



उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती एवं प्रोन्नति
बोर्ड द्वारा आयोजित

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

उप निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस

(पुरुष/महिला)

प्लाटून कमाण्डर,
PAC एवं अग्रिशमन
(Second Officer)

(पुरुष)

ऑनलाइन भर्ती परीक्षा 2022-23



Best
Practice book!

सभी प्रैक्टिस सैट्स पूर्व वर्षों के
Paper Pattern पर आधारित

अत्यधिक महत्वपूर्ण प्रश्नों का समावेश

एक मात्र Practice Set Book
जिसका अध्ययन करने से आप
अपनी परीक्षा की तैयारी का
90% तक सही आंकलन कर
पायेंगे।

15 | सॉल्व्ड
प्रैक्टिस सैट्स
एवं 02 सॉल्व्ड पेपर्स
(2021, 2017)

वर्ष 2021 व 2017
के पेपर्स के
विश्लेषण चार्ट
का समावेश

Code
CB1045

Price
₹ 259

Pages
274

ISBN
978-93-5561-557-2

विषय-सूची

| Exam Information, Preparation Strategy and Current Affairs | पृष्ठ संख्या |
|--|--------------|
| ◎ Agrawal Examcart Help Centre | iv |
| ◎ Best Strategy परीक्षा की तैयारी करने का सही तरीका! | v |
| ◎ Current Affairs! की 100% सटीक तैयारी कैसे करें ? | vi |
| ◎ Student's Corner | vii |
| ● वर्ष 2022 की परीक्षाओं में पूछे गये सभी करेन्ट अफेयर्स के प्रश्न | |
| ● विगत 6 महीनों की समसामयिकी | |
| ● 4 प्रैक्टिस सेट्स | |
| ● आगामी 6 माह की परीक्षाओं का कैलेंडर | |
| ● वर्ष 2022 में आयोजित परीक्षाओं के पेपर्स के Complete Video Solutions | |
| ◎ उत्तर प्रदेश उप-निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस/प्लाटून कमाण्डर के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट | viii |
| ◎ उत्तर प्रदेश उप-निरीक्षक (SI) नागरिक पुलिस/प्लाटून कमाण्डर, पी.ए.सी. एवं अग्निशमन द्वितीय अधिकारी पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न | xi |

सॉल्व्ड पेपर्स

| | |
|--|------|
| ☆ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक पुलिस आनलाइन परीक्षा, 2021 हल प्रश्न-पत्र (परीक्षा तिथि : 02-12-2021 प्रथम पाली) | 1-24 |
| ☆ उत्तर प्रदेश उपनिरीक्षक पुलिस आनलाइन परीक्षा, 2017 हल प्रश्न-पत्र (परीक्षा तिथि : 12-12-2017 प्रथम पाली) | 1-20 |

प्रैक्टिस सेट्स

| | |
|--------------------|---------|
| ➤ प्रैक्टिस सेट-1 | 1-17 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-2 | 18-34 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-3 | 35-51 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-4 | 52-67 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-5 | 68-84 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-6 | 85-101 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-7 | 102-117 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-8 | 118-134 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-9 | 135-151 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-10 | 152-167 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-11 | 168-184 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-12 | 185-201 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-13 | 202-217 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-14 | 218-234 |
| ➤ प्रैक्टिस सेट-15 | 235-250 |

प्रेक्टिस सेट-12

सामान्य हिन्दी

- निम्न वाक्यों में मोटे अक्षर वाले शब्द की संधि ज्ञात कीजिए।
प्राचीन काल में **तपोवन** स्वर्ग माने जाते थे।
(A) विसर्ग संधि (B) स्वर संधि
(C) व्यंजन संधि (D) गुण संधि
- 'दिगंत' में कौन-सी संधि है?
(A) स्वर संधि (B) विसर्ग संधि
(C) व्यंजन संधि (D) द्विगु संधि
- हिन्दी के प्रथम गद्यकार हैं—
(A) राजा शिवप्रसाद सितारे हिन्द
(B) लल्लूलाल
(C) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
(D) बालकृष्ण भट्ट
- 'नाटक' से कौन-सा विशेषण बनेगा?
(A) नाटककार (B) नट
(C) नाटकीय (D) नाटकीयता
- सही वर्तनी है—
(A) अनाधिकार (B) अनधिकार
(C) अनअधिकार (D) अनाधीकार
- नीचे दिये गए विकल्पों से तत्सम शब्द का चयन कीजिए—
(A) बहाव (B) सुमन
(C) नाखून (D) काक
- 'मैं यह काम आप ही कर लूँगा' प्रस्तुत वाक्य में सर्वनाम है?
(A) पुरुष वाचक (B) निजवाचक
(C) निश्चयवाचक (D) अनिश्चय वाचक

निर्देश (प्रश्न संख्या 8 एवं 9 के लिए)

नीचे दिए गए गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए।
जलवायु परिवर्तन को समर्थनीय विकास का सर्वाधिक गम्भीर खतरा माना जाता है। इसका पर्यावरण, मानव स्वास्थ्य, खाद्य सुरक्षा, आर्थिक गतिविधि, प्राकृतिक संसाधनों और भौतिक अवसंरचना पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ता है। वैश्विक जलवायु स्वाभाविक रूप से परिवर्तित होती रहती है। जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी अन्तर को ज्ञापित करने वाले सरकारी पैनल (आई.पी.सी.सी.) के अनुसार जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को पहले ही

प्रेक्षित किया जा चुका है और वैज्ञानिक निष्कर्ष यह दर्शाते हैं कि सतर्कता और शीघ्रतापूर्वक कार्यवाही किया जाना आवश्यक है। जलवायु परिवर्तन के प्रति भेद्यता सिर्फ भूगोल से नहीं जुड़ी है अथवा सिर्फ प्राकृतिक संसाधनों पर ही निर्भर नहीं है, बल्कि जलवायु परिवर्तन के सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक आयाम भी हैं, जो इस बात को प्रभावित करते हैं कि किस प्रकार से जलवायु परिवर्तन विभिन्न समूहों को प्रभावित करते हैं। निर्धन व्यक्तियों के पास प्राकृतिक आपदाओं जैसे सूखा, बाढ़, महाचक्रवात आदि के कारण सम्पत्ति को होने वाली क्षति की पूर्ति करने के लिए शायद ही बीमा होता है। निर्धन समुदाय तो गरीबी और जलवायु बदलाव की विद्यमान चुनौतियों से पहले ही जूझ रहा है और जलवायु परिवर्तन के कारण अनेक के लिए उससे जूझने और यहाँ तक कि अपना अस्तित्व बचाना मुश्किल हो जाएगा। यह महत्वपूर्ण है कि प्रकृति के बदलते आयामों के साथ सामंजस्य बैठाने में इन समुदायों की सहायता की जानी चाहिए। अनुकूलन वह प्रक्रिया है जिसके माध्यम से समाज अनिश्चित भविष्य के साथ सामंजस्य बिटाने में अपने को बेहतर ढंग से सक्षम बनाता है। जलवायु परिवर्तन के साथ अनुकूलन के तहत समुचित सामंजस्य और परिवर्तन करने के माध्यम से जलवायु परिवर्तन के नकारात्मक प्रभावों को कम करने (सकारात्मक प्रभावों का फायदा उठाने) के लिए सही उपाय किए जाते हैं। इन उपायों में प्रौद्योगिकीय विकल्प यथा : बढ़ी हुई समुद्री सुरक्षा अथवा टिलुओं पर बाढ़-रक्षित घर से लेकर व्यक्तिगत स्तर पर व्यवहारगत परिवर्तन जैसे सूखे के समय में पानी का कम प्रयोग शामिल है। अन्य रणनीतियों में चरम घटनाओं के लिए पूर्व चेतावनी प्रणाली, बेहतर जल प्रबन्धन, उन्नत जोखिम प्रबन्धन, विभिन्न बीमा विकल्प और जैव-विविधता संरक्षण सम्मिलित है। वैश्विक तापन वृद्धि के कारण जिस गति से जलवायु में परिवर्तन हो रहा है यह अत्यावश्यक हो जाता है कि जलवायु परिवर्तन के प्रति विकासशील देशों की भेद्यता को कम किया जाए और उनकी अनुकूलन क्षमता को बढ़ाया जाए तथा राष्ट्रीय अनुकूलन नीतियाँ कार्यान्वित की जाएँ। जलवायु परिवर्तन के प्रति अनुकूलन समुदाय से राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय सभी स्तरों पर सामंजस्य और परिवर्तनों की माँग करता है। वर्तमान और भविष्य की जलवायु के साथ सामंजस्य बिटाने हेतु समुदायों को अपने सर्वाधिक पारम्परिक ज्ञान का उपयोग करने और अपनी आजीविका के विविधीकरण के साथ-साथ

