 \times 5$$

$$A \text{ से } B \text{ तक जाने में खर्च} = 320 \text{ रु०}$$

$$(A \text{ से } C) + (C \text{ से } D) + (D \text{ से } B) \text{ तक का खर्च}$$

$$= 5 \times (3)^2 + 5 \times (3)^2 + 5(4)^2$$

$$= 45 + 45 + 80$$

$$\text{कुल खर्च} = 170 \text{ रु०}$$

$$\text{खर्च का अन्तर} = 320 - 170 = \text{₹ } 150$$

89. (a) : जल की मात्रा = $\frac{125 \times 25}{100} = 31.25$ ली.

माना x ली. जल और मिलाना चाहिए।

$$\left(\frac{31.25 + x}{125 + x}\right) \times 100 = 30$$

$$3125 + 100x = 3750 + 30x$$

$$70x = 625$$

$$x = 8.92\text{ली.}$$

90. (b) : माना अल्विन ने K रुपये में खरीदा था।
प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow K \times \frac{110}{100} \times \frac{130}{100} = 2860$$

$$\Rightarrow K = \frac{2860 \times 100 \times 100}{110 \times 130}$$

$$\Rightarrow K = \frac{220 \times 100}{11}$$

$$\Rightarrow K = ₹ 2000$$

91. (a) : माना रणवीर के अंक = x
तब रणवीर के अंक = x + 6
प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x + 6 = (2x + 6) \frac{56}{100}$$

$$\Rightarrow x + 6 = \frac{112x + 336}{100}$$

$$100x + 600 = 112x + 336$$

$$12x = 264$$

$$x = 22$$

रणवीर और रणवीर द्वारा प्राप्त अंक = 22, 28

92. (b) : 1 किग्रा. की जगह दिखाता है = 1200 ग्राम
1000 ग्राम के सापेक्ष 1200 ग्राम तौलने पर हानि = 200 ग्राम।
हानि% = $\frac{200}{1200} \times 100 = 16.67\%$
लागत मूल्य में वृद्धि = 25%

$$\text{अभीष्ट लाभ/हानि \%} = \pm x \pm y \pm \frac{x \times y}{100} \left(\because x = 25 \right)$$

$$y = 16.67$$

$$= +25 - 16.67 - \frac{25 \times 16.67}{100}$$

$$= 25 - 16.67 - 4.16$$

$$= +25 - 20.83$$

$$= +4.17$$

अर्थात्, 4.17% का लाभ होगा।

93. (b) : माना लागत मूल्य = 100 रु.

$$10\% \text{ छूट के बाद वि.मू.} = \frac{100 \times 90}{100} = 90 \text{ रु.}$$

प्रतिशत लाभ = 25%

$$\text{क्रय मू. (वास्तविक मू.)} = \frac{100 \times 125}{100} = 125 \text{ रु.}$$

दोनों का अन्तर = 125 - 90 = 35 रु.

$$\text{प्रतिशत कमी} = \frac{35}{125} \times 100 = \boxed{28\%}$$

94. (a) : माना 20% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि = x रुपये

15% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश की गई राशि
= (12,000 - x) रुपये
हम जानते हैं कि,

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x \times 2 \times 20}{100} - \frac{(12,000 - x) \times 2 \times 15}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow \frac{40x}{100} - \frac{(12,000 - x) \times 30}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow \frac{40x - 3,60,000 + 30x}{100} = 2000$$

$$\Rightarrow 70x = 2,00,000 + 3,60,000$$

$$\Rightarrow x = \frac{5,60,000}{70}$$

= 8,000 रुपये

अतः 20% प्रतिवर्ष ब्याज पर निवेश की गई राशि
= ₹ 8000

95. (a) : प्रश्नानुसार,

A द्वारा किया गया निवेश = 3x ₹

B द्वारा किया गया निवेश = 2x ₹

A तथा B द्वारा किया गया कुल निवेश = ₹ 10000

$$3x + 2x = 10000$$

$$5x = 10000$$

$$x = 2000 \text{ ₹}$$

A का निवेशित धन = 6000 ₹

B का निवेशित धन = 4000 ₹

$$\text{A द्वारा प्राप्त साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$= \frac{6000 \times 10 \times 3}{100} = ₹ 1800$$

B द्वारा प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज

$$= \text{मूलधन} \times \left(1 + \frac{\text{दर}}{100}\right) - \text{मूलधन}$$

$$= 4000 \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3 - 4000$$

$$= 4000 \times \left(\frac{11}{10}\right)^3 - 4000$$

$$= 4 \times 1331 - 4000$$

$$= 5324 - 4000 = ₹ 1324$$

ब्याज में अन्तर = 1800 - 1324 = ₹ 476

96. (b) : 2A = 3B

$$\Rightarrow A : B = 3 : 2 \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$B = 4C$$

$$\Rightarrow B : C = 4 : 1 \quad \dots\dots\dots(2)$$

समी. (1) तथा (2) से-

$$A : B : C = 6 : 4 : 1 \quad \dots\dots\dots(3)$$

कुल लाभ = 16500

$$B \text{ का हिस्सा} = \frac{16,500 \times 4}{(6 + 4 + 1)} = \frac{16500 \times 4}{11}$$

$$= 1500 \times 4 = ₹ 6000$$

97. (a) : क्रिकेटर राम द्वारा अंतिम 100 मैचों में बनाए गए रनों की संख्या = 100 × 52

$$= 5200 \text{ रन}$$

$$\text{लक्ष्मण द्वारा बनाए गए रनों की संख्या} = 5200 + 1200$$

$$= 6400 \text{ रन}$$

अतः लक्ष्मण द्वारा बनाए गए रनों का औसत

$$= \frac{\text{कुल बनाए गए रन}}{\text{पारी की संख्या - नॉट आउट पारियों की संख्या}}$$

$$= \frac{6400}{100-20}$$

$$= \frac{6400}{80} = 80 \text{ रन}$$

98. (c) : कुल लैम्पों की संख्या = 100
 पहला लैम्प जलाने से लेकर 100वाँ लैम्प जलाने में लगा कुल समय
 $= (60 \text{ sec.}) \times (100 - 1)$
 $= (1 \times 99) \text{ मिनट}$
 $= 99 \text{ मिनट या } \frac{99}{60} \text{ घण्टे}$
 अतः पहले लैम्प से 99 मिनट तक गैस निकलेगी
 दूसरे लैम्प से 98 मिनट तक गैस निकलेगी
 इसी प्रकार क्रमशः 99, 98, 97, 96.....1 मिनट तक गैस निकलेगी

$$\text{उपर्युक्त श्रेणी का योग} = \frac{n}{2}(a + l)$$

$$= \frac{99}{2}(99 + 1)$$

$$= \frac{99 \times 100}{2}$$

$$= 99 \times 50 \text{ मिनट}$$

$\therefore$ 1 घण्टे में 12 घन फीट गैस निकलती है।

$$\therefore 99 \times 50 \text{ मिनट में सभी लैम्पों द्वारा निकली गैस}$$

$$= \frac{99 \times 50}{60} \times 12$$

$$= 99 \times 10$$

$$= 990 \text{ घन फीट}$$

99. (b) : पहला पाइप टंकी को पूरा भरता है = 30 मिनट में
 $\therefore$ टंकी को एक मिनट में भरेगा = $\frac{1}{30}$ भाग
 दूसरा पाइप टंकी को पूरा भरता है = 20 मिनट में
 $\therefore$ टंकी को एक मिनट में भरेगा = $\frac{1}{20}$ भाग
 $\therefore$ दोनों पाइप एक साथ टंकी को एक मिनट में भरेंगे
 $= \frac{1}{30} + \frac{1}{20}$
 $= \frac{20 + 30}{30 \times 20} \Rightarrow \frac{50}{600} \text{ भाग}$
 $\therefore$ टंकी को पूरा भर देंगे = $\frac{600}{50} = 12 \text{ मिनट में}$

100. (d) : ट्रेन A की गति = $\frac{200}{4} = 50 \text{ km/h}$

ट्रेन B की गति = $\frac{200 \times 2}{7} = \frac{400}{7} \text{ km/h}$

माना ट्रेन A के चलने के x घण्टे बाद दोनों ट्रेने मिलती हैं।

$$50x + \frac{400}{7}(x - 2) = 200$$

$$350x + 400x - 800 = 1400$$

$$750x = 2200$$

$$x = \frac{44}{15} \times 60 = 176 \text{ मिनट}$$

$$x = 2 \text{ घण्टे } 56 \text{ मिनट}$$

अतः दोनों ट्रेने 8:56 a.m. पर एक साथ मिलेंगी।

101. (b) : माना कुल यात्रा की दूरी = x किमी.

प्रश्नानुसार,

$$x \text{ का } 60\% = 300$$

$$x = \frac{300}{60} \times 100 = 500 \text{ km}$$

$$\text{दुर्घटना के बाद शेष दूरी} = 500 - 300 = 200 \text{ km.}$$

माना प्रा. चाल = x km/hr.

तो 20% की कमी के बाद चाल

$$= x \times \frac{80}{100} = \frac{4x}{5} \text{ km/hr.}$$

$$\therefore \frac{300}{x} + \frac{200 \times 5}{4x} = \frac{500}{x} + 1$$

($\therefore$ 2 घण्टे की देरी से पहुंचती है परन्तु 1 घण्टे मरम्मत में लगते हैं)

$$550 = 500 + x$$

ट्रेन की प्रा. चाल x = 50 किमी./घंटा

102. (b) : आयताकार आंगन का क्षेत्रफल = 300×20

$$= 6000 \text{ वर्गमीटर}$$

$$\text{आयताकार टाइल्स का क्षेत्रफल} = 0.12 \times 0.10$$

$$= 0.012 \text{ वर्ग मीटर}$$

$$\text{आवश्यक कुल टाइल्स की संख्या} = \frac{6000}{.012} = 500000$$

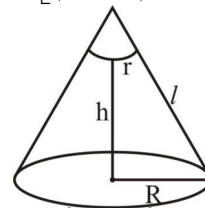
$$\therefore 1000 \text{ टाइल्स} = ₹ 40$$

$$\therefore 500000 \text{ टाइल्स} = \frac{40}{1000} \times 500000$$

$$= 500 \times 40 = ₹ 20,000$$

103. (c) : छिन्नक का कुल पृष्ठीय क्षेत्र

$$= \pi[(R^2 + r^2) + \ell(R + r)]$$



ℓ = छिन्नक की तिर्यक ऊँचाई

h = छिन्नक की ऊँचाई

R = छिन्नक के निचले सिरे की त्रिज्या

r = छिन्नक के ऊपरी सिरे की त्रिज्या

$$h = 5 \text{ cm.}$$

$$R = 5 \text{ cm.}$$

$$r = 3 \text{ cm.}$$

$$\ell = \sqrt{h^2 + (R - r)^2} = \sqrt{29}$$

$$\text{क्षेत्र} = \pi[(R^2 + r^2) + \ell(R + r)]$$

$$= \pi[34 + \sqrt{29} \times 8]$$

$$= \pi[34 + 5.38 \times 8]$$

$$= \pi[34 + 43.04]$$

$$= \pi[77.04]$$

$$= 77.04 \times \frac{22}{7} = 242.125 \text{ सेमी.}^2 \approx 242.03 \text{ सेमी.}^2$$

104. (a) : (1) $m^2 - 10m + 21 = 0$

$$m^2 - 7m - 3m + 21 = 0$$

$$m(m-7) - 3(m-7) = 0$$

$$(m-7)(m-3) = 0$$

$$m = 7, 3$$

(2) $n^2 - 15n + 56 = 0$

$$n^2 - 7n - 8n + 56 = 0$$

$$n(n-7) - 8(n-7) = 0$$

$$(n-7)(n-8) = 0$$

$$n = 7, 8$$

जब, $m = 7, n = 7$

तब, $m = n$

जब, $m = 3, n = 8$

तब, $n > m$

अतः विकल्प (a) सही है $n \geq m$

105. (d) : 2001 में पर्क का बिक्री = 25
 2003 में किटकैट का बिक्री = 30
 2001 में पर्क की बिक्री तथा 2003 में किटकैट की बिक्री का अनुपात = 25 : 30
 अनुपात = 5 : 6

106. (d) : दिया है,
 14 फरवरी 2010 को रविवार है।
 14 फरवरी 2010 से 14 फरवरी 2011 = 1 दिन शेष
 14 फरवरी 2011 से 14 फरवरी 2012 = 1 दिन शेष (लीप वर्ष)
 14 फरवरी 2012 से 14 फरवरी 2013 = 2 दिन शेष
 14 फरवरी 2013 से 14 फरवरी 2014 = 1 दिन शेष
 14 फरवरी 2014 से 14 फरवरी 2015 = 1 दिन शेष
 14 फरवरी 2015 से 14 फरवरी 2016 = 1 दिन शेष
 अतः कुल अतिरिक्त दिन = 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 7

$$\frac{7}{7} = \text{शेष } 0$$

अतः स्पष्टतः 14 फरवरी 2016 को रविवार होगा।

नोट—इस प्रकार के प्रश्नों में अतिरिक्त दिनों के क्रम को इसी प्रकार आगे बढ़ाते हैं जब तक कि अतिरिक्त दिनों का योगफल 7 के बराबर न हो जाये।

107. (b) : A, B, C, D, E, F
 शर्त है कि D, E, F को हमेशा साथ में रखना है।
 कुल तरीके = 4! (जब DEF साथ में हो)
 $\therefore$ DEF भी आपस में स्थान बदलेगें अतः
 अब कुल तरीके = 4! $\times$ 3!
 $= 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 3 \times 2 \times 1$
 $= 24 \times 6$
 $= 144$

108. (c) : हुकुम या चिड़ी का होने की संभावना = $\frac{13}{52} = \frac{1}{4}$
 दूसरे की बादशाह होने की संभावना = $\frac{1}{52}$

$$\text{अभीष्ट सम्भावना (प्रायिकता)} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4} + \frac{1}{52}} = \frac{4}{52} = \frac{1}{13}$$

109. (c) : दिया है,
 भिन्नता = 2
 माना दो अवलोकन क्रमशः x तथा (x + 2) हैं।
 प्रश्नानुसार,

$$\frac{1+3+5+x+(x+2)}{5} = 3$$

$$\Rightarrow \frac{11+2x}{5} = 3$$

$$\Rightarrow 11+2x = 15$$

$$\Rightarrow 2x = 4$$

$$\Rightarrow x = 2$$

अतः दूसरा अवलोकन = (x + 2)
 $= (2 + 2) = 4$

अतः बाकी दो अवलोकन = (2, 4)

110. (c) : मिश्रण के नियम से,

$$\begin{array}{cc} \text{पुरुष} & \text{महिला} \\ 26 & 21 \\ & \swarrow \searrow \\ & 25 \\ & \swarrow \searrow \\ 4 & 1 \end{array}$$

पुरुष : महिला = 4 : 1

पुरुषों का प्रतिशत = $\frac{4}{5} \times 100 = 80\%$

111. (d) : आयत की लम्बाई = 5x
 तथा चौड़ाई = 6x

आयत का क्षेत्रफल = लम्बाई $\times$ चौड़ाई

$$6750 = 5x \times 6x$$

$$6750 = 30x^2$$

$$225 = x^2$$

$$x = 15$$

$\therefore$ आयत की लम्बाई तथा क्षेत्रफल का अनुपात = $\frac{15 \times 5}{6750}$

$$= \frac{75}{6750} = \frac{15}{1350} = \frac{1}{90}$$

या 1 : 90

112. (d) : A + B + C द्वारा 1 दिन में की गयी खुदाई

$$= \frac{648}{6} = 108 \text{ मी.}$$

प्रश्नानुसार,

$$\therefore C - B = B - A \quad \dots\dots\dots (i)$$

$$2B = A + C$$

$$\therefore A + B + C = 108$$

$$3B = 108$$

$$B = 36 \text{ मी.}$$

$$A + C = 108 - 36 \Rightarrow A + C = 72 \text{ मी.}$$

A = 42 व C = 30 रखने पर,

समी. (i) से 30 - 36 = -6 (अमान्य)

36 - 42 = -6 (अमान्य)

पुनः A = 42 व C = 30 रखने पर,

समी. (i) से C - B = 42 - 36 = 6 (मान्य)

$$B - A = 36 - 30 = 6 \text{ (मान्य)}$$

अतः $A = 30$ मीटर

अतः स्पष्ट है कि A प्रतिदिन 30 मीटर खुदाई करता है।

113. (b) : माना लागत मूल्य = ₹ 100

बढ़ने के बाद लागत मूल्य = ₹ 200

हानि % = 10%

$$\text{हानि} = 200 \times \frac{10}{100} = 20 \text{ ₹}$$

बिक्री मूल्य = 180

पहले लागत मूल्य पर लाभ = ₹ 80

$$\text{लाभ \%} = \frac{80}{100} \times 100 = 80\%$$

114. (a) : ट्रेन द्वारा पहले 10 घण्टे में चली गयी दूरी

$$= 24 \times 10 = 240 \text{ किमी.}$$

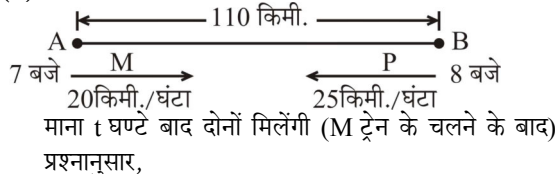
अगले 6 घण्टे में चली गयी दूरी = $60 \times 6 = 360$ किमी.

अतः कुल दूरी = $(240 + 360) = 600$ किमी.

कुल लगा समय = $10 + 6 = 16$ घण्टे

$$\text{अतः ट्रेन की औसत गति} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{कुल समय}} = \frac{600}{16} = 37.5 \text{ किमी./घण्टा}$$

115. (d) :



$$20t + 25(t - 1) = 110$$

$$20t + 25t - 25 = 110$$

$$45t = 135$$

$$t = 3 \text{ घण्टे}$$

अतः 3 घण्टे बाद $(7+3) = 10$ बजे मिलेंगी।

116. (b) : व्यक्ति औसत योग

$$18 \quad 20 \Rightarrow 18 \times 20 = 360$$

$$19 \quad 19 \Rightarrow 19 \times 19 = 361$$

$$\text{बच्चे का वजन} = 361 - 360 = 1 \text{ kg}$$

117. (a) : यदि समान शेष छोड़ती है तो

$$1295 - 865 = 430$$

$$1295 - 435 = 860$$

$$865 - 435 = 430$$

अतः 430, 860, 430, का म.स. = 430

अतः अभीष्ट संख्या = 430

118. (b) : विकल्प के माध्य से,

10 रुपये वाले कलमों की संख्या = 11

$$\text{कुल मूल्य} = 11 \times 10 = 110 \text{ रुपये}$$

5 रुपये वाले कलमों की संख्या = 1

$$\text{कुल मूल्य} = 5 \times 1 = 5 \text{ रुपये}$$

2 रुपये वाले कलमों की संख्या = 1

$$\text{कुल मूल्य} = 2 \times 1 = 2 \text{ रुपये}$$

$$\therefore \text{कुल मूल्य} = 110 + 5 + 2 = 117 \text{ रुपये}$$

अतः कलमों की न्यूनतम संख्या = $11+1+1 = 13$ कलम

119. (a) :

$$\frac{\frac{5-3}{3-5} \times 100}{\frac{5}{5}} \Rightarrow \frac{\frac{25-9}{15-3} \times 100}{\frac{5}{5}} = \frac{16}{9} \times 100 \Rightarrow 177.77$$

120. (a) : हरि द्वारा 25 % काम करने में लगा समय = 5 दिन

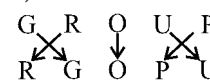
$$1\% \text{ काम करने में लगा समय} = \frac{5}{25}$$

$\therefore 100\% \text{ काम करने में लगा समय}$

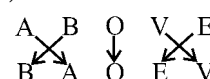
$$= \frac{5}{25} \times 100 \Rightarrow 20 \text{ दिन}$$

20 गुना काम करने में लगा समय = 400 दिन

121. (d) : जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? \Rightarrow \text{BAOEUV}$

122. (c) : जिस प्रकार,

$$4^3 = 64$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$2^3 = 8$$

उसी प्रकार,

$$10^3 = 1000$$

$$10 \div 2 = 5$$

$$5^3 = 125$$

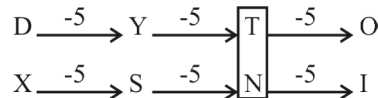
अतः $? \Rightarrow 1000$

4	9	25	49	121
$\uparrow$	$\uparrow$	$\uparrow$	$\uparrow$	$\uparrow$
2^2	3^2	5^2	7^2	11^2
2	3	5	7	11

Note- अभ्यास संख्याओं का वर्ग किया गया है।

124. (c) : प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (c) पूरा करेगी।

125. (c) :



अतः $? \Rightarrow \text{TN}$

126. (d) : अन्य सभी आकृतियों में त्रिभुज, चतुर्भुज और पंचभुज आकृतियाँ हैं, जबकि विकल्प (d) आकृति 1 में त्रिभुज, चतुर्भुज और वृत्त हैं।

127. (b) : प्रश्नानुसार,

कला का कहना है कि अरूण की उम्र 42 से कम लेकिन 36 से अधिक है

.....(i)

अर्थात् 37 या 38 या 39 या 40 या 41

सुरेश का कहना है कि अरूण की उम्र 40 से कम लेकिन 37 से अधिक है

.....(ii)

अर्थात् 38 या 39

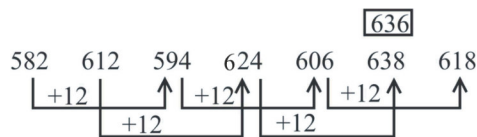
सुन्दर का कहना है कि अरुण की उम्र 39 से कम लेकिन 34 से अधिक है(iii)

अर्थात् 35 या 36 या 37 या 38

समीकरण (i), (ii) व (iii) से अरुण की उम्र का पूर्वानुमान करने पर 38 तीनों में उभयनिष्ठ है।

अतः अरुण की उम्र 38 वर्ष होगी।

128. (b) :



638 के स्थान पर 636 होना चाहिए। अतः 638 गलत है।

129. (a) : किसी आकृति में जल प्रतिबिम्ब में आकृति का ऊपर वाला भाग नीचे की ओर एवं नीचे वाला भाग ऊपर की ओर चला जाता है। जबकि आकृति का दायां व बायां भाग अपरिवर्तित रहता है। यहां पर प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब विकल्प (a) की आकृति की तरह होगा।

130. (c) : एक जिम्मेदार नागरिक होने के कारण यदि हम शॉपिंग माल में एक खोया हुआ पर्स पायेंगे तो उसे मॉल के सुरक्षा कर्मियों को सौंप देंगे।

131. (b) : महीने का आठवां दिन = शुक्रवार - 2 दिन

अतः शुक्रवार = महीने का दसवां दिन

महीने का 21वां दिन = शुक्रवार + 11 दिन

अतः $10 + 7 = 17$ वें दिन = शुक्रवार

तथा $17 + 4 = 21$ वां दिन मंगलवार होगा।

132. (a) : चेन्नई से जाने वाला पहला हेलीकॉप्टर T-3 होगा, क्योंकि इस प्रश्न के तीसरे वाक्य में कहा गया है कि चेन्नई से जाने वाला पहला हेलीकॉप्टर तिरुपति पहुंचने वाला तीसरा हेलीकॉप्टर है।

133. (b) :

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

चरण I : 27 18 effort 13 duty 22 25 12 giver font all interest

चरण II : 25 27 18 effort 13 duty 22 12 font all interest giver

चरण III : 22 25 27 18 effort 13 duty 12 all interest giver font

अतः दिया गया आउटपुट तृतीय चरण का है।

134. (c) :

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

चरण I : 27 18 effort 13 duty 22 25 12 giver font all interest

चरण II : 25 27 18 effort 13 duty 22 12 font all interest giver

चरण III : 22 25 27 18 effort 13 duty 12 all interest giver font

चरण IV : 18 22 25 27 13 duty 12 all interest giver font effort

चरण V : 13 18 22 25 27 12 all interest giver font effort duty

चरण VI : 12 13 18 22 25 27 interest giver font effort duty all

अंतिम से दूसरे चरण में '27' और duty के बीच में (6) तत्व है।

135. (a) :

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12 giver font 27 all

चरण I : 27 18 effort 13 duty 22 25 12 giver font all interest

चरण II : 25 27 18 effort 13 duty 22 12 font all interest giver

चरण III : 22 25 27 18 effort 13 duty 12 all interest giver font

चरण IV : 18 22 25 27 13 duty 12 all interest giver font effort

चरण V : 13 18 22 25 27 12 all interest giver font effort duty

चरण VI : 12 13 18 22 25 27 interest giver font effort duty all

इनपुट व्यवस्था पूरी करने के लिए 6 चरणों की आवश्यकता होगी।

136. (a) : वैशाली का आगे से स्थान = 10वाँ

वैशाली का पीछे से स्थान = 32वाँ

$$\text{लोगों की कुल संख्या} = (10 + 32) - 1 = 42 - 1 = 41$$

$\therefore$ वसंत का पीछे से स्थान = 23वाँ

$$\text{तो वसंत का आगे से स्थान} = (41 - 23) + 1 = 18 + 1 = 19 \text{ वाँ}$$

$\therefore$ वैशाली का आगे से स्थान = 10वाँ

तथा वसंत का आगे से स्थान = 19 वाँ

$$\text{तो दोनों के बीच व्यक्तियों की संख्या} = (19 - 10) - 1 = 9 - 1 = 8$$

अतः वसंत व वैशाली के बीच व्यक्तियों की संख्या = 8

137. (b) : जिस प्रकार,

$$9 \times 3 + 8 = 24 \quad \text{एवं} \quad 10 \times 2 + 7 = 35$$

$$\text{और} \quad 80 \times 40 + 3 = 6$$

इसमें 'x' के स्थान पर '÷' और '+' के स्थान पर 'x' का प्रयोग किया गया है।

उसी प्रकार,

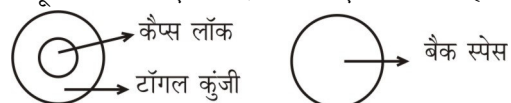
$$\text{मूल} \quad 12 \times 4 + 3 = ?$$

उपरोक्त नियम अनुसार चिन्ह परिवर्तन करने पर

$$12 \div 4 \times 3 = 9$$

अतः विकल्प (b) उत्तर होगा।

138. (b) : कैप्स लॉक और टॉगल कुंजी का प्रयोग कम्प्यूटर में एक से अधिक फंक्शन के लिए प्रयोग करते हैं, जबकि बैक स्पेस कुंजी का प्रयोग कम्प्यूटर में केवल एक फंक्शन के लिए प्रयोग करते हैं।



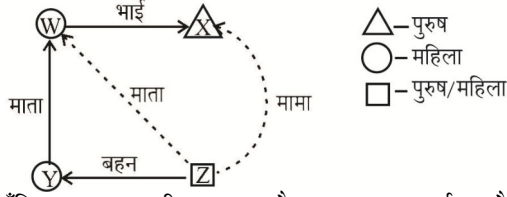
139. (d) :

M N N M N N M M M N N N O O M M M M

N N M M M T T M N M N M N M N

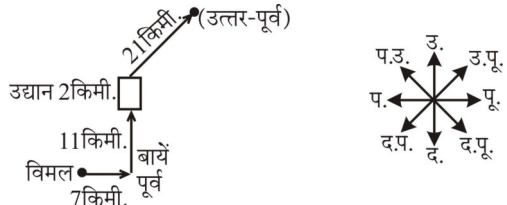
दिये गये शृंखला में 4 ऐसे M हैं जिनके पहले N तथा बाद में N है।

140. (b) : $X < W || Y > Z$



चूँकि Y तथा Z की माता W है तथा W का भाई X है, अर्थात् X, Z का मामा है।

141. (a) :



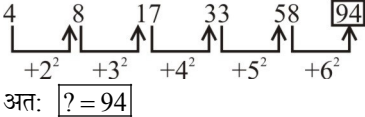
अतः स्पष्ट है कि प्रारम्भ में विमल उत्तर-पूर्व की ओर चलता है।

142. (d) :

B	H	J	Q	Z
↓	↓	↓	↓	↓
2	8	10	17	26
			विषम	

Q का अंकीय मान 17 है, जो कि एक विषम संख्या है। तथा अन्य के अंकीय मान सम हैं।

143. (a) :



144. (d) अन्य आकृतियों में ऊपर और नीचे की आकृतियाँ या तो पूर्णतः रंगी हुई हैं या बिना रंगी हुई हैं। जबकि (d) में ऊपर की आकृति बिना रंगी हुई तथा नीचे की आकृति रंगी हुई है।

145. (b) :

रामन	← 10 sec	वामन	(i)
नमन	← 12 sec	गगन	(ii)
लद्धन	← 18 sec	मदन	(iii)
लद्धन	← 1 sec	वामन	(iv)
मदन	← 2 sec	नमन	(v)

सभी समी. को जोड़कर

रामन ← लद्धन ← वामन ← मदन ← नमन

अतः प्रथम रामन आता है।

146. (d) :

(a)	B E I	(b)	G J N
	↓ +3 ↑ +4 ↑		↓ +3 ↑ +4 ↑

(c)	S V Z	(d)	O Q U
	↓ +3 ↑ +4 ↑		↓ +2 ↑ +4 ↑

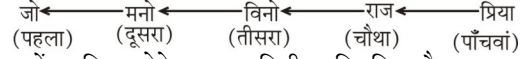
अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

147. (a) : दी गई प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (a) होगा।

148. (d) : अतः स्पष्ट है कि मामले को बी.सी.सी.आई. अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।

149. (b) : खिलाड़ी की आयु 19 वर्ष से अधिक है इसलिए खिलाड़ी को अस्वीकृत किया जाना चाहिए।

150. (a) : प्रश्न के अनुसार इंटरव्यू में पाँचों व्यक्तियों के उपस्थित होने का क्रम निम्नवत है—

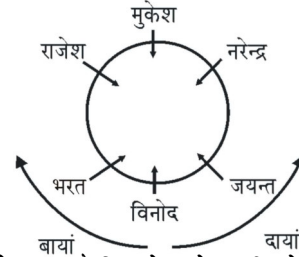


अतः इंटरव्यू में उपस्थित होने वाला आखिरी व्यक्ति प्रिया है।

151. (b) : शृंखला को एक-एक भुजाओं को कम करके बनायी गयी है।

152. (c) : उत्तर आकृति (c) के प्रतिरूपो को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है।

153. (d) :



चित्र से स्पष्ट है कि मुकेश के बायीं ओर नरेन्द्र है।

154. (b) : जिस प्रकार,

$$216 \Rightarrow (6)^3 \Rightarrow 6 \times 3 = 18$$

उसी प्रकार,

$$125 \Rightarrow (5)^3 \Rightarrow 5 \times 3 = 15$$

अतः ? = 15

155. (d) : STPQTS $\boxed{PTR}$ P T S R P S T Q $\boxed{PTR}$

$\boxed{PTM}$ P T S

ऐसे कुल 3, T हैं। जिनके पहले P है परन्तु बाद में S नहीं है।

156. (a) : केवल पूर्वानुमान II निकाला जा सकता है। क्योंकि प्रिंसिपल पूर्वाह्न 10 बजे विद्यार्थियों को सम्बोधित करेंगे, अर्थात् समारोह निर्धारित समय पर आरंभ होगा।

157. (c) : भारत एक विशाल देश है और भारत में ऊर्जा उत्पादन के स्रोत आवश्यकतानुसार कम हैं अर्थात् भारत में कुल उत्पादित होने वाली ऊर्जा सीमित है अतः इन ऊर्जा की आवश्यकताओं को पूरा करने हेतु भारत को सौर ऊर्जा का प्रयोग करना चाहिए चूँकि सौर ऊर्जा, ऊर्जा का अक्षय स्रोत है और आसानी से उपलब्ध भी है। ऐसा नहीं है कि, भारत में पूँजी की कमी है और भारत में सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित ना किया जा सके। भारत में सौर ऊर्जा संयंत्र आसानी से स्थापित किए जा सकते हैं और अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा किया जा सकता है। इस प्रकार यहाँ पर केवल तर्क (I) मजबूत है।

158. (a) : चूँकि कपिल ने शो में सर्वश्रेष्ठ समाचार एंकर का पुरस्कार जीता है। अतः कपिल टीवी समाचार एंकर है। अर्थात् निष्कर्ष I पालन करता है। जबकि कथन में लगातार दूसरी बार पुरस्कार जीतने की व्याख्या नहीं है।

159. (a) : चूँकि स्वतंत्रता दिवस एक सार्वजनिक छुट्टी है और मैं सार्वजनिक छुट्टियों पर काम नहीं करता इसलिए कथन B इनमें से सर्वाधिक स्पष्ट है।

160. (c) : दिये गये प्रश्न के अनुसार कथन I या कथन II में उपलब्ध तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त है।

PRACTICE SET-9

भाग -1 सामान्य हिन्दी

1. 'पानी पीकर जात पूछना' का अर्थ है-
(a) अनोखा काम करना
(b) विपरीत काम करना
(c) काम निकलने के बाद सोचना
(d) आराम से विचार करना
2. वाक्यों का वर्गीकरण मुख्यतः कितने प्रकार से होता है?
(a) 2 (b) 3
(c) 6 (d) 8
3. भावयुक्त शुद्ध अनुवाद चुनिए-
'I was over-joyed'
(a) मैं उल्लसित था।
(b) मैं खुशी से ऊपर था।
(c) मेरा दिल बाग-बाग हो गया।
(d) मेरी खुशी ज्यादा थी।
4. 'पावन' का संधि विच्छेद होगा-
(a) पा + वन (b) प + आवन
(c) पौ + अन (d) पो + अन
5. शुद्ध शब्द चुनिए -
(a) गंगा-जल (b) वे-बुनियाद
(c) बड़ा-सा (d) चौ-पाया
6. निम्नलिखित में से किस वाक्य में अकर्मक क्रिया है?
(a) पानी बरस रहा है।
(b) मैं गेहूँ पिसवाता हूँ।
(c) श्याम निबंध लिखता है।
(d) राम मोहन को रूला रहा है।
7. 'मुझे' किस प्रकार का सर्वनाम है?
(a) उत्तम पुरुष (b) मध्यम पुरुष
(c) अन्य पुरुष (d) इनमें से कोई नहीं
8. अर्थ के आधार पर शब्द कितने प्रकार के होते हैं?
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6
9. 'लालटेन' शब्द निम्न वर्गों में से किस वर्ग में आता है?
(a) तत्सम (b) तद्भव
(c) देशज (d) विदेशज
10. 'यशोदा' में प्रयुक्त संधि का नाम है -
(a) स्वर (b) व्यंजन
(c) विसर्ग (d) इनमें से कोई नहीं
11. 'कुर्सी पर मास्टर जी बैठे हैं' इस वाक्य में 'कुर्सी' शब्द किस कारक में है?
(a) करण कारक (b) सम्प्रदान
(c) संबंध (d) अधिकरण
12. बहुव्रीहि समास का उदाहरण कौन सा है?
(a) पंचवटी (b) करोड़पति
(c) चतुर्भुज (d) चरण कमल
13. 'तिलक' किस प्रकार का शब्द है?
(a) तत्सम (b) तद्भव
(c) देशज (d) संकर
14. 'अंडे का शहजादा' का अर्थ है -
(a) कमजोर व्यक्ति (b) चालाक व्यक्ति
(c) अनुभवी व्यक्ति (d) अनुभवहीन व्यक्ति