समुचित प्रौद्योगिकियों को अपनाने सहित अपनी नम्यता बनानी चाहिए। सरकारी और स्थानीय हस्तक्षेपों के साथ तालमेल बिठाते हुए सामंजस्य बिटाने वाली स्थानीय रणनीतियों और ज्ञान का प्रयोग किया जाना चाहिए। अनुकूलन सम्बन्धी हस्तक्षेप राष्ट्रीय परिस्थितियों पर निर्भर करते हैं। जलवायु सम्बन्धी बदलावों और चरम मौसमी घटनाओं के साथ सामंजस्य बिटाने के सम्बन्ध में स्थानीय समुदायों के पास वृहत् ज्ञान और अनुभव है। स्थानीय समुदायों का हमेशा से उद्देश्य अपने जलवायु परिवर्तनों के साथ तालमेल बिटाना रहा है। ऐसा करने के लिए उन्होंने विगत के मौसमी पैटर्न के अपने अनुभव के आधार पर अपने संसाधनों और संचित ज्ञान के अनुरूप तैयारियाँ की हैं। इसमें वे समय भी शामिल रहे हैं जब उन्हें बाढ़, सूखा और तूफान जैसी चरम मौसमी घटनाओं से प्रतिक्रिया करना और उनसे उबरना पड़ा है। सामंजस्य बिटाने की स्थानीय रणनीतियाँ अनुकूलन के नियोजन में महत्वपूर्ण तत्व रही हैं। जलवायु परिवर्तन की वजह से समुदायों को बार-बार चरम जलवायु स्थितियों तथा नई जलवायु स्थितियों और चरम स्थितियों का सामना करना पड़ रहा है। पारम्परिक ज्ञान से उन समुदायों को जो वैश्विक तापन की वजह से जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को महसूस कर रहे हैं, जलवायु परिवर्तन के साथ सामंजस्य बिटाने तथा कुशल, समुचित और समयसिद्ध उपाय ढूँढ़ने में सहायता मिलेगी।

- नीचे जलवायु परिवर्तन के प्रति निर्धन व्यक्तियों की भेद्यता के कारक दिए गए हैं। सही उत्तर वाले कूट का चयन करें।

- प्राकृतिक संसाधनों पर उनकी निर्भरता
- भौगोलिक कारण
- वित्तीय संसाधनों की कमी
- पारम्परिक ज्ञान का अभाव

कूट :

- (A) 2, 3 और 4 (B) 1, 2, 3 और 4
(C) केवल 3 (D) 1, 2 और 3

- अनुकूलन एक प्रक्रिया के रूप में समाजों को निम्नलिखित में से किसके साथ सामंजस्य बिटाने में समर्थ बनाता है?

- अनिश्चित भविष्य
- सामंजस्य और परिवर्तन

3. जलवायु परिवर्तन का नकारात्मक प्रभाव
4. जलवायु परिवर्तन का सकारात्मक प्रभाव
निम्नलिखित कूट में से सर्वाधिक उपयुक्त का चयन करें :
- (A) 1 और 3 (B) 2, 3 और 4
(C) केवल 3 (D) 1, 2, 3 और 4
10. दिए गए शब्द का विशेषण रूप पहचानिए—
देहात
- (A) देहात (B) देहाती
(C) दोहाती (D) दोहाथ
11. वह पढ़ता है लेकिन बात भी बहुत करता है।
व्याकरण की दृष्टि से रेखांकित शब्द को पहचानिए—
- (A) क्रिया-विशेषण (B) अव्यय
(C) सर्वनाम (D) संज्ञा
12. "बालक ने पत्थर से कुत्ते को मारा", इस वाक्य में कारक क्रमशः हैं—
- (A) कर्ता, करण, कर्म
(B) कर्म, कर्ता, करण
(C) करण, कर्ता, कर्म
(D) अपादान, करण, कर्ता
13. राम चिढ़ी लिखता है, यह वाक्य भूतकाल में है—
- (A) राम चिढ़ी लिखेगा
(B) राम चिढ़ी लिख रहा है
(C) राम चिढ़ी लिख चुका है
(D) राम चिढ़ी लिखता होगा
14. ईश्वर.....कृपा से हम सुरक्षित हैं।
- (A) का (B) की
(C) के (D) को
- निर्देश (प्रश्न संख्या 15 से 17 तक)**
निम्नलिखित शब्दों के चार-चार अर्थ दिये गये हैं। आपको सटीक समानार्थक शब्द का चयन करना है।
15. उपवन
- (A) बगीचा (B) वन
(C) कानन (D) कान
16. किनारा
- (A) आलय (B) तट
(C) पानी (D) तारिका
17. प्रासाद
- (A) कृपा (B) प्रसाद
(C) महल (D) ये सभी
18. 'बात-वात' शब्द युग्म का सही अर्थ है—
(A) बातें-हवा (B) रोग-दवा
(C) वायु-विकार (D) विस्मय-शिकार
19. 'कौटिल्य' का विलोम शब्द है—
(A) मृदुलता (B) आर्तव
(C) मार्दव (D) आर्जव
20. 'अवनि' का विलोम शब्द है—
(A) धरा (B) शशांक
(C) अम्बर (D) सितारा
21. निम्न में से 'सारंग' शब्द का अनेकार्थी शब्द है—
(A) कोयल (B) चातक
(C) काक (D) खंजन
22. निम्न शब्द में प्रयुक्त सही उपसर्ग का चयन कीजिए—
उत्कर्ष
- (A) उत् (B) उद्
(C) उप (D) अ
23. सुशिक्षित में उपसर्ग है—
(A) पर (B) सु
(C) उ (D) सी
24. किस शब्द में तत्पुरुष समास है?
(A) अनिच्छा (B) तिरंगा
(C) आजन्म (D) घनश्याम
25. रचना के आधार पर वाक्य के कुल भेद हैं—
(A) 3 (B) 2
(C) 4 (D) 5
26. "जब पानी बरसता है, तब मेढक बोलते हैं" में "जब पानी बरसता है" कौन-सा वाक्य है?
(A) संज्ञा उपवाक्य
(B) विशेषण उपवाक्य
(C) क्रियाविशेषण उपवाक्य
(D) क्रिया उपवाक्य
27. निम्नलिखित वाक्यों में कौन-सा वाक्य संयुक्त वाक्य नहीं है?
(A) वह आया और पानी पीकर चला गया।
(B) करो या मरो।
(C) वह आकर पानी पीकर चला गया।
(D) उसने परिश्रम किया, परन्तु सफल न हो सका।
- निर्देश (प्रश्न संख्या 28 एवं 29 के लिए)**
वाक्य को पढ़कर उस खण्ड का चयन करें जो व्याकरण अथवा शब्द-ज्ञान के नियमों के अनुसार त्रुटिपूर्ण हो। यदि सभी खण्ड त्रुटि रहित हों तो कोई त्रुटि नहीं को उत्तर के रूप में चिह्नित करें।
28. (A) कई नई साहित्यिक आंदोलन चले
(B) नई प्रवृत्तियों को जन्म मिला
(C) और नई-नई प्रतिभाएँ प्रकाश में आई हैं।
(D) कोई त्रुटि नहीं
29. (A) रेखा ने अमित को आवाज लगाकर कहा
(B) कि राहुल का दूध
(C) रसोई में गैस के ऊपर रखा है।
(D) कोई त्रुटि नहीं
30. दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द का प्रयोग कीजिए—
'विशेष शासकीय पत्र जिसमें किसी व्यक्ति का उज्ज्वल पक्ष प्रतिपादित किया जाता है'
- (A) लाल पत्र (B) हरितपत्र
(C) श्वेतपत्र (D) इनमें से कोई नहीं
31. दिये गये वाक्यांश के लिए एक शब्द का प्रयोग कीजिए—
'समान रूप से आगे बढ़ने की चेष्टा'
- (A) प्रत्युत्पन्नमति (B) प्रतिस्पर्धा
(C) प्रणम्य (D) प्रत्युपकार
32. जब वाक्य में क्रिया की प्रधानता होती है तो वहाँ पर वाक्य होगा—
(A) कर्तृवाच्य (B) कर्मवाच्य
(C) भाववाच्य (D) अकर्तृवाच्य
33. किसी समाज की सभ्यता का मूल्यांकन स्त्रियों के प्रति पुरुषों के.....को देखकर किया जा सकता है।
(A) चरित्र (B) आचरण
(C) स्वभाव (D) दृष्टिकोण
34. 'आँखों में धूल झोंकना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) धोखा खाना (B) धोखा देना
(C) होली खेलना (D) आँख में धूल डालना
35. 'नाक का बाल होना' मुहावरे का अर्थ है—
(A) शत्रु होना
(B) नाक में बीमारी होना
(C) बहुत प्रिय होना
(D) दरियादिल होना
36. करुण रस का स्थायी भाव क्या है?
(A) उत्साह (B) शोक
(C) रति (D) हास्य
- निर्देश (प्रश्न संख्या 37 से 39 तक)**
निम्नलिखित प्रत्येक पद्यांश में सही छन्द का चयन कीजिए।
37. मंगल भवन अमंगल हारी।
द्रवहु सो दशरथ अजिर बिहारी।।
(A) सोरठा (B) सवैया
(C) चौपाई (D) दोहा

38. जो रहीम उत्तम प्रकृति, का करि सकत कुसंग॥
चन्दन विष व्यापत नहीं, लिपटे रहत भुजंग॥
(A) चौपाई (B) दोहा
(C) सोरठा (D) सवैया
39. देख समस्त विश्व-सेतु से मुख में,
यशोदा विस्मय सिन्धु में डूबी।
(A) अद्भुत (B) शान्त
(C) वीभत्स (D) रौद्र
40. प्रयुक्त अलंकार भेद का चयन करें।
माया महाठगिनी हम जानी।
तिरगुन फांस लिए कर डोलै, बोलै मधुरी बानी।
(A) श्लेष (B) यमक
(C) रूपक (D) अन्योक्ति