15. प्रत्युत्पन्नमति -
(a) उत्तर न देने की क्षमता
(b) जो फिर से उत्पन्न हुआ हो
(c) जिसकी बुद्धि में नई-नई बात उत्पन्न होती है
(d) जो तत्काल सोचकर उत्तर दे सके
16. 'हाड़ती' बोली है -
(a) पश्चिमी राजस्थान की (b) पूर्वी राजस्थान की
(c) दक्षिणी राजस्थान की (d) उत्तरी राजस्थान की
17. प्रेमचन्द के अधूरे उपन्यास का नाम है-
(a) गबन (b) रंगभूमि
(c) मंगलसूत्र (d) सेवासदन
18. शुद्ध वाक्य चुनिये- (विराम चिह्न)
(a) आप शायद पटना के रहने वाले हैं।
(b) आप शायद पटना के रहने वाले है।
(c) "आप शायद पटना के रहने वाले हैं"
(d) आप शायद पटना के रहने वाले हैं?
19. अघोष वर्ण कौन सा है?
(a) अ (b) ज
(c) ह (d) स
20. एक ही समय में वर्तमान
(a) आजीवन (b) शाश्वत
(c) समसामयिक (d) समानुकूल
21. पार्थिव-
(a) जिसका सम्बन्ध मनुष्यों से है।
(b) जिसका सम्बन्ध प्रथा से है।
(c) जिसका सम्बन्ध ईश्वर से है।
(d) जिसका सम्बन्ध पृथ्वी से है।
22. 'उद्धत' का विलोम शब्द है -
(a) सौख्य (b) विनीत
(c) उत्तम (d) कोमल
23. 'घर' का पर्यायवाची शब्द है -
(a) विहार (b) इला
(c) आश्रम (d) गेह
24. विपरीतार्थक शब्द चुनिए - 'शोषक'
(a) शोषित (b) पोषक
(c) पोसक (d) शोषण
25. 'कहावत' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है -
(a) हावत (b) वत
(c) कह (d) आवत

निर्देश : (प्रश्न संख्या 26 से 30) : निम्नलिखित वाक्यों में उनके प्रथम तथा अन्तिम संख्या अंश संख्या 1 से 6 के अन्तर्गत दिये गये हैं। बीच वाले चार अंश (य), (र), (ल), (व) के अन्तर्गत बिना क्रम के हैं चारों अंशों को उचित क्रमानुसार व्यवस्थित कर सही विकल्प चुनें।

26. 1. प्रतियोगिता में भेजे गये फोटो
(य) अवश्य भेजें ताकि फोटो अस्वीकृत
(र) के साथ उचित आकार का, पर्याप्त डाक
(ल) होने पर उसे वापस भेजा जा सके, वरना अस्वीकृत
(व) टिकट लगा और अपने पते वाला लिफाफा
6. फोटो वापस नहीं भेजा जाएगा।

- (a) य ल व र (b) व र य ल
(c) व ल र य (d) र व य ल
27. 1. फोटो के साथ प्रतियोगी फोटोग्राफर
(य) व्यक्ति की अनुमति प्राप्त कर ली है और
(र) इस आशय का प्रमाण पत्र अवश्य
(ल) इस विषय में प्रकाशक को होने वाले नुकसान/
(व) संलग्न करे कि उसने फोटो खिंचे
6. हानि के लिए वह स्वयं जिम्मेदार होगा।
(a) र व य ल (b) य र ल व
(c) व य ल र (d) ल व य र
28. 1. प्रोफेसर ने मुझे समझाया कि इनसान को कभी भी
(य) जिसके गुण सुन्दर हैं। क्या मैं सुन्दर हूँ? पोलियो का
(र) अपना आत्मविश्वास खोना चाहिए। सुन्दर वही है
(ल) हीन भावना का शिकार नहीं होना चाहिए और न ही
(व) रोगी होते हुए भी, मैं कभी हीन भावना-ग्रस्त नहीं रहा,
6. न ही अपना आत्मविश्वास डगमगाने दिया।
(a) य व र ल (b) व य र ल
(c) ल र य व (d) र ल व य
29. 1. व्यावसायिक बाराती अपने अनुभव का लाभ उठा
(य) गाँव में घुसपैठ करते। मीठे से ऊबे हुए छाछ
(र) मसोस कर रह जाते। निपुण बाराती अपनी पहचान
(ल) राबड़ी का जुगाड़ बिठा लेते। दूसरे लोग तब मन
(व) निकालकर अच्छे बिस्तर, स्थान का लाभ उठाते और
6. इसी समय का सदुपयोग करके नए रिश्तों का तानाबाना बुनते।
(a) ल र य व (b) व य ल र
(c) र व य ल (d) य ल र व
30. 1. तुलसीदास जी कई वर्षों तक काशी में रहने के पश्चात्
(य) वह कभी-कभी काशी और चित्रकूट भी चले जाते थे।
(र) रामचरितमानस के अतिरिक्त उन्होंने कई अन्य
(ल) अयोध्या चले गए। वहाँ उन्होंने रामचरितमानस लिखा
(व) पुस्तकें लिखी हैं, जिनमें विनय-पत्रिका, गीतावली,
6. कवित्त रामायण, रामललानहछू और हनुमान बाहुक अधिक प्रसिद्ध हैं।
(a) ल य र व (b) र व ल य
(c) व ल य र (d) य र व ल
- निर्देश: (प्रश्न संख्या 31 से 35) : निम्नलिखित गद्यांश को भली-भाँति पढ़ें। इससे संबद्ध प्रश्नों में प्रत्येक के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। इनमें से सही उत्तर का चयन कर उसे चिह्नित करें।
- क्या हम बिना क्रोध किए, शांत रह सकते हैं? बात तो क्रोध करने की हो, पर अपने को शांत रखना ही योग है। इस महायोग की प्रवृत्ति हम स्वयं पैदा कर सकते हैं। महत्वपूर्ण है कि हम एकांत में बैठें, आस्था रखें कि हाँ मुझे शांत रहना है। मुझे किसी भी परिस्थिति में, उत्तेजित नहीं होना है और मैं ऐसा कर सकता हूँ। अतः एकाग्रचित होकर दृढ़ संकल्प शक्ति द्वारा हम शांत रहने की प्रवृत्ति को अपनाकर क्रोध पर काबू पा सकते हैं। शांत रहने का मार्ग अपनाने पर, हमारी दुनिया बदल जाएगी और जीवन अधिक आनंदमय लगेगा। हमारे चेहरे पर नई चमक, कार्य में नया उत्साह, हृदय में निर्मलता एवं शीतलता का स्वयं अनुभव होने लगेगा। बिना श्रम के,

बिना किसी खर्च के और किसी उपचार के बिना ही पाचनक्रिया स्वतः ठीक होने पर, छोटे-मोटे रोग दूर भाग जाएँगे। खीजना, गुस्सा करना, चीखना-चिल्लाना और बड़बड़ाते रहना, हमारे मन के गुब्बार को ही परिलक्षित करते हैं। इनसे हमारी पहचान पर धब्बा लग जाता है और हमारे ओजस्वी चेहरे पर चिंता की रेखाएँ उभर आती हैं। अगर हम कुछ समय निकाल कर, पूर्ण समर्पण के साथ शांत रहने की आदत डालें तो निश्चय ही सफलता हमारे कदम चूमेगी। शांत रहने की प्रक्रिया में, यदि हम रात्रि को शयनकक्ष में जाने से पूर्व, अपनी व्यक्तिगत दैनन्दिनी (डायरी) में दिन भर की वे घटनाएँ लिखते रहें जब हम शांत नहीं रह सके कुछ दिनों बाद वही दैनन्दिनी पढ़ने पर आप अपनी तब की कमजोरी पर स्वयं हँस पड़ेंगे। कितनी छोटी बात पर हम क्रोध करने लगते हैं। आओ! हम गुस्सा व उत्तेजना को फेंक दें और शांत रहना शुरू करें।

31. उपर्युक्त गद्यांश का सही शीर्षक है
(a) एकाग्रचित बनो (b) क्रोध में अमंगल
(c) शांत रहो - सुखी रहो (d) सफलता का उपाय
32. क्रोध आने की स्थिति में शांत रहने की प्रवृत्ति को क्या नाम दिया गया है?
(a) महायोग (b) शांति
(c) सुख का मार्ग (d) क्रोध पर विजय
33. क्रोध को काबू में रखने से मुख्यतः कौन-से रोग दूर होते हैं?
(a) अशांत रहना (b) चीखना-चिल्लाना
(c) मन के गुबार (d) पाचन क्रिया से जुड़े
34. चिंता की रेखाएँ कहाँ उभर आती हैं?
(a) सारे शरीर पर (b) ओजस्वी चेहरे पर
(c) गालों पर (d) मस्तक पर
35. शांत रहने की प्रक्रिया में आगे बढ़ने के लिए रात को क्या करें?
(a) क्रोध के अनुभव डायरी पर लिखें
(b) विश्वासपूर्वक प्रभु से प्रार्थना करें
(c) डायरी पर लिखे हुए अनुभव पढ़ें
(d) शांत वातावरण में सोने जाएँ

निर्देश : (प्रश्न संख्या 36 से 38) : प्रत्येक प्रश्न वाक्य में एक अधोरेखांकित शब्द हैं। उसके नीचे लिखे शब्दों में से तीन अशुद्ध रूप से लिखे गये हैं। चौथे शुद्ध रूप में लिखे शब्द का चयन कर उसे चिह्नित करें।

36. उस 'कवित्री' की कविताएँ बहुत पसंद की गई।
(a) कवियित्री (b) कवीत्री
(c) कवयत्री (d) कवयित्री
37. प्रधानमंत्री के भाषण की श्रुतिलिपि उसने उसी समय ले ली।
(a) श्रुतिलिपी (b) श्रुतलिपि
(c) श्रुतलीप (d) श्रुतलिपी
38. भगू सेठ तो बहुत ही दृश्चरित्र व्यक्ति है।
(a) दुश्चरित्र (b) दुस्चरित्र
(c) दुष्चरितृ (d) दुष्चरित्र

निर्देश : (प्रश्न संख्या 39 तथा 40) : नीचे दिये गये मुहावरों / लोकोक्तियों के चार-चार वैकल्पिक अर्थ दिये गये हैं। इनमें से सही अर्थ का चयन कर उसे चिह्नित करें।

39. मुँह की खाना
(a) भोजन खा लेना (b) भाग जाना
(c) हार जाना (d) गिर पड़ना
40. डपोरशंख
(a) विशेष तरह का शंख
(b) बे सिर-पैर की बातें करने वाला
(c) बहुत बड़ी गिनती
(d) भारतीय शंख

भाग -2 सामान्य अध्ययन

41. अशोक किस राजवंश के राजा थे?
(a) प्रद्योत (b) हर्यक
(c) मौर्य (d) नंद
42. जामा मस्जिद का निर्माण किसने किया था?
(a) गुरु रामदास (b) शाहजहाँ
(c) राव जोधाजी (d) महात्मा गाँधी
43. मराठा साम्राज्य का दूसरा संस्थापक किसे माना जाता है?
(a) बालाजी विश्वनाथ (b) बालाजी बाजी राव
(c) बाजी राव I (d) माधव राव
44. 'सीमांत गाँधी' किसे कहा जाता है?
(a) शेख अब्दुल्ला (b) मणीलाल गाँधी
(c) खान अब्दुल गफ्फार खान (d) गोपाल कृष्ण गोखले
45. वुड का डिस्पैच किसके बारे में था?
(a) उद्योग (b) सेना
(c) शिक्षा (d) कृषि
46. भारतीय संविधान में स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व के सिद्धांत _____ संविधान से लिए गए हैं।
(a) फ्रांस (b) आयरलैंड
(c) कनाडा (d) अमेरिका
47. निम्नलिखित में से कौन से विषय संघ सूची के भाग हैं?
(a) बैंकिंग (b) कृषि
(c) पुलिस (d) सार्वजनिक स्वास्थ्य
48. निम्नलिखित में से किस राज्य ने सर्वप्रथम पंचायत राज अपनाया था?
(a) हरियाणा (b) राजस्थान
(c) मध्यप्रदेश (d) कर्नाटक
49. राज्यसभा का सदस्य होने के लिये किसी भी व्यक्ति की उम्र कम से कम.....वर्ष होनी चाहिए।
(a) 18 (b) 30
(c) 36 (d) 24
50. कल्याणकारी राज्य सम्बन्धी विचार किसमें दिए गए हैं?
(a) मूल अधिकार
(b) राज्यनीति संबन्धी निदेशक सिद्धान्त
(c) संविधान की उद्देशिका
(d) भाग VII
51. मानव विकास सूचकांक कौन तैयार करता है?
(a) संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
(b) विश्व व्यापार संगठन
(c) अंतराष्ट्रीय मुद्रा कोष
(d) विश्व स्वास्थ्य संगठन
52. अनुपात के अनुसार बैंकों को अपनी जमा राशि का एक अंश रिज़र्व बैंक के पास रखना होता है—
(a) सांविधिक तरलता (b) आरक्षित नकद
(c) आरक्षित जमा (d) करेंसी जमा

53. घूर्णन करने वाली वस्तु पर लगाये गये एक बड़े बल का परिणाम बड़े.....में होता है।
(a) द्रव्यमान (b) बल आघूर्ण
(c) घूर्णन की धुरी (d) द्रव्यमान का केंद्र
54. वायुदाब को मापने के यन्त्र को..... कहते हैं।
(a) एनीमोमीटर (b) बैरोमीटर
(c) हाइग्रोमीटर (d) थर्मामीटर
55. निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रभावी अग्निशामक है?
(a) आर्गन (b) हैलनस
(c) हैलोजन (d) हीलियम
56. निम्नलिखित में से कौन-सा जल में घुलनेवाला विटामिन है?
(a) ए (b) सी
(c) के (d) डी
57. मायोपिया आँखों का दोष है, जिसे.....भी कहा जाता है।
(a) दूर दृष्टि दोष (b) निकट दृष्टि दोष
(c) एस्टीगमेटिज्म (d) रतौंधी
58. रेशम के कीड़े किन पर पलते हैं
(a) तुलसी के पत्ते (b) करी के पत्ते
(c) गुलाब के पत्ते (d) मलबरी (शहतूत) के पत्ते
59. कितने गीगाबाइट 1 पेटाबाइट के बराबर है।
(a) 256 (b) 512
(c) 1024 (d) 1024×1024
60. दुनिया में सबसे बड़े मुहाने का मैंग्रोव वन कहाँ स्थित है?
(a) सुन्दरवन राष्ट्रीय उद्यान
(b) नंदा देवी और फूलों की घाटी राष्ट्रीय उद्यान
(c) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
(d) मानस वन्यजीव अभयारण्य
61. ओजोन परत के क्षरण के कारण क्या होता है?
(a) स्तन कैंसर (b) त्वचा कैंसर
(c) फेफड़ों का कैंसर (d) रक्त कैंसर
62. मोनालिसा को.....पर पेंट किया गया था।
(a) पत्थर (b) लकड़ी
(c) कागज (d) धातु की चादर
63. 'राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद' का अध्यक्ष कौन होता है?
(a) राष्ट्रपति (b) प्रधानमंत्री
(c) गृह मंत्री (d) रक्षा मंत्री
64. ए.टी.एम. मशीन से पैसा निकालते समय निकालने वालों पर इलेक्ट्रॉनिक निगरानी किस चीज से की जाती है?
(a) क्लोज्ड सर्किट टी.वी. (CCTV)
(b) वेब कैम (Web Cam)
(c) टेलीविजन (T.V.)
(d) उक्त में से कोई नहीं
65. इनमें से कौन से अपराध के मूलभूत तत्व हैं?
(P) इंसान द्वारा किए गए
(Q) आपराधिक इरादा
(R) कोई अवैध कार्य या चूक
(S) किसी अन्य व्यक्ति के शरीर, मन, प्रतिष्ठा या सम्पत्ति को चोट पहुँचाना
(a) P, Q, R और S सभी (b) केवल P और Q
(c) केवल P, Q और S (d) केवल P और R

66. भारत सरकार की वह कौनसी योजना है जिसका उद्देश्य ऐसे बच्चों का संरक्षण करना है जिन्हें देखभाल और सुरक्षा की आवश्यकता हो। उनके अलावा ऐसे किशोर जो कानून का उल्लंघन करते हैं और वो बच्चे जो कठिन परिस्थितियों में रहते हैं, उनका संरक्षण भी इस योजना का एक अंग है।
 (a) राष्ट्रीय बाल संरक्षण कार्यक्रम
 (b) दुर्गा वाहिनी
 (c) किशोर न्याय (बाल संरक्षण एवं देख-रेख) योजना
 (d) समेकित बाल संरक्षण योजना
67. इस यातायात संकेत का क्या अर्थ है?

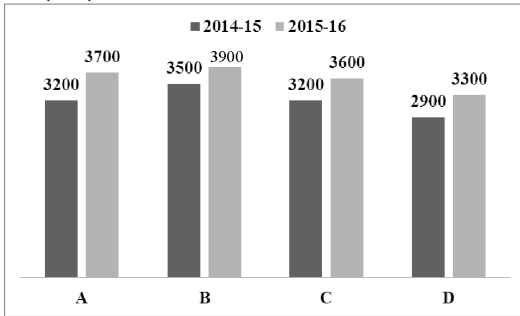
 (a) आसपास घूम रहे पशुओं के प्रति सतर्क रहें।
 (b) आगे रास्ता नहीं है।
 (c) आगे लैवल क्रॉसिंग है।
 (d) आगे खतरा है।
68. किसी अन्य देश में रहने वाले व्यक्ति को सम्मन (अदालत का बुलावा) देने के लिए, उस सम्मन को नामक अंतर्राष्ट्रीय समझौते की सभी आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।
 (a) हेग सर्विस कन्वेंशन
 (b) अंतर्राष्ट्रीय न्यायविद आयोग
 (c) अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय
 (d) अंतर्राष्ट्रीय अपराध न्यायालय
69. सूचना का अधिकार (आरटीआई) अधिनियम 2005 के तहत लोक प्राधिकारियों के दायित्वों को में वर्णित किया गया है।
 (a) धारा 3 (b) धारा 4 (1)
 (c) धारा 5 (d) धारा 6 (1)
70. संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत सर्वोच्च न्यायालय में और संविधान के अनुच्छेद _____ के तहत किसी राज्य के उच्च न्यायालय में जनहित याचिका (पीआईएल) दायर की जा सकती है।
 (a) 32, 216 (b) 32, 226
 (c) 14, 216 (d) 16, 226
71. भूमि अधिग्रहण अधिनियम (भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन), 2013 के अनुसार, सरकारें निम्न के लिए भूमि अधिग्रहण कर सकती हैं:
 (A) सामरिक प्रयोजन।
 (B) परियोजनाओं से प्रभावित परिवारों के लिए परियोजनाएं।
 (C) सार्वजनिक निजी सहभागिता परियोजनाओं के लिए, जहाँ भूमि का स्वामित्व सरकार के पास ही रहेगा।
 (a) A और C (b) A और B
 (c) A, B और C (d) B और C
72. विकलांग और अनियोज्य के लिए राहत किसका हिस्सा है?
 (a) समवर्ती सूची (b) संघ सूची
 (c) राज्य सूची (d) अवशिष्ट सूची
73. राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों में से कौन सा अनुच्छेद, प्रबन्धन में श्रमिक भागीदारी को सुरक्षित करने की बात कहता है?
 (a) अनुच्छेद 39A (b) अनुच्छेद 38B
 (c) अनुच्छेद 43A (d) अनुच्छेद 36
74. ग्राम पंचायतों के सदस्यों का कार्यकाल _____ साल का होता है।
 (a) छह (b) पाँच
 (c) चार (d) तीन
75. अरुण कुमार राय का 21 जुलाई 2019 को निधन हो गया, वे सम्बन्धित थे—
 (a) पत्रकार (b) राजनेता
 (c) खेल प्रशिक्षक (d) अध्यापन
76. फर्नांडो कार्बेटो का संबंध किस क्षेत्र से है—
 (a) कम्प्यूटर (b) जैव प्रौद्योगिकी
 (c) पत्रकारिता (d) साहित्य
77. उद्योग संवर्धन और आंतरिक व्यापार विभाग के सचिव नियुक्त हुए हैं—
 (a) डॉ. गुरु प्रसाद महापात्रा (b) रमेश कुमार सिंह
 (c) राजीव गौबा (d) विनित शर्मा
78. रटगर हाउर को 19 जुलाई 2019 को निधन हो गया, वे थे—
 (a) राजनेता (b) वैज्ञानिक
 (c) साहित्यकार (d) अभिनेता
79. 25 जुलाई 2019 को बेजी कैड एस्सेबी का निधन हो गया। वे किस देश के राष्ट्रपति थे—
 (a) ट्यूनिशिया (b) घाना
 (c) इथियोपिया (d) कांगो
80. हाल ही में किन दो खिलाड़ियों को राजीव गांधी खेल रत्न 2019 प्रदान किया गया है—
 (a) राही सरनोबत एवं हिमा दास
 (b) पी. कश्यप एवं के. श्रीकांत
 (c) रविंद्र जडेजा एवं स्मृति मंधाना
 (d) बजरंज पूनिया एवं दीपा मलिक

भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. एक तीन अंकों वाली संख्या को उल्टा करने पर प्राप्त संख्या जो मूल संख्या से 396 अधिक होती है। दसवें स्थान का अंक 2 है। सौवें स्थान का अंक इकाई स्थान के अंक का आधा है। यह तीन अंकों वाली संख्या कौन सी है?
 (a) 521 (b) 326
 (c) 723 (d) 428
82. 222.01 का वर्गमूल ज्ञात करें।
 (a) 14.3 (b) 14.1
 (c) 14.7 (d) 14.9
83. $108 \times 107 \times 96 = ?$ (सबसे नजदीक सौ तक)
 (a) 1109300 (b) 1109400
 (c) 1108400 (d) 1108300
84. $1/(1 \times 2) + 1/(2 \times 3) + 1/(3 \times 4) + \dots + 1/(49 \times 50)$ का दो दशमलव तक मान क्या है?
 (a) 0.98 (b) 0.97
 (c) 0.99 (d) 0.96

85. एक पिकनिक में 240 व्यक्ति गए। इसमें महिलाओं की संख्या से पुरुषों की संख्या 20 अधिक है और बच्चों की संख्या से वयस्कों की संख्या 20 अधिक है। पिकनिक में कितने पुरुष हैं?
(a) 75 (b) 110
(c) 130 (d) 140
86. $(90/37 \text{ of } 29.6) / (17/60.1 \text{ of } 180.30) = ?$
(a) 1.3 (b) 1.41
(c) 1.6 (d) 1.5
87. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 25 है और उनके लघुत्तम समापवर्तक के अन्य दो गुणक 14 और 17 है बड़ी संख्या कौन सी है?
(a) 425 (b) 340
(c) 360 (d) 350
88. चार संख्याओं के दिए गए एक समुच्चय में, पहली संख्या, तीसरी से तीन गुनी तथा तीसरी संख्या दूसरे से दोगुनी है और पहली और चौथी संख्या का अनुपात 3:4 है। अगर इन चार संख्याओं की औसत 8.5 है, तो तीसरी और दूसरी संख्या के बीच का अंतर ज्ञात करें।
(a) 2 (b) 4
(c) 6 (d) 3
89. एक बोतल में 40 लीटर शुद्ध शराब है, जिसमें से 25% निकाल ली जाती है और फिर उसे पानी की उतनी ही मात्रा के साथ बदल दिया जाता है। इस प्रक्रिया को एक बार फिर से दोहराया जाता है। अन्तिम मिश्रण में शराब का लगभग कितना प्रतिशत मौजूद है?
(a) 60% (b) 56%
(c) 50% (d) 65%
90. केवल शिवा और राजू ही महाविद्यालय के चुनाव में खड़े हुए। शिवा को वैध मतों के कुल 55% मत प्राप्त हुए। 20% मत अवैध भी थे। यदि कुल 7500 मत पड़े, तो राजू को कुल कितने वैध मत प्राप्त हुए?
(a) 3000 (b) 3100
(c) 2900 (d) 2700
91. एक कक्षा में 20 लड़के और 40 लड़कियाँ हैं। उनमें से प्रत्येक को कुछ केक वितरित किए जाते हैं। एक विशिष्ट दिन पर, प्रत्येक लड़के को प्राप्त होने वाले केक की संख्या लड़कियों की कुल संख्या के 15% के बराबर होती है, जबकि प्रत्येक लड़की को प्राप्त होने वाले केक की संख्या लड़कों की कुल संख्या के 40% के बराबर होती है। ऐसी स्थिति में, चार दिनों में कितने केक वितरित किए जाएंगे?
(a) 1860 (b) 1780
(c) 1920 (d) 1760
92. अनुजा एक वस्तु को 6% नुकसान के साथ बेचने का दावा करती है, परन्तु 1 किलो के स्थान पर 800 ग्राम वजन करती है। अगर 40 किलो की बिक्री पर उसे ₹ 350 का लाभ होता है, तो उसकी वस्तु के 1 किलो का लागत मूल्य ज्ञात करें।
(a) ₹ 50 (b) ₹ 60
(c) ₹ 80 (d) ₹ 70
93. एक दुकानदार चावल की कीमत को लागत मूल्य से 20% ऊपर अंकित करता है और ग्राहक को 15% की छूट देता है। इसके अलावा बिक्री के समय, वह 1 किलोग्राम के बजाय 850 ग्राम के बाट का उपयोग करता है। इस लेन-देन में उसका समग्र लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।
(a) 11.11% (b) 20.00%
(c) 9.09% (d) 15.00%
94. अर्जुन ₹ 8000 मूल्य का एक मोबाइल खरीदता है। वह अग्रिम राशि के रूप में ₹ 3500 का भुगतान करता है और बाकी भुगतान 18 महीने बाद करता है, जिस पर उसे 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज देना है। मोबाइल फोन के लिए उसके द्वारा अदा की गयी कुल राशि ज्ञात करें।
(a) ₹ 8540 (b) ₹ 9260
(c) ₹ 9410 (d) ₹ 8720
95. जब कोई व्यक्ति प्रतिवर्ष 4% की ब्याज दर पर 3 साल के लिए ₹ 200000 का निवेश करता है, तो 3 साल के अन्त में अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज की राशि कितनी है?
(a) ₹ 24,729.80 (b) ₹ 25,250.80
(c) ₹ 25,052.80 (d) ₹ 24,972.80
96. राम और श्याम ने क्रमशः 30000 रु. और 40000 रु. के निवेश के साथ व्यवसाय शुरू किया। पहले वर्ष के अंत में उनका कुल मुनाफा 1400 रु. रहा। लाभ में राम का हिस्सा कितना होगा?
(a) 800 (b) 600
(c) 650 (d) 750
97. छात्रों के A, B और C तीन समूह हैं और हर एक समूह में क्रमशः 40, 50 और 70 छात्र हैं। परीक्षा में समूह A के छात्रों का औसत प्राप्तांक 70 है, समूह B के छात्रों का औसत प्राप्तांक 60 है। यदि सभी तीनों समूहों को एक साथ मिला दिया जाये तो उनका औसत प्राप्तांक 80 हो जाता है। तो समूह C के छात्रों का औसत प्राप्तांक क्या होगा?
(a) 70 (b) 100
(c) 90 (d) 80
98. A एक काम को 50 दिनों में कर सकता है, जिसे B अकेला 40 दिनों में कर सकता है। A के द्वारा काम आरम्भ किये जाने के 20 दिनों बाद B उसमें शामिल हुआ, तो कुल कितने दिनों में काम पूरा हुआ?
(a) 22.75 दिन (b) 25 दिन
(c) 33.33 दिन (d) 35 दिन
99. राजा, रवि और कुमार व्यक्तिगत रूप से एक काम को क्रमशः 12, 15 और 30 दिनों में कर सकते हैं। राजा, रवि और कुमार ने मिलकर काम शुरू किया, लेकिन रवि और कुमार ने क्रमशः काम पूरा होने के 5 और 4 दिन पहले छोड़ दिया और शेष काम को राजा ने किया। यदि कुल काम के लिए ₹ 1500 का वेतन दिया गया है, तो राजा और रवि के लिए कुल राशि कितनी है?
(a) ₹ 1,000 (b) ₹ 1,400
(c) ₹ 1,200 (d) ₹ 1,300
100. एक टंकी में एक रिसाव है जो उसे 16 घंटों में खाली कर देगा। एक नल खोला जाता है जिससे एक मिनट में 12 लीटर पानी प्रवेश होता है और अब टंकी 24 घंटों में खाली होती है। टंकी की क्षमता कितने लीटर की होगी?
(a) 34550 लीटर (b) 34560 लीटर
(c) 34570 लीटर (d) 34540 लीटर

101. एक व्यक्ति खुद अपनी कार चलाकर 80 किमी/घंटे की गति से जा रहा है। कुछ देर बाद कार खराब हो जाती है और उस व्यक्ति को अपने गंतव्य पर बस से जाना पड़ता है। बस की गति कार के मुकाबले $\frac{3}{4}$ है, जिसके कारण वह व्यक्ति 15 मिनट देरी से अपने गंतव्य पर पहुंचता है। यदि कुल यात्रा 100 किमी की है तो उस व्यक्ति ने कितने समय कार चलाई होगी?
- (a) 30 मिनट (b) 15 मिनट
(c) 1 घंटा (d) 45 मिनट
102. दो ट्रेनें, जिनमें से एक स्थान C से B की ओर यात्रा कर रही है और दूसरी स्थान B से C की ओर यात्रा कर रही है, एक साथ चलती हैं। दोनों के मिलने के बाद ट्रेन अपने गंतव्य स्थानों पर क्रमशः 4 घंटों और 9 घंटों में पहुंचती है। उनकी गति का अनुपात ज्ञात करें।
- (a) 4:3 (b) 4:5
(c) 3:2 (d) 3:4
103. 6 सेमी त्रिज्या वाले एक गोले को 12 सेमी त्रिज्या वाले एक बेलन में रखे हुए पानी में डाल दिया जाता है। अगर गोले को पूरी तरह से पानी में डुबोया जाता है, तो बेलन में जल स्तर बढ़ जाता है।
- (a) 4 सेमी (b) 1 सेमी
(c) 2 सेमी (d) 0.5 सेमी
104. नीचे दिए गए द्विघात समीकरणों को हल करें और p और q के बीच का सम्बन्ध ज्ञात करें—
- I. $2p^2 + 5p + 3 = 0$
II. $q^2 + 4q + 4 = 0$
- (a) $p = q$ (b) $p < q$
(c) $p \leq q$ (d) $p > q$
- निर्देश : (105 से 107) निम्नलिखित चित्र को देखें और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।



105. वर्ष 2014–2015 और वर्ष 2015–2016 में सभी कंपनियों के औसत राजस्व (करोड़ रुपये में) के बीच क्या अंतर है?
- (a) 425 (b) 325
(c) 525 (d) 625
106. वर्ष 2014–2015 में B और C के औसत राजस्व की तुलना में वर्ष 2015–2016 में A और D का औसत राजस्व कितना प्रतिशत अधिक/कम है?
- (a) 7.86% कम (b) 4.47% अधिक
(c) 661% अधिक (d) 522% अधिक
107. कौन सी कंपनी दो वर्षों के बीच राजस्व में दूसरे अधिकतम प्रतिशत परिवर्तन को दर्शाती है?
- (a) A (b) B
(c) D (d) C

108. अगर मार्च 2012 का पहला दिन रविवार था, तो 2012 के मार्च और अप्रैल महीनों में कितने मंगलवार होंगे?
- (a) 9 (b) 10
(c) 8 (d) 7
109. 8 पुरुषों और 7 महिलाओं के एक समूह में से, कितने प्रकार से 6 पुरुषों और 4 महिलाओं का चयन किया जा सकता है?
- (a) 740 (b) 840
(c) 754 (d) 980
110. एक बैग में 6 लाल गेंदें, 4 हरी गेंदें और 5 नारंगी गेंदें शामिल हैं। अगर बैग से तीन गेंदें बेतरतीब ढंग से निकाली जाती हैं, तो क्या प्रायिकता है कि सभी तीन गेंदें या तो लाल हैं या नारंगी हैं?
- (a) $\frac{6}{91}$ (b) $\frac{7}{91}$
(c) $\frac{8}{91}$ (d) $\frac{5}{91}$
111. एक परीक्षा में 12 छात्रों के मध्यमान अंक 52.5 थे। बाद में, जांच करने पर दो छात्रों के अंक 45 और 51 से बदलकर क्रमशः 40 और 62 कर दिये गये थे। छात्रों के सही किये गये मध्यमान अंक ज्ञात करें।
- (a) 53 (b) 52.8
(c) 526 (d) 53.5
112. 8% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 5 वर्ष हेतु ₹1,800 का निवेश करने पर ₹..... ब्याज प्राप्त होगा।
- (a) 720 (b) 750
(c) 630 (d) 675
113. 18 वर्ष पूर्व, मुरली और विजय की आयु का योगफल उनकी वर्तमान आयु के योगफल के आधी थी। यदि मुरली की आयु विजय की आयु से दुगुनी है, तो मुरली की वर्तमान आयु कितनी होगी?
- (a) 24वर्ष (b) 48वर्ष
(c) 72वर्ष (d) 36वर्ष
114. किसी वृत्त के व्यास को दुगुना किया गया। उसका क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा?
- (a) 2 गुना (b) 4 गुना
(c) 8 गुना (d) 16 गुना
115. चार व्यक्ति एक काम को बारह दिनों में कर सकते हैं। अगर व्यक्तियों की संख्या को 2 से घटा दिया जाए, तो वे असल काम के एक चौथाई काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
- (a) 8 दिन (b) 6 दिन
(c) 4 दिन (d) 5 दिन
116. एक वस्तु के निर्माण की लागत में 20 प्रतिशत की वृद्धि हुई। एक व्यापारी ने बिक्री मूल्य में कोई बदलाव नहीं किया उसने पाया कि उसके लाभ में 20 रुपए की गिरावट हुई थी। मूल लागत कीमत क्या होगी?
- (a) 150 रुपए (b) 100 रुपए
(c) 250 रुपए (d) 200 रुपए
117. गिरि एक बिंदु 'A' से सुबह 6 बजे 20 किमी/घंटे की रफ्तार से निकलता है और गौतम बिंदु 'B' से सुबह 7 बजे 10 किमी/घंटे की रफ्तार से निकलता है। वो दोनों एक दूसरे की ओर यात्रा कर रहे हैं। A और B के बीच की दूरी 100 किलोमीटर है। वो दोनों कितने बजे मिलेंगे?

- (a) 9:15 सुबह (b) 10:10 सुबह
(c) 10:15 सुबह (d) 9:40 सुबह
118. एक ट्रेन एक खम्बे को 20 सेकेंड में पार करती है और एक 300 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 35 सेकेंड में पार करती है। वही ट्रेन विपरीत दिशा में चलती हुई एक 200 मीटर लम्बी ट्रेन को, 10 सेकेंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति ज्ञात करें—
(a) 38 मीटर/सेकेंड (b) 33 मीटर/सेकेंड
(c) 40 मीटर/सेकेंड (d) 30 मीटर/सेकेंड
119. 50 लोगों के पास औसत धनराशि 40 रुपये है। वे संपूर्ण धनराशि को एक थैले में रख देते हैं परन्तु उसमें से 500 रुपये चोरी हो जाते हैं। कुल 'n' लोग कुछ भी पैसा न लेने पर सहमत होते हैं और शेष राशि बाकी लोगों में बराबर बाँट दी जाती है जिससे उनमें से हर एक को 50 रुपये मिलते हैं। तो $n = ?$
(a) 30 (b) 20
(c) 10 (d) 15
120. 96, 168, 32 और 140 को विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।
(a) 4 (b) 6
(c) 3 (d) 12

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. नीचे दिए गए सवाल में एक कथन के बाद दो पूर्वानुमान दिए गए हैं। आपको कथन में सब कुछ सच मानना है और फिर दो पूर्वानुमानों पर विचार करना है और तय करना है उनमें से कौन सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।
कथन : बिजली आपूर्ति निगम ने व्यापार जिला क्षेत्र में कुछ अधिक संग्रह केंद्र खोलने का फैसला किया है।
पूर्वानुमान :
I. क्षेत्र में लोग इस फैसले का स्वागत कर सकते हैं।
II. इसके बाद से, बिजली के बिल का भुगतान करने के लिए ग्राहकों को कम समय लग सकता है।
(a) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।
(b) दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।
(c) ना पूर्वानुमान I और ना II अंतर्निहित हैं।
(d) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।
122. निम्नलिखित कथन पढ़ें और जवाब दें कि निम्न में से कौन-सा तर्क मजबूत है।
कथन : जब कोई टेनिस खिलाड़ी अपने तीसरे दशक के पूर्वार्द्ध में हो, तो उसे निवृत्त होना पड़ता है।
तर्क :
I. नहीं, पेशेवर खिलाड़ी को खुद तय करना चाहिए कि उसे कब निवृत्त होना है।
II. नहीं, ऐसे कितने ही खिलाड़ी हैं जिन्होंने अपने तीसरे दशक के पूर्वार्द्ध में लगातार अच्छा प्रदर्शन किया है।
(a) न तर्क I मजबूत है, न तर्क II
(b) तर्क I और तर्क II दोनों मजबूत हैं

- (c) केवल तर्क I मजबूत है
(d) केवल तर्क II मजबूत है
123. दी गई संख्या के अनुक्रम में, कितने '8' हैं जिनके तुरंत पहले '6' है, परन्तु तुरंत बाद '3' नहीं है?
4, 1, 5, 6, 8, 7, 5, 6, 2, 8, 5, 3, 6, 8, 3, 5, 6, 8, 1, 5, 3, 6, 8, 4, 9, 6, 8, 2, 6, 8, 7, 8, 3
(a) 8 (b) 4
(c) 5 (d) 6
124. शुक्रवार को गणतंत्र दिवस के अवसर पर छुट्टी थी। अगले महीने की 15 तारीख को फिर से छुट्टी का दिन है, इस 15 तारीख को कौन सा दिन होगा?
(a) बुधवार (b) शुक्रवार
(c) रविवार (d) गुरुवार
125. दिए गए विकल्पों में से उस शब्द का चयन करें जिसका, दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग कर गठन नहीं किया जा सकता:

Chemiluminescent

- (a) SELENE (b) LUMICHE
(c) MILANESE (d) HIEMS

(प्रश्न 126 से 128) निम्न जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिये गये प्रश्न का उत्तर दें—

निम्न, एक इनपुट और उनके पुनर्विन्यास का उदाहरण है।

इनपुट : CAMPS RULES SHOWS MOUTHS FAST

चरण I: SHOWS CAMPS RULES MOUTHS FAST

चरण II: SHOWS RULES CAMPS MOUTHS FAST

चरण III: SHOWS RULES MOUTHS CAMPS FAST

चरण IV: SHOWS RULES MOUTHS FAST CAMPS

चरण IV उपर्युक्त इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है।

126. उपर्युक्त चरणों में अनुपालित नियमों के अनुसार, निम्न इनपुट के लिये अन्तिम चरण ज्ञात करें।

इनपुट : Coals Steers Briefs Naps Blasts Cry

- (a) Steers Coals Briefs Naps Cry Blasts
(b) Steers Brief Coals Naps Cry Blasts
(c) Steers Naps Cry Coals Briefs Blasts
(d) Coals Steers Briefs Naps Blasts Cry

127. उपर्युक्त चरणों में अनुपालित नियमों के अनुसार, दिये गये निम्न चरण III में "coals" तत्व की स्थिति ज्ञात करें।

इनपुट : Coals, Steers Briefs Naps Blasts Cry

- (a) दायें छोर से पाँचवाँ (b) बायें छोर से छठा
(c) बायें छोर से तीसरा (d) दायें छोर से तीसरा

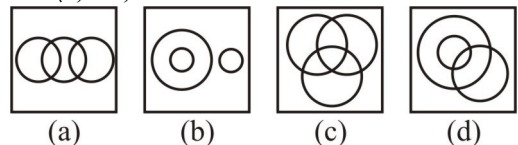
128. उपर्युक्त चरणों में अनुपालित नियमों के अनुसार, दिये गये निम्न इनपुट के अन्तिम चरण में "coals" और "Steers" के बीच तत्वों की संख्या ज्ञात करें।

इनपुट : Coals Steers Briefs Naps Blasts Cry

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

129. निम्नलिखित आरेख में से कौन इन सब के बीच रिश्ता दर्शाता है।

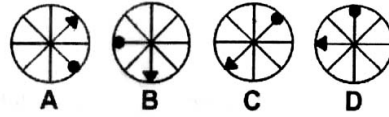
मांसभक्षी, शेर, खरगोश



130. यदि '÷' बड़े को, '×' जोड़ को, '+' भाग को, '-' बराबर को, '>' गुणा को, '=' छोटे को, '<' घटाने को दर्शाए जाएँ तो निम्न में से कौन-सा कथन सही होगा?
- (a) $3 + 2 < 4 \div 6 > 3 \times 2$ (b) $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 < 2$
(c) $3 > 2 < 4 - 6 \times 3 \times 2$ (d) $3 \times 2 \times 4 = 6 + 3 < 2$
131. एक तस्वीर दिखाकर, एक आदमी रवि से कहता है "मैं तस्वीर में दिखाए गए व्यक्ति का एकलौता पुत्र हूँ और उसकी बेटी तुम्हारी बुआ है"। बताने वाले व्यक्ति का रवि की माँ के साथ क्या रिश्ता है?
- (a) पति (b) चाचा/मामा
(c) पिता (d) साला/जीजा
132. राजीव ने पश्चिम दिशा में चलना शुरू कर दिया और कॉफी की एक दुकान देखी। कॉफी पीने के बाद वह उसी दिशा में 30 मीटर चला और फिर दाईं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह दाईं ओर मुड़ा और 30 मीटर चला और एक खिलौने की दुकान पर पहुँचा। कॉफी की दुकान के सन्दर्भ में खिलौने की दुकान किस दिशा में स्थित है?
- (a) दक्षिण (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) पूर्व
133. यदि एक विशेष कोड में, '857' का अर्थ है 'gulabjamuns are great'; '386' का अर्थ है 'eat great products'; '254' का अर्थ है 'laddus are sweet'; '312' का अर्थ है 'eat tasty laddus', तो 'sweet' का कोड क्या होगा?
- (a) 2 (b) 4
(c) 5 (d) 6
134. दिए गए विकल्पों में से असंगत ज्ञात करें।
32384, 8096, 2022, 506, 126.5, 31.625
- (a) 2022 (b) 126.5
(c) 8096 (d) 31.625
135. आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G और H एक दूसरे की तरफ मुँह किये दो पंक्तियों में खड़े हैं। प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति हैं। A, F और G के बीच में है और उत्तर की तरफ मुँह किये हैं। E, जो B के तत्काल बाईं ओर है वो H की तरफ मुँह किये हैं। C, D और B के बीच में है और H, G के सन्निकट दाहिनी ओर है। निम्नलिखित में से कौन-कौन से व्यक्ति एक दूसरे की तरफ मुँह किये हैं?
- (a) BG (b) CF
(c) BF (d) BH
136. एक कूट भाषा में 'PINK' मायने 'BLUE', 'BLUE' मायने 'YELLOW', 'YELLOW' मायने 'RED', 'RED' मायने 'WHITE', 'WHITE' मायने 'BLACK', तो 'MOLE' का रंग क्या है?
- (a) YELLOW (b) BLACK
(c) WHITE (d) RED
137. लड़कियाँ एक सीधी रेखा में बैठी हैं। अमृता और नीरा क्रमशः दायें सिरे में 8वें स्थान पर और बाएँ सिरे से 10वें स्थान पर हैं। यदि वे अपने स्थान की अदला बदली करती हैं तो अमृता और नीरा क्रमशः दायें सिरे से 16वें स्थान पर और बाएँ से 18वें स्थान पर होगी। कितनी लड़कियाँ एक सीधी रेखा में बैठी हैं।

- (a) 26 (b) 25
(c) 22 (d) 24

138. दिए गए चित्रों में से तीन किसी ना किसी रूप से संगत है। असंगत की पहचान करें।



- (a) A (b) B
(c) C (d) D

139. मैं उन दुकानों पर खरीदारी करना पसंद करता हूँ जिनमें अधिक ऑफर और छूट मिलती है, इसलिए मैं जीमार्ट पर अधिक और ब्लिस बाजार में कम खरीदारी करना चुनता हूँ।

इस कथन से पहचान करें कि नीचे दी गई धारणाओं में से कौन सा अनुमान अंतर्निहित है?

- (a) जीमार्ट और ब्लिस बाजार दोनों में अधिक ऑफर और छूट दी जाती है।
(b) ब्लिस बाजार में कोई ऑफर और छूट नहीं है।
(c) जीमार्ट में ब्लिस बाजार की तुलना में अधिक ऑफर और छूट है।
(d) ब्लिस बाजार में, जीमार्ट की तुलना में अधिक ऑफर और छूट है।

140. दो निष्कर्षों के बाद नीचे दिए गए कथन को पढ़ें और यह बताएं कि कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

कथन :

सितारों के लिए लक्ष्य, आप कम से कम चंद्रमा पर उतरेंगे।

मान्यताओं :

- I. लोग सितारों के लिए लक्ष्य रखते हैं क्योंकि वे चंद्रमा से बड़े होते हैं।
II. खगोलविद तारों पर जाने का लक्ष्य रखते हैं और चंद्रमा पर उतरते हैं।

- (a) केवल धारणा I अंतर्निहित है
(b) केवल धारणा II अंतर्निहित है
(c) या तो धारणा I या II अंतर्निहित है
(d) न तो धारणा I और न ही II अंतर्निहित है

141. विकल्प में दिए गए अनुमान चुनें, जो तर्कसंगत रूप से दिए गए कथन से लिए जा सकते हैं।

कथन :

सभी इतिहासकार गायक हैं।

सभी गायक संगीतकार हैं।

कोई अभिनेता संगीतकार नहीं है।

अनुमान :

- (a) कोई इतिहासकार संगीतकार नहीं है।
(b) सभी गायक अभिनेता हैं।
(c) कुछ अभिनेता गायक हैं।
(d) कोई अभिनेता इतिहासकार नहीं है।

142. समान जोड़ी का पता लगाए।

छात्र : प्राप्तांक :: :

- (a) शिक्षक : कक्षा (b) कलम : निप
(c) वेटर (बैरा) : टिप (d) विद्वान : पुस्तक

143. निम्नलिखित शृंखला में '?' को क्या प्रतिस्थापित करेगा?

W, P, J, E, A, ?

- (a) X (b) W
(c) V (d) Y

144. दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्न प्रश्नों का उत्तर दें।

'M + L' का अर्थ है 'L, M' का बेटा है
'M × L' का अर्थ है 'L, M' का पिता है
'L % M' का अर्थ है 'L, M' का दामाद है
'M - L' का अर्थ है 'L, M' की पत्नी है
'L * M' का अर्थ है 'M, L' का भाई है
'L # M' का अर्थ है 'M, L' की एकलौती बहन है
निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्नों के स्थान पर कौन से दो प्रतीक आएंगे यह दिखाने के लिए कि E, X की पत्नी है?

X% P - C ? D ? E

- (a) × और +
(b) + और -
(c) + और #
(d) या तो × और + या + और #

145. यदि किसी महीने की सात तारीख शुक्रवार से तीन दिन पहले हो, तो महीने की 19 तारीख को कौन-सा दिन होगा?

- (a) रविवार (b) सोमवार
(c) बुधवार (d) शुक्रवार

146. यदि '×' का अर्थ 'योग', '÷' का अर्थ 'घटाव', '+' का अर्थ 'गुणा' और '-' का अर्थ 'भाग' है, तो

$120 + 12 - 3 \div 4 \times 2 - 2 + 1 = ?$

- (a) 477 (b) 447
(c) 747 (d) 774

147. दिए गए शब्द के अक्षरों का उपयोग करके निम्नलिखित में से कौन सा शब्द नहीं बनाया जा सकता? हर अक्षर का प्रयोग उतनी ही बार किया जा सकता है जितनी बार उनका प्रयोग शब्द में हुआ हो।

TERRIFY

- (a) RIFT (b) FERRY
(c) TIER (d) FEET

148. नीचे सवाल में दो कथन I और II हैं। तय करें, क्या कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और अपना जवाब दें।

सवाल : 40 छात्रों की एक कक्षा में ऊपर से नवीन की स्थिति क्या है?

I. नवीन ऊपर के क्रम से प्रकाश से 4 स्थान नीचे पर है।

II. नीचे से प्रकाश का स्थान 13 है।

- (a) कथन I में उपलब्ध तथ्य अकेले सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

(b) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

(c) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

(d) कथन II में उपलब्ध तथ्य अकेले सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

149. यदि '+', $\geq$ के रूप में कूटबद्ध है, '-', # के रूप में कूटबद्ध है, '+', © के रूप में कूटबद्ध है, 'x', @ के रूप में कूटबद्ध है, तो व्यंजक $14 \odot x \geq 2 \# 12$ में से 10 का मान निकालने के लिये, निम्न में से किस विकल्प को 'x' का स्थान लेना चाहिये?

- (a) 30 (b) 16
(c) 60 (d) 10

(प्रश्न नं. 150 से 152) : नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें।

इयूक देश में अग्रणी पेय कम्पनी है। वे क्षेत्रीय बिक्री प्रबन्धक की भर्ती कर रहे हैं। उम्मीदवारों का चयन करने की शर्तें निम्नानुसार हैं—

उम्मीदवार को/के/की—

- A. व्यवसाय प्रशासन या वाणिज्य में स्नातक होना चाहिए।
B. XII वीं की बोर्ड परीक्षा में न्यूनतम 70% अंक और स्नातक स्तर पर न्यूनतम 65 अंक होने चाहिए।
C. उम्र 1 जनवरी, 2017 को न्यूनतम 35 वर्ष होनी चाहिए।
D. बिक्री में न्यूनतम 10 वर्षों का अनुभव होना चाहिए।
E. अंग्रेजी, हिन्दी और किसी भी दो क्षेत्रीय भाषाओं में बोलना आना चाहिए।

यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त मानदंडों को पूरा करता है, सिवाय;

- I. उपर्युक्त (A) के, लेकिन यदि न्यूनतम 60% अंकों के साथ एमबीए पास कर लिया है, तो फिर उसे चुना जा सकता है।
II. उपर्युक्त (C) के, तो उसे मानव संसाधन विभाग के पास भेजा जाना चाहिए।
III. उपर्युक्त (D) के, तो उसे महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।

150. ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?

अपने सभी शैक्षिकों में 85% अंकों से अधिक के साथ एक प्रतिभाशाली छात्र सैम, एक प्रसिद्ध एफएमसीजी कम्पनी में पिछले 13 वर्षों से बिक्री प्रतिनिधि के रूप में काम कर रहा है। अपने कैरियर के दौरान, वह विभिन्न राज्यों में काम करता रहा है और इसलिए वह तमिल, कन्नड़, मराठी, हिन्दी और अंग्रेजी बोल सकता है। वह अपनी पढ़ाई को लेकर बेहद लगनशील है और इसलिए उसने गणित, वनस्पति-विज्ञान और इतिहास में डिग्री हासिल की है। उसने 90% अंकों के साथ एमबीए किया है। वह 1981 में क्रिसमस के दिन पैदा हुआ था।

- (a) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
 (b) उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
 (c) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
 (d) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
151. ऊपर दी गई सूचना के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
 इन्दिरा एक मेधावी छात्रा है, जिसने 2004 में 94% अंकों के साथ बी.कॉम पास की है। वह ओडिशा से है और वह महाराष्ट्र में रह रही है। उसने अपनी स्कूल बोर्ड की परीक्षाएँ पास कर ली हैं। स्नातक होने के बाद से वह बिक्री के पेशे में काम कर रही है और वह अंग्रेजी, ओडिया, हिन्दी और मराठी बोल सकती है। उसकी जन्म तिथि 2.1.1981 है।
 (a) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
 (b) उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
 (c) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
 (d) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
152. ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर, नीचे दिए गए मामले में क्या निर्णय लिया जाना चाहिए?
 शिव कुमार 1979 में पैदा हुआ था और बिक्री में उसे 12 वर्ष का अनुभव है। उसने एमबीए की डिग्री हासिल की है। वह अंग्रेजी, तेलुगु, उर्दू और हिन्दी बोल सकता है। उसने बीसीए में विशिष्टता हासिल की है।
 (a) उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।
 (b) निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।
 (c) उम्मीदवार को मानव संसाधन विभाग या महाप्रबन्धक के पास भेजा जाना चाहिए।
 (d) उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना चाहिए।
153. a b 4 5 C D 6 7 का जल प्रतिबिम्ब क्या है?
 (a) a P † 2 C D † 1 (b) † P † 2 C D † 1
 (c) † P † 2 C D † 7 (d) † b † 2 C D † 1
154. नीचे 5 डिजाइन/चित्र दिये गये हैं जिनको I से V तक की संख्या दी गयी है, इनमें से 2 समान है। कौन से दो समान हैं?
- | | | | | |
|---|----|-----|----|---|
| I | II | III | IV | V |
| | | | | |
- (a) II तथा IV (b) III तथा V
 (c) II तथा V (d) I तथा IV
155. नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों, I और II को मिलाकर बना है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं? दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।
 जया और वैभव में से, एक हमेशा सच बोलता है (सत्यवादी) और दूसरा हमेशा झूठ बोलता है (झूठा) दोनों में से सत्यवादी कौन है?

- I. जया ने कहा, “हम दोनों ही झूठे हैं।
 II. वैभव बोला, “हम दोनों ही सत्यवादी हैं।
- (a) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
 (b) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
 (c) कथन I या कथन II किसी में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 (d) कथन I में दिया गया डेटा ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
156. नीचे दिए सवाल में दो कथन हैं। आपको तय करना है क्या कथनों में उपलब्ध कराए गए तथ्य सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और अपना जवाब दें।
 सवाल : छात्रों की एक पंक्ति में कितने छात्र हैं?
 I. B की स्थिति बाएं छोर से अठारहवीं है और A, B के बाईं ओर चौथे स्थान पर है और A और B के बीच 10 छात्र हैं
 II. A की स्थिति दाएं छोर से 10 वीं है और A और B के बीच 12 छात्र हैं। B बाएं छोर से पांचवें स्थान पर है।
 (a) कथन II में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
 (b) कथन I में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
 (c) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर भी सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
 (d) कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।
157. दिए गए विकल्पों में से दूसरी जोड़ी के लिए सापेक्ष संख्या का चयन करें जो पहली जोड़ी के संबंध का अनुसरण करते हुए प्रश्नचिन्ह (?) की जगह लेगा :
 1245 : 3467 :: 1726 : ?
 (a) 3498 (b) 3958
 (c) 3948 (d) 3849
158. यदि 1980 में गणतंत्र दिवस शनिवार को था, तो 3 मार्च 1980 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?
 (a) सोमवार (b) रविवार
 (c) बुधवार (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
159. 'PANTRY' शब्द के अक्षरों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करने के बाद इस शब्द में कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?
 (a) दो (b) तीन
 (c) एक (d) चार
160. जिन्होंने परीक्षा उत्तीर्ण की है, उनमें से सुनील, शीर्ष से सातवें स्थान पर और नीचे से सोलहवें, स्थान पर हैं चार लड़कों ने प्रतियोगिता में भाग नहीं लिया और दो इसमें असफल रहे। कक्षा में कितने लड़के थे?
 (a) 20 (b) 25
 (c) 30 (d) 28

SOLUTION : PRACTICE SET-9

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (c) 2. (a) 3. (c) 4. (c) 5. (c) 6. (a) 7. (a) 8. (b) 9. (d) 10. (c)
11. (d) 12. (c) 13. (a) 14. (d) 15. (d) 16. (b) 17. (c) 18. (d) 19. (d) 20. (c)
21. (d) 22. (b) 23. (d) 24. (b) 25. (d) 26. (d) 27. (a) 28. (c) 29. (d) 30. (a)
31. (c) 32. (a) 33. (d) 34. (b) 35. (a) 36. (d) 37. (b) 38. (a) 39. (c) 40. (b)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (c) 42. (b) 43. (c) 44. (c) 45. (c) 46. (a) 47. (a) 48. (b) 49. (b) 50. (b)
51. (a) 52. (b) 53. (b) 54. (b) 55. (b) 56. (b) 57. (b) 58. (d) 59. (d) 60. (a)
61. (b) 62. (b) 63. (b) 64. (a) 65. (a) 66. (d) 67. (d) 68. (a) 69. (b) 70. (b)
71. (c) 72. (c) 73. (c) 74. (b) 75. (b) 76. (a) 77. (a) 78. (d) 79. (a) 80. (d)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

81. (d) 82. (d) 83. (b) 84. (a) 85. (a) 86. (b) 87. (a) 88. (a) 89. (b) 90. (d)
91. (d) 92. (a) 93. (b) 94. (a) 95. (d) 96. (b) 97. (b) 98. (c) 99. (d) 100. (b)
101. (a) 102. (c) 103. (c) 104. (d) 105. (a) 106. (b) 107. (c) 108. (a) 109. (d) 110. (a)
111. (a) 112. (a) 113. (b) 114. (b) 115. (b) 116. (b) 117. (d) 118. (c) 119. (b) 120. (a)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (b) 122. (c) 123. (c) 124. (d) 125. (c) 126. (c) 127. (d) 128. (b) 129. (b) 130. (b)
131. (a) 132. (c) 133. (b) 134. (a) 135. (a) 136. (c) 137. (b) 138. (c) 139. (c) 140. (d)
141. (d) 142. (c) 143. (a) 144. (c) 145. (a) 146. (a) 147. (d) 148. (c) 149. (b) 150. (d)
151. (c) 152. (b) 153. (b) 154. (d) 155. (c) 156. (a) 157. (c) 158. (a) 159. (c) 160. (d)

SOLUTION

1. (c) 'पानी पीकर जात पूछना' मुहावरे का अर्थ - 'काम निकलने के बाद सोचना' होता है।
2. (a) वाक्यों का वर्गीकरण मुख्यतः दो प्रकार से होता है।
(1) अर्थ के आधार पर (2) रचना के आधार पर
(1) अर्थ के आधार पर वाक्यों का वर्गीकरण- अर्थ के अनुसार वाक्य आठ प्रकार के होते हैं। (1) विधानवाचक, (2) निषेधवाचक, (3) आज्ञावाचक, (4) प्रश्नवाचक (5) इच्छावाचक (6) संदेहवाचक (7) विस्मयवाचक (8) संकेतवाचक।
(2) रचना के आधार पर वाक्यों का वर्गीकरण- रचना की दृष्टि से वाक्य तीन प्रकार के होते हैं। (1) सरल वाक्य, (2) संयुक्त वाक्य, (3) मिश्रित वाक्य।
3. (c) 'I was over-joyed' एक अंग्रेजी (English) का मुहावरा (Phrase) है, जिसका हिन्दी में भावयुक्त अनुवाद-'मेरा दिल बाग-बाग हो गया' होता है।
4. (c) 'पावन' का संधि विच्छेद 'पौ + अन' होगा। यह अयादि स्वर संधि है। इसके नियमानुसार ए, ऐ, ओ और औ के बाद जब कोई भिन्न स्वर आता है, तब 'ए' के स्थान पर 'अय्', 'ओ' के स्थान पर 'अव्', 'ऐ' के स्थान पर 'आय्' तथा 'औ' के स्थान पर 'आव्' हो जाता है।
5. (c) हिन्दी वर्तनी का महत्वपूर्ण नियम- 'सा', 'जैसा' आदि सारूप्य वाचकों के पूर्व हाइफन (- योजक चिह्न) का प्रयोग किया जाना चाहिए; जैसे- तुम-सा, राम-जैसा। अतः विकल्प (c) बड़ा-सा, शुद्ध शब्द है।
6. (a) जिस क्रिया के व्यापार का फल कर्ता पर पड़ता है तथा कर्म साथ में नहीं होता, उसे अकर्मक क्रिया कहते हैं। अतः 'पानी बरस रहा है' में अकर्मक क्रिया है।
7. (a) बोलने वाले वक्ता को 'उत्तम पुरुष' कहा जाता है, जैसे- मैं, हम, मुझे, मेरा, मुझसे, मुझको आदि। अतः 'मुझे' उत्तम पुरुष का सर्वनाम है।
8. (b) अर्थ के आधार पर शब्द चार प्रकार के होते हैं-
(1) एकार्थी शब्द (2) अनेकार्थी शब्द (3) समानार्थी/पर्यायवाची शब्द (4) विपरीतार्थी/ विलोम शब्द
9. (d) जो शब्द विदेशी भाषाओं से ज्यों के त्यों अथवा परिवर्तित रूप में हिन्दी में प्रयोग किये जाते हैं 'विदेशज शब्द' कहलाते हैं। जैसे- लालटेन, बोटल, तारपीन, आदमी, तोप, अमीर, टिन नोटिस इत्यादि।
10. (c) यशोदा = यशः + दा में विसर्ग संधि है। यदि विसर्ग के पहले अ हो और वर्ग के प्रथम तथा द्वितीय वर्ण को छोड़कर अन्य कोई वर्ण अथवा य, र, ल, व, ह हो तो 'अ' और विसर्ग मिलकर 'ओ' हो जाता है।
11. (d) संज्ञा के जिस रूप से क्रिया के आधार का बोध होता है। वह अधिकरण कारक कहलाता है। इसे में, पर, भीतर, चिह्नों द्वारा प्रकट करते हैं। जैसे-
कुर्सी पर मास्टर जी बैठे हैं।
मैं पाँच मिनट में आ रहा हूँ।

12. (c) बहुव्रीहि समास- इस समास में कोई भी शब्द प्रधान नहीं होता, दोनों शब्द मिलकर एक नया अर्थ प्रकट करते हैं। जैसे- चतुर्भुज- चार हैं भुजाएँ जिसकी अर्थात् विष्णु जलज- जल में उत्पन्न होने वाला अर्थात् कमल।

13. (a) संस्कृत के ऐसे शब्द जिसे हम ज्यों का त्यों प्रयोग में लाते हैं, तत्सम शब्द कहलाते हैं। जैसे- तिलक, अग्नि, सूर्य, माता, पिता इत्यादि।

14. (d) 'अण्डे का शहजादा' लोकोक्ति का सही अर्थ 'अनुभवहीन व्यक्ति' होता है।

15. (d) जो तत्काल सोचकर उत्तर दे सके उसे 'प्रत्युत्पन्नमति' कहते हैं।

16. (b) राजस्थानी भाषा की चार उपशाखाएँ बताई गयी हैं- पश्चिमी राजस्थान- मारवाड़ी, मेवाड़ी, बागड़ी, शेखावटी पूर्वी राजस्थान- ढूँढाड़ी, हाड़ौती (जयपुरी)

दक्षिणी राजस्थान- मालवी, निमाड़ी उत्तरी राजस्थान- मेवाती, अहिरवाटी

17. (c) 'मंगलसूत्र' प्रेमचन्द का अधूरा उपन्यास है। इनके अन्य उपन्यास हैं- सेवासदन, प्रेमाश्रय, रंगभूमि, कायाकल्प, निर्मला, गबन, कर्मभूमि, गोदान आदि।

18. (d) प्रश्नवाचक चिह्न (?) का प्रयोग प्रश्नवाचक वाक्यों के साथ-साथ संदेह प्रकट करने वाले वाक्यों के अंत में भी प्रयोग किया जाता है। जैसे- आप शायद पटना के रहने वाले हैं? तुम कहाँ जा रहे हो?

19. (d) जिन ध्वनियों के उच्चारण में स्वर तंत्रियों में कम्पन उत्पन्न नहीं होता, उन्हें अघोष वर्ण कहते हैं। जैसे- क, ख, च, छ, ट, ठ, त, थ, प, फ, श, ष, स इत्यादि। (हर वर्ण का पहला और दूसरा व्यंजन वर्ण + श, ष, स)

20. (c) 'एक ही समय में वर्तमान' को 'समसामयिक' कहते हैं।

21. (d) जिसका सम्बन्ध पृथ्वी से है, वह पार्थिव कहलाता है।

22. (b) 'उद्धत' का विलोम 'विनीत' है जबकि उत्तम, अधम का तथा कोमल, कठोर का विलोम शब्द है।

23. (d) 'घर' शब्द का पर्यायवाची शब्द 'गेह' है। इसके अन्य पर्यायवाची शब्द- घर, सदन, भवन, मन्दिर, धाम, निकेतन, आगार, आलय, निलय, गेह, शाला, मकान आदि हैं।

24. (b) 'शोषक' शब्द का विपरीतार्थक शब्द 'पोषक' होता है।

25. (d) वे शब्दांश जो मूल शब्द के अन्त में जुड़कर एक नया अर्थ देते हैं, प्रत्यय कहलाते हैं। जैसे- कह शब्द में आवत प्रत्यय जुड़कर 'कहावत' तथा 'मह' शब्द में आवत प्रत्यय जुड़कर 'महावत' अर्थपूर्ण शब्द बनता है।

26. (d) अंशों का उचित क्रम - 'प्रतियोगिता में भेजे गये फोटो (र) के साथ उचित आकार का, पर्याप्त डाक (व) टिकट लगा और अपने पते वाला लिफाफा (य) अवश्य भेजें ताकि फोटो अस्वीकृत (ल) होने पर उसे वापस भेजा जा सके, वरना अस्वीकृत फोटो वापस नहीं भेजा जायेगा।' होगा।

27. (a) अंशों का उचित क्रम निम्न है-

फोटो के साथ प्रतियोगी फोटोग्राफर (र) इस आशय का प्रमाण पत्र अवश्य (व) संलग्न करें कि उसने फोटो खिंचें (य) व्यक्ति की अनुमति प्राप्त कर ली है और (ल) इस विषय में प्रकाशक को होने वाले नुकसान/हानि के लिए वह स्वयं जिम्मेदार होगा।

28. (c) अंशों का उचित क्रम निम्नवत् है -

प्रोफेसर ने मुझे समझाया कि इनसान को कभी भी (ल) हीन भावना का शिकार नहीं होना चाहिए और न ही (र) अपना आत्मविश्वास खोना चाहिए। सुन्दर वही है (य) जिसके गुण सुन्दर हैं। क्या मैं सुन्दर हूँ? पोलियो का (व) रोगी होते हुए भी, मैं कभी हीन भावना ग्रस्त नहीं रहा, न ही अपना आत्मविश्वास डगमगाने दिया।

29. (d) अंशों का उचित क्रम निम्नवत् है-

व्यावसायिक बाराती अपने अनुभव का लाभ उठा (य) गाँव में घुसपैठ करते। मिठे से उबे हुए छाछ, (ल) राबड़ी का जुगाड़ बिठा लेते। दूसरे लोग तब मन (र) मसोस कर रह जाते। निपुण बाराती अपनी पहचान (व) निकालकर अच्छे बिस्तर, स्थान का लाभ उठाते और इसी समय का सदुपयोग करके नए रिश्तों का तानाबाना बुनते।

30. (a) अंशों का सही क्रम निम्नवत् है-

तुलसीदास जी कई वर्षों तक काशी में रहने के पश्चात् (ल) अयोध्या चले गए। वहाँ उन्होंने रामचरितमानस लिखा (य) वह कभी-कभी काशी और चित्रकूट भी चले जाते थे। (र) रामचरितमानस के अतिरिक्त उन्होंने कई अन्य (व) पुस्तकें लिखी हैं, जिनमें विनय-पत्रिका, गीतावली, कवित्त रामायण, रामललानहछू और हनुमान बाहुक अधिक प्रसिद्ध हैं।

31. (c) इस गद्य में लेखक ने व्यक्ति को एकाग्रचित होकर दृढ़ संकल्प द्वारा शांत रहने की प्रवृत्ति को अपनाने की बात करता है, जिससे व्यक्ति अपने क्रोध पर विजय प्राप्त कर सके। लेखक द्वारा शांत रहने का मार्ग अपनाकर व्यक्ति अपने जीवन को अधिक आनंदमय बना सकता है। अतः इस गद्यांश का सही शीर्षक 'शांत रहो-सुखी रहो' होगा।

32. (a) क्रोध आने की स्थिति में शांत रहने की प्रवृत्ति को लेखक ने 'महायोग' कहा है, जिसे व्यक्ति अपने अंदर स्वयं पैदा कर सकता है।

33. (d) इस गद्यांश में लेखक ने क्रोध पर काबू रखने के लिए कहा है जिससे व्यक्ति के चेहरे पर नई चमक, कार्य में नया उत्साह, हृदय में निर्मलता एवं शीतलता का अनुभव करता है और बिना किसी श्रम व खर्च के छोटे-मोटे रोग तथा 'पाचन क्रिया' स्वतः ठीक हो जाती है।

34. (b) लेखक के अनुसार हमेशा खीजने, गुस्सा करने, चीखने-चिल्लाने तथा बड़बड़ाते रहने से व्यक्ति के ओजस्वी चेहरे पर चिंता की रेखाएँ उभर आती हैं।

35. (a) इस गद्यांश में लेखक शांत रहने की प्रक्रिया में आगे बढ़ने के लिए रात को शयनकक्ष में जाने से पूर्व व्यक्ति को दैनन्दिनी (डायरी) में दिन भर की वे घटनाएँ लिखते हैं जब वे क्रोधित हुए हों या अशांत रहे हों। भविष्य में हम इन डायरियों को पढ़कर अपनी कमजोरियों पर हँस पड़ेंगे।

36. (d) 'कवित्री' शब्द का शुद्ध रूप 'कवयित्री' है।

37. (b) 'श्रुतिलिपि' का शुद्ध रूप 'श्रुतलिपि' है।

38. (a) 'दुश्चरित्र' का शुद्ध रूप 'दुश्चरित्र' है।

39. (c) 'मुँह की खाना' लोकोक्ति का सही अर्थ 'हार जाना है।'।

40. (b) 'डपोरशंख' मुहावरे का सही अर्थ 'बे सिर-पैर की बातें करने वाला' है।

41. (c) सम्राट अशोक विश्वप्रसिद्ध एवं शक्तिशाली भारतीय मौर्य राजवंश के महान सम्राट थे। सम्राट अशोक ने 269 ई. पू. से 232 ई. पू. तक उत्तर में हिन्दुकुश की श्रेणियों से लेकर दक्षिण में गोदावरी नदी के दक्षिण मैसूर तक तथा पूर्व में बांग्लादेश से पश्चिम में अफगानिस्तान, ईरान तक सम्पूर्ण भारत पर शासन किया था। सम्राट अशोक को अपने विस्तृत साम्राज्य के कुशल प्रशासक तथा बौद्ध धर्म के प्रचार के लिए भी जाना जाता है। सम्राट अशोक ने संपूर्ण एशिया में तथा अन्य महाद्वीपों में भी बौद्ध धर्म का प्रचार किया। सम्राट अशोक के शासन की जानकारी उनके द्वारा लगवाए गए विभिन्न स्तंभों एवं शिलालेखों से मिलती है।

42. (b) जामा मस्जिद का निर्माण सम्राट शाहजहाँ ने किया था। यह पुरानी दिल्ली में स्थित है। यह भारत की सबसे बड़ी मस्जिद है।

43. (c) बालाजी विश्वनाथ की मृत्यु के पश्चात उसका सुयोग्य पुत्र पेशवा बाजीराव I पेशवा बना, इन्हें ही मराठा साम्राज्य का दूसरा संस्थापक माना जाता है। बाजीराव प्रथम एक योग्य कूटनीतिज्ञ एवं सेनापति थे, उन्होंने अपने प्रयासों द्वारा मराठों को भारत की प्रथम श्रेणी की शक्तियों में ला खड़ा किया।

44. (c) खान अब्दुल गफ्फार खान को सीमांत गांधी कहा जाता है। नमक सत्याग्रह के दौरान पश्चिमोत्तर प्रांत में सत्याग्रह का नेतृत्व गफ्फार खान ने किया। इसके लिए उन्होंने लाल कुर्ती आंदोलन की शुरुआत की, इस आंदोलन को 'खुदाई खिदमतगार' (ईश्वर के सेवक) नाम से भी जाना जाता है। कौमी आजादी के लिए इन्होंने कांग्रेस तथा गांधी जी के साथ सक्रिय भागेदारी की। लालकुर्ती दल ने इन्हें फरव-ए-अफगान की उपाधि दी थी। इन्होंने 'पखून' नामक एक पत्रिका भी निकाली जो बाद में 'दशरोजा' नाम से प्रकाशित हुई। इनको 'बादशाह खाँ' भी कहा जाता है।

45. (c) चार्ल्स वुड डिस्पैच (1854) शिक्षा से सम्बन्धित था। वुड डिस्पैच के घोषणापत्र को 'भारतीय शिक्षा का मैग्नाकार्टा' भी कहा जाता है।

46. (a)

सूची I (स्रोत)

1. फ्रांसीसी संविधान

2. आयरलैंड संविधान

3. कनाडा संविधान

4. ब्रिटिश संविधान

5. अमरीकी संविधान

- सूची II (ली गयी विशेषताएं)