मूलविधि संविधान/सामान्य ज्ञान

41. बदायूँ अपने जरी-जरदोजी उत्पादों के लिए प्रसिद्ध है। यह काम मुख्य रूप से बदायूँ, बिसोली और दातागंज तहसील में किया जाता है। लगभग 35 प्रतिशत परिवार उस उद्योग में लगे हुए हैं। स्थानीय रूप से, इस काम को _____ भी कहा जाता है।
(A) फद्दी (B) कलमकारी
(C) तंजोरी (D) कारचोबी
42. 1815 में, राममोहन रॉय ने एक नई धार्मिक संस्था की स्थापना की जिसे _____ सभा कहा जाता था, जिसे बाद में ब्रह्म समाज के नाम से भी जाना गया।
(A) आत्मीय (B) आर्य
(C) सिद्धि (D) जागृति
43. किस राज्य की स्थापित बिजली उत्पादन क्षमता सबसे अधिक है?
(A) गुजरात (B) तमिलनाडु
(C) आंध्रप्रदेश (D) महाराष्ट्र
44. कार्बोहाइड्रेट _____ ऊर्जा प्रदान करते हैं।
(A) 8 kcal/g (B) 12 kcal/g
(C) 4 kcal/g (D) 16 kcal/g
45. निम्न में से कौन-सा विटामिन वसा में घुलनशील नहीं है?
(A) विटामिन A (B) विटामिन C
(C) विटामिन E (D) विटामिन K
46. बादाम कौन से विटामिन में समृद्ध होते हैं?
(A) विटामिन C (B) विटामिन A
(C) विटामिन E (D) विटामिन D
47. विजय नगर राज्य किस नदी के किनारे स्थित था?
(A) गंगा (B) कावेरी
(C) तुंगभद्रा (D) कृष्णा
48. 'बालविहार' प्रणाली के संस्थापक कौन थे?
(A) मॉन्टेसरी (B) फ्रोबेल
(C) थॉर्नडाइक (D) पर्सी नन
49. एक सामान्य त्रुटि पता लगाने के कोड CRC का पूर्ण रूप है—
(A) Cross Reference Check
(B) Circular Reference Check
(C) Cyclic Redundancy Check
(D) Cyclical Redundancy Code
50. टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक बनाने वाला प्रथम भारतीय क्रिकेटर कौन था?
(A) सचिन तेन्दुलकर
(B) सुनील गावस्कर
(C) वीरेन्द्र सहवाग
(D) विनोद काम्बली
51. भारत के राष्ट्रीय सर्वेक्षण और मानचित्रण संगठन को विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के तहत कब स्थापित किया गया था?
(A) 1757 (B) 1760
(C) 1767 (D) 1770
52. वर्ष 2011 की जनगणना के आधार पर उत्तर-प्रदेश राज्य का जनसंख्या घनत्व क्या है?
(A) 661 प्रति वर्ग किलोमीटर
(B) 573 प्रति वर्ग किलोमीटर
(C) 828 प्रति वर्ग किलोमीटर
(D) 785 प्रति वर्ग किलोमीटर
53. पृथ्वी का अर्द्धव्यास कितना है ?
(A) 5999 किलोमीटर
(B) 6371 किलोमीटर
(C) 6990 किलोमीटर
(D) 9066 किलोमीटर
54. उत्तर प्रदेश राज्य में किस जनपद में लिंग अनुपात सबसे अधिक है?
(A) आजमगढ़ (B) देवरिया
(C) गोरखपुर (D) जौनपुर
55. निम्न में से किसने उत्तर प्रदेश राज्य के राज्यपाल का पदभार कभी नहीं सँभाला?
(A) श्री चन्द्रभानु गुप्ता
(B) श्री एच. पी. मोदी
(C) श्री कन्हैयालाल मणिकलाल मुन्शी
(D) श्री बुरुगुला रामकृष्ण राव
56. किस आन्दोलन के लिए महात्मा गाँधी द्वारा "करो या मरो" का नारा दिया गया था?
(A) पूर्ण स्वराज आन्दोलन
(B) भारत छोड़ो आन्दोलन
(C) डांडी मार्च (नमक सत्याग्रह) आन्दोलन
(D) खिलाफत आन्दोलन
57. "अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस" कब मनाया जाता है?
(A) 8 मार्च (B) 8 अगस्त
(C) 5 सितम्बर (D) 9 नवम्बर
58. किस ग्रह को 'लाल ग्रह' के नाम से भी जाना जाता है?
(A) मंगल ग्रह (B) शुक्र ग्रह
(C) बुध ग्रह (D) बृहस्पति ग्रह
59. "आर्य समाज" की स्थापना किसने की थी?
(A) राजा राम मोहन राय
(B) स्वामी विवेकानन्द
(C) स्वामी दयानन्द सरस्वती
(D) राजा राधाकांत देव
60. उत्तर प्रदेश राज्य में उर्दू को द्वितीय राजभाषा कब घोषित किया गया?
(A) वर्ष 1986 में (B) वर्ष 1982 में
(C) वर्ष 1989 में (D) वर्ष 1991 में
61. निम्न में से कौन-सा स्थान स्टील निर्माण से सम्बन्धित नहीं है?
(A) जमशेदपुर, झारखण्ड
(B) बर्नपुर, पश्चिम बंगाल
(C) झरिया, झारखण्ड
(D) दुर्गापुर, पश्चिम बंगाल
62. उत्तर प्रदेश राज्य में निम्न में से किस लोकायुक्त का कार्यकाल सर्वाधिक रहा है?
(A) न्यायमूर्ति मिर्जा मोहम्मद मुर्तला हुसैन
(B) न्यायमूर्ति कैलाश नाथ गोयल
(C) न्यायमूर्ति एन. के. मेहरोत्रा
(D) न्यायमूर्ति सुधीर चन्द्र वर्मा
63. भारत का राष्ट्र चिह्न कहाँ से लिया गया है?
(A) गया स्थित बौद्ध विहार से
(B) कोलकाता स्थित संग्रहालय से
(C) पटना स्थित संग्रहालय से
(D) सारनाथ स्थित अशोक स्तम्भ से
64. निम्न में से किस पर्वतीय स्थान की ऊँचाई समुद्र तल से सबसे अधिक है?
(A) दार्जिलिंग (B) ऊटी
(C) शिमला (D) डलहौजी
65. निम्न में से किस एक की संस्तुति के आधार पर मूल कर्तव्यों से सम्बन्धित प्रावधानों को भारत के संविधान में जोड़ा गया था?
(A) बलवंत राय मेहता समिति की
(B) स्वर्ण सिंह समिति की
(C) आयंगर समिति की
(D) ठक्कर आयोग की
66. भारतीय संविधान के अनुच्छेद-368 का सम्बन्ध किससे है?
(A) वित्त आयोग के गठन से
(B) संविधान संशोधन प्रक्रिया से
(C) आपातकालीन उपबन्ध से
(D) निर्वाचन आयोग के गठन से

67. किसी कम्प्यूटर में कौन-कौन-सी कम्प्यूटर कुंजी दबाने से सम्पूर्ण आलेख का चयन किया जाता है?

- (A) CTRL + K (B) CTRL + A
(C) ALT + F5 (D) SHIFT + A

68. बाइनरी संख्या (Binary number) 1011 का दशमलव समतुल्य क्या होगा?

- (A) 8 (B) 9
(C) 11 (D) 15

69. निम्नलिखित में से क्या कम्प्यूटर प्रणाली से सम्बन्धित नहीं है?

- (A) PPP (B) FTP
(C) URL (D) EPF

70. किसी कम्प्यूटर की Permanent Memory क्या कहलाती है?

- (A) RAM (B) CD-ROM
(C) ROM (D) CPU

71. आत्महत्या करने के लिए दुष्प्रेरण (अबेटमेंट) की सजा का प्रावधान आई.पी.सी. की किस धारा में किया गया है ?

- (A) धारा 306 (B) धारा 307
(C) धारा 308 (D) धारा 309

72. आई.पी.सी. की धारा 320 में गहरी चोट (ग्रीवियस हर्ट) में कितने प्रकार की चोटों को सम्मिलित किया गया है ?

- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

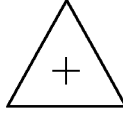
73. भारत सरकार की वह कौन-सी योजना है जिसका उद्देश्य ऐसे बच्चों का संरक्षण करना है जिन्हें देखभाल और सुरक्षा की आवश्यकता हो। उनके अलावा ऐसे किशोर जो कानून का उल्लंघन करते हैं और वो बच्चे जो कठिन परिस्थितियों में रहते हैं, उनका संरक्षण भी इस योजना का एक अंग है—

- (A) राष्ट्रीय बाल संरक्षण कार्यक्रम
(B) दुर्गा वाहिनी
(C) किशोर न्याय (बाल संरक्षण एवं देख-रेख) योजना
(D) समेकित बाल संरक्षण योजना।

74. किसी अन्य देश में रहने वाले व्यक्ति को सम्मन (अदालत का बुलावा) देने के लिए, उस सम्मन को नामक अन्तर्राष्ट्रीय समझौते की सभी आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।

- (A) हेग सर्विस कन्वेंशन
(B) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायविद आयोग
(C) अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय
(D) अन्तर्राष्ट्रीय अपराध न्यायालय

75. इस यातायात चिह्न का क्या अर्थ है ?



- (A) आगे चौराहा
(B) आगे अस्पताल
(C) आगे दवाखाना
(D) दुर्घटना प्रवण क्षेत्र

76. "पर्यावरण प्रदूषण" से क्या अभिप्राय है ?