- स्वतन्त्रता, समानता एवं बन्धुत्व, गणतंत्र की व्यवस्था

- नीति-निर्देशक सिद्धांत, राष्ट्रपति का निर्वाचन, राज्यसभा के लिए सदस्यों का नामांकन

- संघीय व्यवस्था, राज्यपालों की नियुक्ति, अविशिष्ट शक्तियाँ केन्द्र के पास

- संसदीय प्रणाली, विधि का शासन, एकल नागरिकता, मंत्रिमण्डलीय शासन

- मूल अधिकार, न्यायपालिका की स्वतंत्रता, न्यायिक पुनरावलोकन

47. (a) संविधान ने सातवीं अनुसूची में केन्द्र एवं राज्य के बीच विधायी विषयों के संबंध में त्रिस्तरीय व्यवस्था लागू की है- सूची I (संघ सूची), सूची II (राज्य सूची), सूची-III (समवर्ती सूची)। संघ सूची के विषयों पर केवल केन्द्र सरकार (संसद) कानून बना सकती है। इस सूची में वर्तमान में 100 विषय हैं। (मूलतः 97) जैसे- रक्षा, बैंकिंग, विदेशी मामले, मुद्रा, आणविक ऊर्जा, बीमा, संचार, केन्द्र राज्य व्यापार एवं वाणिज्य, जनगणना, लेखा परीक्षा आदि। जबकि पुलिस, कृषि, जन स्वास्थ्य राज्य सूची के विषय हैं।

48. (b) 1992 के 73वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा 'पंचायती राज' को संविधान में शामिल किया गया तथा अनु. 243 (क) से 243 (ण) के अन्तर्गत इसके उपबंध किये गये। इनका गठन बलवंत राय मेहता समिति की सिफारिशों के आधार पर किया गया। राजस्थान, देश का प्रथम राज्य था जहाँ 'पंचायती राज' की स्थापना हुई। ज्ञातव्य है कि इस अधिनियम द्वारा राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत के अनु. 40 को व्यावहारिक रूप दिया, जिसमें ग्राम पंचायतों के गठन की बात कही गयी है।

49. (b) राज्यसभा की सदस्यता ग्रहण करने के लिए किसी भी व्यक्ति की न्यूनतम आयु 30 वर्ष होनी चाहिए जबकि लोक सभा का सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु 25 वर्ष होनी चाहिए। राज्य सभा तथा लोक सभा का कार्यकाल क्रमशः 6 वर्ष और 5 वर्ष का होता है।

50. (b) कल्याणकारी राज्य सम्बन्धी विचार हमारे संविधान के नीति-निर्देशक सिद्धान्त में निहित है। संविधान के भाग - IV में अनुच्छेद - 36 से अनुच्छेद -51 तक राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्तों का वर्णन है यद्यपि नीति निर्देशक सिद्धान्त न्यायालय द्वारा लागू नहीं किये जाते परन्तु जनता के मत पर टिकी सरकार राज्य व्यवस्था को आकार देने में इनकी उपेक्षा नहीं कर सकती। अम्बेडकर के शब्दों में - "नीति निर्देशक तत्व भारत के संविधान की अनोखी विशेषताएँ हैं और जिसमें एक कल्याणकारी राज्य का लक्ष्य अंतर्निहित है।" इसके अतिरिक्त संविधान की उद्देशिका में भी कल्याणकारी राज्य संबंधी विचार दिये गये हैं।

51. (a) मानव विकास सूचकांक संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा तैयार किया जाता है। मानव विकास सूचकांक 2018 के अनुसार 189 देशों में भारत 130वें स्थान पर है जबकि नार्वे प्रथम स्थान पर है।

52. (b) आरक्षित नकद- यह मौद्रिक नीति का एक अस्त्र है, नगद आरक्षित अनुपात वह फंड होता है जो बैंकों को रिजर्व बैंक के पास जमा करना होता है। जब RBI मुद्रा का प्रवाह कम करना चाहती है तो इसका स्तर बढ़ा देती है।

53. (b) बल द्वारा एक पिण्ड को किसी अक्ष के परितः घुमाने की प्रवृत्ति, बल का बल-आघूर्ण कहलाती है। किसी अक्ष से परितः एक बल का बल आघूर्ण उस बल के परिमाण तथा अक्ष से बल की क्रिया रेखा के बीच की लम्बवत दूरी के गुणनफल के बराबर होता है। इसका मात्रक न्यूटन मीटर होता है।

54. (b) बैरोमीटर द्वारा वायुमण्डल के दबाव को मापा जाता है। वायुदाब को मापने के लिये बैरोमीटर में पानी, हवा अथवा पारा का प्रयोग किया जाता है। बैरोमीटर का आविष्कार इवांगेलिस्टा टोरसेली ने वर्ष 1643 में किया था।

55. (b) हैलन्स एक प्रभावी अग्निशामक हैं। राष्ट्रीय अग्नि सुरक्षा संघ ने हैलन्स को एक क्लीन एजेंट की संज्ञा दी है। हैलन्स एक तरल युक्त गैस है जो आग को फैलने से रोकता है।

56. (b) मानव स्वास्थ्य के लिए विटामिन सूक्ष्म मात्रा में आवश्यक होती है। ये विभिन्न उपापचयी क्रियाओं का नियंत्रण करते हैं। जल में घुलनशील विटामिन B व C हैं। शेष विटामिन A D E व K वसा में घुलनशील हैं। विटामिन C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड है। इसका रासायनिक सूत्र $C_6H_8O_6$ है। इस विटामिन की कमी से स्कर्वी नामक रोग हो जाता है। विटामिन C के स्रोत खट्टेदार रसदार फल, नींबू, आंवला, टमाटर व पत्तेदार सब्जियाँ हैं।

57. (b) मायोपिया या निकटदृष्टि दोष आँखों का दोष है जिसमें निकट की चीजें तो साफ-साफ दिखती हैं किन्तु दूर की चीजें नहीं दिखाई देती। आँखों में यह दोष उत्पन्न होने पर प्रकाश की समान्तर किरण पुंज आँख द्वारा अपवर्तन के बाद रेटिना के पहले ही प्रतिबिम्ब बना देता है, न कि रेटिना पर। इस कारण दूर की वस्तुओं का प्रतिबिम्ब स्पष्ट नहीं बनता और चीजें धुंधली दिखाई देती हैं।

58. (d) रेशम का कीड़ा बॉम्बेक्स वंश से सम्बन्धित एक सामाजिक कीट है। ये मलबरी (शहतूत) के पत्तों पर रहते हैं और उन्हीं पत्तों को खाकर ये पोषण प्राप्त करते हैं।

59. (d) पेटाबाइट एक डिजिटल सूचना माप की इकाई है।

1 पेटाबाइट 1024×1024 गीगाबाइट के बराबर होता है।

60. (a) दुनिया में सबसे बड़े मुहाने का मैंग्रोव वन (क्षेत्र) सुन्दरवन राष्ट्रीय उद्यान में पाया जाता है। सुन्दर वन राष्ट्रीय उद्यान भारत के पश्चिम बंगाल राज्य के दक्षिणी भाग में गंगा नदी के किनारे स्थित क्षेत्र है। 4 मई 1984 को इसे राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था। यह मैंग्रोव के वृक्षों और रॉयल बंगाल टाइगर का सबसे बड़ा संरक्षित क्षेत्र है।

61. (b) ओजोन परत समताप मण्डल में लगभग 15-35 k.m. ऊँचाई के बीच पायी जाती है। पर्यावरणीय प्रदूषण के कारण ओजोन परत में हास देखा गया है। ओजोन परत में कमी के कारण अधिक मात्रा में पराबैंगनी किरणें पृथ्वी तक पहुँचती हैं, जिसके कारण मनुष्य में त्वचा कैंसर होता है। इसके साथ ही पराबैंगनी किरणों से आँखों तथा प्रतिरक्षी तन्त्र को भी नुकसान पहुँचता है। ज्ञातव्य है कि रेफ्रीजरेटर, अग्निशमन यंत्र तथा ऐरोसोल स्प्रे में उपयोग किए जाने वाले क्लोरो-फ्लोरो-कार्बन (CFC) से ओजोन परत का हास होता है।

62. (b) 'मोनालिसा' इटली के महान चित्रकार 'लिओनार्दो दा विंची' द्वारा बनाया गया एक प्रसिद्ध चित्र है जो कि लकड़ी पर बनायी गयी है।

63. (b) राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद का अध्यक्ष प्रधानमंत्री होता है। इसकी स्थापना वर्ष 1998 में की गई थी। इसका सचिव राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार होता है।

64. (a) आधुनिक समय में बड़े-बड़े प्रतिष्ठानों, बैंकों आदि की निगरानी के लिए क्लोज्ड सर्किट टी.वी. (CCTV) कैमरों का इस्तेमाल किया जाता है। इनके द्वारा 24 घण्टे किसी चीज पर नजर रखी जा सकती है इसके अलावा इनके द्वारा पिछले एक महीने तक की घटनाओं को रिकार्ड भी कर लिया जाता है जिसे जरूरत पड़ने पर दुबारा भी देखा जा सकता है।

65. (a) : अपराध के मूलभूत तत्व हैं-

(P) इंसान द्वारा किये गये

(Q) आपराधिक इरादा

(R) कोई अवैध कार्य या चूक (लोप)

(S) किसी अन्य व्यक्ति के शरीर, मान, प्रतिष्ठा या सम्पत्ति को चोट पहुँचाना। एक अपराध के गठन के लिए उपर्युक्त चारों तत्वों की पूर्ति होना आवश्यक है।

66. (d) : भारत सरकार का समेकित बाल संरक्षण योजना एक योजना है, जो किशोर न्याय अधिनियम, 2000, संशोधित अधिनियम 2006 और उसमें दी गई नियमावली पर आधारित है, जिसका उद्देश्य ऐसे बच्चों का संरक्षण करना है जिन्हें देखभाल और सुरक्षा की आवश्यकता है, इसके अलावा ऐसे किशोर जो कानून का उल्लंघन करते हैं, तथा जो बच्चे कठिन परिस्थितियों में रहते हैं, उनका संरक्षण भी योजना का एक उद्देश्य है।

67. (d) : उपर्युक्त चित्र में दिये गये यातायात संकेत का अर्थ है कि 'आगे खतरा है'। यह अन्तर्राष्ट्रीय प्रोटोकॉल के तहत निर्धारित किये जाते हैं। भाषा की समस्या को देखते हुए चिह्नों का प्रयोग किया जाता है।

68. (a) : किसी अन्य देश में रहने वाले व्यक्ति को सम्मन (अदालत का बुलावा) देने के लिए, उस सम्मन को हेग सर्विस कन्वेंशन नामक अंतर्राष्ट्रीय समझौते की सभी आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।

69. (b) : सूचना का अधिकार (आर.टी.आई) अधिनियम 2005 के तहत लोक अधिकारियों के दायित्वों को धारा 4(1) में वर्णित किया गया है।

धारा 3 – सूचना का अधिकार

धारा 5 – लोक सूचना अधिकारियों का पदनाम

धारा 6 – सूचना प्राप्त करने के लिए अनुरोध

70. (b) : अनु. 32 में संवैधानिक उपचारों के अधिकार का वर्णन है। इसकी महत्ता को बताते हुए डॉ. अम्बेडकर ने इसे संविधान की 'हृदय और आत्मा' कहा है। इस अधिकार के अन्तर्गत जब किसी व्यक्ति के मूल अधिकार का उल्लंघन होता है, तब वह उपचार के लिए उच्चतम न्यायालय की शरण में जा सकता है। उल्लेखनीय है कि व्यक्ति मूल अधिकारों के हनन तथा अन्य विधिक अधिकारों के हनन पर अनुच्छेद 226 के तहत उच्च न्यायालय में भी उपचार हेतु जा सकता है। इसमें उच्चतम या उच्च न्यायालय में जाने का अधिकार स्वविवेकी होता है। अर्थात् पीड़ित व्यक्ति स्वेच्छा के अनुसार दोनों में से किसी न्यायालय में जा सकता है।

71. (c) भूमि अधिग्रहण अधिनियम, (भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन) 2013 के अनुसार, सामरिक प्रयोजन, परियोजनाओं से प्रभावित परिवारों के लिए परियोजनाएँ तथा सार्वजनिक निजी सहभागिता परियोजनाओं के लिए जहाँ भूमि का स्वामित्व सरकार के पास ही रहेगा, अधिग्रहित किया जा सकता है।

72. (c) भारतीय संविधान के अनुसूची 7 की सूची 2 को राज्य सूची कहते हैं, इसमें कुल 61 प्रविष्टियाँ हैं। इसके अन्तर्गत लोक व्यवस्था, पुलिस, स्थानीय शासन, विकलांगों एवं अनियोज्य के लिए राहत कार्य आदि विषय आते हैं।

73. (c) : राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों में अनुच्छेद 43A प्रबन्धन में श्रमिक भागीदारी को सुरक्षित करने की बात करता है।

अनुच्छेद 39A, समान न्याय एवं गरीबों को निःशुल्क विधिक सहायता उपलब्ध कराना।

74. (b) : सभी स्तर की पंचायतों के सदस्यों का कार्यकाल प्रथम अधिवेशन की तिथि से पाँच वर्ष निर्धारित किया गया है। अनु. 243(E) के अनुसार पंचायतों का चुनाव उसके कार्यकाल समाप्त होने के पूर्व करा लिये जायें। यदि उसे समय से पूर्व ही भंग किया गया है, तो निर्धारित समय (छः माह) के भीतर चुनाव आवश्यक है। परन्तु पुनर्गठित पंचायतों का कार्यकाल उसकी निर्धारित अवधि तक ही होगा।

75. (b) अरुण कुमार राय पूर्व लोक सभा सदस्य और मार्क्सवादी समन्वय समिति के संस्थापक थे। उनका निधन 21 जुलाई 2019 को हुआ।

76. (a) फर्नांडो कार्बेटो ने कम्प्यूटर पासवर्ड का आविष्कार किया था। इन्होंने 1960 के दशक में कम्प्यूटर शेयरिंग सिस्टम के प्रोजेक्ट पर भी कार्य किया था। इन्हें 1995 में ACM ट्यूरिंग अवार्ड से सम्मानित किया गया था।

77. (a) 1 अगस्त 2019 को डॉ. गुरु प्रसाद महापात्रा उद्योग संवर्धन और आंतरिक व्यापार विभाग (DPIIT) के सचिव बनाए गए हैं।

78. (d) रटगर हाउस प्रसिद्ध डच अभिनेता थे जिनका निधन 19 जुलाई 2019 को हुआ। इन्हें 1982 में आईब्लेड रनर फिल्म में अभिनय के लिए जाना जाता है। 1988 में 'स्केप फ्रॉम सोबीबोर' के लिए सर्वश्रेष्ठ सहायक अभिनेता का गोल्डन ग्लोब पुरस्कार दिया गया था।

79. (a) बेजी कैड एस्सेबी ट्यूनिशिया के राष्ट्रपति थे जिनका 25 जुलाई 2019 को निधन हो गया।

80. (d) राष्ट्रीय खेल पुरस्कार 2019 के अंतर्गत बजरंग पुनिया एवं दीपा मलिक को क्रमशः कुश्मी एवं पैरा एथलेटिक्स में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए राजीव गाँधी खेल रत्न प्रदान किया गया।

81. (d) : माना तीन अंकों की संख्या = $100x + 10y + z$

प्रश्नानुसार,

$$100x + 10y + z + 396 = 100z + 10y + x$$

$$100x - x + 396 = 100z - z$$

$$99z - 99x = 396$$

$$z - x = 4$$

.....(i)

$$\therefore x = \frac{z}{2}$$

$$2x = z$$

.....(ii)

z का मान समी. (i) में रखने पर,

$$2x - x = 4$$

$$x = 4$$

$$\therefore z = 4 \times 2 \Rightarrow 8$$

$$\therefore 10\text{वें स्थान का अंक } 2 \text{ है।}$$

$$\therefore y = 2$$

$$\text{अतः संख्या} = 100 \times 4 + 10 \times 2 + 8 \Rightarrow 428$$

$$82. (d) : \sqrt{222.01} = \sqrt{14.9 \times 14.9} \\ = 14.9$$

$$83. (b) : ? = 108 \times 107 \times 96 \\ ? = 1109376$$

1109376 के सबसे नजदीक दिये गये विकल्पों में से विकल्प (b) अर्थात् 1109400 है।

$$84. (a) : \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{49 \times 50} \\ = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{49} - \frac{1}{50} \\ = 1 - \frac{1}{50} = \frac{49}{50} \\ = 0.98$$

$$85. (a) : \text{माना महिलाओं की संख्या} = x \\ \therefore \text{पुरुषों की संख्या} = (x + 20) \\ \text{तथा बच्चों की संख्या} = \{(x+20) + x\} - 20 = 2x \\ \therefore \text{प्रश्न से,}$$

$$x + (x+20) + 2x = 240 \\ 4x = 240 - 20$$

$$\Rightarrow x = \frac{220}{4} = 55$$

$$\therefore \text{पुरुषों की संख्या} = (x + 20) \\ = 55 + 20 = 75$$

$$86. (b) : \frac{\frac{90}{37} \times 29.6}{\frac{17}{60.1} \times 180.30} \\ = \frac{90 \times 29.6 \times 60.1}{37 \times 17 \times 180.30} = 1.41$$

$$87. (a) : \text{म.स.प.} = 25$$

$$\text{अतः संख्याएँ} = 25x \text{ और } 25y$$

$$\text{ल.स.} = 25.x.y \dots\dots\dots(i)$$

प्रश्नानुसार, ल.स. के अन्य दो गुणज = 14 और 17

समी. (i) के अनुसार ल.स. के अन्य दो गुणज = x और y

$$\text{अतः } x = 14 \text{ और } y = 17$$

$$\text{अतः वे संख्याएँ} = 25 \times 14 = 350 \text{ और } 25 \times 17 = 425$$

$$\text{अतः बड़ी संख्या} = 425$$

$$88. (a) : \text{माना दूसरी संख्या} = x$$

$$\therefore \text{तीसरी संख्या} = 2x$$

$$\text{पहली संख्या} = 6x$$

$$\text{चारों संख्याओं का योग} = 8.5 \times 4 = 34$$

$$\therefore \text{चौथी संख्या} = (34 - 9x)$$

$$\therefore \text{प्रश्न से,}$$

$$\frac{6x}{34 - 9x} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 24x = 102 - 27x$$

$$\Rightarrow 51x = 102$$

$$x = 2$$

$$\therefore \text{दूसरी संख्या} (x) = 2$$

$$\text{तीसरी संख्या} (2x) = 2 \times 2 = 4$$

$$\text{अभीष्ट अंतर} = 4 - 2 = 2$$

$$89. (b) : x = 40 \text{ ली0}$$

$$y = 40 \times \frac{25}{100} = 10 \text{ ली0}$$

$$n = 2$$

$$\text{शेष शराब की मात्रा} = x \left(1 - \frac{y}{x}\right)^n \\ = 40 \left(1 - \frac{10}{40}\right)^2 \\ = 40 \times \frac{9}{16} \\ = 22.5 \text{ ली0}$$

$$\text{शराब \%} = \frac{22.5}{40} \times 100 = 56.25\%$$

$$\text{लगभग} = 56\%$$

$$90. (d) : \text{कुल मत} = 7500$$

$$\text{अवैध मत} = \frac{7500 \times 20}{100} = 1500$$

$$\text{वैध मत} = 6000$$

$$\text{शिवा को प्राप्त मत} = \frac{6000 \times 55}{100} = 3300$$

$$\text{राजू को प्राप्त मत} = 6000 - 3300 = 2700$$

$$91. (d) : \text{लड़के} = 20, \text{ लड़कियाँ} = 40$$

सभी लड़कों को प्राप्त होने वाले कुल केक

$$= 20 \times 40 \times \frac{15}{100}$$

$$= 2 \times 4 \times 15 = 120$$

सभी लड़कियों को प्राप्त होने वाले कुल केक

$$= 40 \times 20 \times \frac{40}{100}$$

$$= 40 \times 8 = 320$$

$$\text{अतः 4 दिन में कुल वितरित केक} = 120 \times 4 + 320 \times 4 \\ = 480 + 1280 \\ = 1760$$

$$92. (a) : \text{अनुजा को एक वस्तु बेचने पर 6\% का नुकसान होता है।}$$

1 किग्रा. के स्थान पर 800 ग्राम वजन करने पर-

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{(1000 - 800)}{800} \times 100$$

$$= \frac{200 \times 100}{800} = 25\%$$

$$\text{अतः कुल लाभ} = -6\% + 25\% = \frac{6 \times 25}{100}$$

$$\text{कुल लाभ} = \frac{35}{2} \%$$

$$\text{जब लाभ } \frac{35}{2} \text{ है तब लागत मूल्य} = ₹ 100$$

$$\therefore \text{जब लाभ 350 का हो तब लागत मूल्य}$$

$$= \frac{100 \times 2}{35} \times 350$$

$$= ₹ 2000$$

$$\therefore 40\text{kg की बिक्री पर लागत मूल्य} = ₹ 2000$$

$$\therefore 1\text{kg की बिक्री पर लागत मूल्य} = \frac{2000}{40} = ₹ 50$$

93. (b) : माना ग्राहक की लागत कीमत (CP) = ₹. 100

तब अंकित कीमत (MP) = ₹. 120

$$\text{तब बिक्री कीमत (SP)} = \frac{120 \times 85}{100} \\ = ₹. 102$$

$$\text{अतः लाभ} = \text{SP} - \text{CP} \\ = 102 - 100$$

$$\boxed{\text{लाभ}\% = 2\%}$$

$$\text{तौल में लाभ प्रतिशत} = \frac{(1000 - 850)}{850} \times 100 \\ = \frac{150}{850} \times 100 = \frac{300}{17}\%$$

$$\text{अतः समग्र लाभ प्रतिशत} = 2 + \frac{300}{17} + \frac{2 \times 300}{100 \times 17}$$

$$\left[\because P\% = \pm P_1 \pm P_2 \pm \frac{P_1 \times P_2}{100} \right]$$

$$= 2 + \frac{300}{17} + \frac{600}{17 \times 100}$$

$$= 2 + \frac{300}{17} + \frac{6}{17} = 2 + \frac{306}{17}$$

$$= \frac{34 + 306}{17} = \frac{340}{17} = 20\%$$

94. (a) : प्रश्नानुसार ,

मोबाइल का मूल्य = 8000 ₹

अग्रिम भुगतान राशि = 3500 ₹

शेष राशि = 4500 ₹

4500 पर 8% वार्षिक दर से 18 महीने का साधारण ब्याज

$$= 4500 \times \frac{8}{100} \times \frac{3}{2} = 540 ₹$$

अतः अर्जुन द्वारा मोबाइल फोन के लिये अदा की गई कुल राशि = 3500 + 4500 + 540 = 8540 ₹

95. (d) : मूलधन = ₹ 200000

ब्याज दर = 4% वार्षिक

समय = 3 वर्ष

$$\text{तो, चक्रवृद्धि मिश्रधन} = 200000 \left(1 + \frac{4}{100} \right)^3 \\ = 200000 \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} \times \frac{26}{25} \\ = ₹ 224,972.80$$

$$\text{तब, चक्रवृद्धि ब्याज} = \text{मिश्रधन} - \text{मूलधन} \\ = 224,972.80 - 200000 \\ = ₹ 24,972.80$$

96. (b) : राम और श्याम के लाभ का अनुपात = 30000 : 40000 = 3 : 4

$$\text{राम का लाभांश} = 1400 \times \frac{3}{7} \\ = 200 \times 3 = 600$$

97. (b) : माना समूह C के छात्रों का औसत प्राप्तांक = x

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 40 \times 70 + 50 \times 60 + 70 \times x = 80 \times 160$$

$$\Rightarrow 2800 + 3000 + 70x = 12800$$

$$\Rightarrow 5800 + 70x = 12800$$

$$\Rightarrow 70x = 12800 - 5800$$

$$\Rightarrow 70x = 7000$$

$$x = 100$$

98. (c) : माना कुल काम x दिनों में पूरा होता है।

तब, $xA + (x - 20)B = 1$ काम

$$A \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{50}$$

$$B \text{ का एक दिन का काम} = \frac{1}{40}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{50} + \frac{(x - 20)}{40} = 1 \\ \frac{4x + 5x - 100}{200} = 1$$

$$\Rightarrow 4x + 5x - 100 = 200 \\ 9x = 300$$

$$x = \frac{100}{3} = 33.33$$

99. (d) : माना कार्य समाप्त होने में x दिन लगा।

$$\text{तो, } \frac{x}{12} + \frac{x - 5}{15} + \frac{x - 4}{30} = 1$$

$$\frac{5x + 4(x - 5) + 2(x - 4)}{60} = 1$$

$$5x + 4x - 20 + 2x - 8 = 60$$

$$11x = 88$$

$$x = 8 \text{ दिन}$$

$$\text{तब, राजा की कुल राशि} = \frac{8}{12} \times 1500 = 1000 ₹.$$

$$\text{रवि की कुल राशि} = \frac{(8 - 5)}{15} \times 1500$$

$$= 3 \times 100 = 300 ₹.$$

$$\text{अतः राजा तथा रवि की कुल राशि} = 1000 + 300 = 1300 ₹.$$

100. (b) : माना भरने वाला नल x घण्टे में टंकी भर सकता है

$$1 \text{ घण्टे में भरा भाग} = \frac{1}{x}$$

$$1 \text{ घण्टे में खाली भाग} = \frac{1}{16}$$

$$\text{दोनों नल खोलने पर 1 घण्टे में खाली भाग} = \frac{1}{24}$$

$$\text{अतः } \frac{1}{16} - \frac{1}{x} = \frac{1}{24}$$

$$\frac{1}{16} - \frac{1}{24} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{48} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x = 48$$

अतः भरने वाला नल टंकी को 48 घंटों में भर सकता है।

$$\therefore 1 \text{ मिनट में भरा पानी} = 12 \text{ ली.}$$

$$\therefore 48 \text{ घण्टों में भरा पानी} = 48 \times 60 \times 12 \text{ ली.} \\ = 34560 \text{ ली.}$$

अतः टंकी की धारिता = 34560 ली.

101. (a) : कार की गति = 80 किमी./घण्टा

$$\text{बस की गति} = 80 \times \frac{3}{4} = 60 \text{ किमी./घण्टा}$$

कुल दूरी = 100 किमी

अतिरिक्त समय लगा = 15 मिनट = $\frac{1}{4}$ घण्टा

माना 80 किमी/घण्टा की गति से x किमी. चलता है।

$$\begin{aligned} \text{अतः } \frac{x}{80} + \frac{100-x}{60} &= \frac{100}{80} + \frac{1}{4} \\ \frac{3x+400-4x}{240} &= \frac{6}{4} \\ \frac{400-x}{240} &= \frac{3}{2} \\ 800-2x &= 720 \\ 80 &= 2x \\ x &= 40 \text{ किमी.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अतः लगा समय} &= \frac{40}{80} = \frac{1}{2} \text{ घण्टा} \\ &= 30 \text{ मिनट} \end{aligned}$$

102. (c) : जब किसी निश्चित स्थान से दो ट्रेने एक दूसरे की ओर क्रमशः V_1 व V_2 गति से चलती हैं और एक दूसरे को पार करने के बाद अपने गंतव्य स्थान तक क्रमशः t_1 व t_2 समय में पहुंचती हैं, तो निम्न सम्बन्ध प्राप्त होता है—

$$\frac{V_1}{V_2} = \sqrt{\frac{t_2}{t_1}}$$

प्रश्न में दिया है $t_1 = 4$ घण्टे, $t_2 = 9$ घण्टे

$$\begin{aligned} \text{अतः } \frac{V_1}{V_2} &= \sqrt{\frac{9}{4}} \\ \frac{V_1}{V_2} &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$

अतः दोनों की गतियों का अनुपात $V_1 : V_2 = 3 : 2$

103. (c) : माना बेलन का जलस्तर h सेमी. बढ़ जाता है।

∴ प्रश्न से,

गोले का आयतन = h सेमी. बढ़े हुए बेलनाकार भाग का आयतन

$$\begin{aligned} \Rightarrow \frac{4}{3}\pi r_1^3 &= \pi r_1^2 h \\ \Rightarrow \frac{4}{3}\pi \times 6 \times 6 \times 6 &= \pi \times 12 \times 12 \times h \\ \Rightarrow h &= 2 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

104. (d) : प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} 2p^2 + 5p + 3 &= 0 \\ 2p^2 + 2p + 3p + 3 &= 0 \\ 2p(p+1) + 3(p+1) &= 0 \\ p &= -1, -\frac{3}{2} \\ q^2 + 4q + 4 &= 0 \\ (q+2)^2 &= 0 \\ q &= -2 \end{aligned}$$

अतः $p > q$

105. (a) : वर्ष 2014-15 में सभी कंपनियों का औसत राजस्व

$$\begin{aligned} &= \frac{3200 + 3500 + 3200 + 2900}{4} \\ &= \frac{12800}{4} = 3200 \text{ करोड़ रुपये} \end{aligned}$$

वर्ष 2015-16 में सभी कंपनियों का औसत राजस्व

$$= \frac{3700 + 3900 + 3600 + 3300}{4}$$

$$= \frac{14500}{4} = 3625 \text{ करोड़ रुपये}$$

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट उत्तर} &= 3625 - 3200 \\ &= 425 \text{ करोड़ रुपये।} \end{aligned}$$

106. (b) : वर्ष 2014-15 में B और C का औसत राजस्व

$$= \frac{3500 + 3200}{2} = \frac{6700}{2} = 3350 \text{ करोड़ रुपये}$$

वर्ष 2015-16 में A और D का औसत राजस्व

$$= \frac{3700 + 3300}{2} = 3500 \text{ करोड़ रुपये}$$

$$\% \text{ वृद्धि} = \frac{150}{3350} \times 100 = 4.47\%$$

107. (c) : A के लिए प्रतिशत वृद्धि = $\frac{500}{3200} \times 100 = 15.625\%$

$$B \text{ के लिए प्रतिशत वृद्धि} = \frac{400}{3500} \times 100 = 11.428\%$$

$$C \text{ के लिए प्रतिशत वृद्धि} = \frac{400}{3200} \times 100 = 12.50\%$$

$$D \text{ के लिए प्रतिशत वृद्धि} = \frac{400}{2900} \times 100 = 13.79\%$$

अतः कंपनी D दो वर्षों के बीच राजस्व में दूसरे अधिकतम प्रतिशत परिवर्तन को दर्शाती है।

108. (a) : दिया गया है,

1 मार्च 2012 को रविवार था, तो

1 + 2 = 3 मार्च को मंगलवार

10 मार्च को = मंगलवार

17 मार्च को = मंगलवार

24 मार्च को = मंगलवार

31 मार्च को = मंगलवार

7 अप्रैल को = मंगलवार

14 अप्रैल को = मंगलवार

21 अप्रैल को = मंगलवार

28 अप्रैल को = मंगलवार

अतः मार्च व अप्रैल महीनों में कुल मंगलवार = 9

109. (d) : 7 महिलाओं में से 4 महिलाओं के चयन तरीका = ${}^7C_4$

$$n_{cr} = \frac{n!}{r!(n-r)!} = \frac{7!}{3!4!} = \frac{7 \times 6 \times 5 \times 4!}{3 \times 2 \times 1 \times 4!} = 35$$

8 पुरुषों में से 6 को चुनने का तरीका = ${}^8C_6$

$$= \frac{8!}{6!2!} = \frac{8 \times 7 \times 6!}{6! \times 2 \times 1} = 28$$

चयन का कुल तरीका = $35 \times 28 = 980$

110. (a) : कुल सम्भावना = $15C_3$ [$\because$ कुल गेंदे = 15]

आने वाली सम्भावना = सभी तीन गेंदे या तो लाल या नारंगी चुनने का क्रम = $6C_3 + 5C_3$

$$\begin{aligned} \text{अतः प्रायिकता} &= \frac{{}^6C_3 + {}^5C_3}{{}^{15}C_3} = \frac{\frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} + \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1}}{\frac{15 \times 14 \times 13}{3 \times 2 \times 1}} \\ &= \frac{(20+10) \times 3 \times 2 \times 1}{15 \times 14 \times 13} = \frac{30 \times 3 \times 2 \times 1}{15 \times 14 \times 13} \\ &= \frac{6}{91} \end{aligned}$$

111. (a) : छात्रों के कुल सही अंक

$$= (52.5 \times 12) - 45 + 40 - 51 + 62$$

$$= (52.5 \times 12) - 5 + 11$$

$$= 630 + 6$$

$$= 636$$

$$\text{सही मध्यमान अंक} = \frac{636}{12} = 53$$

112. (a) : सा. व्याज = $\frac{\text{मू.} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$

$$\frac{1800 \times 5 \times 8}{100} = 720 \text{ ₹}$$

113. (b) :

माना मुरली और विजय की वर्तमान आयु क्रमशः x, y वर्ष है।

18 वर्ष पूर्व इनकी आयु $= x - 18, y - 18$

मुरली की आयु $(x) = 2 \times$ विजय की आयु (y) (i)

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x - 18 + y - 18 = \frac{x + y}{2}$$

$$\Rightarrow x + y - 36 = \frac{x + y}{2}$$

समीकरण (i) से $x = 2y$ रखने पर,

$$\Rightarrow 2y + y - 36 = \frac{3y}{2} \Rightarrow 3y - 36 = \frac{3y}{2}$$

$$\Rightarrow 6y - 72 = 3y$$

$$\Rightarrow 3y = 72$$

$$\Rightarrow y = 24$$

$$\Rightarrow x = 48$$

मुरली की वर्तमान आयु $(x) = 48$ वर्ष

114. (b) : किसी वृत्त का व्यास दुगुना करने पर त्रिज्या दुगुनी हो जाती है

अर्थात् त्रिज्या $r = 2r$

$$\therefore \text{वृत्त का क्षेत्रफल} = \pi r^2 = \pi (2r)^2 = 4\pi r^2$$

अतः किसी वृत्त के व्यास को दुगुना किया जाता है तो वृत्त का क्षेत्रफल 4 गुना हो जाता है।

$$115. (b) : \frac{M_1 d_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 d_2 H_2}{W_2}$$

$$\frac{4 \times 12}{1} = \frac{(4 - 2) \times d_2}{\frac{1}{4}}$$

$$4 \times 12 = 2 \times 4 \times d_2$$

$$d_2 = 6$$

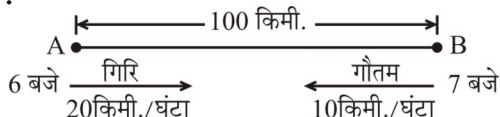
अतः काम के $\frac{1}{4}$ भाग को 6 दिनों में पूरा करेंगे।

116. (b) : माना वस्तु का क्रय मूल्य $= x$ रुपए प्रश्न से,

$$x \times \frac{120}{100} - x = 20$$

$$\frac{6}{5}x - x = 20 \Rightarrow \frac{x}{5} = 20 \Rightarrow x = 100 \text{ रुपए}$$

117. (d) :



माना t घण्टे बाद मिलेंगे (गिरि के चलने के बाद)

$$\text{अतः } 20t + 10(t - 1) = 100$$

$$20t + 10t - 10 = 100$$

$$30t = 110$$

$$t = 3\frac{2}{3} \text{ घण्टे} = 3 \text{ घण्टे } 40 \text{ मिनट}$$

$$\text{अतः दोनों } 3 \text{ घण्टे } 40 \text{ मिनट बाद } (6 + 3:40)$$

$$= 9:40 \text{ पर मिलेंगे।}$$

118. (c) : माना पहली ट्रेन की लम्बाई $= x$ मी.

प्रश्नानुसार,

$$\frac{x}{20} = \frac{300 + x}{35}$$

$$35x = 6000 + 20x$$

$$15x = 6000$$

$$x = 400 \text{ m}$$

ट्रेन की चाल $= 20 \text{ m/sec}$

माना दूसरी ट्रेन की चाल $= y \text{ m/sec}$

प्रश्नानुसार,

$$20 + y = \frac{200 + 400}{10}$$

$$20 + y = \frac{600}{10}$$

$$\boxed{y = 40} \text{ m/sec}$$

119. (b) : 50 लोगों की कुल राशि $= 50 \times 40 = 2000$

$$\text{चोरी के बाद शेष धन} = 2000 - 500 = 1500$$

$$\frac{1500}{50 - n} = 50$$

$$50 - n = 30$$

$$\boxed{n = 20}$$

120. (a) : प्रश्नानुसार,

$$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$140 = 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

$$\text{म.स.प.} = 4$$

अतः 96, 168, 32 व 140 को विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या 4 है।

121. (b) : दोनों पूर्वानुमान I और II अंतर्निहित हैं।

122. (c) : दिये गये कथन के अनुसार केवल तर्क I मजबूत है

123. (c) : 4, 1, 5, 6, 8, 7, 5, 6, 2, 8, 5, 3, 6, 8, 3, 5, 6, 8, 1, 5, 3, 6, 8, 4, 9, 6, 8, 2, 6, 8, 7, 8, 3,

चित्र से स्पष्ट है कि कुल पाँच 8 ऐसे हैं जिनके तुरन्त पहले 6 है परन्तु बाद में 3 नहीं है।

124. (d) : $\therefore$ गणतंत्र दिवस 26 जनवरी, दिन शुक्रवार को मनाया गया।

26 जनवरी के बाद 15 फरवरी तक के दिनों की

$$\text{संख्या} = 5 + 15 = 20$$

$$\text{विषम दिन} = \frac{20}{2} = 10$$

15 फरवरी को दिन = शुक्रवार + 6 (विषम दिन) = गुरुवार

125. (c) : Chemiluminescent का उपयोग करके शब्द Milanese नहीं बनाया जा सकता, क्योंकि दिये गये शब्द में अक्षर "A" का प्रयोग नहीं किया गया है।

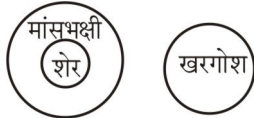
126. (c) : इनपुट : Coals Steers Briefs Naps Blasts Crys
चरण I: Steers Coals Briefs Naps Crys Blasts
चरण II: Steers Naps Coals Briefs Crys Blasts
चरण III: Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts
(अन्तिम चरण)

127. (d) : चरण III: Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts
अतः चरण III में "Coals" दायें छोर से 'तीसरा' है।

128. (b) : अंतिम चरण Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts

अंतिम चरण में Steers और Coals के बीच दो तत्व Naps और Crys हैं।

129. (b) : शेर मांसभक्षी होता है पर खरगोश मांसभक्षी नहीं होता।



130. (b) : विकल्प (b) से,

$$3 \times 2 < 4 \div 6 + 3 < 2$$

प्रश्नानुसार,

गणितीय चिह्नों को परिवर्तन करने पर,

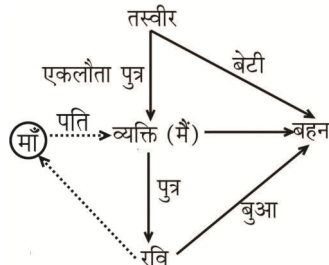
$$3 + 2 - 4 > 6 \div 3 - 2$$

$$5 - 4 > 2 - 2$$

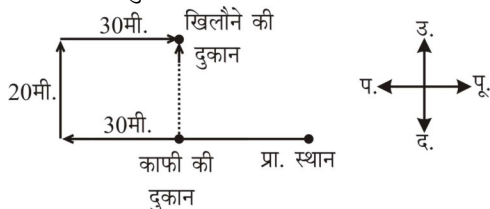
$$1 > 0$$

अतः विकल्प (b) सत्य है।

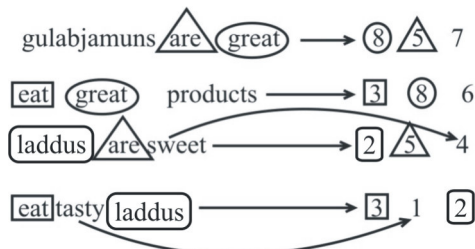
131. (a) : चित्र से स्पष्ट है कि बताने वाले व्यक्ति का रवि की माँ के साथ 'पति' का सम्बन्ध है।



132. (c) : चित्र से स्पष्ट है कि कॉफी की दुकान के सन्दर्भ में खिलौने की दुकान उत्तर दिशा में है।



133. (b) : Sweet का कोड 4 होगा।



134. (a) : दी गयी श्रृंखला में 2022 भिन्न हैं क्योंकि श्रृंखला में 4 से भाग देने पर अगली संख्या का मान आ रहा है जो कि 2022 की जगह 2024 होना चाहिए।

$$32384 \div 4 = 8096$$

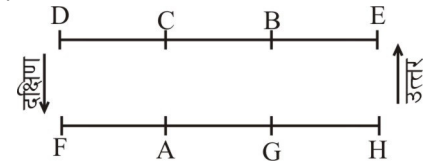
$$8096 \div 4 = 2022 \text{ [2024]}$$

$$2024 \div 4 = 506$$

$$506 \div 4 = 126.5$$

$$126.5 \div 4 = 31.625$$

135. (a) :



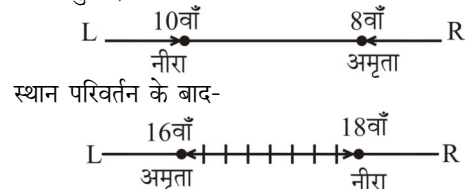
चित्र से स्पष्ट है कि B, G के तरफ मुँह करके बैठे हैं।

136. (c) : हम जानते हैं कि MOLE (तिल) का रंग काला होता है। अतः हम देखेंगे कि क्या कथन में काला को क्या कहते हैं।

अतः कथन से स्पष्ट होता है कि काला को WHITE कहते हैं।

PINK = BLUE, BLUE = YELLOW, YELLOW = RED, RED = WHITE, WHITE = BLACK तो MOLE = WHITE

137. (b) : प्रश्नानुसार,



अतः दोनों के बीच में कुल लड़कियों की संख्या = 7

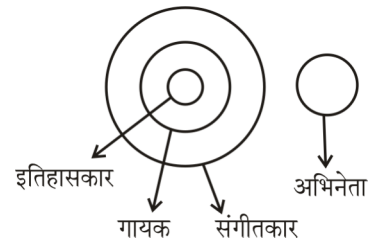
कुल लड़कियों की संख्या = 10 + 8 + 7 = 25

138. (c) : चित्र (c) के अतिरिक्त अन्य सभी चित्रों के अन्दर बनी आकृति के बीच का कोण 90° है जबकि चित्र (c) के अन्दर बनी आकृति के बीच का कोण 180° है।

139. (c) : कथन के अनुसार प्रश्न का वक्ता उन दुकानों पर सामान की खरीदारी करना पसंद करता है जिनमें सामानों पर अधिक ऑफर और छूट मिलती है। यह जीमार्ट पर अधिक और ब्लिस बाजार में कम खरीदारी करना पसंद करता है इससे यह निष्कर्ष स्पष्ट रूप से निकाला जा सकता है कि जीमार्ट में ब्लिस बाजार की तुलना में अधिक ऑफर और छूट मिलती है।

140. (d) : कथन के अनुसार यदि आप लक्ष्य बड़ा बनाते हैं तो कम से कम छोटे लक्ष्य को आसानी से प्राप्त कर ही सकते हैं। लेकिन मान्यता I तथा II में कही गयी बातें कथन से मेल नहीं खाती। अतः स्पष्ट है कि न तो धारणा I और न ही II अन्तर्निहित है।

141. (d) :



अतः चित्र से स्पष्ट है कि कोई अभिनेता इतिहासकार नहीं है।

142. (c) : जिस प्रकार छात्र का सम्बन्ध प्राप्तांक से है, उसी प्रकार वेटर का सम्बन्ध टिप से है।

143. (a) : शृंखला निम्नवत है-

$$W \xrightarrow[23]{-7} P \xrightarrow[16]{-6} J \xrightarrow[10]{-5} E \xrightarrow[5]{-4} A \xrightarrow[1]{-3} \boxed{X} \xrightarrow[24]{-2}$$

144. (c) : प्रश्न में दिया गया समीकरण-

$$X \% P - C ? D ? E$$

यहाँ पर उपरोक्त समीकरण में प्रश्नवाचक चिन्हों (?) के स्थान पर क्रमशः '+' व '#' रखने पर-

$$X \% P - C + D \# E$$

अब उपरोक्त प्रश्न में दी गई जानकारी के अनुसार संबंध स्थापित करने पर-

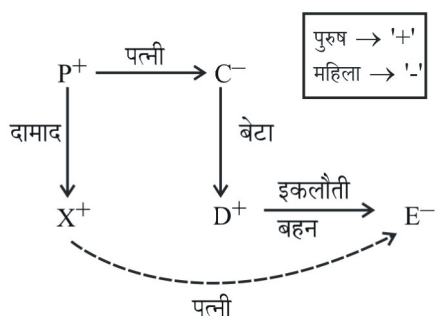
$$X \% C \rightarrow X, P \text{ का दामाद है।}$$

$$P - C \rightarrow C, P \text{ की पत्नी है।}$$

$$C + D \rightarrow D, C \text{ का बेटा है।}$$

$$D \# E \rightarrow E, D \text{ की इकलौती बहन है।}$$

अब इन उपरोक्त संबंधों के आधार पर आरेख को बनाने पर-



उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि E, X की पत्नी है।

145. (a) : महीने की 7 तारीख का दिन = शुक्रवार -3 = मंगलवार

अगला मंगलवार = 14 तारीख

तो 19 तारीख का दिन = मंगलवार +5

= रविवार

146. (a) : प्रश्न में दिया गया व्यंजक-

$$120 + 12 - 3 \div 4 \times 2 - 2 + 1 = ?$$

उपरोक्त व्यंजक में प्रश्न में दिए गए प्रतिबंध को लागू करने पर-

$$120 \times 12 \div 3 - 4 + 2 \div 2 \times 1 = ?$$

$$\text{या } ? = 120 \times 4 - 4 + 1 \times 1$$

$$? = 480 - 4 + 1$$

$$? = 480 + 1 - 4 = 481 - 4$$

$$\boxed{? = 477}$$

147. (d) : शब्द TERRIFY का प्रयोग करके शब्द FEET को नहीं बनाया जा सकता क्योंकि शब्द FEET में दो बार 'E' का प्रयोग हुआ है जो कि शब्द TERRIFY में नहीं है।

148. (c) : दिये गये प्रश्न के अनुसार कथन I और II में उपलब्ध तथ्य मिलकर सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त है।

149. (b) : $\geq = \div$, $\# = -$, $\odot = +$ तथा $@ = \times$ दिया है-

$$14 \odot x \geq 2 \# 12 = 10$$

प्रतीक बदलने पर

$$14 + x \div 2 - 12 = 10$$

$$14 + x/2 - 12 = 10$$

$$28 + x - 24 = 20$$

$$x + 4 = 20$$

$$x = 16$$

अतः X के स्थान पर 16 होगा।

150. (d) : सैम सभी शर्तों को पूरा करता है अतः उम्मीदवार का चयन किया जाना चाहिए।

151. (c) : उम्मीदवार के XIIवीं का प्रतिशत नहीं बताया गया है। अतः निर्णय लेने के लिए डेटा पर्याप्त नहीं है।

152. (b) : दी गई जानकारी अपर्याप्त है। अतः निर्णय लेने के लिए डेटा अपर्याप्त है।

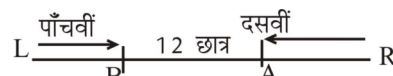
153. (b) : a b 4 5 C D 6 7 के जल प्रतिबिम्ब विकल्प (b) होगा।

नोट:- जल प्रतिबिम्ब में आकृति के ऊपर की वस्तु नीचे तथा नीचे की वस्तु ऊपर चली जाती है। बाँये दायें में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

154. (d) : चित्रों का अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि विकल्प (i) तथा विकल्प (iv) के चित्र समान हैं।

155. (c) : इसमें दिये गये प्रश्न के अनुसार कथन I या कथन II किसी में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

156. (a) : कथन II से-

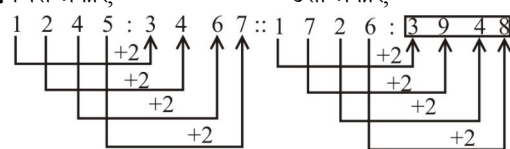


$$\text{कुल छात्र} = 5 + 12 + 10 = 27$$

अतः स्पष्ट है कि कथन II में उपलब्ध तथ्य ही सवाल का जवाब देने के लिए पर्याप्त हैं।

157. (c) : जिस प्रकार,

उसी प्रकार,



158. (a) : 26 जनवरी 1980 के बाद तथा 3 मार्च 1980 तक के दिनों की संख्या = $5 + 29 + 3 = 37$ दिन

$$\text{विषम दिनों की संख्या} = \frac{37}{2} = 18$$

$$\text{अभीष्ट दिन} = \text{शनिवार} + 2 = \text{सोमवार}$$

159. (c) :

P A N T R Y — मूल

A N P R T Y — वर्णानुक्रम

केवल Y अक्षर की स्थिति अपरिवर्तित है।

160. (d) : यहाँ सुनील उन लड़कों में से है जिन्होंने परीक्षा उत्तीर्ण की है एवं वह इनमें शीर्ष से सातवें व नीचे से सोलहवें स्थान पर है।

अतः परीक्षा उत्तीर्ण किए हुए लड़कों की संख्या = $(7+16)-1 = 22$

प्रतियोगिता से अनुपस्थित लड़कों की संख्या = 4

असफल हुए लड़कों की संख्या = 2

कक्षा में कुल लड़कों की संख्या = $22 + 4 + 2 = 28$

PRACTICE SET-10

भाग -1 सामान्य हिन्दी

निर्देश प्र.सं. (1-4) : निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर के लिये दिये गये चार विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—वैज्ञानिक प्रयोग की सफलता ने मनुष्य की बुद्धि का अपूर्व विकास कर दिया है। द्वितीय महायुद्ध में एटम बम की शक्ति ने कुछ क्षणों में ही जापान की अजेय शक्ति को पराजित कर दिया। इस शक्ति की युद्धकालीन सफलता ने अमेरिका, रूस, ब्रिटेन, फ्रांस आदि सभी देशों को ऐसे शस्त्रों के निर्माण की प्रेरणा दी कि सभी भयंकर और सर्वविनाशकारी शस्त्र बनाने लगे। अब सेना को पराजित करने तथा शत्रु देश पर पैदल सेना द्वारा आक्रमण करने के लिए शस्त्र निर्माण के स्थान पर देश के विनाश करने की दिशा में शस्त्रास्त्र बनने लगे हैं। इन हथियारों का प्रयोग होने पर शत्रु देशों की अधिकांश जनता और सम्पत्ति थोड़े समय में ही नष्ट की जा सकेगी। चूँकि ऐसे शस्त्रास्त्र प्रायः सभी स्वतंत्र देशों के संग्राहलयों में कुछ-न-कुछ आ गए हैं। अतः युद्ध की स्थिति में उनका प्रयोग भी अनिवार्य हो जायेगा, जिससे बड़ी जनसंख्या प्रभावित हो सकती है। इसलिए निश्चयीकरण की योजनाएँ बन रही हैं। शस्त्रास्त्रों के निर्माण की जो प्रक्रिया अपनायी गई, उसी के कारण आज इतने उन्नत शस्त्र बन गए हैं, जिनके प्रयोग से व्यापक विनाश आसन्न दिखाई पड़ता है। अब भी परीक्षणों की रोकथाम तथा बने शस्त्रों का प्रयोग रोकने के मार्ग खोजे जा रहे हैं। इन प्रयासों के मूल में भयंकर आतंक और विश्व-विनाश का भय कार्य कर रहा है।

- इस गद्यांश का मूल कथ्य क्या है?
 - आतंक और सर्वनाश का भय
 - विश्व में शस्त्रास्त्रों की होड़
 - द्वितीय विश्वयुद्ध की विभीषिका
 - निश्चयीकरण और विश्वशान्ति
- भयंकर विनाशकारी आधुनिक शस्त्रास्त्रों को बनाने की प्रेरणा किसने दी?
 - अमेरिका ने
 - अमेरिका की विजय ने
 - जापान पर गिराये गए “अणु बम” ने
 - बड़े देशों की प्रतिस्पर्धा ने
- एटम बम की अपार शक्ति का प्रथम अनुभव कैसे हुआ?
 - जापान में हुई भयंकर विनाशलीला से
 - जापान की अजेय शक्ति की पराजय से
 - अमेरिका, रूस, ब्रिटेन और फ्रांस की प्रतिस्पर्धा से
 - अमेरिका की विजय से
- बड़े-बड़े देश आधुनिक विनाशकारी शस्त्र क्यों बना रहे हैं?
 - अपनी-अपनी सेनाओं में कमी करने के उद्देश्य से
 - अपने संसाधनों का प्रयोग करने के उद्देश्य से
 - अपना-अपना सामरिक व्यापार बढ़ाने के उद्देश्य से
 - पारस्परिक भय के कारण
- “राम ने कहा कि मैं घर जाऊँगा” में “घर जाऊँगा” कौन सा वाक्य है

- संज्ञा उपवाक्य
 - विशेषण उपवाक्य
 - क्रियाविशेषण उपवाक्य
 - क्रिया उपवाक्य
- इलाहाबाद में बोली जाने वाली बोली है
 - ब्रज
 - अवधी
 - खड़ी बोली
 - भोजपुरी
 - ‘ऐ’ के उच्चारण-स्थान का नाम है
 - तालव्य
 - दंत्य
 - कंठौष्ठ्य
 - कंठतालव्य
 - उड्डयन का संधि विच्छेद होगा
 - उत् + डयन
 - उड् + डयन
 - उत् + अयण
 - उद् + अयण
 - चूरन किस प्रकार का शब्द है
 - तत्सम
 - अर्द्धतत्सम
 - देशज
 - तद्भव
 - ‘चौकड़ी भूल जाना’ मुहावरे का अर्थ है
 - राह न सूझना
 - बराबर बात बदलना
 - पीछा छुड़ाना
 - ढाढ़स बंधाना
 - वैमनस्य का विलोम शब्द होगा
 - विमनस्य
 - सौमनस्य
 - सुमनस्य
 - अवमनस्य
 - ‘जस दूलह तस बनी बराता’ कहावत का अर्थ है
 - अपनी योग्यता से अधिक बातें करना
 - जैसे खुद, वैसे साथी
 - किसी की चाल को अच्छी तरह जानना
 - अच्छे-बुरे को एक समझना
 - जो धरती फाड़कर जनमता है
 - स्वयंभू
 - जन्मजात
 - जरायुज
 - उद्भिज
 - पृष्ठांकन का अंग्रेजी अनुवाद होगा
 - Amendment
 - Verification
 - Specimen
 - Endorsement
 - इनमें मूक का अनेकार्थक शब्द कौन सा नहीं है?
 - गूँगा
 - चुप
 - शांत
 - विवश
 - ‘राम की गाय चरती है’ वाक्य में कौन सा कारक है
 - कर्ता
 - कर्म
 - संबंध
 - अधिकरण
 - “वह बहुत अच्छा लड़का है” में वह में कौन सा सर्वनाम है
 - निश्चयवाचक
 - अनिश्चयवाचक
 - सम्बंधवाचक
 - निजवाचक
 - अनुमान का विशेषण होगा
 - अनुमानित
 - अनुमित
 - अनुमानक
 - अनमित
 - “जब पानी बरसता है, तब मेंढक बोलते हैं” में “जब पानी बरसता है” कौन सा वाक्य है
 - संज्ञा उपवाक्य
 - विशेषण उपवाक्य
 - क्रियाविशेषण उपवाक्य
 - क्रिया उपवाक्य

20. इनमें से स्वर्ग का पर्यायवाची कौन सा नहीं है
(a) त्रिदशालय (b) त्रिविध
(c) गौ (d) नाक
21. महादेवी वर्मा को किस पुस्तक पर ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला था?
(a) नीरजा (b) निहार
(c) रश्मि (d) यामा
22. सुमित्रा में प्रत्यय होगा
(a) आ (b) अ
(c) इत्रा (d) त्रा
23. 'साकेत' महाकाव्य के रचयिता हैं
(a) जयशंकर प्रसाद (b) सुमित्रानन्दन पंत
(c) मैथिलीशरण गुप्त (d) नागार्जुन
24. "जो कवि लोकप्रिय होता है, उसका सम्मान सभी करते हैं" इस वाक्य का सरल वाक्य होगा-
(a) जो कवि होते हैं, वे लोकप्रिय होते हैं।
(b) लोकप्रिय कवि का सम्मान सभी करते हैं।
(c) कवि लोकप्रिय होते हैं और सम्मानित होते हैं।
(d) कवि लोकप्रिय होते हैं इसलिए सम्मानित होते हैं।
25. सरासर में कौन सा समास है
(a) द्वन्द्व (b) द्विगु
(c) अव्ययीभाव (d) तत्पुरुष
26. मैंने रमेश से पत्र लिखवाया। इस वाक्य में 'लिखवाया' कौन से प्रकार की क्रिया है?
(a) अनुकरणात्मक क्रिया (b) नग्नधातु क्रिया
(c) प्रेरणार्थक क्रिया (d) संयुक्त क्रिया
27. कवि मलिक मुहम्मद जायसी द्वारा रचित पद्यावत की भाषा है -
(a) ब्रज (b) अवधी
(c) भोजपुरी (d) खड़ीबोली
28. 'दिग्दर्शन' का सन्धि-विच्छेद होगा -
(a) दिग + दर्शन (b) दिक् + दर्शन
(c) दिग् + दर्शन (d) दिक् + दर्शन
29. शुद्ध वर्तनी चुनिए।
(a) आशीर्वाद (b) आशीर्वाद
(c) आशिर्वाद (d) आशिर्वाद
30. 'आँखों में धूल झोंकना' मुहावरे का अर्थ है
(a) धोखा खाना (b) धोखा देना
(c) होली खेलना (d) आँख में धूल डालना
31. 'श' का उच्चारण स्थान है
(a) कंठ (b) तालु
(c) मूर्द्धा (d) दन्त
32. 'हाथी' किस प्रकार का शब्द है?
(a) तत्सम् (b) तद्भव
(c) देशज (d) विदेशी
33. पुजारी भगवान 'पीताम्बर' की पूजा कर रहा है। यहाँ पीताम्बर पद समास है :
(a) कर्मधारय (b) बहुव्रीहि
(c) द्विगु (d) द्वन्द्व
34. 'कामायनी' महाकाव्य के रचनाकार का नाम है
(a) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' (b) महादेवी वर्मा
(c) सुमित्रानन्दन पंत (d) जयशंकर प्रसाद
35. 'असुरक्षित' शब्द में कौन सा उपसर्ग है?
(a) अ (b) सु
(c) अ + सु (d) इत
36. नीचे दिए गए शब्दों में कौन सा शब्द 'अग्नि' का पर्याय नहीं है?
(a) कृशानु (b) अनिल
(c) हुताशन (d) वह्नि
37. [;] कोष्ठांकित विराम चिह्न का नाम क्या है?
(a) योजना-विराम (b) अर्द्ध-विराम
(c) अल्प-विराम (d) निर्देशक चिह्न
38. कोई आदमी धन की चाहत रखता है, तो कोई संतान की।
उपर्युक्त वाक्य के आधार पर नीचे दिए गए कौन से शब्द भेद अशुद्ध हैं?
(a) प्रथम कोई शब्द सार्वनामिक विशेषण है।
(b) दूसरी बार आया कोई शब्द सर्वनाम है।
(c) दोनों बार आया कोई शब्द सर्वनाम है।
(d) 'कोई' शब्द का प्रयोग 'सर्वनाम' और 'विशेषण' दोनों रूपों में हो सकता है।
39. 'महा + ईश' का सन्धि रूप होगा
(a) माहीश (b) महीश
(c) महेश (d) महिश
40. निम्नलिखित में कौन सा 'भाव वाच्य' का उदाहरण है?
(a) बच्चा सो रहा है।
(b) मुझसे गाया नहीं जाता।
(c) राम के द्वारा पुस्तक पढ़ी गई।
(d) मुझसे पत्र लिखा गया।

भाग -2 सामान्य अध्ययन

41. किस साम्राज्य को हिन्दुत्व का स्वर्ण युग माना जाता है?
(a) मौर्या (b) मुगल
(c) गुप्त (d) चोला
42. प्रसिद्ध 'हवा महल' राजस्थान के किस शहर में है ?
(a) अजमेर (b) जोधपुर
(c) जयपुर (d) कोटा
43. छत्रपति संभाजी (1680-1688 ई.) किस वंश का शासक था?
(a) मराठा (b) नंदा
(c) हर्याका (d) मौर्या
44. "इंकलाब जिन्दाबाद" का नारा किसने दिया?
(a) सुभाष चन्द्र बोस (b) बाल गंगाधर तिलक
(c) भगत सिंह (d) सुखदेव
45. शांतिनिकेतन का निर्माण किसने किया था?
(a) गुरु रामदास (b) महाराजा प्रताप सिंह
(c) रबिन्द्रनाथ टैगोर (d) ब्रिटिश सरकार
46. निम्नलिखित में से.....को छोड़कर अन्य सभी राज्य सूची के भाग हैं-
(a) भूमि (b) वायुसेवा
(c) शराब (d) पुलिस

47. भारत के संविधान में, मौलिक अधिकारों के अनुसार बंधुआ मजदूरी पर रोक, ... है—
 (a) समता का अधिकार
 (b) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
 (c) शोषण के विरुद्ध अधिकार
 (d) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
48. इनमें से कौन सी एक भारतीय भाषा नहीं है?
 (a) सिंधी (b) सिख
 (c) कन्नड़ (d) कोकणी
49. किस ग्रह के अधिकतम उपग्रह हैं?
 (a) बृहस्पति (b) पृथ्वी
 (c) वरुण (d) शनि
50. जापान को 'लैंड ऑफ द राईजिंग सन' क्यों कहा जाता है?
 (a) सूर्यास्त होते ही सूर्योदय हो जाता है
 (b) जापान में दिन भर सूर्य आकाश में पूर्व दिशा में ही रहता है
 (c) चूंकि जापान विश्व में ऐसा देश है जो पूर्व में सबसे अंतिम छोर पर है, अतः वहाँ सूर्योदय सबसे पहले होता है
 (d) सूर्य की किरणें समुन्द्र के जल से अपवर्तित होकर जापान में सूर्योदय को अत्यधिक सुन्दर बना देती हैं
51. भारत का सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित हवाई अड्डा है—
 (a) धर्मशाला हवाई अड्डा (b) पिथौरागढ़ हवाई अड्डा
 (c) लेह हवाई अड्डा (d) देहरादून हवाई अड्डा
52. तृतीय क्षेत्र (टरसीयरी सेक्टर) में क्या शामिल है?
 (a) बैंकिंग (b) विनिर्माण
 (c) वानिकी (d) खनन
53. भारत में निम्नलिखित में से कौन बीमा कारोबार को नियंत्रित करता है?
 (a) आर.बी.आई. (b) आई.डी.बी.आई.
 (c) सेबी (d) आई.आर.डी.ए.
54. किसी तैरती हुई वस्तु पर लगने वाले उर्ध्व बल को..... कहते हैं।
 (a) झटका (b) उछाल
 (c) आर्कमिडल बल (d) गुरुत्वाकर्षण-विरुद्ध
55. ऐनीमोमीटर किसका माप करता है?
 (a) प्रकाश की गति (b) वायु की गति
 (c) जल धारा की गति (d) उपग्रह की गति
56. NaHCO_3 -----का रासायनिक सूत्र है।
 (a) बोरेक्स (b) सिरका
 (c) चूना (d) बेकिंग सोडा
57. मानव शरीर के किस अंग से इन्सुलिन का स्राव होता है?
 (a) अग्न्याशय (b) गुर्दा
 (c) गॉल ब्लेडर (d) यकृत
58. वर्णान्ध व्यक्ति किन रंगों में भेद नहीं कर पाता है?
 (a) काले और पीले (b) लाल और हरे
 (c) पीले और सफेद (d) हरे और नीले
59. लेजर का अविष्कार किसने किया
 (a) विलियम फ्रीज-ग्रीन (b) आर्थर फ्राय
 (c) गॉर्डन गोल्ड (d) ओटो वॉन ग्युरिक
60. बैक्टीरिया की खोज किसके द्वारा की गई थी?
 (a) एंटोनी वेन लिवेनहुक (b) बेलारूस
 (c) ह्यूगो दी राईस (d) रॉबर्ट ब्राउन
61. स्मॉग किसका संयोजन है?
 (a) हवा और जल वाष्प (b) पानी और धुआँ
 (c) आग और पानी (d) धुआँ और कोहरा
62. निम्न में से कौन सा उत्तर भारत का एक शास्त्रीय नृत्य है?
 (a) भरतनाट्यम (b) कुचिपुडी
 (c) कथक (d) कथकली
63. रबीन्द्रनाथ टैगोर को नोबेल पुरस्कार किस के लिए मिला था?
 (a) साहित्य (b) भौतिकी
 (c) शांति (d) आर्थिक अध्ययन
64. मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग का मुख्यालय कहाँ होगा?
 (a) उत्तर प्रदेश (b) दिल्ली
 (c) मध्य प्रदेश (d) पंजाब
65. निम्नलिखित में से कौन एक उत्तर प्रदेश का लोक गीत नहीं है?
 (a) ढोला मारू (b) रसिया
 (c) बिरहा (d) कजरी
66. भारतीय दण्ड संहिता की धारा 304 B के अन्तर्गत, "दहेज मौत" के लिए जिम्मेदार व्यक्ति को न्यूनतम कितने वर्ष की सजा देने का प्रावधान है?
 (a) 3 वर्ष (b) 7 वर्ष
 (c) 5 वर्ष (d) 12 वर्ष
67. एक संवैधानिक निकाय है, जिसे अनुसूचित जातियों के शोषण के खिलाफ सुरक्षा उपायों को प्रदान करने और उनके सामाजिक, शैक्षिक, आर्थिक और सांस्कृतिक हितों को बढ़ावा देने और उनकी रक्षा करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया है।
 (a) अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति अत्याचार रोकथाम समिति
 (b) अनुसूचित जाति के लिए राष्ट्रीय आयोग
 (c) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग
 (d) अनुसूचित जाति योजना आयोग
68. इस यातायात संकेत का क्या अर्थ है

 (a) केवल गाड़ियाँ और मोटरसाइकिल आ सकती हैं
 (b) आगे गाड़ियाँ तेजी से चल रही हैं
 (c) गाड़ियों की आवाजाही से सावधान रहें
 (d) मोटरगाड़ी आना मना है
69. को, 7-9 अक्टूबर 1991 को पेरिस में आयोजित मानव अधिकारों के संवर्धन और संरक्षण के लिए राष्ट्रीय संस्थानों पर पहली अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला (वर्कशॉप) में परिभाषित किया गया था।
 (a) मानव अधिकारों का समर्थन
 (b) पेरिस सिद्धान्त
 (c) मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा
 (d) वैश्विक अधिकार

70. सूचना का अधिकार (आरटीआई) अधिनियम की कौन-सी धारा केन्द्रीय सूचना आयोग (सीआईसी) के साथ-साथ, राज्य सूचना आयोग को भी यह अधिकार देती है कि वह सरकारी प्राधिकरण, लोक सूचना अधिकारी (पीआईओ) एवं प्रथम अपीलीय प्राधिकरण (एफएए) के विरुद्ध शिकायतों को भी जाँच करे?
- (a) धारा 17 (b) धारा 8
(c) धारा 3 (d) धारा 18
71. किस जनहित याचिका मामले में न्यायालय ने सरकारी विभागों को यह निर्देश दिया कि वे झोपड़पट्टियों के विस्तार को रोकने के लिए समुचित कदम उठाएँ और निवास योग्य परिवेश बनाएँ?
- (a) अलमित्रा पटेल बनाम भारत संघ
(b) परमानंद कटारा बनाम भारत संघ
(c) समता बनाम आन्ध्र प्रदेश राज्य
(d) एबीसी बनाम राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली (एनसीटी)
72. हिन्दू कानून ग्रंथ, दायभाग किसने लिखा था?
- (a) जीमूतवाहन (b) विष्णु शर्मा
(c) वृन्द (d) बाणभट्ट
73. किस संशोधन द्वारा प्रस्तावना में संशोधन किया और भारत के विवरण को “सार्वभौम लोकतांत्रिक गणराज्य से “सार्वभौम, समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य” में बदल दिया?
- (a) 40वां संशोधन (b) 41वां संशोधन
(c) 45वां संशोधन (d) 42वां संशोधन
74. सरकारी बजट पेश करने की तारीख कौन तय करता है?
- (a) केन्द्रीय मंत्रिमंडल (b) राष्ट्रपति
(c) वित्त मंत्री (d) लोकसभा अध्यक्ष
75. मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल _____ वर्ष का होता है, या _____ वर्ष की उम्र तक जो भी पहले हो।
- (a) छह, 70 (b) छह, 65
(c) पाँच, 65 (d) पाँच, 70
76. हाल ही में दिवंगत बाबू लाल गौर किस राज्य के पूर्व मुख्यमंत्री थे—
- (a) उत्तर प्रदेश (b) राजस्थान
(c) मध्य प्रदेश (d) उत्तराखण्ड
77. हाल ही में किस भारतीय क्रिकेटर के नाम पर दिल्ली के फिरोजशाह कोटला में एक स्टेड के बनाये जाने की घोषणा की गई है—
- (a) सचिन तेंदुलकर (b) विराट कोहली
(c) राहुल द्रविड़ (d) महेंद्र सिंह धोनी
78. अगस्त 2019 में, आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैंड बैंकिंग समूह (ANZ) द्वारा भारत की आर्थिक वृद्धि दर घटाकर कितना प्रतिशत कर दिया गया—
- (a) 7.2% (b) 6.5%
(c) 6.2% (d) 5.8%
79. 66वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2018 के अंतर्गत चुनी गई सर्वश्रेष्ठ हिन्दी फिल्म कौन है—
- (a) अंधाधुन (b) उरी
(c) बधाई हो (d) मिशन मंगल
80. जुलाई 2019 में लोकसभा द्वारा पारित मोटर व्हीकल संशोधन अधिनियम-2019 के अनुसार सीट बेल्ट या बिना हेलमेट के गाड़ी चलाने पर कितना जुर्माना लगाये जाने का प्रावधान है—
- (a) ₹ 2500 (b) ₹ 100
(c) ₹ 10,000 (d) ₹ 1000

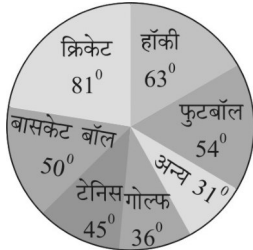
भाग -3 संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता

परीक्षण

81. 1 तथा 100 के मध्य कितनी राशियाँ हैं, जो 8 से पूर्णतः विभाजित की जा सकें तथा उन राशियों का एक अंक 8 है?
- (a) 12 (b) 4
(c) 8 (d) 3
82. छह लगातार विषम संख्याओं का योग सबसे बड़ी संख्या के दुगुने से 38 अधिक है। छह संख्याओं का योग निकालें।
- (a) 50 (b) 60
(c) 72 (d) 80
83. एवलिन ने तीन किस्मों के समान संख्या में कंगन खरीदी जिनकी कीमत प्रति नग 30, 35 और 65 रुपये है, उन्होंने सभी कंगन के लिए कुल 1690 रुपये खर्च किया। उन्होंने प्रत्येक प्रकार की कितनी कंगन खरीदे?
- (a) 10 (b) 13
(c) 12 (d) 15
84. जीव विज्ञान और अंग्रेजी में राकेश के कुल अंक 150 हैं। अगर जीव विज्ञान के एक तिहाई अंक अंग्रेजी के आधे अंक के बराबर हैं, तो जीव विज्ञान में उसके अंक ज्ञात करें—
- (a) 75 (b) 90
(c) 80 (d) 60
85. संदेशवाहक द्वारा शहर की सीमा में पार्सल भेजने का खर्च पहले कि.ग्रा. के लिए रु. 60 तथा अतिरिक्त प्रत्येक कि.ग्रा. के लिए रु. 48 है। एक पार्सल जिसका वजन 'P' कि.ग्रा. है, भेजने की लागत रुपये में होगी :
- (a) 48 (b) 60
(c) 60+48P (d) 12+48P
86. $\frac{180}{37}$ of 14.8
 $\frac{37}{17}$ of 180.3 = ?
- (a) 1.41 (b) 1.62
(c) 1.51 (d) 1.23
87. किसी स्केल की सबसे बड़ी मुमकिन लंबाई कितनी हो सकती है जिससे 12 मीटर, 8 मीटर 20 सेंटीमीटर, और 4 मीटर 20 सेंटीमीटर की लम्बाइयाँ ठीक-ठीक मापी जा सकें?
- (a) 30 सेंमी (b) 10 सेंमी
(c) 40 सेंमी (d) 20 सेंमी