- (A) ऐसा ठोस पदार्थ जो ऐसी सांद्रता में विद्यमान है जो पर्यावरण के लिए क्षतिकर हो सकता है या जिसका क्षतिकर होना संभाव्य है।
(B) ऐसा द्रव जो ऐसी सांद्रता में विद्यमान है जो पर्यावरण के लिए क्षतिकर हो सकता है या जिसका क्षतिकर होना संभाव्य है।
(C) ऐसा गैसीय पदार्थ जो ऐसी सांद्रता में विद्यमान है जो पर्यावरण के लिए क्षतिकर हो सकता है या जिसका क्षतिकर होना संभाव्य है।
(D) उपर्युक्त "पर्यावरण प्रदूषक" है।

77. निम्नलिखित में से कौन-से पारिभाषिक शब्द आयकर से सम्बन्धित नहीं हैं ?

- (A) कर कटौती और संकलन खाता संख्या (टीएएन)
(B) छुट्टी यात्रा भत्ता (एलटीए)
(C) महँगाई भत्ता (डीए)
(D) करदाता पहचान संख्या (टी.आई.एन.)

78. 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 परियोजनाएँ।
(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

79. सूचना का अधिकार (आर.टी.आई.) 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)

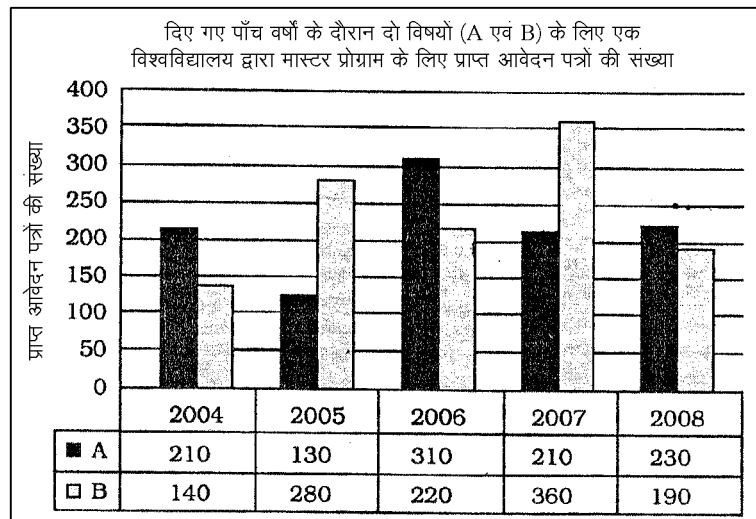
80. वह कौन-सा पहला मामला था जो सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अन्तर्गत आपराधिक मामले के रूप में सामने आया ?

- (A) ओम प्रकाश बनाम दिलबहार
(B) लिली थॉमस बनाम भारत संघ
(C) रामेश्वर प्रसाद बनाम भारत संघ
(D) तमिलनाडु राज्य बनाम सुहास कट्टी

संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा

निर्देश (प्रश्न संख्या 81 से 83 तक)

निम्न दंडरेख का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



81. वर्ष 2005 में दोनों विषयों A एवं B के लिए प्राप्त आवेदन पत्रों की संख्या में से 30% आवेदन पत्र स्वीकृत किए गए। वर्ष 2005 में दोनों विषयों को मिलाकर कुल कितने आवेदन पत्र स्वीकृत किए गए?

- (A) 121 (B) 123
(C) 129 (D) 132

82. वर्ष 2004 में, विषय-A के लिए प्राप्त 30% आवेदन-पत्र एवं विषय-B के लिए प्राप्त 20% आवेदन-पत्र अन्तर्राष्ट्रीय विद्यार्थियों से प्राप्त हुए थे। वर्ष 2004 में दोनों विषयों को मिलाकर कुल कितने अन्तर्राष्ट्रीय आवेदन पत्र प्राप्त हुए थे?

- (A) 91 (B) 97
(C) 89 (D) 93

83. यदि वर्ष 2008 एवं 2009 में दोनों विषयों A एवं B को मिलाकर प्राप्त आवेदन पत्रों की संख्या का अनुपात क्रमशः 3 : 4 था, तो वर्ष 2009 में दोनों विषयों के लिए प्राप्त आवेदन पत्रों की कुल संख्या क्या थी?

- (A) 500 (B) 560
(C) 400 (D) 520

84. समद्विबाहु त्रिभुज की असमान भुजा 2 cm है। समान भुजाओं पर खिंची गई माध्यिकाएँ (median) लम्बवत् होती है। त्रिभुज का क्षेत्रफल है—

- (A) 2 cm² (B) 1 cm²
(C) 3 cm² (D) 5 cm²

85. रमेश ने राहुल से 5% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर एक राशि उधार ली। पाँच वर्ष बाद उसने राशि लौटा दी। राहुल ने कुल प्राप्त राशि का 2% भाग वापस उसे लौटा दिया। यदि रमेश ने ₹ 5 प्राप्त किये हैं तो रमेश ने कितने पैसे उधार लिए थे ?

- (A) ₹ 250 (B) ₹ 200
(C) ₹ 150 (D) ₹ 175

86. दो मोबाइल फोन ₹ 6000 प्रति फोन के मूल्य पर बेचे जाते हैं। प्रथम मोबाइल को 20% लाभ पर बेचा जाता है और द्वितीय मोबाइल को 25% हानि पर बेचा जाता है। सौदे के दौरान हुए लाभ अथवा हानि का प्रतिशत क्या होगा ?

- (A) 7.7% हानि (B) 8.3% हानि
(C) 9% हानि (D) 2% लाभ

87. एक व्यक्ति अंकित मूल्य पर एक साइकिल बेचता है जो लागत मूल्य से 30% अधिक है। यदि वह छूट प्रदान करता है और उसे अंकित मूल्य से ₹ 150 कम में बेचता है और फिर भी उसे 20% का लाभ प्राप्त होता है, तो दी गई छूट का प्रतिशत क्या होगा ?

- (A) 12%
(B) 15%
(C) 10%
(D) कोई विकल्प सही नहीं है

88. एक व्यापारी ने ₹ 150 में एक गिफ्ट बॉक्स खरीदा। उस गिफ्ट बॉक्स का अंकित मूल्य क्या होना चाहिए, ताकि 10% की छूट देने के बाद भी, वह 10% का लाभ प्राप्त कर सके ?

- (A) ₹ 180 (B) ₹ 183.3
(C) ₹ 186.6 (D) ₹ 190

89. $[2 \times 3^{n+4} - 9 \times 3^n] / 3^{n+2}$ का मान ज्ञात करें।

- (A) 18 (B) 3
(C) 1 (D) 17

90. यदि तीन अंकों की संख्या में अंतिम दो अंकों के स्थान को आपस में बदल दिया जाये, तो एक नयी संख्या बनती है, जो कि मूल संख्या से 45 अधिक होगी। उस संख्या के अंतिम दो अंकों के बीच क्या अंतर होगा ?

- (A) 9 (B) 8
(C) 6 (D) 5

91. जमीन को खोद कर 5.6 मी त्रिज्या एवं 'h' मी गहराई वाला एक बेलनाकार टैंक बनाया जाता है। इस प्रकार निकली हुई मिट्टी को टैंक के चारों ओर जमीन पर फैलाकर 7 मी चौड़ा एक वृत्ताकार चबूतरा बनाया जाता है। यदि चबूतरे की ऊँचाई 1.97 मी हो तो टैंक की गहराई क्या है ?

- (A) 4.2 मी (B) 7 मी
(C) 8 मी (D) 6.7 मी

92. यदि $a^2 = b + c$, $b^2 = a + c$, $c^2 = b + a$ है, तो

$$\frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+1} + \frac{1}{c+1} \text{ का मान क्या होगा ?}$$

- (A) -1 (B) 2
(C) 1 (D) 0

93. यदि $x + y + z = 9$ एवं $x^2 + y^2 + z^2 = 31$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान क्या होगा ?

- (A) 27 (B) 3
(C) 54 (D) 9

94. एक संख्या को जब 729 से विभाजित किया जाता है तो शेषफल 56 प्राप्त होता है। यदि उसी संख्या को 27 से विभाजित किया जाएगा तो शेषफल क्या आएगा ?

- (A) 4 (B) 2
(C) 0 (D) 1

95. यदि $a + b = 2c$ है, तो $\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c}$ ज्ञात करें।

- (A) 0 (B) 1
(C) 2 (D) -1

96. यदि x, y और y, z के औसत के बीच अंतर 12 है तो x और z के बीच अंतर क्या होगा ?

- (A) 12 (B) 48
(C) 6 (D) 24

97. यदि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित किया जाए, तो 2 वर्ष में 80% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज पर क्या राशि (₹ में) ₹ 38416 हो

जायेगी ?

- (A) 14000 (B) 15000
(C) 10000 (D) 12000

98. यदि चीनी के मूल्य में 17% की वृद्धि हो जाती है और कोई व्यक्ति अपने खर्च में केवल 7% की ही वृद्धि करना चाहता है तो उसे खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी होगी ?

- (A) 8.1% (B) 8.7%
(C) 8.5% (D) 8.3%

99. B की तुलना में A की आय 25% अधिक है। C की आय, A और B की कुल आय से 65% कम है। C की आय, A की आय से कितने प्रतिशत कम है?

- (A) 28 (B) 35
(C) 37 (D) 32

100. यह तालिका विभिन्न विद्यालयों के विभिन्न खेल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाती है।

| खेल | स्कूल | | | |
|---------|-------|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D |
| क्रिकेट | 125 | 250 | 150 | 175 |
| फुटबॉल | 175 | 200 | 250 | 125 |
| हॉकी | 75 | 125 | 200 | 150 |

स्कूल A में फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या सभी स्कूलों में फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है ?

- (A) 19.4 (B) 23.33%
(C) 19.1 (D) 19.9

101. किसी व्यापार में A और C का अनुपात 2 : 1 है। A और B की पूँजियों में 3 : 2 का अनुपात है। यदि उनको ₹ 1,57,300 का लाभ होता है, तो B को कितने रुपये लाभ में से मिलेंगे ?

- (A) ₹ 72,600 (B) ₹ 48,400
(C) ₹ 36,300 (D) ₹ 24,200

102. संख्याओं 1, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 17 के समुच्चय का मानक विचलन 4.85 है। यदि प्रत्येक संख्या में 10 जोड़ दिया जाए, तो नए समुच्चय का मानक विचलन होगा—

- (A) 48.50 (B) 4.85
(C) 0.485 (D) इनमें से कोई नहीं

103. एक वृत्त में चार बिन्दुओं से मिलाकर कितने त्रिभुज बनाये जा सकते हैं ?

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 12

104. ${}^nC_r + {}^nC_{r-1}$ बराबर है—

- (A) ${}^nC_{r+1}$ (B) ${}^{n+1}C_{r+1}$
(C) ${}^{n+1}C_{r-1}$ (D) ${}^{n+1}C_r$

105. यदि X और Y दो समुच्चय हैं, तो $X \cap (X \cup Y)$ का मान बराबर है—
 (A) Y (B) X
 (C) ϕ (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न संख्या 106 एवं 107 के लिए)

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा? (आपसे यथातथ्य गणना अपेक्षित नहीं है।)

106. $(3327.99 - 27.93) \div ? = 110 \times 5.99$
 (A) 9 (B) 1
 (C) 19 (D) 5

107. $5520 \div 12.01 + \sqrt{226} \times 5.99 = ?$
 (A) 350 (B) 550
 (C) 500 (D) 450
 (E) 250

108. चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है, जिसे यदि 3, 5, 7, 9 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल क्रमशः 1, 3, 5, 7 रह जाए ?
 (A) 9763 (B) 9764
 (C) 9766 (D) 9765

109. $\frac{2}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{3}{4}$ में कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है ?

- (A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{2}{7}$ (D) $\frac{3}{4}$

110. $2.5 - \frac{1}{3.25 - \frac{2.5}{0.75 + 0.50}}$ का मान है—

- (A) 0.50 (B) 1.70
 (C) 1.25 (D) 0.80

111. एक पिता की आयु का उसके पुत्र की आयु से अनुपात 5 : 2 है। यदि उनकी आयु का वर्षों में गुणनफल 1000 हो, तो 10 वर्ष के उपरांत पिता की आयु (वर्षों में) होगी :
 (A) 50 (B) 60
 (C) 80 (D) 100

112. 80 और 90 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का गुणनफल है :
 (A) 83 (B) 89
 (C) 7387 (D) 598347

113. A और B मिलकर एक कार्य को 6 दिन में पूरा करते हैं। A अकेला उस कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है। B अकेला उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता ?
 (A) 4 दिन (B) 15 दिन
 (C) $\frac{15}{4}$ दिन (D) 16 दिन

114. A किसी कार्य को 12 दिन में समाप्त कर सकता है। A की तुलना में B, 60% अधिक कार्यकुशल है। उसी कार्य को पूरा करने में B कितने दिन लेगा ?

- (A) 6 दिन (B) $7\frac{1}{2}$ दिन
 (C) 8 दिन (D) $8\frac{1}{2}$ दिन

115. यदि 400 व्यक्ति 9 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके किसी कार्य का $\frac{1}{4}$ भाग 10 दिन में समाप्त कर सकें, तो कितने अतिरिक्त व्यक्ति और लगाये जायें कि वे सभी 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके, शेष कार्य को 20 दिन में समाप्त कर सकें ?

- (A) 225 (B) 250
 (C) 275 (D) 325

116. 22.5 मी/से की चाल से जा रही एक कार 50 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

- (A) 112.5 किमी (B) 11.25 किमी
 (C) 56.25 किमी (D) 67.5 किमी

117. गीता 5 किमी/घण्टा की एकसमान चाल से चलकर 42 मिनट में घर से विद्यालय पहुँचती है। उसके घर से विद्यालय की दूरी है—

- (A) 3 किमी (B) 3.25 किमी
 (C) 3.50 किमी (D) 4 किमी

118. मेरी घड़ी के अनुसार मैं अपने कार्यालय समय पर पहुँचता हूँ जो कि प्रातः 9 बजे शुरू होता है। तथापि मैं वास्तविक रूप से 20 मिनट पहले पहुँचा तो मेरी घड़ी चल रही है—

- (A) 20 मिनट आगे (B) 20 मिनट पीछे
 (C) 10 मिनट आगे (D) 10 मिनट पीछे

119. यदि घड़ी में समय 4 बजे शाम है, तो घंटे की सुई एवं मिनट की सुई के बीच का कोण क्या होगा ?

- (A) 90° (B) 30°
 (C) 60° (D) 120°

120. एक चीनी और पानी के 3 लीटर मिश्रण में 60% चीनी है। यदि इस मिश्रण में 1 लीटर पानी और मिला दिया जाए, तो नए मिश्रण में चीनी का प्रतिशत बताइए।

- (A) 30 (B) 45
 (C) 50 (D) 60

**मानसिक अभिरुचि परीक्षा/
बुद्धिलब्धि/तार्किक परीक्षा**

121. नीचे दिए गए प्रश्न के अनुसार दिए गए दोनों कथनों को पढ़ें। तय करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है?

प्रश्न : विजय का जन्म किस वर्ष हुआ था?
 कथन :

- I. विजय, इस समय अपनी माता से 24 साल छोटा है।
 II. विजय का भाई, जिसका जन्म 2000 में हुआ था, अपनी माँ से 30 साल छोटा है।
 (A) अकेला कथन I पर्याप्त है, जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है
 (B) अकेला कथन II पर्याप्त है, जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है
 (C) न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है
 (D) दोनों कथन I और II पर्याप्त हैं

122. आपको पता चला है कि आपके एक चचेरे भाई ने अपने एक साल के बच्चे को अनिवार्य टीका नहीं लगवाया है। इस स्थिति में आपका सबसे अधिक तार्किक उत्तर क्या होगा?

- (A) आप बाद में चचेरे भाई से टीका लगवाने के लिए कहेंगे।
 (B) आप उसे प्राथमिकता पर टीका लगवाने के लिए डॉक्टर से मिलने के लिए कहेंगे।
 (C) आप उनकी गलती के लिए नवजात शिशु के माता-पिता दोनों को अपमानित करेंगे।
 (D) आप उन्हें बताएंगे कि यह चिंता का विषय नहीं है।

123. नीचे दिए गए प्रश्न के अनुसार दिए गए दोनों कथनों को पढ़ें। तय करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है?

प्रश्न : कोड भाषा में 'GOOD' को कैसे कोडित किया जाता है?

कथन :

- I. 'He Li Be B C' से तात्पर्य है कि 'He is a good singer हैं' और 'Be N O F Ne' से तात्पर्य है कि 'She will sing good songs'।

- II. 'He Li Be B C' से तात्पर्य है कि 'He is a good singer' और 'Be N C F Ne' से तात्पर्य है कि 'he was sing good songs'।

- (A) अकेला कथन I पर्याप्त है, जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है
 (B) अकेला कथन II पर्याप्त है, जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है
 (C) या तो कथन I या II पर्याप्त है
 (D) न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है

124. यदि \times का प्रयोग 'जमा' के लिए, \div का प्रयोग 'घटना' के लिए, $+$ का प्रयोग 'गुणा' के लिए और $-$ का प्रयोग 'भाग' के लिए होता है तो—
 $20 \times 16 - 4 + 2 \div 8 = ?$

- (A) 24 (B) 20
 (C) 36 (D) 25

125. एक समूह में, उतनी ही मुर्गियाँ हैं जितनी कि भेड़ हैं। पुरुष, बकरियों से दो गुना हैं और बकरियाँ, भेड़ों से दो गुना हैं। यदि पैरों की कुल गणना 44 है, तो समूह में कितने चार पैर वाले जानवर हैं?

- (A) 14 (B) 12
(C) 6 (D) 8

126. नीचे दिए गए कथन के अनुसरण में दिए गए दोनों निष्कर्षों को पढ़ें और निर्णय लें कि कथन में कौन-सी धारणाएँ, अंतर्निहित हैं?

कथन : केवल मरी हुई मछलियाँ प्रवाह के साथ जाती हैं।

धारणाएँ :

- I. मछलियाँ प्रवाह के साथ तैर नहीं सकतीं।
II. सोचने और निर्णय लेने की प्रत्येक व्यक्ति में योग्यता होनी 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

127. विभाग से निलंबित कर दिया जाता है और एक दिन विभाग आपको किसी मदद के लिए संपर्क करता है।

- (A) आप मदद के लिये तैयार रहेंगे
(B) आप मदद के लिए तैयार नहीं होंगे
(C) आप असमंजस में पड़ जाएंगे
(D) आप विभाग से बदला लेना चाहेंगे।

128. किसी रिवर्स वर्णमाला शृंखला में बाईं ओर से 12वें अक्षर के दाईं ओर कौन-सा अक्षर 8वाँ है?

- (A) U (B) R
(C) T (D) G

129. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को (पहले और अंतिम वर्णाक्षर को छोड़कर) 4 भागों में बाँटा जाता है और प्रत्येक भाग को रिवर्स कर दिया जाता है तो बाएँ से 18वाँ अक्षर क्या होगा?