88. श्री X और श्री Y की सालाना आमदनी 9:8 के अनुपात में है और उनके खर्चे 5:4 के अनुपात में है। यदि दोनों व्यक्तिगत रूप से 5000 रुपए बचा पाते हैं, तो श्री Y का खर्चा कितना होगा?
(a) 5000 रुपए (b) 11250 रुपए
(c) 1250 रुपए (d) 6250 रुपए
89. एक रसायन कम्पनी में दो प्रकार के मिश्रधातु हैं और उनमें जस्ता और एल्युमिनियम क्रमशः 7:22 और 21:37 के अनुपात में हैं। इन मिश्रधातुओं को किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि एक नई मिश्र धातु बने जिसमें जस्ता और एल्युमिनियम की अनुपात 25:62 में हो?
(a) 9:2 (b) 17:6
(c) 8:51 (d) 13:8
90. जब पहली संख्या के 80% को दूसरी संख्या के 40% से विभाजित किया जाता है, तो भागफल 4 के बराबर होता है। यदि दूसरी संख्या, पाँचवीं सबसे छोटी अभाज्य संख्या की 7 गुना है, तो पहली संख्या के छः/ग्यारहवें के पाँच/आठवें के दो/सातवें का मान क्या होगा?
(a) 15 (b) 11
(c) 9 (d) 7
91. वर्ष 2016 में एक कॉलेज में छात्रों की कुल संख्या 2500 है। इनमें 55% लड़के हैं और बाकी लड़कियाँ हैं। वर्ष 2017 में, छात्रों की कुल संख्या में 12% की वृद्धि हुई। यदि लड़कों और लड़कियों के बीच का अनुपात पिछले वर्ष में बदलता नहीं है, तो वर्ष 2017 में कॉलेज में लड़कियों की कुल संख्या ज्ञात करें।
(a) 1135 (b) 1100
(c) 1130 (d) 1260
92. एक व्यापारी लागत मूल्य पर लाभ प्रतिशत की गणना करता है, और एक अन्य व्यापारी बिक्री मूल्य पर गणना करता है। यदि दोनों 5200 रु. में बेचे गये लेखों पर 30% लाभ का दावा करते हैं, तो उनके लाभों का योग कितना होगा?
(a) 2760 रुपये (b) 2680 रुपये
(c) 1200 रुपये (d) 1560 रुपये
93. एक खिलौने का अंकित मूल्य रु. 1800 था। बिक्री के दौरान 20% और 15% की सिलसिलेवार दो छूटें दी गईं। खिलौने का विक्रय मूल्य कितना होगा?
(a) रु. 1202 (b) रु. 1224
(c) रु. 1179 (d) रु. 1230
94. विजय ने x और y योजनाओं में 3 साल के लिए क्रमशः ₹ 2500 और ₹ 3200 का निवेश किया। अगर योजना x और y क्रमशः 15% और 10% प्रतिवर्ष के हिसाब से साधारण ब्याज प्रदान करती हैं, तो 3 साल बाद दोनों योजनाओं को मिलाकर होने वाली कमाई को शामिल करने के बाद विजय की कुल राशि कितनी होती है?
(a) ₹ 7,785 (b) ₹ 7777
(c) ₹ 6785 (d) ₹ 6,666
95. एक व्यक्ति ने प्रति वर्ष 5% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 80000 की राशि का निवेश किया। अगर संचित ब्याज ₹ 8,200 है, तो वर्षों में समय अवधि कितनी हुई?
(a) 2 (b) 1
(c) 4 (d) 3
96. अ, ब एवं स ने क्रमशः 1.6 लाख रुपये, 4.8 लाख रुपये एवं 0.8 लाख रुपये लगाकर एक व्यापार आरंभ किया। वर्ष के अंत में हुए रु. 1.17 लाख के लाभ में से अ का लाभांश क्या होगा?
(a) रु. 20 हजार (b) रु. 25 हजार
(c) रु. 26 हजार (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
97. एक कक्षा में, 18 लड़कियाँ हैं और शेष लड़के हैं। कक्षा में सभी लड़कियों की औसत ऊँचाई 144 सेमी. है जबकि कक्षा में लड़कों की औसत ऊँचाई 150 सेमी. है। कक्षा में सभी छात्रों की कुल मिलाकर औसत ऊँचाई 148 सेमी. है। अगर कक्षा में सभी लड़कों का औसत वजन 50 किलोग्राम है, तो कक्षा में सभी लड़कों का कुल वजन ज्ञात करें।
(a) 1750 किलोग्राम (b) 1850 किलोग्राम
(c) 1600 किलोग्राम (d) 1800 किलोग्राम
98. दो महिलाएँ अनु और मनु एक कढ़ाई डिजाइन पर काम कर रही हैं। वे दोनों अगर एक साथ काम करती हैं, तो लगने वाले समय की तुलना में अगर मनु अकेले काम करती है, तो उसे डिजाइन को पूरा करने के लिए आठ घंटे अधिक की आवश्यकता होगी। वे दोनों अगर एक साथ काम करती हैं, तो लगने वाले समय की तुलना में अगर अनु अकेले काम करती है, उसे डिजाइन को पूरा करने के लिए 4.5 घंटे अधिक की आवश्यकता होगी। अनु को अकेले डिजाइन को पूरा करने के लिए कितना समय लगेगा?
(a) 14.5 घंटे (b) 12.5 घंटे
(c) 10.5 घंटे (d) 18.5 घंटे
99. A और B एक साथ एक काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C एक साथ उसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं, A और C एक साथ उसी काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। अगर A, B और C एक साथ काम करते हैं तो कितने दिनों में काम खत्म हो जाएगा?
(a) 8 दिन (b) 5 दिन
(c) 4 दिन (d) 10 दिन
100. एक टंकी को एक नली से 4 घण्टे में भरा जा सकता है, किन्तु रिसाव के कारण टंकी को भरने में दो घण्टे का अतिरिक्त समय लगता है। रिसाव के कारण टंकी को पूरी तरह खाली होने में कितने घण्टे लगेंगे?
(a) 6 घण्टे (b) 8 घण्टे
(c) 10 घण्टे (d) 12 घण्टे
101. क्रमशः 350 मीटर और 200 मीटर की लम्बाई वाली बुलेट ट्रेनें A और B एक-दूसरे की ओर क्रमशः 80 किमी. प्रति घंटे और 100 किमी. प्रति घंटे की गति से बढ़ रही हैं। धीमी ट्रेन को पार करने के लिए तेज़ ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।

- (a) 11 सेकेण्ड (b) 15 सेकेण्ड
(c) 12 सेकेण्ड (d) 18 सेकेण्ड
102. एक प्लेटफॉर्म की लम्बाई 500 मीटर है। 100 मीटर और 200 मीटर क्रमशः की लम्बाई वाली दो ट्रेनें A और B प्लेटफॉर्म के दो सिरो पर खड़ी हैं। दोनों ट्रेनें एक ही समय पर एक-दूसरे की तरफ चलना शुरू करती हैं और 10 सेकेण्ड में एक-दूसरे को पार करती हैं। यदि ट्रेन A की गति 50 मीटर/सेकेण्ड है, तो ट्रेन B की गति का पता लगाएँ।
(a) 15 मी./सेकेण्ड (b) 12 मी./सेकेण्ड
(c) 30 मी./सेकेण्ड (d) 8 मी./सेकेण्ड
103. एक सम ठोस प्रिज्म का आधार पर एक त्रिकोण है जिसकी भुजाएं 6, 8 और 10 सेंटीमीटर हैं। प्रिज्म की ऊँचाई 10 सेंटीमीटर है। प्रिज्म का कुल सतह क्षेत्रफल, पार्श्व सतह क्षेत्रफल और परिमाण कितना होगा?
(a) 240 वर्ग सेंमी, 322 वर्ग सेंमी, 340 घन सेंमी
(b) 288 वर्ग सेंमी, 240 वर्ग सेंमी, 240 घन सेंमी
(c) 284 वर्ग सेंमी, 220 वर्ग सेंमी, 230 घन सेंमी
(d) 384 वर्ग सेंमी, 420 वर्ग सेंमी, 420 घन सेंमी
104. द्विघाती समीकरण $x^2 - 12x + p = 0$ में एक मूल दूसरे से तीन गुना है। p का मूल्य ज्ञात करें।
(a) 29 (b) -26
(c) -28 (d) 27
- प्रश्न (105-107) : नीचे दिया गया वृत्त-आलेख एक देश ने एक साल में विभिन्न खेलों पर किया गया व्यय दर्शाता है। इस आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

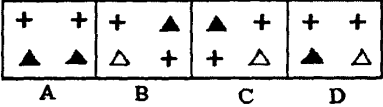
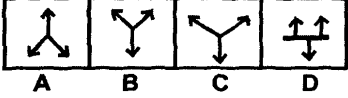
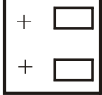
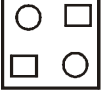


105. टेनिस पर पूरे व्यय का कितना प्रतिशत खर्च हुआ है?
(a) $12\frac{1}{2}\%$ (b) $22\frac{1}{2}\%$
(c) 25% (d) 45%
106. गोल्फ से कितना प्रतिशत अधिक हॉकी पर खर्च हुआ है?
(a) 27% (b) 35%
(c) 37.5% (d) 75%
107. क्रिकेट से कितना प्रतिशत कम फुटबॉल पर खर्च हुआ है?
(a) $22\frac{2}{9}\%$ (b) 27%
(c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) $37\frac{1}{2}\%$
108. यदि किसी वर्ष में 29 अक्टूबर शनिवार को पड़ता है, तो उसी वर्ष में 29 नवम्बर को कौन-सा दिन होगा?
(a) शुक्रवार (b) शनिवार
(c) मंगलवार (d) रविवार

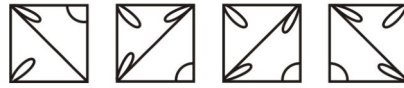
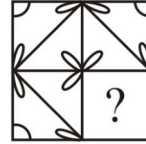
109. एक वाणिज्य वर्ग में 10 लड़के और 15 लड़कियाँ हैं। तीन छात्रों को यादृच्छिक रूप से चुना जाता है। संभावना है, कि 2 लड़कियों और 1 लड़के का चयन किया गया है।
(a) 27/92 (b) 3/25
(c) 21/46 (d) 34/69
110. निम्नलिखित डेटा समुच्चय का माध्य और माध्यिका क्या है?
15, 9, 8, 22, 50, 16, 20
(a) 19, 19 (b) 18, 20
(c) 20, 16 (d) 20, 20
111. 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत उम्र 44 वर्ष है। जब बेटा शादी कर लेता है और उसकी पत्नी परिवार में शामिल है, तो परिवार की औसत आयु 2.5 वर्ष कम हो जाती है। शादी के 2 साल बाद, परिवार में एक बच्चा पैदा होता है। बेटे की शादी के 5 साल बाद बहू और बच्चे की औसत उम्र का पता लगाएँ।
(a) 23.5 वर्ष (b) 15.5 वर्ष
(c) 17.75 वर्ष (d) 18.5 वर्ष
112. एक सिलेंडर की त्रिज्या और ऊँचाई क्रमशः 50% और 75% से बढ़ाई गई हैं। मूल आयतन को एक प्राप्त आयतन के प्रतिशत के रूप में व्यक्त करें।
(a) 88.75% (b) 48.75%
(c) 28.75% (d) 25.39%
113. X और Y एक काम को क्रमशः 12 दिनों में और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Z की मदद से X और Y साथ मिलकर 6000 रुपये के कुल वेतन में इस काम को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो Z को उसके काम के हिस्से के लिए कितना वेतना मिलना चाहिये?
(a) 400 रुपये (b) 550 रुपये
(c) 250 रुपये (d) 500 रुपये
114. प्रति किलो 9.48 रुपए पर चीनी बेचने से, रहीम को 8 प्रतिशत की हानि होती है। उसे किस कीमत पर इसे बेच देना चाहिए ताकि 20 प्रतिशत का लाभ हासिल कर सके?
(a) 10.36 रुपए (b) 12.36 रुपए
(c) 12 रुपए (d) 12.01 रुपए
115. राजू x दूरी y गति से तय करता है। अगर वह 5 किमी/घंटा और तेज चलता, तो उसे 30 मिनट कम लगते। अगर वह 3 किमी/घंटा धीरे चलता तो उसे 30 मिनट अधिक लगते। किमी में दूरी ज्ञात करें—
(a) 24 किमी (b) 30 किमी
(c) 36 किमी (d) 15 किमी
116. एक ट्रेन एक पुल को 40 सेकेंड में पार करती है और एक खम्बे को 25 सेकेंड में। अगर ट्रेन की गति 72 किमी प्रति घंटा है, तो पुल की लम्बाई कितनी होगी?
(a) 300 मीटर (b) 350 मीटर
(c) 200 मीटर (d) 400 मीटर

117. एक कक्षा में 50 छात्रों का औसत वजन 52 किग्रा है। यदि पहले 25 छात्रों का औसत वजन 50 किग्रा है और 24 छात्रों का औसत वजन 54 किग्रा है, तो अन्तिम छात्र का वजन ज्ञात करें।
 (a) 56 किग्रा. (b) 58 किग्रा.
 (c) 45 किग्रा. (d) 54 किग्रा.
118. वह लघुत्तम संख्या कौन सी है जिसे 650 से गुणा किए जाने पर 560 का गुणज मिल जाएगा?
 (a) 56 (b) 7
 (c) 48 (d) 13
119. V एक ऐसी सबसे बड़ी संख्या है जो 6305, 4505 और 905 को विभाजित करती है और प्रत्येक मामले में एक समान शेष 5 देती है। V में अंकों का गुणनफल क्या होगा?
 (a) 8 (b) 0
 (c) 2 (d) 4
120. दस व्यक्ति दस दिनों में एक मकबरे का निर्माण कर सकते हैं। दुर्भाग्य से, पहले दिन केवल 1 कार्यकर्ता उपलब्ध होता है। दूसरे दिन दो और शामिल होते हैं। काम पूरा होने तक प्रतिदिन दो कार्यकर्ताओं के शामिल होने का सिलसिला जारी रहता है। मकबरा बनाने में कितने दिन लगेंगे?
 (a) 10 दिन (b) 5 दिन
 (c) 8 दिन (d) 12 दिन

भाग -4 मानसिक अभिरुचि परीक्षण/बुद्धि लब्धि परीक्षण/तार्किक परीक्षा

121. इस श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 7, 19, 43, 91, 2, 379
 (a) 180 (b) 187
 (c) 182 (d) 184
122. दिए गए विकल्पों में जो अलग हैं उसे ज्ञात करें।
 123, 83, 51, 23, 11
 (a) 123 (b) 51
 (c) 83 (d) 23
123. उस आकृति का चयन करें जो दूसरे से भिन्न है:

 (a) A (b) B
 (c) C (d) D
124. उस आकृति का चयन करें जो दूसरे से भिन्न है:

 (a) A (b) B
 (c) C (d) D
125. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए अन्य विकल्पों से भिन्न है।
 (a)  (b) 
 (c)  (d) 

126. एक दर्पण में एक शब्द देखने पर दिखने वाला शब्द 'EMIRAM' दर्शाता है, शब्द का सही स्वरूप क्या है?
 (a) ENIRAM (b) MAREIN
 (c) ENIMAR (d) MARINE
127. यहाँ दिए गए विकल्पों में से दूसरे जोड़े के लिए सापेक्षिक शब्द का चयन करें जो पहली जोड़ी के रिश्ते का अनुसरण कर प्रश्न चिन्ह (?) की जगह लेगा:
 SUGARCANE : ETHANOL :: JATROPHA :?
 (a) PETROL (b) BIODIESEL
 (c) MANURE (d) NATURAL GAS
128. उस विकल्प का चयन करें जो अन्य से भिन्न है
 (a) भूटान (b) सेशेल
 (c) मालदीव (d) नेपाल
129. कागज का एक टुकड़ा निम्नलिखित आकृति में दिखाए गए तरीके से काटा गया है, जिसमें आकृति का एक भाग गायब है। विकल्पों में दी गयी आकृतियों में से उस भाग का चयन करें जो गायब है।



- (a) (b) (c) (d)
130. नीचे दिया गया प्रश्न दो कथनों I और II से मिलकर बना है। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दिए गए डेटा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।
 कक्षा में कितने छात्र हैं?
 I. टीना का स्थान नीचे से 19वाँ है और वो नीतू से चार स्थान ऊपर है।
 II. अतुल का स्थान शीर्ष से सातवाँ है और वो तरुण से 8 स्थान ऊपर है, जिसका स्थान नीचे से 30वाँ है।
 (a) कथन I में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 (b) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
 (c) कथन I और II में दिए गए डेटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
 (d) कथन II में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 (प्रश्न 131 से 133) : निम्नलिखित सूचनाओं का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

हिमाचल प्रदेश में स्थित विवेकानंद रामकृष्ण इंजीनियरिंग कॉलेज, विदेश में उच्च शिक्षा के लिए अपने कर्मचारियों को छात्रवृत्ति प्रदान करता है। कर्मचारियों को छात्रवृत्ति देने के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं। उम्मीदवार को—

- A. 1 अप्रैल, 2017 को तीस वर्ष से अधिक आयु का नहीं होना चाहिए।
- B. अपने स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में 70 प्रतिशत से ज्यादा अंक और अपने स्नातक पाठ्यक्रम में 75 प्रतिशत अंक हासिल किए होने चाहिए।
- C. कम्पनी में कम से कम दो साल कार्य करने का अनुभव होना चाहिए।
- D. कम्पनी के साथ दो साल के लिए एक बॉण्ड पर हस्ताक्षर करने के लिए तैयार होना चाहिए।
- E. पिछले दो वर्षों में अपने काम के लिए A अथवा A+ रेटिंग प्राप्त की होनी चाहिए।
- एक उम्मीदवार के मामले में जो अन्य सभी मानदण्डों को पूरा करता है सिवाय?
- I. (B) उपर्युक्त के, लेकिन अपने स्नातक स्तर और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में न्यूनतम 60 प्रतिशत अंक हासिल किये हैं, और पीएचडी भी की है, उसके मामले को निदेशक को भेजा जा सकता है।
- II. (E) उपर्युक्त के, लेकिन B +, या A + के साथ तीन साल का काम का अनुभव है, उसके मामले को अध्यक्ष को भेजा जा सकता है।
- III. (D) उपर्युक्त के, ₹ 50000 का भुगतान करने के लिए तैयार है, उसके मामले को प्रधान को भेजा जा सकता है।
131. इन मानदण्डों और नीचे दी गई जानकारी के आधार पर, इस मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए। आपको कोई भी पूर्वानुमान नहीं लगाना है। यह मामला आपको यथा स्थिति 1 अप्रैल, 2017 के अनुसार दिया गया है। सुलोचना पंडित पिछले तीन सालों से कम्पनी में काम कर रही है। उसका कार्य-निष्पादन अच्छा है और उसने पिछले दो सालों से A + रेटिंग हासिल कर ली है। उसके क्रमशः स्नातक और स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम में 70 प्रतिशत और 75 प्रतिशत अंक भी हैं। वह गणित में स्नातकोत्तर है। वह दो साल के लिए बॉण्ड पर हस्ताक्षर करने के लिए तैयार है। उनकी जन्म तिथि 31.03.1988 है। उसने पीएचडी भी की है।
- (a) छात्रवृत्ति नहीं दी जा सकती है।
(b) मामला निदेशक को भेजा जाना चाहिए।
(c) मामला प्रधान या अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।
(d) छात्रवृत्ति दी जा सकती है।
132. इन मानदण्डों और नीचे दी गई जानकारी के आधार पर, इस मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए। आपको कोई भी पूर्वानुमान नहीं लगाना है। यह मामला आपको यथा स्थिति 1 अप्रैल, 2017 के अनुसार दिया गया है। रवि की आयु 27 वर्ष है और उसे कम्पनी के साथ 4 साल का कार्य अनुभव है। उसे स्नातक स्तर पर 80% अंक और स्नातकोत्तर में 75% अंक मिले हैं। कम्पनी में अपने काम के लिए उसे पिछले 3 वर्षों में A + की रेटिंग मिली। वह 2 साल के लिए बॉण्ड पर हस्ताक्षर करने के लिए तैयार है।
- (a) मामला निदेशक को भेजा जाना चाहिए।
(b) छात्रवृत्ति दी जा सकती है।
(c) छात्रवृत्ति नहीं दी जा सकती है।
(d) मामला प्रधान या अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।
133. इन मानदण्डों और नीचे दी गई जानकारी के आधार पर, इस मामले में क्या निर्णय लेना चाहिए। आपको कोई भी पूर्वानुमान नहीं लगाना है। यह मामला आपको यथा स्थिति 1 अप्रैल, 2017 के अनुसार दिया गया है। सुर्यानारायणन मनोविज्ञान में स्नातकोत्तर है। उसके स्नातकोत्तर में 72% अंक और स्नातक स्तर की पढ़ाई में 78% अंक हैं। वह कम्पनी में दो वर्षों से अधिक समय से काम कर रहा है और पिछले दो सालों में उसके कार्य-निष्पादन की रेटिंग क्रमशः A + और A है। वह बॉण्ड पर हस्ताक्षर करने के लिए उत्सुक नहीं है, लेकिन यदि छोड़ने की आवश्यकता हुई, तो ₹ 50,000 देने के लिए तैयार है। उसकी जन्म तिथि 14.08.1987 है।
- (a) छात्रवृत्ति दी जा सकती है।
(b) मामला निदेशक को भेजा जाना चाहिए।
(c) छात्रवृत्ति नहीं दी जा सकती है।
(d) मामला प्रधान या अध्यक्ष को भेजा जाना चाहिए।
134. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए विकल्पों से अलग है?
- क्रिकेट, स्क्वाश, टेबल टेनिस, फुटबॉल
- (a) क्रिकेट (b) टेबल टेनिस
(c) स्क्वाश (d) फुटबॉल
135. यदि निम्नलिखित श्रृंखला जारी रखी जाए तो निम्न में से कौन सा विकल्प रिक्त स्थान की जगह पर आएगा?
- MNA, OPC, QRE, STG, ...
- (a) TUV (b) UVI
(c) UVH (d) VUH
136. अगर एक विशेष कोड भाषा में, SREMARF को FARMERS के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोड भाषा में 'NOTPLAC' के लिए क्या कोड होगा?
- (a) NOTCLAP (b) CLAPTON
(c) PLACTON (d) TONCLAP
137. यदि 'RUTHENIUM' शब्द के अक्षरों को वर्णमाला के क्रम में सजाया जाता है, तो बीच वाले अक्षर के दाहिनी ओर दूसरा अक्षर होगा
- (a) I (b) N
(c) T (d) R
138. किन दो चिन्हों को आपस में बदलने से निम्नलिखित समीकरण सही हो जाता है?
- $8 \times 2 - 6 \div 3 + 3 = 11$
- (a) + और - (b) + और ×
(c) + और ÷ (d) - और ×

139. एक बगीचे में, 4 अलग-अलग रंगों लाल, सफेद, गुलाबी और नीले रंग के 4 गुलाब के पौधे हैं। नीला गुलाब का पौधा न तो लाल गुलाब की तरह लंबा है और न ही गुलाबी गुलाब की तरह छोटा है। सफेद गुलाब का पौधा नीले गुलाब की तुलना में छोटा है, लेकिन गुलाबी गुलाब की तुलना में लंबा है। अगर प्रिया सबसे छोटे गुलाब के पौधे को खरीदना चाहती है तो, उसे किस रंग का गुलाब का पौधा खरीदना चाहिए?

- (a) लाल गुलाब का पौधा (b) सफेद गुलाब का पौधा
(c) नीला गुलाब का पौधा (d) गुलाबी गुलाब का पौधा

(प्रश्न 140 से 142) : निम्न जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिये गये प्रश्न का उत्तर दें—

निम्न, एक इनपुट और उनके पुनर्विन्यास का उदाहरण है।
इनपुट : CAMPS RULES SHOWS MOUTHS FAST
चरण I : SHOWS CAMPS RULES MOUTHS FAST
चरण II : SHOWS RULES CAMPS MOUTHS FAST
चरण III : SHOWS RULES MOUTHS CAMPS FAST
चरण IV : SHOWS RULES MOUTHS FAST CAMPS
चरण IV उपर्युक्त इनपुट के पुनर्विन्यास का अन्तिम चरण है।

140. उपर्युक्त चरणों में अनुपालित नियमों के अनुसार, निम्न इनपुट के लिये अन्तिम चरण ज्ञात करें।

इनपुट : Coals Steers Briefs Naps Blasts Crys

- (a) Steers Coals Briefs Naps Crys Blasts
(b) Steers Brief Coals Naps Crys Blasts
(c) Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts
(d) Coals Steers Briefs Naps Blasts Crys

141. उपर्युक्त चरणों में अनुपालित नियमों के अनुसार, दिये गये निम्न चरण III में "coals" तत्व की स्थिति ज्ञात करें।

इनपुट : Coals, Steers Briefs Naps Blasts Crys

- (a) दायें छोर से पाँचवाँ (b) बायें छोर से छठा
(c) बायें छोर से तीसरा (d) दायें छोर से तीसरा

142. उपर्युक्त चरणों में अनुपालित नियमों के अनुसार, दिये गये निम्न इनपुट के अन्तिम चरण में "coals" और "Steers" के बीच तत्वों की संख्या ज्ञात करें।

इनपुट : Coals Steers Briefs Naps Blasts Crys

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

143. दी गई संख्याओं के अनुक्रम में, कितने '9' हैं जिनके तुरंत पहले '6' है परन्तु तुरंत बाद '4' नहीं है?

3 5 7 4 2 9 6 4 3 6 9 5 3 6 9 8 4 3 9 6 9 2 4 0
6 9 4 3 7 6 9 7 6 9 1

- (a) 6 (b) 5
(c) 8 (d) 4

144. Read the given question and decide which of the following arguments is/are strong.

दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा/से तर्क प्रभावशाली है।

कथन :

क्या भारत में सभी अप्रत्यक्ष करों को एक सामान और सेवा कर (GST) में जोड़ा जाना चाहिए?

तर्क :

- I. संग्रह प्रणाली को काफी सरल बना देगा और इससे कर एकत्र करने की लागत भी कम हो जाएगी।
II. हाँ। निर्माताओं और व्यापारियों को इससे फायदा होगा, जो बदले में कर संग्रह को बढ़ावा देगा।
III. नहीं। किसी अन्य देश ने ऐसी प्रणाली नहीं अपनाई है।

- (a) केवल तर्क I प्रभावशाली है।
(b) केवल तर्क II प्रभावशाली है।
(c) केवल तर्क I और II प्रभावशाली हैं।
(d) केवल तर्क III प्रभावशाली है।

145. दो निष्कर्षों के बाद नीचे दिए गए कथन को पढ़ें और यह बताएं कि कौन-सा पूर्वानुमान कथन में अंतर्निहित है।

कथन :

सिर्फ मरी हुई मछलियाँ ही बहाव के साथ जाती हैं।

मान्यताओं :

- I. जीवित मछली कभी प्रवाह के साथ नहीं जाएगी।
II. किसी व्यक्ति को खुद सोचकर निर्णय लेना चाहिए।
(a) केवल धारणा I अंतर्निहित है
(b) केवल धारणा II अंतर्निहित है
(c) या तो धारणा I या II अंतर्निहित है
(d) न तो धारणा I और न ही II अंतर्निहित है

146. एक गोल टेबल के गिर्द नियमित रूप से रखी गई छह कुर्सियों पर A, B, C, D, E और F अनिवार्यतः उसी क्रम में नहीं बैठे हैं। यह पाया जाता है कि A बीच में है D और F के, C विपरीत है D के, D और E पड़ोसी कुर्सियाँ नहीं हैं। निम्नलिखित में से कौन सत्य होना चाहिए?

- (a) A, B के विपरीत है (b) D, E के विपरीत है
(c) C और B पड़ोसी हैं (d) B और E पड़ोसी हैं

147. यदि A+B का मतलब है A, B का पति है, A#B का मतलब है A, B का भाई है, A@B का मतलब है B, A का बेटा है, A\$B का मतलब है B, A की बेटी है, तो नीचे दिए गए कथन का अर्थ क्या है विकल्पों से चुनें—

R # P + Q @ S \$ T

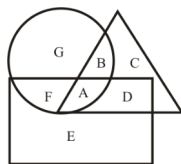
- (a) R, S के दादा हैं (b) P, T का चाचा है
(c) S, P का पोता है (d) T, Q की पोती है

148. एक यांत्रिक दीवार घड़ी इस समय 7 घण्टा 40 मिनट 6 सेकण्ड दिखा रही है। मान लिया जाय कि यह प्रत्येक घण्टे में 4 सेकण्ड खो देती है, तो ठीक $6\frac{1}{2}$

घण्टे बाद यह घड़ी क्या समय दिखावेगी?

- (a) 14 घण्टा 9 मिनट 40 सेकण्ड
(b) 14 घण्टा 10 मिनट 6 सेकण्ड
(c) 14 घण्टा 9 मिनट 38 सेकण्ड
(d) 14 घण्टा 10 मिनट 42 सेकण्ड

149. पाँच मित्र 'P', 'Q', 'R', 'S' और 'T' एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। 'S' बैठा है 'T' और 'Q' के बीच में और 'Q' है 'R' के निकटतम बायीं ओर। 'P' है 'T' के निकटतम बायीं ओर। बीच में कौन बैठा है?
- (a) S (b) T
(c) Q (d) R
150. निम्नलिखित प्रश्न में, तीन कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। निष्कर्ष पढ़ें और तय करें कौन सा/कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
- कथन :
कुछ बांसुरी ताल है
सभी ताल धुन हैं
कुछ धुन गाने हैं
निष्कर्ष
- (I) कुछ बांसुरी गाने नहीं हैं।
(II) सभी गाने कभी बांसुरी नहीं है।
- (a) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
(b) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं
(c) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
151. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए दो संकेतों की अदला-बदली करनी पड़ेगी?
- $5 + 3 \times 4 - 12 \div 2 = -1$
- (a) + और - (b) + और ×
(c) × और ÷ (d) + और ÷
152. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से वैसे-ही संबंधित है जैसे प्रथम शब्द दूसरे शब्द से संबंधित है।
बाँसुरी वादक : बाँसुरी :: सेलोवादक : ?
- (a) Violin/वायलिन (b) Drums/ड्रमसर
(c) Cymbals/मँजीरा (d) Cello/वायलनसेला
153. निम्न प्रश्न में दी गई संख्याओं की श्रृंखला में चिह्न (?) के स्थान पर नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए।
1, 2, 6, 7, 21, 22, 66, 67, ?
- (a) 70 (b) 134
(c) 201 (d) 301
154. नीचे दी गई आकृति में त्रिकोण कार के मालिकों, आयत स्कूटर के मालिकों और वृत्त साइकिल के मालिकों का प्रतिनिधित्व करते हैं।
इनमें से उस अक्षर का चयन करें जो उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास कार के साथ-साथ स्कूटर है लेकिन साइकिल नहीं है।



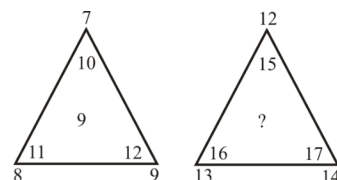
- (a) A (b) B
(c) C (d) D

155. निम्नलिखित अनुक्रम में कौन सा शब्द अगला होगा?
B2, F8, J32, N128, ...
- (a) R256 (b) R512
(c) R1024 (d) R1204
156. नीचे प्याज की प्रत्येक 15 दिन की कीमतें दिखाई गई हैं। फरवरी के तीसरे सप्ताह में प्याज की कीमत मालूम करें।

अवधि	दिसंबर प्रथम सप्ताह	दिसंबर तीसरा सप्ताह	जनवरी प्रथम सप्ताह	जनवरी तीसरा सप्ताह	फरवरी प्रथम सप्ताह	फरवरी तीसरा सप्ताह
कीमतें	20	60	40	120	100	?

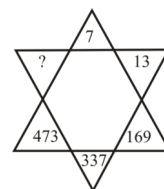
- (a) 140 (b) 300
(c) 180 (d) 320
157. नमन ने एक व्यक्ति का परिचय अपनी बेटी के इकलौते बेटे के मामा के रूप में कराया, उस व्यक्ति का नमन से क्या सम्बन्ध है?
- (a) भाई (b) बेटा
(c) पिता (d) चाचा
- निर्देश (प्रश्न संख्या 38 से 40) : लुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए।

158.



- (a) 18 (b) 15
(c) 12 (d) 9
159. निम्नलिखित प्रश्न में तीन कथनों के बाद दो निष्कर्ष I और II हैं। निष्कर्षों को पढ़ें और तय करें कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का पालन करता/करते हैं।
- कथन :
सभी प्रदर्शन फिल्में हैं।
सभी नाटक प्रदर्शन हैं।
सभी फिल्में थियेटर हैं।
- निष्कर्ष :
I. सभी नाटक थियेटर हैं।
II. कुछ प्रदर्शन निश्चित रूप से थिएटर नहीं है।
- (a) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
(b) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(c) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

160.



- (a) 549 (b) 594
(c) 459 (d) 945

SOLUTION : PRACTICE SET-10

ANSWERS

भाग-1 : सामान्य हिन्दी

1. (d) 2. (c) 3. (a) 4. (d) 5. (d) 6. (b) 7. (d) 8. (a) 9. (d) 10. (a)
11. (b) 12. (b) 13. (d) 14. (d) 15. (c) 16. (c) 17. (a) 18. (a) 19. (c) 20. (b)
21. (d) 22. (a) 23. (c) 24. (b) 25. (c) 26. (c) 27. (b) 28. (d) 29. (a) 30. (b)
31. (b) 32. (b) 33. (b) 34. (d) 35. (c) 36. (b) 37. (b) 38. (c) 39. (c) 40. (b)

भाग-2 : सामान्य अध्ययन

41. (c) 42. (c) 43. (a) 44. (c) 45. (c) 46. (b) 47. (c) 48. (b) 49. (a) 50. (c)
51. (c) 52. (a) 53. (d) 54. (b) 55. (b) 56. (d) 57. (a) 58. (b) 59. (c) 60. (a)
61. (d) 62. (c) 63. (a) 64. (b) 65. (a) 66. (b) 67. (b) 68. (a) 69. (b) 70. (d)
71. (a) 72. (a) 73. (d) 74. (b) 75. (b) 76. (c) 77. (b) 78. (c) 79. (a) 80. (d)

भाग-3 : संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षण

81. (b) 82. (c) 83. (b) 84. (b) 85. (d) 86. (a) 87. (d) 88. (a) 89. (d) 90. (a)
91. (d) 92. (a) 93. (b) 94. (a) 95. (a) 96. (c) 97. (d) 98. (c) 99. (d) 100. (d)
101. (a) 102. (c) 103. (b) 104. (d) 105. (a) 106. (d) 107. (c) 108. (c) 109. (c) 110. (c)
111. (d) 112. (d) 113. (d) 114. (b) 115. (b) 116. (a) 117. (d) 118. (a) 119. (b) 120. (a)

भाग-4 : मानसिक अभिरुचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

121. (b) 122. (d) 123. (a) 124. (d) 125. (b) 126. (d) 127. (b) 128. (b) 129. (c) 130. (d)
131. (b) 132. (b) 133. (d) 134. (d) 135. (b) 136. (b) 137. (c) 138. (c) 139. (d) 140. (c)
141. (d) 142. (b) 143. (b) 144. (c) 145. (b) 146. (d) 147. (d) 148. (a) 149. (a) 150. (b)
151. (a) 152. (d) 153. (c) 154. (d) 155. (b) 156. (b) 157. (b) 158. (d) 159. (c) 160. (d)

SOLUTION

1. (d) इस गद्यांश का मूल कथ्य निशस्त्रीकरण और विश्वशान्ति है।
2. (c) भयंकर विनाशकारी आधुनिक शस्त्रास्त्रों को बनाने की प्रेरणा जापान पर गिराये गये “अणु बम” ने दी। द्वितीय महायुद्ध में एटम बम की शक्ति द्वारा कुछ ही क्षणों में ही जापान को पराजित करना विनाशकारी शस्त्रास्त्रों को बनाने की प्रेरणा है।
3. (a) एटम बम की अपार शक्ति का प्रथम अनुभव जापान में हुई भयंकर विनाशालीला से हुआ है।
4. (d) बड़े-बड़े देश आधुनिक विनाशकारी शस्त्र पारस्परिक भय के कारण बना रहे हैं।
5. (d) ‘राम ने कहा कि मैं घर जाऊँगा’ में ‘घर जाऊँगा’ में क्रिया उपवाक्य निदर्शित है।
6. (b) इलाहाबाद में बोली जाने वाली बोली अवधी है। यह भाषा विशेष रूप से मध्य काल में प्रचलन में थी। इसकी प्रथम कृति मुल्ला दाउद द्वारा 1379 ई० में रचित चंदायन है। इसे लोर कहा के नाम से भी जाना जाता है। इस रचना के बाद उत्तरोत्तर अवधी साहित्य का विकास हुआ।
7. (d) ‘ऐ’ का उच्चारण स्थान कंठतालव्य है। अ, आ का उच्चारण स्थान कंठ है। उ, ऊ का उच्चारण स्थान ओष्ठ है।
8. (a) उड्डयन का सन्धि विच्छेद उत् + डयन होगा। यह व्यंजन संधि का उदाहरण है जब त् या द् के बाद ड या ढ हो तो त् या द् के स्थान पर ड् हो जाता है।
9. (d) चूरन शब्द तद्भव शब्द है। इसका तत्सम शब्द चूर्ण होगा। तत्सम-वे शब्द जो संस्कृत से सीधे हिन्दी में प्रयुक्त होते हैं तत्सम शब्द कहलाते हैं।
तद्भव-वे शब्द जो संस्कृत से उत्पन्न होकर हिन्दी में प्रयोग किए जाते हैं तद्भव शब्द कहलाते हैं।
10. (a) “चौकड़ी भूल जाना” मुहावरे का अर्थ है—राह न सूझना। जबकि ‘ढाढ़स बधाना’ मुहावरे का अर्थ है। साहस देना।
11. (b) वैमनस्य का विलोम शब्द सौमनस्य होगा। शेष सभी विकल्प असंगत हैं।
12. (b) “जस दूलह तस बनी बराता” कहावत का अर्थ है—जैसे खुद, वैसे साथी।
13. (d) जो धरती फोड़कर जनमता है, उसे उद्भिज्ज कहते हैं। वह झिल्ली जिसमें माता के गर्भ में से निकलते समय खेड़ी में लिपटा होता है, उसे जरायुज कहते हैं।
14. (d) पृष्ठांकन का अंग्रेजी अनुवाद होगा—Endorsement। जबकि Amendment का अर्थ संशोधन होगा। Verification का अर्थ सत्यापन और Specimen का आशय प्रतिरूप या नमूना से है।
15. (c) मूक का अनेकार्थक शब्द गूंगा, चुप और शांत होगा जबकि विवश का आशय बाध्य से है। अतः मूक का अनेकार्थक शब्द विवश नहीं है।

16. (c) “राम की गाय चरती है” में सम्बन्ध कारक है। जिस संज्ञा या सर्वनाम के रूप में उनका सम्बन्ध वाक्य की किसी दूसरी संज्ञा या सर्वनाम से प्रकट हो, उस रूप को सम्बन्ध कारक कहते हैं। जैसे वह श्याम का बगीचा है। किसका बगीचा, तो उत्तर आता है, श्याम का। इसी प्रकार किसकी गाय तो राम की गाय से सम्बन्ध का बोध होता है।

17. (a) “वह बहुत अच्छा लड़का है” इसमें निश्चयवाचक सर्वनाम है। जिस सर्वनाम के द्वारा किसी व्यक्ति अथवा वस्तु के निश्चयता का बोध होता है, वह निश्चयवाचक सर्वनाम कहलाता है।

18. (a) अनुमान का विशेषण अनुमानित होगा। शेष दिये गए विकल्प असंगत हैं।

19. (c) “जब पानी बरसता है, तब मेंढक बोलते हैं” इस वाक्य में जब पानी बरसता है क्रिया विशेषण का उपवाक्य है।

20. (b) स्वर्ग का पर्यायवाची गौ, नाक, त्रिदशालय, देवलोक, बैकुण्ठ, सुरपुर आदि है।

21. (d) महादेवी वर्मा को उनकी अपनी कृति ‘यामा’ के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार मिला था। संस्मरण और रेखाचित्र लेखिका के रूप में महादेवी वर्मा का स्थान विशेष उल्लेखनीय है। उनकी अन्य रचनाएँ हैं—नीहार, रश्मि, नीरजा, सांध्यगीत आदि।

सु + मित्र + आ इसमें ‘सु’ उपसर्ग ‘मित्र’ मूल शब्द तथा आ ‘प्रत्यय’ लगकर ‘सुमित्रा’ बना है।

22. (a) सुमित्रा में ‘आ’ प्रत्यय होगा।

23. (c) साकेत महाकाव्य के रचयिता मैथिलीशरण गुप्त हैं। मैथिलीशरण गुप्त का उपनाम रसिकेन्द्र था। गुप्तजी ने अपने ‘अनघ’ हिन्दी गीति नाटक में भारत के राष्ट्रीय आन्दोलन के सामाजिक पक्ष को चित्रित किया है।

24. (b) “जो कवि लोकप्रिय होता है, उसका सम्मान सभी करते हैं।” सम्प्रति वाक्य का सरल वाक्य होगा— लोकप्रिय कवि का सम्मान सभी करते हैं। ध्यातव्य है कि एक ही उद्देश्य और एक ही विधेय वाले वाक्य को सरल वाक्य कहते हैं।

25. (c) सरासर में अव्ययीभाव समास है। अव्ययीभाव समास की विशेषता यह है कि इसमें पहला पद प्रधान होता है और सामसिक पद या समास पद अव्यय होता है।

26. (c) मैंने रमेश से पत्र लिखवाया। इस वाक्य में ‘लिखवाया’ प्रेरणार्थक प्रकार की क्रिया है। जिन क्रियाओं से इस बात का बोध हो कि कर्ता स्वयं कार्य न कर किसी दूसरे को कार्य करने के लिए प्रेरित करता है, वे ‘प्रेरणार्थक क्रियाएँ’ कहलाती हैं। इसके अन्य उदाहरण - उठवाना, चलवाना, खिलवाना, लिखवाना, जलवाना आदि हैं। जो क्रियायें संज्ञा या विशेषण से बनती हैं, नामधातु क्रियाएँ कहलाती हैं, जैसे- हाथ - हथियाना, बात - बतियाना, लात - लतियाना, गरम - गरमाना, शरम - शरमाना आदि। इसी तरह जो क्रिया दो या अधिक धातुओं के मेल से बनती है, उसे संयुक्त क्रिया कहते हैं, जैसे- बेच लेना, काम करना, बुला लेना, मार देना, लेट जाना, गिर पड़ना आदि। ध्यातव्य है कि किसी ध्वनि के अनुकरण पर जो क्रिया बनती है, उसे अनुकरणात्मक क्रिया कहते हैं जैसे - खट-खट → खटखटाना, झन-झन → झनझनाना, भन-भन → भनभनाना, सन-सन → सनसनाना, थप-थप → थपथपाना आदि।

27. (b) कवि मलिक मुहम्मद जायसी द्वारा रचित ‘पद्मावत’ की भाषा अवधी है। जायसी भक्तिकाल के निर्गुण प्रेमाश्रयी धारा के सूफी कवि हैं। पद्मावत में पद्मावती की प्रेम कथा का रोचक वर्णन है। रत्नसेन की पहली पत्नी नागमती के वियोग का अनूठा वर्णन है। यह कड़वक (दोहा - चौपाई) पद्धति में रचित ग्रन्थ है। ‘रामचरितमानस’ भी कड़वक पद्धति में रचित है। मलिक मुहम्मद जायसी की अन्य रचनाएँ - अखरावट, आखिरी कलाम, कहरानामा, चित्ररेखा आदि हैं।

28. (d) ‘दिग्दर्शन’ का संधि विच्छेद ‘दिक् + दर्शन’ होगा। इसमें व्यंजन संधि है। व्यंजन से स्वर अथवा व्यंजन के मेल से उत्पन्न विकार को ‘व्यंजन संधि’ कहते हैं। ‘दिग्दर्शन’ में निम्नलिखित नियम के अनुसार संधि हुई है- ‘यदि क्, च्, ट्, त्, प् के बाद किसी वर्ग का तृतीय या चतुर्थ वर्ण आए या य, र, ल, व या कोई स्वर आये तो क्, च्, ट्, त्, प् के स्थान पर अपने ही वर्ग का तीसरा वर्ग हो जाता है।’ यहाँ क् के बाद तवर्ग का तीसरा वर्ग (द्व) आने के कारण क् → ग् में परिवर्तित हो जाता है और दिक् + दर्शन = दिग्दर्शन हो जाता है।

29. (a) ‘आशीर्वाद’ शुद्ध वर्तनी युक्त शब्द है। शेष सभी वर्तनी की दृष्टि से त्रुटिपूर्ण हैं।

30. (b) ‘आँखों में धूल झोंकना’ मुहावरे का अर्थ है- ‘धोखा देना’ शेष इसके अर्थ की दृष्टि से असंगत हैं।

31. (b) ‘श’ का उच्चारण स्थान तालु है। इसके अतिरिक्त इ, ई, च, छ, ज, झ, ञ एवं य का उच्चारण स्थान भी तालु हैं। ‘स’ एवं ‘ष’ का उच्चारण स्थान क्रमशः दन्त एवं मूर्धा है। इसके अतिरिक्त अ, आ, क, ख, ग, घ, ङ, ह एवं विसर्ग (:) का उच्चारण स्थान कंठ। ऋ, ए, ओ, ऌ, ड, ण, ङ, ढ, ढ, र एवं ष का उच्चारण स्थान मूर्द्धा तथा त, थ, द, ध, न, ल, एवं स का उच्चारण स्थान दन्त है।

32. (b) ‘हाथी’ तद्भव शब्द है, इसका तत्सम ‘हस्ति’ होता है। ऐसे शब्द, जो संस्कृत से विकृत होकर हिन्दी में आये हैं, तद्भव कहलाते हैं। कुछ तत्सम, तद्भव की सूची द्रष्टव्य है-

तत्सम	तद्भव
उष्ट्र	ऊँट
गर्दभ	गदहा
महिष	भैंस
चुल्लिः	चूहा
गोमय	गोबर
शलाका	सलाई
भुशुण्डी	बन्दूक
वातकि	बैगन
आर्द्रक	अदरक
त्वरित	तुरन्त

33. (b) पुजारी भगवान ‘पीताम्बर’ की पूजा कर रहा है। यहाँ पीताम्बर पद में बहुव्रीहि समास है। पीताम्बर का विग्रह है- पीत (पीला) है अम्बर (वस्त्र) जिसका वह अर्थात् विष्णु। समास में आये पदों को छोड़कर जब किसी अन्य पद की प्रधानता हो, तब उसे बहुव्रीहि समास कहते हैं। यहाँ भी पीत एवं अम्बर दोनों पद प्रधान न होकर अन्य पद विष्णु प्रधान है, अतः यहाँ बहुव्रीहि समास है। कर्मधारय समास में विशेषण-विशेष्य या उपमेय-उपमान का सम्बन्ध होता है। द्विगु संख्यावाची होता है जो समूह या समाहार बताता है। इसी तरह द्वन्द्व में विग्रह करने पर ‘और’ या इसके अर्थ वाला शब्द आता है तथा दोनों पद प्रधान होते हैं।

34. (d) ‘कामायनी’ महाकाव्य के रचनाकार जयशंकर प्रसाद जी हैं। यह महाकाव्य 15 सर्गों में विभक्त है। जयशंकर प्रसाद की अन्य रचनाएँ प्रेमपथिक, झरना, आँसू, लहर, जनमेजय का नाग यज्ञ, स्कन्द गुप्त, चन्द्रगुप्त, ध्रुवस्वामिनी, इंद्रजाल आदि हैं।

35. (c) ‘असुरक्षित’ शब्द में ‘अ’ और ‘सु’ दोनों उपसर्ग लगे हैं। मूलधातु ‘रक्ष्’ होती है जिसका अर्थ है- रक्षा करना। जिसमें ‘अ’ एवं ‘सु’ उपसर्ग एवं ‘इत’ प्रत्यय लगाने से शब्द बनता है- असुरक्षित।

36. (b) 'अनिल' अग्नि का पर्याय नहीं है बल्कि यह हवा का पर्यायवाची है। हवा के अन्य पर्यायवाची हैं- वायु, समीर, मारुत, वात, बयार, प्रकंपन, समीरण, पवन आदि। इसी तरह अग्नि का पर्यायवाची है- आग, वह्नि, पावक, अनल, वायुसखा, दहन, धूमकेतु, कृशानु आदि।

37. (b) [;] कोष्ठांकित विराम चिह्न का नाम अर्द्ध-विराम है। अन्य चिह्न इस प्रकार हैं-

योजक-विराम	-	[-]
अल्प-विराम-		[,]
निर्देशक चिह्न	-	[:-]
पूर्ण विराम -		[।]
प्रश्नवाचक चिह्न	-	[?]
दोहरा उद्धरण चिह्न	-	[“ ”]

38. (c) 'कोई आदमी धन की चाहत रखता है, तो कोई संतान की।' यहाँ प्रथम बार 'कोई' शब्द विशेषण तथा दूसरी बार सर्वनाम के रूप में प्रयुक्त है। 'कोई' शब्द का प्रयोग सर्वनाम एवं विशेषण दोनों रूपों में हो सकता है। जब 'कोई' शब्द का प्रयोग किसी संज्ञा से पूर्व होगा तब वह सार्वनामिक विशेषण के रूप में कार्य करेगा। प्रस्तुत वाक्य में 'आदमी' जातिवाचक संज्ञा है अतः इसके पूर्व का 'कोई' शब्द विशेषण है। दूसरी बार 'कोई' शब्द उसी 'आदमी' के स्थान पर प्रयुक्त है। अतः अनिश्चयवाचक सर्वनाम है।

39. (c) 'महा + ईश' का संधि रूप 'महेश' होगा। यहाँ गुण संधि है। जब ह्रस्व या दीर्घ 'अ' के बाद कोई असमान स्वर (इ, उ, ऋ) आये तो यह क्रमशः ए, ओ और अर् हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण हैं -

देव + इन्द्र = देवेन्द्र
चन्द्र + उदय = चन्द्रोदय
महा + ऋषि = महर्षि

40. (b) 'भाव वाच्य' का उदाहरण है- 'मुझसे गाया नहीं जाता।' 'जब वाक्य में कर्ता या कर्म से इतर भाव की प्रधानता हो तो उसे भाव वाच्य कहते हैं। इसमें अकर्मक क्रिया का प्रयोग होता है। कर्म की प्रधानता होने पर कर्म वाच्य होता है। यह कर्म के बिना नहीं बनाया जा सकता। अतः इसमें हमेशा सकर्मक क्रिया ही प्रयुक्त होती है। कर्तृवाच्य में कर्ता प्रधान होता है।

41. (c) गुप्त वंश की स्थापना श्रीगुप्त (240-280 ई.) ने की थी। गुप्त वंश के शासकों में चन्द्रगुप्त प्रथम, समुद्रगुप्त, चन्द्रगुप्त द्वितीय, कुमार गुप्त आदि प्रमुख शासक हुए। सांस्कृतिक उपलब्धियों के कारण गुप्तकाल को भारतीय इतिहास का स्वर्ण काल कहा जाता है। समुद्र गुप्त का दरबारी कवि हरिषेण था, जिसने इलाहाबाद प्रशस्ति लेख की रचना की थी। चन्द्रगुप्त द्वितीय के समय चीनी बौद्ध यात्री फाहियान आया था। चन्द्रगुप्त के दरबार में संस्कृत भाषा के प्रसिद्ध कवि कालिदास, आयुर्वेदाचार्य धन्वन्तरि, आर्यभट्टीयम और सूर्यसिद्धान्त ग्रंथ के लेखक आर्यभट्ट के अतिरिक्त वाराहमिहिर, ब्रह्मगुप्त आदि प्रमुख विद्वान रहते थे।

42. (c) चूने, लाल और गुलाबी बलुआ पत्थर से निर्मित हवा महल राजस्थान की राजधानी जयपुर में स्थित है। इसे सन् 1798 में महाराजा सवाई प्रताप सिंह ने बनवाया था और वास्तुकार लाल चंद उस्ताद द्वारा डिजाइन किया गया था। यह अद्वितीय पांच-मंजिला इमारत ऊपर से केवल डेढ़ फुट चौड़ी है, जिसमें 953 खूबसूरत छोटी-छोटी जालीदार खिड़कियाँ हैं, जिन्हें झरोखा कहते हैं। "वेचुरी प्रभाव" के कारण इन जटिल संरचना वाले जालीदार झरोखों से सदा ठंडी हवा महल के भीतर आती रहती है, जिसके कारण तेज गर्मी में भी महल सदा वातानुकूलित सा ही रहता है।

43. (a) छत्रपति संभाजी (1680-1688) या शम्भा जी मराठा सम्राट और छत्रपति शिवाजी के उत्तराधिकारी थे। वे मराठा सम्राज्य के दूसरे छत्रपति थे। मराठाओं के प्रबल शत्रु मुगल शासक औरंगजेब के बीजापुर और गोलकुण्डा का शासन हिन्दुस्तान से समाप्त करने में उनकी प्रमुख भूमिका थी।

44. (c)

क्र.सं.	व्यक्ति	नारा
1	भगत सिंह	इंकलाब जिंदाबाद
2	लोकमान्य तिलक	स्वराज्य हमारा जन्म सिद्ध अधिकार है।
3	सुभाष चंद्र बोस	तुम मुझे खून दो मैं तुम्हें आजादी दूँगा
4	महात्मा गांधी	करो या मरो
5	दयानन्द सरस्वती	वेदों की ओर लौटो

45. (c) शांति निकेतन पश्चिम बंगाल, भारत के बीरभूम जिल में स्थित है। यहां नोबेल पुरस्कार विजेता रबीन्द्रनाथ टैगोर ने शांतिनिकेतन नाम से एक आश्रम बसाया था। टैगोर ने यहाँ विश्वभारती विश्वविद्यालय की स्थापना की थी और यह शहर प्रत्येक वर्ष हजारों पर्यटकों को आकर्षित करता है।

46. (b) संविधान के सातवीं अनुसूची में केन्द्र सूची राज्य सूची एवं समवर्ती सूची का प्रावधान है। वर्तमान में संघ सूची में 97 विषय, राज्य सूची में 61 विषय एवं समवर्ती सूची में 52 विषय रखे गए हैं। रेल, वायुमार्ग, वायुयान एवं विमान चालन संघ सूची के विषय है जबकि भूमि, शराब व पुलिस व्यवस्था राज्य सूची के विषय है।

47. (c) भारतीय संविधान द्वारा प्रदत्त मौलिक अधिकारों में शोषण के विरुद्ध अधिकार भी शामिल है। इसमें मानव दुर्व्यवहार एवं बलात् श्रम का निषेध, कारखानों आदि में बालकों के नियोजन का निषेध शामिल है। अनुच्छेद 23 बेगार के अलावा बलात् श्रम के अन्य प्रकारों यथा बंधुआ मजदूरी पर भी रोक लगाता है। बलात् श्रम में केवल शारीरिक अथवा कानूनी बलात् इसमें आर्थिक स्थितियों से उत्पन्न बाध्यता, यथा- न्यूनतम मजदूरी से कम पर काम करना आदि शामिल है।

48. (b) भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची के अनुसार निम्नलिखित भाषाओं को राजभाषा के रूप में मान्यता प्राप्त है। जो इस प्रकार हैं- 1. असमिया 2. बंगला 3. गुजराती 4. हिन्दी 5. कन्नड़ 6. कश्मीरी 7. मलयालम 8. मराठी 9. उडिया 10. पंजाबी 11. संस्कृत 12. सिंधी 13. तमिल 14. तेलगू 15. उर्दू 16. कोंकणी 17. मणिपुरी 18. नेपाली 19. मैथिली 20. संथाली 21. डोगरी 22. बोडो

नोट- (i) 1967 में संविधान के 21वें संशोधन के द्वारा 'सिंधी' आठवी अनुसूची में जोड़ा गया।

(ii) 1992 ई. संविधान के 91वें संशोधन के द्वारा मणिपुरी, कोंकणी एवं नेपाली को जोड़ा गया।

(iii) 92वें संविधान संशोधन अधिनियम 2003 के द्वारा आठवी अनुसूची में मैथिली, संथाली, डोगरी एवं बोडो को जोड़ा गया।

49. (a) बृहस्पति सौरमण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है। जो सूर्य की परिक्रमा 11.9 वर्ष में करता है। सौरमण्डल में इसके सबसे अधिक 67 उपग्रह हैं जिनमें सबसे बड़ा उपग्रह गैनिमीड है। इसके वायुमण्डल में हाईड्रोजन, हीलियम, मीथेन और अमोनिया जैसी गैसें पायी जाती हैं।

50. (c) जापान या उदय वर्ष एशिया महाद्वीप में स्थित देश है। जापान चार बड़े और अनेक छोटे द्वीपों का एक समूह है। ये द्वीप एशिया के पूर्व समुद्र तट, यानि प्रशान्त महासागर में स्थित है। इसके निकटतम पड़ोसी चीन, कोरिया, तथा रूस है। जापान में वहाँ के मूल निवासियों की जनसंख्या 18.5% है। जापानी अपने देश को निप्पन

कहते हैं। जिसका मतलब सूर्य निकास है। जापान की राजधानी टोक्यो है। जापान पूर्व में सबसे अंतिम छोर पर है। अतः वहाँ सूर्योदय सबसे पहले होता है। पूर्व में जब इसका नामकरण हुआ था तब जापान ही सबसे पूर्व में स्थित मानवयुक्त भूमि था।

51. (c) भारत का सर्वाधिक ऊँचाई पर स्थित हवाई अड्डा लेह हवाई अड्डा है जो विश्व का सबसे ऊँचा व्यवसायिक हवाई अड्डा है। यह समुद्र तल से 3256 मीटर की ऊँचाई पर है। इसको कुशोक बकुला रिम्पोच नाम से भी जाना जाता है।

52. (a) किसी भी अर्थव्यवस्था को तीन मूल क्षेत्रों में विभाजित किया जाता है। प्राथमिक क्षेत्र, द्वितीयक क्षेत्र एवं तृतीयक क्षेत्र। प्राथमिक क्षेत्र में कृषि एवं वानिकी एवं इससे सम्बद्ध गतिविधियों को शामिल किया जाता है जबकि द्वितीयक क्षेत्र में खनन विनिर्माण एवं अन्य गतिविधियाँ आती हैं। तृतीयक क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की सेवाओं को शामिल किया जाता है। जिनमें बैंकिंग, व्यापार, पर्यटन एवं अन्य प्रकार की सेवा सम्बन्धी गतिविधियाँ शामिल होती हैं।

53. (d) बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण (IRDA) भारत सरकार का एक प्राधिकरण है। इसका मुख्यालय हैदराबाद में है। इसकी स्थापना संसद के आईआरडीए अधिनियम, 1999 द्वारा की गई थी। आईआरडीए की संरचना मुख्यतः दस लोगों के हाथों में होती है, जिसमें एक अध्यक्ष, 5 पूर्ण कालीन सदस्य एवं चार अल्पकालीन सदस्य होते हैं।

54. (b) द्रव का वह गुण जिसके कारण वह वस्तुओं पर ऊपर की ओर एक बल लगाता है, उसे उत्क्षेप या उत्प्लावक बल कहते हैं यह बल वस्तुओं द्वारा हटाये गये द्रव के गुरुत्व केन्द्र पर कार्य करता है। जिसे उत्प्लावन केन्द्र (Centre of buoyancy) कहते हैं।

55. (b) एनीमोमीटर एक ऐसी युक्ति है जिसके माध्यम से हवा की गति एवं दबाव का मापन किया जाता है। अन्य विकल्पों में -
प्रकाश की गति - पारसेक
जलधारा की गति - क्युसेक मीटर

56. (d) सोडियम बाईकार्बोनेट एक अकार्बनिक यौगिक है। इसे मीठा सोडा या 'खाने का सोडा' (बैकिंग सोडा) भी कहते हैं क्योंकि विभिन्न व्यंजनों को बनाने में इसका उपयोग किया जाता है। इसका अणुसूत्र NaHCO_3 है। इसका आईयूपीएसी नाम 'सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट' है।

57. (a) अग्न्याशय कशेरुकी जीवों के पाचन व अन्तःस्त्रावी प्रणाली का एक ग्रन्थि अंग है। यह इन्सुलिन, ग्लूकागोन व सोमेटोस्टैटिन जैसे कई जरूरी हार्मोन्स बनाने वाली अन्तः स्त्रावी ग्रन्थि है और साथ ही यह अग्न्याशयी रस निकालने वाली एक बहिःस्त्रावी ग्रंथि भी है, इस रस में पांचक किण्वक होते हैं।

58. (b) वर्णान्धता एक प्रकार का दृष्टि दोष है जो जन्मजात (आनुवांशिक) या अर्जित (किन्ही कारणों से होना) होती है। इसमें प्रायः लाल और हरे रंग में अन्तर कर पाना कठिन होता है। जन्मजात वर्णान्ध का कोई ईलाज नहीं होता है। यह महिलाओं की अपेक्षा पुरुषों में अधिक होती है।

59. (c) लेजर प्रत्यक्ष वर्णक्रम की विद्युत चुम्बकीय तरंग यानि प्रकाश उत्तेजित उत्सर्जन की प्रक्रिया द्वारा संवर्धित एक सीधी रेखा की किरण में बदलकर उत्सर्जित करने का तरीका होता है। लेजर शब्द को पहली बार सार्वजनिक रूप से गॉर्डन गोल्ड के द्वारा 1959 के सम्मेलन पर "द लेजर, लाइट एम्प्लिफिकेशन बाई स्टिम्युलेटेड एमिशन ऑफ रेडियेशन" में इस्तेमाल किया गया।

60. (a) बैक्टीरिया की खोज सर्वप्रथम डच वैज्ञानिक एंटोनी वॉन ल्यूवेन्हॉक ने की थी। ल्यूवेन्हॉक ने 1676 में अपने बनाए सूक्ष्मदर्शी यंत्र द्वारा इन जीवाणु को देखा तथा 1683 ई. में जीवाणु का चित्रण कर अपने मत को सिद्ध किया। 1864 में लुई पाश्चर ने खोजा कि जीवाणुओं से रोग भी फैलते हैं।

61. (d) जब गाड़ियों एवं औद्योगिक कारखानों द्वारा उत्सर्जित धुएँ में उपस्थित राख, गंधक व अन्य हानिकारक रसायन जब कुहरे के साथ मिश्रित होते हैं, तब धूम कोहरे का निर्माण होता है। स्मॉग शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग करने का श्रेय हेनरी अंतोनी देवास को जाता है। ज्ञातव्य हो कि दिल्ली एवं आस-पास के क्षेत्रों में स्मॉग की समस्या बढ़ रही है। जिसका सबसे बड़ा कारण कृषि क्षेत्र में बढ़ते हार्वेस्टर के प्रयोग को माना गया है। क्योंकि इसके प्रयोग के बाद बचे 'पैरल' (पुआल) को जलाने से बड़ी मात्रा में निकलने वाले धुएँ के कण दिल्ली के आसपास के वातावरण को प्रभावित कर रहे हैं।

62. (c) कथक उत्तर भारत (उ.प्र.) का एक शास्त्रीय नृत्य है। कथक का उद्भव कथा से हुआ है। कथक के दो घराने लखनऊ एवं जयपुर घराना प्रसिद्ध हैं। भरतनाट्यम-तमिलनाडु, कथकली-केरल, कुचिपुडी-आंध्र प्रदेश का शास्त्रीय नृत्य है।

63. (a) रविन्द्रनाथ ठाकुर को गुरुदेव के नाम से भी जाना जाता है। वे विश्व विख्यात कवि, साहित्यकार, दार्शनिक और भारतीय साहित्य के एक मात्र नोबेल पुरस्कार विजेता हैं। बांग्ला साहित्य के माध्यम से भारतीय सांस्कृतिक चेतना में नयी जान फुंकने वाले युग दृष्टा थे वे एशिया के प्रथम नोबेल पुरस्कार सम्मानित व्यक्ति हैं।

64. (b) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 के तहत राष्ट्रीय मनवाधिकार आयोग का मुख्यालय दिल्ली में है और इसके वर्तमान अध्यक्ष साइरेक जोसेफ हैं।

65. (a) उत्तर प्रदेश के प्रमुख लोकगीत मुख्यतः निम्न हैं - बिरहा (पूर्वांचल), चैती, ढोला, विवाह गीत, रसिया (ब्रज), सोहर, कजरी (अवध), आल्हा (बुन्देलखण्ड) आदि प्रदेश के प्रमुख लोकगीत हैं। ढोलामार राजस्थान का लोकगीत है।

66. (b) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 304-B के अनुसार जो कोई दहेज मृत्यु कारित करेगा वह कारावास से, जिसकी अवधि सात वर्ष से कम की नहीं होगी, किन्तु जो आजीवन कारावास तक की हो सकेगी, दण्डित किया जाएगा।

67. (b) भारत में राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग एक संवैधानिक निकाय है। मूलतः संविधान के अनुच्छेद 338 एस.सी और अनुच्छेद 338-A एस.टी के लिये विशेष अधिकारी की नियुक्ति करने का प्रबन्ध करता है। 1990 में 65वें संविधान संशोधन द्वारा एस.सी. व एस.टी के लिये संवैधानिक आयोग बना जिसे 2003 में 89वें संशोधन द्वारा 338 के तहत अनुसूचित जाति आयोग तथा 338-A के तहत जनजाति आयोग में विभाजित कर दिया गया। इस आयोग की स्थापना अनुसूचित जातियों के शोषण के खिलाफ सुरक्षा उपायों को प्रदान करने और उनके सामाजिक, शैक्षिक, आर्थिक और सांस्कृतिक हितों को बढ़ावा देने और उनकी रक्षा करने के उद्देश्य से किया गया है।

68. (a) उपरोक्त यातायात संकेत का अर्थ है- केवल गाड़ियाँ और मोटरसाइकिल आ सकती हैं।

69. (b) राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग का गठन पेरिस सिद्धांतों के अनुरूप है जिन्हें 7-9 अक्टूबर, 1991 में पेरिस में मानव अधिकार संरक्षण एवं संवर्द्धन के लिए राष्ट्रीय संस्थानों पर आयोजित पहली अन्तर्राष्ट्रीय कार्यशाला में अंगीकृत किया गया था तथा 20 दिसम्बर, 1993 में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा संकल्प 48/134 के रूप में समर्थित किया गया था।

70. (d) सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की धारा 18 में सूचना आयोगों की शक्तियाँ और कृत्य के सम्बन्ध में प्रावधान किया गया है। इस धारा में यह कहा गया है कि केन्द्रीय सूचना आयोग के साथ-साथ, राज्य सूचना आयोग को भी यह अधिकार देती है कि वह सरकारी प्राधिकरण, लोक सूचना अधिकारी एवं प्रथम अपीलीय प्राधिकरण के विरुद्ध शिकायतों की भी जाँच करे।

धारा 3 – सूचना का अधिकार

धारा 8 – सूचना के प्रकट किये जाने से छूट

धारा 17 – राज्य सूचना आयुक्त या राज्य मुख्य सूचना आयुक्त का हटाया जाना

71. (a) : अलमित्रा पटेल बनाम भारत संघ की जनहित याचिका पर न्यायालय ने सरकारी विभागों को यह निर्देश दिया कि वे झोपड़ पट्टियों के विस्तार को रोकने के लिए समुचित कदम उठाएँ और निवास योग्य परिवेश बनाएँ।

72. (a) दायभाग जीमूतवाहनकृत एक प्राचीन हिन्दू धर्मग्रंथ है जिसके मत का प्रचार बंगाल में हैं। दायभाग का शाब्दिक अर्थ है, पैतृक धन का विभाग अर्थात् बाप दादे या संबंधी की संपत्ति के पुत्रों, पौत्रों या संबंधियों में बाँटे जाने की व्यवस्था है। (अर्थात् बपौती या विरासत की मिलाकियत को वारिसों या हकदारों में बांटने का कायदा कानून)

73. (d) भारतीय संविधान की प्रस्तावना को मूल रूप से 26 नवम्बर, 1949 ई0 को अंगीकृत, अधिनियमित और आत्मार्पित किया गया। संविधान की प्रस्तावना में पहले “सार्वभौमिक लोकतान्त्रिक गणराज्य” शब्द का प्रयोग किया जाता था। 42वें संविधान संशोधन, 1976 के द्वारा इन शब्दों को हटाकर इनके स्थान पर “सम्पूर्ण प्रभुत्वसम्पन्न, समाजवादी, पंथनिरपेक्ष, लोकतन्त्रात्मक गणराज्य” शब्द का प्रयोग किया गया है।

74. (b) : सरकारी बजट पेश करने की तारीख राष्ट्रपति तय करता है। भारत के संविधान में राष्ट्रपति को वित्तीय शक्तियाँ प्राप्त हैं। धन विधेयक राष्ट्रपति की पूर्वानुमति से ही संसद में प्रस्तुत किया जा सकता है, यह वार्षिक वित्तीय विवरण (केन्द्रीय बजट) को संसद के समक्ष रखता है।

75. (b) : भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष या 65 वर्ष की उम्र तक जो भी पहले हो तथा अन्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल 6 वर्ष या 62 वर्ष की उम्र तक जो भी पहले हो होता है। भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है तथा संसद के द्वारा महाभियोग के माध्यम से ही भारत के मुख्य चुनाव आयुक्त को हटाया जा सकता है।

76. (c) अगस्त 2004 से नवंबर 2005 तक मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री रहे बाबू लाल गौर का निधन अगस्त 2019 में हो गया।

77. (b) भारतीय क्रिकेट टीम के प्रसिद्ध बल्लेबाज एवं वर्तमान भारतीय क्रिकेट टीम के कप्तान विराट कोहली के नाम से दिल्ली के फिरोजशाह कोटला में एक स्टेण्ड बनाए जाने की घोषणा की गई है।

78. (c) आस्ट्रेलिया एवं न्यूजीलैण्ड बैंकिंग समूह (ANZ) ने अगले वर्ष मार्च में समाप्त होने वाले वित्त वर्ष में भारत की आर्थिक वृद्धि दर का अनुमान अपने पूर्व अनुमान 6.5% को घटाकर 6.2% कद दिया है।

79. (a) अगस्त 2019 में वर्ष 2018 के लिए प्रदान किये गये 66वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों के अंतर्गत सर्वश्रेष्ठ हिन्दी फिल्म का पुरस्कार अंधाधुन को जबकि सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार ‘हेलोरो’ (गुजराती) को दिया गया।

80. (d) जुलाई 2019 में लोकसभा द्वारा पारित ‘मोटर वाहन संशोधन अधिनियम 2019 के अनुसार सीट बेल्ट या बिना हेलमेट के गाड़ी चलाने पर पूर्व में लगने वाले ₹ 100 के जुर्माने की जगह ₹ 1000 तक जुर्माने का प्रावधान किया गया है।

81. (b) : 1 से 100 तक 8 से विभाजित होने वाली संख्याएँ
= 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96 हैं।
अभीष्ट अंक 8 वाली संख्या = 8, 48, 80 तथा 88
= 4 संख्याएँ

82. (c) : माना पहली विषम संख्या = x
∴ दूसरी विषम संख्या = x + 2
तीसरी विषम संख्या = x + 4