- (A) N (B) O
(C) P (D) R

130. सदृश्य जोड़ी खोजें—

Fetter : Liberate

- (A) shackle : loose
(B) common : ghostly
(C) routine : novel
(D) secular : clerical

131. यदि किसी कोड भाषा में COIN को 8574 और UNTIL को 94371 कोडित किया जाता है तो COCONUT को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (A) 9393596 (B) 8585493
(C) 8585321 (D) 9393593

132. एक दौड़ प्रतियोगिता में, रेखा 10 सेकंड्स मार्जिन से, माला से पहले आई; इनिका, आरुषि से 12 सेकंड्स पहले आई; और वसंधा, गौरी से 18 सेकंड्स पहले आई। माला, वसंधा के एक सेकंड्स बाद आई, और इनिका, गौरी के 2 सेकंड्स बाद आई। दिए गए दोस्तों में से प्रतियोगिता में तीसरा कौन आया?

- (A) इनिका (B) रेखा
(C) माला (D) गौरी

133. नीचे दिए गए कथन को पढ़ें जिसके अनुसरण में दो निष्कर्ष दिए गए हैं और निर्णय लें कि कथन से कौन-सा निष्कर्ष अनुपालन करता है?

कथन : कुछ पत्थर रत्न हैं।

कुछ रत्न मोती हैं।

कुछ रत्न मॉलस्क हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ पत्थर मोती हैं।
2. कुछ रत्न मॉलस्क हैं।
3. कुछ मॉलस्क मोती हैं।
4. कुछ मॉलस्क रत्न हैं।

(A) निष्कर्ष (1) व (4) का पालन होता है

(B) केवल निष्कर्ष (2) का पालन होता है

(C) निष्कर्ष (2) व (4) का पालन होता है

(D) केवल निष्कर्ष (4) का पालन होता है

134. मान लीजिए कि A, B की बेटी है, B, C की बेटी है, C, D का भाई है और D, E की माँ है। यदि E मादा है, तो A, E से कैसे सम्बन्धित है?

- (A) भतीजा (B) भतीजी
(C) भाई (D) बहन

135. निम्न जानकारी को पढ़ें और फिर इसके आधार पर प्रश्न का उत्तर दें—

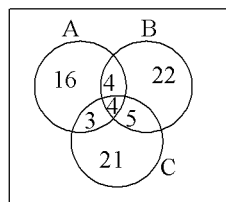
1. 'A + B' से अर्थ है कि A, B की माँ है।
2. 'A - B' से अर्थ है कि A, B की बहन है।
3. 'A * B' से अर्थ है कि A, B का भाई है।
4. 'A β B' से अर्थ है कि A, B का पिता है।

निम्न में से किस से तात्पर्य है कि D, A के बड़े दादा हैं?

- (A) D * C + B + A
(B) D * C β B - A
(C) D * C + B - A
(D) D * C β B + A

निर्देश (प्रश्न संख्या 136 से 138 तक)

400 छात्रों के एक संस्थान में, तीन विषयों A, B, और C में पास प्रतिशत निम्नानुसार है—



136. कितने छात्रों ने B और C दोनों में पास किया है?

- (A) 49 (B) 27
(C) 41 (D) 36

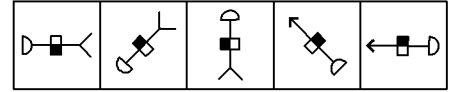
137. कितने छात्रों ने न्यूनतम एक परीक्षा पास नहीं की है?

- (A) 128 (B) 196
(C) 204 (D) 147

138. कितने छात्रों ने A या B पास किया है, परंतु C पास नहीं किया है?

- (A) 126 (B) 186
(C) 168 (D) 147

139. उस आकृति का चयन करें जो शेष से अलग है।



- (A) C (B) B
(C) A (D) E

140. आप एक अफसर हैं तथा आप अपने अधीनस्थों के साथ मधुर सम्बन्ध बनाना चाहते हैं। अधीनस्थों के साथ मधुर सम्बन्ध बनाने तथा उन्हें कायम करने के लिए जब आप कार्य कर रहे हैं, तब

(A) वह कार्य करेंगे जिसकी आपके सहायक आपसे अपेक्षा रखते हैं

(B) तकनीकी शब्दों का प्रयोग करके अपने अधीनस्थों को प्रभावित करने की कोशिश करेंगे

(C) पारस्परिक हितों एवं लाभ के लिए कार्य करेंगे

(D) सकारात्मक शब्दों का प्रयोग करेंगे

141. इनमें से विषम का चयन करें—

- (A) u a i e o (B) c g k o s
(C) e i m q u (D) h l p t x

निर्देश (प्रश्न संख्या 142 से 144 तक)

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें—

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब एक इनपुट लाइन दी जाती है तो प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का पालन करती है। निम्नलिखित इनपुट व्यवस्था में चरणों का चित्रण है। (सभी संख्याएँ दो अंकीय संख्याएँ हैं।)

इनपुट : 10 sea 25 57 41 rose giraffe 85 hot 32 lost 77 99 beard cost palm

चरण I : 10 beard 25 57 41 rose giraffe 85 hot 32 lost 77 cost palm sea 99

चरण II : 10 25 beard cost 57 41 giraffe hot 32 lost 77 palm rose sea 85 99

चरण III: 10 25 32 beard cost giraffe 57 41
hot lost palm rose sea 77 85 99
चरण IV: 10 25 32 41 beard cost giraffe
hot lost palm rose sea 57 77 85
99

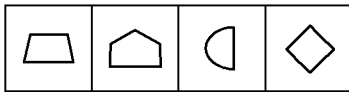
चरण IV उपरोक्त व्यवस्था का अंतिम चरण है, क्योंकि इच्छित व्यवस्था प्राप्त की गई है। उपर्युक्त चरणों में दिए गए नियमों के अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों के लिए दिए गए इनपुट के उचित चरणों का पता लगाएँ।
इनपुट : 31 11 win arm blanket zebra 24 81
chip team slip 62 55 dawn 91 78

142. तीसरे चरण में slip की स्थिति क्या व्यक्त करती है ?
(A) दाएँ से नौवाँ (B) बाएँ से आठवाँ
(C) दाएँ से आठवाँ (D) बाएँ से सातवाँ
143. कितने तत्व चौथे चरण में dawn और 81 के बीच में उपस्थित हैं ?
(A) पाँच (B) छः
(C) सात (D) चार
144. दूसरे चरण में बाएँ से नौवें स्थिति पर कौन-सा तत्व है ?
(A) 62 (B) slip
(C) 55 (D) team

145. दो निष्कर्षों के बाद नीचे दिए गए कथन को पढ़ें और यह बताएँ कि कौन-सी धारणाएँ कथन में अंतर्निहित हैं?
कथन : सितारों के लिए लक्ष्य, आप कम से कम चंद्रमा पर उतरेंगे।

धारणाएँ :

- I. लोग सितारों के लिए लक्ष्य रखते हैं, क्योंकि वे चंद्रमा से बड़े होते हैं।
II. खगोलविद् 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
146. किसी भाषा के एक कोड विशेष में यदि "MONSOON" को "PMQQPMO" के रूप में कोडित किया जाता है और "WINTERS" को "UPGRPGY" के रूप में कोडित किया जाता है तो "SUMMERS" को किस प्रकार से कोडित किया जाएगा?
(A) TVNNFST (B) TCQKWOS
(C) QWKOCTS (D) UPGKOSU
147. विषम आकृति की पहचान करें—



- (A) A (B) B
(C) C (D) D

148. यदि कूट भाषा में, JOIN को 8574 और POKER को 95321 के रूप में लिखा जाता है, तो JOKER को क्या लिखा जाएगा?
(A) 93596 (B) 83593
(C) 85321 (D) 93593

149. दो निष्कर्षों के बाद नीचे दिए गए कथन को पढ़ें और यह बताएँ कि कौन-से निष्कर्ष कथन का पालन करते हैं?
कथन : कुछ पेन्सिलें छड़ हैं।
सभी छड़े पेड़ हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी छड़े पेन्सिलें हैं।
II. सभी पेन्सिलें पेड़ हैं।
(A) केवल निष्कर्ष (I) का पालन होता है
(B) केवल निष्कर्ष (II) का पालन होता है
(C) या तो निष्कर्ष (I) या (II) का पालन होता है
(D) न तो निष्कर्ष (I) न ही (II) का पालन होता है

150. थॉमस, अपने भाई को घर पर छोड़ने के बाद चर्च से पुस्तकालय में जाता है। पहले वह पश्चिम की ओर 4 किमी चलता है; फिर, बाएँ मुड़ता है और घर पहुँचने के लिए 3 किमी चलता है। वहाँ से वह दाएँ मुड़ता है और पुस्तकालय तक पहुँचने के लिए 1 किमी चलता है। घर और चर्च के बीच की सबसे कम दूरी क्या है?
(A) 5 किमी (B) 4 किमी
(C) 2 किमी (D) 1 किमी

151. यदि किसी कोड भाषा में C को 5 और CEAT को 37 लिखा जाता है तो JAPAN को कैसे लिखा जाएगा?
(A) 56 (B) 47
(C) 52 (D) 42

152. मान लीजिए A, B की पुत्री है, B, C की बेटी है, C, D का भाई है, और D, E की माँ है। यदि E पुरुष है, तो A का E से क्या सम्बन्ध है?
(A) भतीजा (B) भांजी
(C) भाई (D) बहन