चौथी विषम संख्या = x + 6

पाँचवीं विषम संख्या = x + 8

छठी विषम संख्या = x + 10

∴ सभी संख्याओं का योग

$$= x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) + (x + 8) + (x + 10) = 6x + 30$$

प्रश्नानुसार,

$$6x + 30 = 2(x + 10) + 38$$

$$6x + 30 = 2x + 20 + 38$$

$$6x - 2x = 58 - 30$$

$$4x = 28$$

$$x = 7$$

∴ सभी संख्याओं का योग = 6x + 30

$$= 6 \times 7 + 30 = 72$$

83. (b) : माना प्रत्येक प्रकार की कंगन की संख्या = x

$$\therefore 30x + 35x + 65x = 1690$$

$$130x = 1690$$

$$x = 13$$

84. (b) : माना जीव विज्ञान का अंक = x

$$\text{अंग्रेजी का अंक} = 150 - x$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{150 - x}{2} = \frac{x}{3}$$

$$450 - 3x = 2x$$

$$5x = 450$$

$$x = 90$$

85. (d) : पहले पार्सल का खर्च = 60

$$\text{पहले पार्सल के अतिरिक्त पार्सलों का खर्च} = (P - 1) 48$$

$$\therefore \text{पार्सल भेजने का कुल खर्च} = 60 + (P - 1) 48$$

$$= 60 + 48P - 48$$

$$= 12 + 48P$$

86. (a) : प्रश्न से,

$$\frac{180}{37} \times 14.8$$

$$\frac{17}{60.1} \times 180.3$$

$$= \frac{180 \times 14.8 \times 60.1}{37 \times 17 \times 180.3}$$

$$= \frac{180 \times 14.8 \times 60.1 \times 100}{37 \times 17 \times 180.3 \times 100}$$

$$= \frac{180 \times 148 \times 601}{37 \times 17 \times 1803 \times 10} = 1.41$$

87. (d) : दिया है,

$$\text{मापें क्रमशः 12 मी., 8 मी. 20 सेमी., 4 मी. 20 सेमी.}$$

अर्थात् 1200 सेमी., 820 सेमी., 420 सेमी.

$$\text{अधिकतम लम्बाई की स्केल के लिये तीनों मापों का म.स.}$$

$$1200 = 2 \times 2 \times 3 \times 10 \times 10$$

$$820 = 2 \times 41 \times 10$$

$$420 = 2 \times 3 \times 7 \times 10$$

$$\text{म.स.} = 2 \times 10 = 20 \text{ सेमी.}$$

88. (a) : माना X और Y की सालाना आमदनी = 9a : 8a

$$\text{खर्च का अनुपात} = 5b : 4b$$

$$9a - 5b = 5000 \quad \dots\dots\dots(i)$$

$$8a - 4b = 5000 \quad \dots\dots\dots(ii)$$

समी0 (i) में 4 से गुणा और समी0 (ii) में 5 का गुणा करने पर,

$$36a - 20b = 20,000 \quad \dots\dots\dots(iii)$$

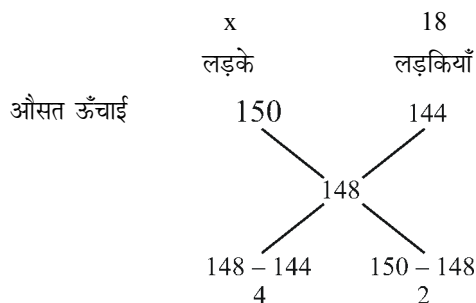
$$\begin{aligned}
 40a - 20b &= 25000 & \dots\dots (iv) \\
 \hline
 -4a &= -5000 \rightarrow a = 1250 & \text{घटाने पर} \\
 \hline
 \text{समी. (iv) में } a = 1250 \text{ रखने पर,} \\
 40 \times 1250 - 20b &= 25000 \\
 50000 - 25000 &= 20b \\
 b &= \frac{25000}{20} \Rightarrow b = 1250 \\
 Y \text{ का खर्च} &= 4b = 4 \times 1250 \\
 Y \text{ का खर्च} &= ₹ 5000 \\
 \text{89. (d) : मिश्रण के नियम से, जस्ते को लेने पर,} \\
 \frac{7}{29} & \quad \frac{21}{58} \\
 & \quad \frac{25}{87} \\
 \frac{25}{87} \sim \frac{21}{58} &= \frac{50 \sim 63}{174} \quad \frac{25}{87} \sim \frac{7}{29} = \frac{50 \sim 42}{174} \\
 &= \frac{13}{174} \quad = \frac{8}{174} \\
 \text{नया अनुपात} &= \frac{13}{174} : \frac{8}{174} = 13 : 8 \\
 \text{90. (a) : अभाज्य संख्याये क्रमशः 2, 3, 5, 7, 11, 13, ...} \\
 \text{अतः 5वीं सबसे छोटी अभाज्य संख्या} &= 11 \\
 \text{अतः दूसरी संख्या} &= 11 \times 7 = 77 \\
 \text{पहली संख्या} \times \frac{80}{100} &= \text{दूसरी संख्या} \times \frac{40}{100} \times 4 \\
 \text{पहली संख्या} \times \frac{4}{5} &= 77 \times \frac{40}{25} = 154 \\
 \text{अतः पहली संख्या} &= 154 \\
 \text{प्रश्नानुसार,} \\
 \text{पहली संख्या} \times \frac{6}{11} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{7} &= \text{का मान} = ? \\
 \Rightarrow 154 \times \frac{6}{11} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{7} &= \frac{2 \times 6 \times 5 \times 2}{8} \\
 \Rightarrow \frac{120}{8} &= 15 \\
 \text{91. (d) : प्रश्नानुसार,} \\
 \text{लड़कों की संख्या} &= 2500 \times \frac{55}{100} = 1375 \\
 \text{लड़कियों की संख्या} &= 2500 - 1375 = 1125 \\
 \text{12\% की वृद्धि के बाद छात्रों की कुल संख्या} \\
 &= 2500 \times \frac{112}{100} \\
 \text{कुल छात्रों की संख्या} &= 2800 \\
 \text{2016 में लड़के और लड़कियों का अनुपात} &= \frac{55}{45} = \frac{11}{9} \\
 \therefore \text{2017 में वृद्धि के बाद लड़के और लड़कियों का} \\
 \text{अनुपात यही रहता है तो} \\
 11x + 9x &= 2800 \\
 20x &= 2800 \\
 x &= 140 \\
 \text{वृद्धि के बाद लड़कियों की संख्या} &= 140 \times 9 = 1260 \\
 \text{92. (a) : विक्रय मूल्य पर लाभ} &= 5200 \times \frac{30}{100} \\
 &= ₹ 1560
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Rightarrow \text{क्रय मूल्य पर 30\% लाभ से, क्रय मू.} &= 5200 \times \frac{100}{130} \\
 &= ₹ 4000 \\
 \text{अतः लाभ} &= 5200 - 4000 \\
 &= ₹ 1200 \\
 \text{तब कुल लाभ} &= 1560 + 1200 \\
 &= ₹ 2760 \\
 \text{93. (b) : खिलौने का विक्रय मूल्य} &= 1800 \times \frac{80}{100} \times \frac{85}{100} \\
 &= 18 \times 4 \times 17 \\
 &= ₹ 1224 \\
 \text{94. (a) : x योजना का ब्याज} &= \frac{2500 \times 15 \times 3}{100} \\
 &= 1125 \text{ रु.} \\
 y \text{ योजना का ब्याज} &= \frac{3200 \times 10 \times 3}{100} \\
 &= 960 \text{ रु.} \\
 \text{3 साल बाद विजय के पास कुल धन} \\
 &= (2500 + 1125) + (3200 + 960) \\
 &= (3625 + 4160) = 7785 \text{ रु.} \\
 \text{95. (a) : चक्रवृद्धि मिश्रधन} &= 80000 + 8,200 = ₹ 88200 \\
 \text{चक्रवृद्धि मिश्रधन} &= \text{मूलधन} \times \left(1 + \frac{r}{100}\right)^t \\
 \therefore 88200 &= 80000 \times \left(1 + \frac{5}{100}\right)^t \\
 88200 &= 80000 \times \left(\frac{105}{100}\right)^t \\
 \frac{88200}{80000} &= \left(\frac{21}{20}\right)^t \\
 \frac{441}{400} &= \left(\frac{21}{20}\right)^t \\
 \left(\frac{21}{20}\right)^2 &= \left(\frac{21}{20}\right)^t \\
 t &= 2 \\
 \text{अतः समय अवधि 2 वर्ष है।} \\
 \text{96. (c) : अ, ब तथा स के लाभांशों का अनुपात} \\
 &= 1.6 : 4.8 : 0.8 \\
 &= 16 : 48 : 8 \\
 &= 2 : 6 : 1 \\
 \text{अ का लाभ} &= \frac{2}{9} \times 1.17 \\
 &= \frac{2.34}{9} \Rightarrow 0.26 \text{ लाख} = 26000 \text{ रु.} \\
 \text{97. (d) : दिया है,} \\
 \text{कक्षा में लड़कियों की संख्या} &= 18 \\
 \text{माना लड़कों की संख्या} &= x \\
 \text{लड़कों की औसत ऊँचाई} &= 150 \text{ cm} \\
 \text{लड़कों की कुल ऊँचाई} &= 150 \times x \text{ cm} \\
 \text{लड़कियों की औसत ऊँचाई} &= 144 \text{ cm} \\
 \text{लड़कियों की कुल ऊँचाई} &= 144 \times 18 \\
 \text{कुल छात्रों की ऊँचाई} &= 148 \times (18 + x) \\
 \Rightarrow 148 \times 18 + 148x &= 144 \times 18 + 150x \\
 x &= 9 \times 4 \\
 x &= 36
 \end{aligned}$$

अतः लड़कों का कुल वजन = औसत वजन $\times$ लड़कों की संख्या
 $= 50 \times 36$
 $= 1800$ किलोग्राम

अथवा

मिश्रण के नियम से,



$$\frac{4}{2} = \frac{x}{18} \Rightarrow \boxed{x = 36}$$

अतः सभी लड़कों का कुल वजन = 36×50
 $= 1800$ kg

98. (c) :

माना अनु और मनु मिलकर काम को x दिन में समाप्त कर लेंगी।

तो अनु अकेली $x + 4.5$ घंटे में कर लेगी

तथा मनु अकेली $x + 8$ घंटे में कर लेगी

दोनों का 1 घंटे का काम = $\frac{1}{x}$ भाग

अनु का 1 घंटे का काम = $\frac{1}{x + 4.5}$ भाग

तथा, मनु का 1 घंटे का काम = $\frac{1}{x + 8}$ भाग

तब,
$$= \frac{1}{x + 4.5} + \frac{1}{x + 8} = \frac{1}{x}$$

$$= \frac{x + 8 + x + 4.5}{x^2 + 4.5x + 8x + 36} = \frac{1}{x}$$

$$2x^2 + 12.5x = x^2 + 12.5x + 36$$

$$x^2 = 36$$

$$\boxed{x = 6 \text{ घंटे}}$$

अतः अनु अकेली $6 + 4.5 = 10.5$ घंटे में पूरा काम कर लेगी।

99. (d) : प्रश्नानुसार,

(A + B) द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{12}$

(B + C) द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{15}$

(C + A) द्वारा एक दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{20}$

एक साथ किया गया कार्य = $A + B + B + C + C + A$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{15} + \frac{1}{20} = 2(A + B + C) = \frac{5 + 4 + 3}{60} = \frac{12}{60}$$

$$2(A + B + C) = \frac{1}{5}$$

$$\boxed{(A + B + C) = \frac{1}{10} \text{ कार्य}}$$

अतः पूरा काम करने में लगा समय = 10 दिन।

100. (d) : माना रिसाव के कारण टंकी को पूरी तरह खाली करने में लगा समय = t घण्टा

प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{t} = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = \frac{1}{t}$$

$$\Rightarrow \frac{3 - 2}{12} = \frac{1}{t} \quad t = 12 \text{ घण्टे}$$

101. (a) :

ट्रेनों A और B की लम्बाइयाँ क्रमशः 350 मी. और 200 मी.

A की चाल = 80 किमी./घण्टा

B की चाल = 100 किमी./घण्टा

सापेक्ष चाल = $(80 + 100) = 180$ km/hr.

$$= 180 \times \frac{5}{18} = 50 \text{ मी./से.}$$

$\therefore$ दोनों ट्रेने एक दूसरे को बराबर समय में ही पार करेंगी

अतः समय = $\frac{\text{कुल दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}}$

$$= \frac{350 + 200}{50}$$

$$= \frac{550}{50} = 11 \text{ सेकण्ड}$$

102. (c) : प्रश्नानुसार,

ट्रेन A द्वारा 10 सेकण्ड में तय की गयी दूरी = 50×10
 $= 500$ मी.

दोनों ट्रेनों द्वारा तय की गयी कुल दूरी = प्लेटफार्म की लम्बाई + ट्रेनों की लम्बाई

$$= 500 + (100 + 200) = 800 \text{ मी.}$$

$$\therefore = \frac{800 - 500}{V_B} = 10 \quad \left\{ \because V_B \text{ ट्रेन B की चाल} \right.$$

$$V_B = \frac{300}{10} = 30 \text{ मी./से.}$$

103. (b) : आधार भुजायें = 6 सेमी., 8 सेमी., 10सेमी.

ऊँचाई = 10 सेमी.

प्रिज्म का कुल सतह का क्षेत्रफल

$$= [2 \times \text{आधार का क्षेत्र.} + (\text{आधार का परिमाप}) \times \text{लम्बवत ऊँचाई}]$$

$$= \left(2 \times \frac{1}{2} \times 8 \times 6 \right) + (6 + 8 + 10) \times 10$$

$$= 48 + 240 = 288 \text{ वर्ग सेमी.}$$

पुनः प्रिज्म का पार्श्व सतह का क्षेत्रफल

$$= (\text{आधार का परिमाप}) \times \text{लम्बवत ऊँचाई}$$

$$= (6 + 8 + 10) \times 10$$

$$= 240 \text{ वर्ग सेमी.}$$

$$\Rightarrow \text{प्रिज्म का परिमाण} = \text{प्रिज्म का आयतन} = (\text{आधार का क्षेत्रफल}) \times \text{लम्बवत ऊँचाई}$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 \times 10$$

$$= 240 \text{ घन सेमी.}$$

अतः क्रमशः कुल सतह का क्षेत्रफल, पार्श्व पृष्ठ का क्षेत्रफल तथा परिमाण 288सेमी.², 240सेमी.², 240 सेमी.³ हैं।

104. (d) : आदर्श द्विघात समीकरण,

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x^2 - 12x + p = 0 \quad a = 1, b = -12, c = p$$

माना पहला मूल = 3α

दूसरा मूल = α

$$\text{अतः मूलों का योग} = \frac{-b}{a} = \frac{12}{1} \Rightarrow 12$$

$$3\alpha + \alpha = 12$$

$$4\alpha = 12$$

$$\alpha = 3 \quad \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{मूलों का गुणनफल} = \frac{c}{a} = \frac{p}{1} \Rightarrow p$$

$$3\alpha \times \alpha = p$$

$$3\alpha^2 = p$$

$$3 \times 3^2 = p \quad (\text{समी. (1) से})$$

$$p = 27$$

105. (a) : $360^\circ = 100\%$

$$1^\circ = \frac{100}{360} \%$$

$$45^\circ = \frac{45 \times 100}{360} \%$$

$$\text{अतः टेनिस पर व्यय} (45^\circ) = \frac{25}{2} \% = 12\frac{1}{2} \%$$

106. (d) : हॉकी पर खर्च = 63°

गोल्फ पर खर्च = 36°

$$\begin{aligned} \text{गोल्फ पर हॉकी से अधिक \% व्यय} &= \frac{63 - 36}{36} \times 100 \\ &= \frac{27}{36} \times 100 = 75\% \end{aligned}$$

107. (c) : क्रिकेट पर खर्च = 81°

फुटबाल पर खर्च = 54°

$$\text{क्रिकेट पर फुटबाल से कम \% व्यय} = \frac{81 - 54}{81} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{27}{81} \times 100$$

$$= 33\frac{1}{3} \%$$

108. (c) : 29 अक्टूबर को शनिवार है।

शेष अक्टूबर के दिन = 2 दिन

$$29 \text{ नवम्बर तक के कुल दिन} = 29 + 2 = 31$$

$$\frac{31}{7} = 4 \text{ सप्ताह } 3 \text{ दिन}$$

अतः शनिवार से 3 दिन आगे अर्थात् मंगलवार दिन 29 नवम्बर को होगा।

$$109. (c) : \because {}^nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

2 लड़कियों और 1 लड़कों के चयन होने की संभावना

$$= \frac{{}^{15}C_2 \cdot {}^{10}C_1}{{}^{25}C_3}$$

$$= \frac{\frac{15!}{2!13!} \times \frac{10!}{1!9!}}{\frac{25!}{3!22!}}$$

$$= \frac{\frac{15 \times 14}{2} \times 10}{\frac{25 \times 24 \times 23}{3 \times 2}}$$

$$= \frac{1050}{2300} = \frac{21}{46}$$

110. (c) : 15, 9, 8, 22, 50, 16, 20

को आरोही क्रम में रखने पर,

$$8, 9, 15, 16, 20, 22, 50$$

$$\text{माध्य} = \frac{8 + 9 + 15 + 16 + 20 + 22 + 50}{7}$$

$$= \frac{140}{7} = 20$$

$$\text{माध्यिका} = \left(\frac{n+1}{2}\right) \text{वाँ पद}$$

$$= \left(\frac{7+1}{2}\right) \text{वाँ पद} = \frac{8}{2} = 4 \text{ वाँ पद}$$

अतः 16 माध्यिका है।

20 व 16 क्रमशः समुच्चय के माध्य व माध्यिकायें हैं।

111. (d) : 5 सदस्यों के औसत उम्र = 44 वर्ष

$$\text{कुल आयु} = 44 \times 5 = 220 \text{ वर्ष}$$

$$\text{बहू को शामिल करने पर कुल आयु} = 6 \times 41.5 = 249 \text{ वर्ष}$$

$$\text{बहू की आयु} = 249 - 220 = 29 \text{ वर्ष}$$

∴ बच्चा शादी के 2 साल बाद पैदा होता है इसलिए शादी के 5 साल बाद बच्चे की उम्र 3 साल होगी।

अतः 5 वर्ष बाद बहू और बच्चे की औसत आयु

$$= \frac{29+5+3}{2}$$

$$= \frac{37}{2} = 18.5 \text{ वर्ष}$$

112. (d) : आयतन में वृद्धि % = $x + y + z + \frac{xy + yz + zx}{100} + \frac{xyz}{(100)^2}$

$$= 50 + 50 + 75 + \frac{50 \times 50 + 50 \times 75 + 75 \times 50}{100} + \frac{50 \times 50 \times 75}{100 \times 100}$$

$$= 175 + 100 + 18.75 = 293.75$$

$$\therefore \text{प्राप्त आयतन} = 100 + 293.75 = 393.75\%$$

$$\therefore \text{मूल आयतन} = 100\%$$

$$\therefore \text{अभीष्ट \%} = \frac{100}{393.75} \times 100 = 25.39\%$$

113. (d) : X द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य = $\frac{1}{12}$

$$Y \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{10}$$

(X+Y) द्वारा 1 दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{10} = \frac{11}{60}$$

(X+Y) द्वारा 5 दिन में किया गया कार्य

$$= \frac{11}{60} \times 5 = \frac{11}{12}$$

$$\text{शेष बचा कार्य} = 1 - \frac{11}{12} = \frac{1}{12}$$

$$\text{अतः Z द्वारा 5 दिन में किया गया कार्य} = \frac{1}{12}$$

$$\text{अतः कुल वेतन 6000 में Z का हिस्सा} = 6000 \times \frac{1}{12}$$

$$= ₹ 500$$

$$\text{114. (b) : चीनी का क्रय मूल्य} = 9.48 \times \frac{100}{100-8} = \frac{948}{92}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट विक्रय मूल्य} = \frac{948}{92} \times \frac{120}{100}$$

$$= \frac{948 \times 6}{92 \times 5} = 12.36 \text{ रुपए}$$

115. (b) : दिया गया है,

कुल दूरी = x किमी. तथा सामान्य गति = y किमी/घंटा
प्रथम शर्तानुसार,

$$\Rightarrow \frac{x}{y-3} - \frac{x}{y} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2}$$

$$x \left[\frac{y-y+3}{y(y-3)} \right] = \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{y(y-3)} = \frac{1}{6} \quad \dots\dots (i)$$

द्वितीय शर्तानुसार,

$$\frac{x}{y} - \frac{x}{(y+5)} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2}$$

$$x \left[\frac{y+5-y}{y(y+5)} \right] = \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{y(y+5)} = \frac{1}{10} \quad \dots\dots (ii)$$

समी. (i) को (ii) से भाग देने पर,

$$\frac{y(y+5)}{y(y-3)} = \frac{1}{6} \times \frac{10}{1}$$

$$\frac{y+5}{y-3} = \frac{5}{3}$$

$$3y + 15 = 5y - 15$$

$$2y = 30$$

$$y = 15 \text{ किमी./घंटा}$$

y का मान समी. (i) में रखने पर,

$$\frac{x}{15(15-3)} = \frac{1}{6}$$

$$x = 30 \text{ किमी.}$$

अतः अभीष्ट दूरी = 30 किमी.

116. (a) : ट्रेन की लम्बाई (दूरी) = चाल × समय

$$\text{लम्बाई} = 25 \times 72 \times \frac{5}{18} \text{ m/sec}$$

$$\text{लम्बाई} = 500 \text{ मी.}$$

$$\text{माना पुल की लम्बाई} = x \text{ मी.}$$

$$\text{कुल लम्बाई} = x + 500$$

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$72 \times \frac{5}{18} = \frac{x + 500}{40}$$

$$800 = x + 500$$

$$x = 300 \text{ मी.}$$

117. (d) : प्रश्नानुसार,

$$50 \text{ छात्रों का कुल वजन} = 50 \times 52 = 2600 \text{ किग्रा.}$$

$$\begin{aligned} \text{पहले 25 छात्रों का कुल वजन} &= 25 \times 50 \\ &= 1250 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तथा 24 छात्रों का कुल वजन} &= 24 \times 54 \\ &= 1296 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{अन्तिम छात्र का वजन} &= 50 \text{ छात्रों का वजन} - (25 \text{ छात्रों का वजन} + 24 \text{ छात्रों का वजन}) \\ &= 2600 - (1250 + 1296) \\ &= 2600 - 2546 = 54 \text{ किग्रा.} \end{aligned}$$

118. (a) : $650 = 2 \times 5 \times 5 \times 13$

$$560 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$$

उपर्युक्त संख्याओं में 650 के गुणनखण्ड में तथा 560 के गुणनखण्ड में (2×5) पहले से शामिल है।

$$\text{अतः शेष बचा} = 2 \times 2 \times 2 \times 7 = 56$$

अर्थात् 560 का गुणन प्राप्त करने के लिये 650 में 56 से गुणा करना पड़ेगा।

119. (b) :

तीन संख्याएं 6305, 4505 और 905 में से 5 घटाने पर,

$$6305 - 5 = 6300$$

$$4505 - 5 = 4500$$

$$905 - 5 = 900$$

$$\text{संख्या (V)} = 6300, 4500, 900 \text{ का म.स.} = 900$$

$$\text{अतः V के अंकों का गुणनफल} 9 \times 0 \times 0 = 0 \text{ होगा।}$$

120. (a) : 10 व्यक्ति 10 दिन में करते हैं = 1 भाग

$$10 \text{ व्यक्ति 1 दिन में करेंगे} = \frac{1}{10} \text{ भाग}$$

$$1 \text{ व्यक्ति 1 दिन में करेगा} = \frac{1}{100} \text{ भाग}$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{पहले दिन का काम} = \frac{1}{100} \text{ भाग}$$

$$\text{दूसरे दिन हुआ काम} = \frac{3}{100} \text{ भाग}$$

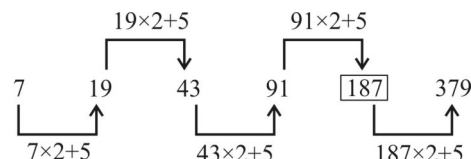
उसी प्रकार,

$$10\text{वें दिन हुआ काम} = \frac{19}{100} \text{ भाग}$$

$$\text{कुल 10 दिन का काम} = \frac{100}{100} \text{ भाग} = 1 \text{ भाग}$$

अतः काम 10 दिन में पूरा होगा।

121. (b) : शृंखला निम्नवत है—



122. (d) :

$$11^2 + 2 = 123$$

$$9^2 + 2 = 83$$

$$7^2 + 2 = 51$$

$$5^2 + 2 = \boxed{27}$$

$$3^2 + 2 = 11$$

अतः संख्या शृंखला में संख्या 23 के स्थान पर 27 होगा।

123. (a) : आकृति A को छोड़कर शेष आकृतियों में दो बार + तथा एक Δ तथा एक $\blacktriangle$ है जबकि आकृति A में दो बार + तथा दो बार $\blacktriangle$ है।

124. (d) : चित्र से स्पष्ट है कि विकल्प D शेष तीनों विकल्पों से भिन्न है, क्योंकि चित्र A, B तथा C में तीनों तीर एक ही बिन्दु से निकलते हैं जबकि चित्र D में भिन्न-भिन्न बिन्दुओं से निकल रहे हैं।

125. (b) : दिये गये विकल्पों में से विकल्प (b) भिन्न है चूंकि दिये गये तीन विकल्पों में प्रतीक और अक्षर एक दूसरे के विकर्णवत मिल रहे हैं, जबकि विकल्प (b) में एक दूसरे के सामने है।

126. (d) : दिया गया शब्द विकल्प (d) का दर्पण प्रतिबिम्ब है।

127. (b) : जिस प्रकार SUGARCANE से ETHANOL बनाया जाता है।

उसी प्रकार JATROPHA से BIODIESEL बनाया जाता है।

128. (b) : दिये गये विकल्प में विकल्प (b) भिन्न है। चूंकि अन्य विकल्प एशिया महाद्वीप में स्थित हैं, जबकि सेशेल्स अफ्रीका महाद्वीप में स्थित है।

129. (c) : प्रश्न आकृति के प्रतिबिम्ब को उत्तर आकृति c पूरा करेगी।

130. (d) : कथन II में दिया गया डेटा अकेले ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

131. (b) : सुलोचना पंडित शर्त (B) को पूरा नहीं करती है। परन्तु स्नातक पाठ्यक्रम में 70% अंक मिले हैं। अतः उपशर्त (I) के अनुसार इनका मामला निदेशक को भेजा जाना चाहिए।

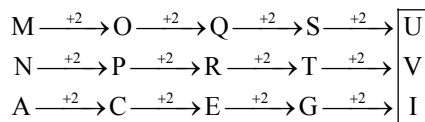
∴ पीएचडी डिप्लोमा है।

132. (b) : रवि सभी शर्तों को पूरा करता है। अतः छात्रवृत्ति दी जा सकती है।

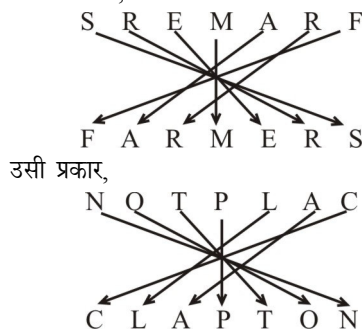
133. (d) : सूर्यनारायणन शर्त (D) को पूरा नहीं करते हैं। परन्तु 50000 रुपये का भुगतान करने के लिए तैयार हैं। अतः उपशर्त (III) के अनुसार इनका मामला प्रधान को भेजा जा सकता है।

134. (d) : अन्य सभी में गेंद और बल्ला होते हैं जबकि फुटबाल में केवल गेंद होता है।

135. (b) : विकल्प (b) सही है



136. (b) : जिस प्रकार,



137. (c) : R U T H E N I U M

वर्ण माला क्रम-

E H I M N R T U U

बीच वाला अक्षर = N

अतः ँ, के दाहिने दूसरा अक्षर = T

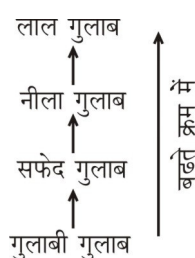
138. (c) : विकल्प $8 \times 2 - 6 \div 3 + 3 = 11$ में दिए गए चिन्हों का स्थान प्रश्न में परिवर्तित करने पर,

$$8 \times 2 - 6 + 3 \div 3 = 11$$

$$16 - 6 + 1 = 11$$

$$11 = 11$$

139. (d) :



अतः स्पष्ट है कि प्रिया को सबसे छोटा गुलाब का पौधा खरीदने के लिए 'गुलाबी गुलाब' का पौधा खरीदना चाहिए।

140. (c) : इनपुट : Coals Steers Briefs Naps Blasts Crys
चरण I : Steers Coals Briefs Naps Crys Blasts
चरण II : Steers Naps Coals Briefs Crys Blasts
चरण III : Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts
(अन्तिम चरण)

141. (d) : चरण III : Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts

अतः चरण III में "Coals" दायें छोर से 'तीसरा' है।

142. (b) : अंतिम चरण Steers Naps Crys Coals Briefs Blasts

अंतिम चरण में Steers और Coals के बीच दो तत्व Naps और Crys हैं।

143. (b) : 3 5 7 4 2 9 6 4 3 6 9 5 3 6 9 8 4 3 9 6 9 2 4 0 6 9 4 3 7 6 9 7 6 9 1

स्पष्ट है कि 5 ऐसे 9 हैं जिनके ठीक पहले 6 है लेकिन ठीक बाद 4 नहीं है।

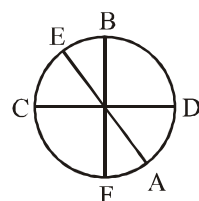
144. (c) : **तर्क-(I)** प्रभावशाली हैं, क्योंकि विभिन्न अप्रत्यक्ष करों की जगह एक कर होने से इनका संग्रह आसान तथा कर प्रणाली आसान हो जाएगी।

तर्क-(II) प्रभावशाली हैं, क्योंकि एक कर होने से निर्माताओं और व्यापारियों को विभिन्न करों की जगह एक ही कर देना होगा जिससे कर संग्रह बढ़ेगा।

तर्क-(III) प्रभावशाली नहीं है, क्योंकि किसी अन्य देश ने ऐसी प्रणाली अपनाई है या नहीं को कथन में नहीं बताया गया है।

145. (b) : जीवित मछली कभी प्रवाह के साथ नहीं जाती ये कथन में स्पष्ट नहीं है। जबकि कथन से स्पष्ट है कि जिसमें जीवन है वो बहाव के साथ नहीं जाता। अतः व्यक्ति को खुद सोचकर निर्णय लेना चाहिए।

146. (d) प्रश्नानुसार,



बैठने की स्थिति के अनुसार B और E पड़ोसी हैं।

147. (d) : दिए गए कथन के अनुसार-

R # P + Q @ S \$ T के लिए-

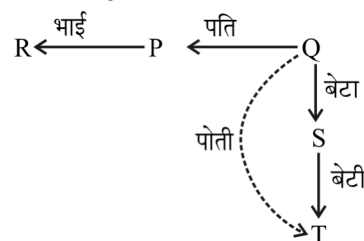
R # P = R, P का भाई है।

P + Q = P, Q का पति है।

Q @ S = S, Q का बेटा है।

S \$ T = T, S की बेटी है।

उपरोक्त के अनुसार आरेख निर्मित करने पर-



इस प्रकार आरेख से स्पष्ट है कि T, Q की पोती है।

148. (a) : घड़ी में वर्तमान समय = 7 : 40 : 6

$$6\frac{1}{2} = 6 : 30 : 0$$

बाद का समय = 7 : 40 : 06

$$\underline{6 : 30 : 00}$$

$$\underline{14 : 10 : 06}$$

चूँकि घड़ी में प्रति घण्टे 4 सेकण्ड की हानि होती है अतः

$$6\frac{1}{2} \text{ घण्टे में हानि} = 6\frac{1}{2} \times 4 = 26 \text{ सेकण्ड}$$

अतः वास्तविक समय

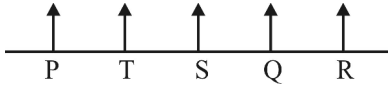
$$= 14 : 10 : 06$$

$$- 00 : 00 : 26$$

$$\underline{14 : 09 : 40}$$

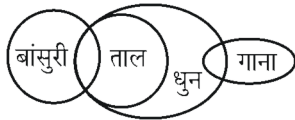
अतः स्पष्ट है कि घड़ी 14 घण्टा, 9 मिनट, 40 सेकण्ड समय दिखाएगी।

149. (a) :



अतः बीच में S बैठा है।

150. (b) :



निष्कर्ष I : (X) कुछ बाँसुरी गाने हो भी सकते हैं और नहीं भी।

II : (X) सभी गाने बाँसुरी हो सकते हैं और नहीं भी

अतः निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

151. (a) : दिया गया समीकरण-

$$5 + 3 \times 4 - 12 \div 2 = -1$$

$$5 - 3 \times 4 + 12 \div 2 = -1 \text{ (चिन्ह बदलने पर)}$$

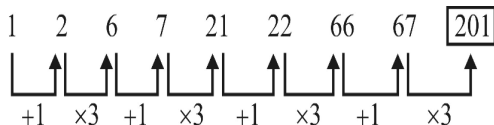
$$\text{या, } 5 - 12 + 6 = -1$$

$$\text{या, } 11 - 12 = -1$$

अतः $[-1 = -1]$ इस प्रकार उपरोक्त समीकरण में '+' एवं '-' चिन्ह की अदला बदली करनी पड़ेगी।

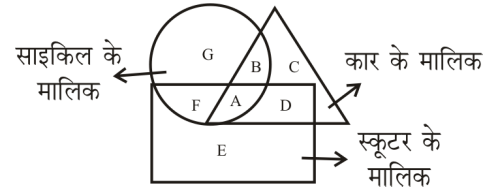
152. (d) : जिस प्रकार बाँसुरी वादक बाँसुरी बजाने का कार्य करता है, उसी प्रकार सेलोवादक वायलनसेला बजाने का कार्य करता है।

153. (c) : दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



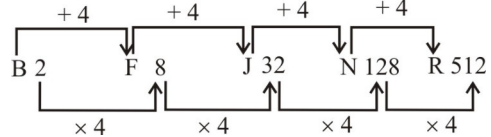
$$\text{अतः } \boxed{? = 201}$$

154. (d) :



उपरोक्त चित्र के अनुसार, D के पास कार के साथ-साथ स्कूटर भी है लेकिन साइकिल नहीं है।

155. (b) : प्रश्न में दिया गया अनुक्रम पूर्ण रूप में निम्नवत् होगा-

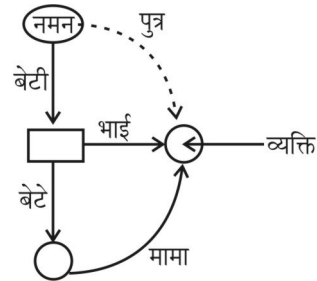


इस प्रकार से उपरोक्त अनुक्रम का अगला पद R512 होगा।

156. (b) : सारणी से स्पष्ट है कि महीने के तीसरे सप्ताह में प्याज की कीमत पहले सप्ताह की कीमत की तीन गुनी हो जाती है।

∴ फरवरी के तीसरे सप्ताह में प्याज की कीमत = $100 \times 3 = 300$

157. (b) :



अतः वह व्यक्ति नमन का बेटा होगा।

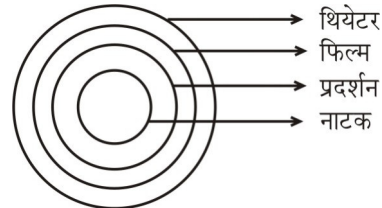
158. (d) : जिस प्रकार,

$$(10 - 7) + (12 - 9) + (11 - 8) = 3 + 3 + 3 = 9$$

उसी प्रकार,

$$(15 - 12) + (17 - 14) + (16 - 13) = 3 + 3 + 3 = 9$$

159. (c) :



अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

160. (d) : जिस प्रकार,

$$7 \times 2 - 1 = 13$$

$$169 \times 2 - 1 = 337$$

उसी प्रकार,

$$473 \times 2 - 1 = 945$$