153. किसी त्रुटिपूर्ण कंपास में, पूर्व का उत्तर, पश्चिम को पूर्व, उत्तर को दक्षिण और दक्षिण को पश्चिम के रूप में चिह्नित किया गया है। इस कंपास पर दक्षिण-पूर्व का अनुसरण करने वाले लोगों का समूह वास्तव में किस दिशा में जाएगा?
(A) उत्तर-पूर्व (B) उत्तर-पश्चिम
(C) दक्षिण-पूर्व (D) दक्षिण-पश्चिम

निम्नलिखित जानकारी पढ़कर दिए गए सवाल का जवाब दें। एक प्रतिष्ठित कंपनी में चयन होने के लिए यह निम्नलिखित शर्तें हैं।

उम्मीदवार के पास निम्नलिखित अवश्य होना चाहिए —

- (A) 10वीं और 12वीं कक्षा, दोनों में कम से कम 75% प्राप्तांक होने चाहिए।
(B) यांत्रिक या सिविल इंजीनियरिंग में 70% प्राप्तांक होने चाहिए।
(C) 08 सितम्बर, 2016 को उम्र 25 साल से ज्यादा नहीं होनी चाहिए।
(D) चयन परीक्षा कम-से-कम 60% अंकों के साथ उत्तीर्ण होनी चाहिए।
(E) एक प्रतिष्ठित संस्थान से CAD पाठ्यक्रम पूरा किया होना चाहिए।

कोई एक उम्मीदवार उपर्युक्त सभी मानदण्डों को संतुष्ट करता है सिवाय :

- I. (C) ऊपर के लेकिन अगर उसके पास एक प्रतिष्ठित कंपनी में 1 वर्ष से अधिक का अनुभव है, तो उनके मामले को कंपनी के अध्यक्ष के पास निर्णय के लिए भेजा जाएगा।
II. (E) ऊपर के लेकिन कम-से-कम ₹ 30,000 की राशि का भुगतान करने को तैयार है और स्नातक स्तर में कम-से-कम 75% अंक प्राप्त किया है, तो उसके मामले को कंपनी के अध्यक्ष के पास निर्णय के लिए भेजा जाएगा।

नीचे दिए गए सवाल में एक उम्मीदवार के बारे में विस्तृत जानकारी दी गई है। आप ध्यान से उपलब्ध कराई गई जानकारी का अध्ययन करें, और ऊपर दी गई जानकारी और शर्तों पर आधारित निम्नलिखित में से किसी एक का चयन करें। आप को प्रश्न उपलब्ध कराई गई जानकारी के अलावा और कुछ भी पूर्वानुमान नहीं करना है। यह मामला 08.09.2016 को आपको सौंपा जा रहा है।

154. उनके मामले में यह निर्णय लिया जायेगा —
नताशा ने 10वीं और 12वीं कक्षा में 80% अंक हासिल किये। उन्होंने 75% अंकों के साथ सिविल इंजीनियरिंग पूरी की थी। उनकी जन्म तिथि 08/02/1992 है। और उन्होंने चयन परीक्षा में 60% अंक अर्जित किये हैं और वह ₹ 35,000 की राशि का भुगतान करने को तैयार है।
(A) मामले को प्रबंध निदेशक के पास भेजा जाएगा।
(B) या तो उम्मीदवार का चयन नहीं होना है या दी गई जानकारी अपर्याप्त है।
(C) मामले को अध्यक्ष के पास भेजा जाएगा।
(D) उम्मीदवार का चयन होना है।

155. उनके मामले में यह निर्णय लिया जायेगा –

आदेश ने चयन परीक्षा में 65% अंक हासिल किये हैं और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 75% अंकों के साथ स्नातक किया है। उन्होंने एनआईटी में सीएडी पाठ्यक्रम पूरा किया है और 25/09/1993 को पैदा हुए थे। उन्हें 10वीं कक्षा में 500 में से 370 अंक और 12वीं कक्षा में 1200 में से 920 अंक मिले।

- (A) मामले को प्रबंध निदेशक के पास भेजा जाएगा।
 (B) मामले को अध्यक्ष के पास भेजा जाएगा।
 (C) उम्मीदवार का चयन होना है।
 (D) या तो उम्मीदवार का चयन नहीं होना है या दी गई जानकारी अपर्याप्त है।

156. उनके मामले में निर्णय लिया जाएगा –

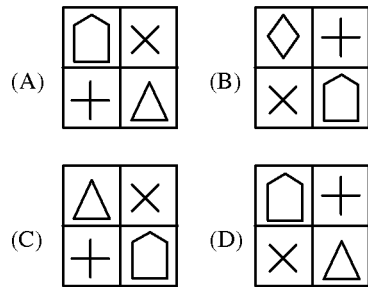
स्टेला ने 16.6.2011 को स्नातक पूरा कर लिया है। उन्होंने 10वीं कक्षा में 80% अंक और 12वीं कक्षा में 75% अंक प्राप्त किये हैं। उन्होंने सिविल इंजीनियरिंग में 85% अंकों के साथ स्नातक स्तर पूरी की थी। उन्हें एक प्रतिष्ठित कंपनी में 2 साल से अधिक का अनुभव है। उन्होंने चयन परीक्षा में 65% अंक हासिल किये। उन्होंने सीएडी पाठ्यक्रम पूरा किया हुआ है। उनकी स्नातक की पढ़ाई पूरी होने के समय में वह 21 की थी।

- (A) या तो उम्मीदवार का चयन नहीं होना है या दी गई जानकारी अपर्याप्त है।
 (B) उम्मीदवार का चयन होना है।
 (C) मामले को प्रबंध निदेशक के पास भेजा जाएगा।
 (D) मामले को अध्यक्ष के पास भेजा जाएगा।

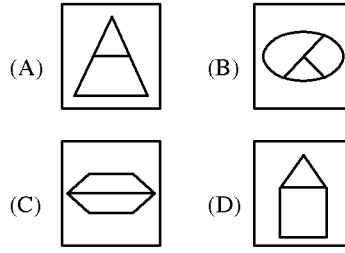
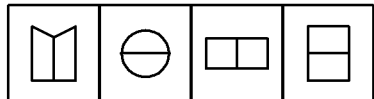
157. विषम विकल्प चुनें—

- (A) वसंत (B) पतझड़
 (C) हवादार (D) गर्मी

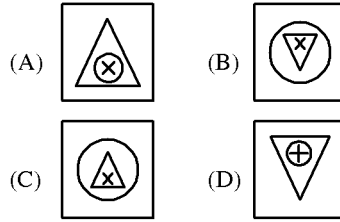
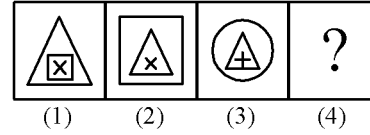
158. उस विकल्प को चुनें जो कि अन्य तीनों से अलग है।



159. नीचे दी गई आकृतियों के समान पैटर्न का पालन करने वाले विकल्प का चयन करें।



160. उस विकल्प का चयन करें जो आकृति 3 से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार आकृति 2 आकृति 1 से संबंधित है।



व्याख्यात्मक हल

1. (A) तपोवन का संधि विच्छेद है तपः + वन, अतः इसमें विसर्ग संधि है। विसर्ग के पहले 'अ' तथा बाद में 'ऊ' अथवा य, र, ल, व, ह, हो, तो विसर्ग का 'ओ' हो जाता है।

2. (C) व्यंजन संधि : व्यंजन के बाद यदि किसी स्वर या व्यंजन के आने से उस व्यंजन में जो परिवर्तन होता है, वह व्यंजन संधि कहलाती है।

जैसे—दिक् + अंत = दिगंत

3. (B) लल्लूलाल—(जन्म 1976 ई., आगरा उत्तर प्रदेश, मृत्यु 1835 कलकत्ता पश्चिमी बंगाल) हिंदी गद्य के निर्माताओं में से एक और 'प्रेमसागर' के रचनाकार के रूप में प्रसिद्ध थे। इन्हें 'लालचंद', लल्लू जी या 'लाल कवि' के नाम से भी जाना जाता था। एक साहित्यकार के रूप में लल्लूलाल जी किस पायदान पर थे, इसका मूल्यांकन करना तो आलोचकों का काम है, लेकिन सब यह मानते हैं कि हिंदी के विकास में उनका बहुत योगदान है।

4. (C) नाटकीय

1. नाटक संबंधी
 2. नाटक या नटों की तरह
 3. नाटक संबंधी

5. (A) अनाधिकार—(सं.पु.) अधिकार का अभाव विशेष

- अधिकार रहित
 • अयोग्यता पूर्ण

6. (D) काक—

1. एक काला पक्षी जो कर्कश स्तर में बोलता है।
 2. कौआ नामक प्रसिद्ध पक्षी

7. (B) निजवाचक सर्वनाम—

'निज' का अर्थ होता है—अपना। जिन सर्वनामों का प्रयोग कर्ता अपने लिए खुद के ही अर्थ में करता है। वह निजवाचक सर्वनाम कहलाते हैं; जैसे—मैं उससे स्वयं मिला था।

8. (D) जलवायु परिवर्तन के प्रति संवेदनशीलता भूगोल या प्राकृतिक संसाधनों पर निर्भरता का सिर्फ एक कार्य नहीं है; इसके सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक आयाम भी हैं जो जलवायु परिवर्तनों के प्रभाव को प्रभावित करते हैं।

9. (D) दिये गये गद्यांश से स्पष्ट होता है कि अनुकूलन के लिए निम्न के साथ सामंजस्य बैठाना आवश्यक है—

- (i) अनिश्चित भविष्य
 (ii) सामंजस्य एवं परिवर्तन
 (iii) जलवायु परिवर्तन का नकारात्मक तथा सकारात्मक प्रभाव।

10. (B) 'देहाती' एक विशेषण शब्द जातिवाचक संज्ञा देहात से निर्मित है। 'देहात' शब्द संपूर्ण देहात (स्थान) को निरूपित करता है।

11. (B) 'लेकिन' शब्द समुच्चय बोधक अव्यय है। जो शब्द दो शब्दों वाक्यांशों आदि को जोड़ते हैं, उन्हें समुच्चय बोधक अव्यय या योजक कहा जाता है।

12. (A) कारक का क्रमशः रूप है—कर्ता (बालक), पत्थर 'से' (करण कारक), मारा (कर्म कारक)

13. (C) उपर्युक्त वाक्य की भूत कालिक क्रिया है 'लिख चुका' है। यह पूर्ण भूतकाल को निरूपित करती है। क्रिया के जिस रूप से यह ज्ञात हो कि कार्य पहले ही पूरा हो चुका है, पूर्ण भूतकाल के अंतर्गत आता है।

14. (B) उपर्युक्त रिक्त स्थान में संबंध कारक की विभक्ति 'की' का प्रयोग किया गया है। प्रस्तुत वाक्य में ईश्वर का संबंध हमारी सुरक्षा से है, जिसके लिए विभक्ति का प्रयोग किया गया है।

15. (A) बगीचा—वह स्थान जहाँ बहुत सारे फूल, फल आदि के पेड़ लगे हों, बाग, फुलवारी।

16. (B) तट

1. किनारा, कूल
 2. नदी के किनारे की भूमि

17. (C) महल

1. राजाओं आदि के रहने का बहुत बड़ा मकान
2. रनिवास
3. बहुत बड़ा भवन

18. (A) बातें—कथन, कहा हुआ सार्थक वाक्य।

हवा—सर्वत्र चलती रहने वाली और सम्पूर्ण पृथ्वी में व्याप्त तथा साँस लेने में सहायक एक तत्व, वायु, समीर।

19. (A) कौटिल्य शब्द साधारणतः एक राजनीतिज्ञ के रूप में लिया जाता है, लेकिन इसका शाब्दिक अर्थ है कुटिलता, टेढ़ापन, कपट, छल। कौटिल्य का विलोम शब्द है मृदुलता अर्थात् कोमल, मुलायम, दयालु।

20. (C) अवनि का शाब्दिक अभिप्राय है धरती, धरणी, पृथ्वी। इसका विपरीतार्थक शब्द है अम्बर अर्थात् आकाश, गगन।

21. (A) 'कोयल' 'सारंग' शब्द का अनेकार्थी है। कोयल को बसन्त दूत, वनप्रिया, सारिका, काकपाली भी कहते हैं।

22. (A) 'उत्कर्ष' शब्द में 'उत्' उपसर्ग है। उत् का अर्थ है— ऊपर, ऊँचा। उत्कर्ष का अर्थ है— वृद्धि, समृद्धि, श्रेष्ठता।

23. (B) सुरक्षित में 'सु' उपसर्ग है। 'सु' का अर्थ है—अच्छा। अतः विकल्प (B) सही है। 'सु' शब्द के अन्य उपसर्ग हैं—सुकृत, सुगम, सुबोधित, सुकर।

24. (A) 'अनिच्छा' में अपादान तत्पुरुष है, जिसमें कारक की विभक्ति 'से' (अलग होने का भाव) है। 'अनिच्छा' का समास विग्रह है—'इच्छा से रहित'। अतः विकल्प (A) सही है।

25. (A) रचना के आधार पर वाक्य के 'तीन' भेद हैं—(1) सरल वाक्य (2) संयुक्त वाक्य (3) मिश्रित वाक्य

26. (C) "जब पानी बरसता है, तब मेढक बोलते हैं" इस वाक्य में जब पानी बरसता है क्रिया-विशेषण का उपवाक्य है।

27. (C) 'वह आकर पानी पीकर चला गया।' यह संयुक्त वाक्य न होकर सरल वाक्य है। सरल वाक्य में एक उद्देश्य एवं एक विधेय होता है। यहाँ 'वह' उद्देश्य एवं 'आकर पानी पीकर चला गया।' विधेय है। अतः यह सरल वाक्य है, जबकि संयुक्त वाक्य में दो या अधिक उपवाक्य समुच्चय बोधक अव्यय के माध्यम से जुड़े होते हैं। ये समुच्चय बोधक अव्यय— और, एवं, तथा, व, या, अथवा, लेकिन, किन्तु, परन्तु आदि हैं। अतः 'वह आया और पानी पीकर चला गया।' 'करो या मरो' तथा 'उसने परिश्रम किया, परन्तु सफल न हो सका।' वाक्यों में क्रमशः

'और' 'या' एवं 'परन्तु' समुच्चय बोधक अव्यय प्रयुक्त होने के कारण संयुक्त वाक्य हैं।

28. (A) वाक्य में प्रयुक्त शब्द 'नई' के स्थान पर 'नये' का प्रयोग होगा। कई नये साहित्यिक आन्दोलन चले, नई प्रवृत्तियों को जन्म मिला और नई-नई प्रतिभाएँ प्रकाश में आई हैं। साहित्यिक आन्दोलन एक पुल्लिंग शब्द उससे पहले नये पुल्लिंग का प्रयोग होगा।

29. (B) विकल्प (B) में 'कि' शब्द का प्रयोग अनावश्यक है। दिये हुए विकल्पों में खंड (B) में 'कि' अव्यय सम्बन्धी त्रुटि है जिसका प्रयोग यहाँ अनावश्यक है।

30. (C) विशेष शासकीय पत्र जिसमें किसी व्यक्ति का उज्ज्वल पक्ष प्रतिपादित किया जाता है—'श्वेत पत्र' मतभेद होने पर विरोधी द्वारा भेजा गया लाल रंग से चिह्नित संदेश—लालपत्र

31. (B) 'समान रूप से आगे बढ़ने की चेष्टा'—'प्रतिस्पर्धा' व्यक्ति जो ठीक समय पर तुरंत किसी बात या युक्ति को सोच ले—'प्रत्युत्पन्नमति' नेकी के बदले की गई नेकी—'प्रत्युपकार' प्रणाम के योग्य—'प्रणम्य'

32. (C) 'भाववाच्य' में क्रिया के साथ भाव की प्रधानता होती है। तथा अकर्मक क्रिया का प्रयोग किया जाता है। अतः विकल्प (C) सही है।

33. (B) वाक्य के रिक्त स्थान में 'आचरण' शब्द (संज्ञा, पुल्लिंग) है। आचरण का अर्थ है—चरित्र या व्यवहार।

34. (B) 'आँखों में धूल झोंकना' का अर्थ है—(धोखा देना) वाक्य प्रयोग— मैं उस पर विश्वास करता रहा और वह मुझे धोखा देकर मेरी आँखों में धूल झोंकता रहा।

35. (C) 'नाक का बाल होना' का अर्थ है—(बहुत प्रिय होना) वाक्य प्रयोग— आजकल बड़े बाबू इंजीनियर साहब की नाक का बाल बने हुए हैं।

36. (B) शोक—किसी प्रिय वस्तु अथवा प्रिय के नाश के कारण उत्पन्न होने वाली हृदय की व्याकुलता को शोक कहते हैं।

37. (C) उपरोक्त पंक्तियाँ चौपाई छन्द से हैं, यह एक सममात्रिक छंद है तथा इसके प्रत्येक चरण में 16-16 मात्राएँ होती हैं। अंत में दो गुरु होते हैं।

S | I | I | I | I | I | S | I | S | S
मंगल भवन अमंगल हारी।

द्रवहु सो दशरथ अजिर बिहारी॥

38. (B) प्रश्नोक्त पंक्तियों में दोहा छन्द दृष्टव्य है। यह एक अर्द्धसममात्रिक छन्द है, प्रथम व तृतीय चरण में 13-13 तथा द्वितीय एवं चतुर्थ चरण में 11-11 मात्राएँ होती हैं।

39. (A) अद्भुत रस—अलौकिक आश्चर्यजनक दृश्य या वस्तु को देखकर सहसा विश्वास नहीं होना और मन में विस्मय उत्पन्न होता है।

देखरावा मातहिं निज अद्भुत रूप अखण्ड।

रोम—रोम प्रति लागे कोटि—कोटि ब्रह्मण्ड

40. (A) प्रश्नोक्त पंक्ति में श्लेष अलंकार दृष्टव्य है, जब किसी शब्द के एक से अधिक अर्थ हों वहाँ श्लेष अलंकार होता है। उदाहरण काली घटा का घमंड घटा

प्रथम घटा (बादल) तथा दूसरी घटा कम होना।

41. (D) बदायूँ अपने जरी—जरदोजी उत्पादों के लिए प्रसिद्ध है। यह काम मुख्य रूप से बदायूँ बिसौली और दातागंज तहसील में किया जाता है। लगभग 35% परिवार इस उद्योग में लगे हुए हैं। स्थानीय रूप से इस काम को कारचौबी कहा जाता है।

42. (A) 1829 में, राजा राम मोहन रॉय द्वारा संस्थापित धार्मिक संस्था को आत्मीय सभा कहते थे। जिसे बाद में ब्रह्म समाज के नाम से भी जाना जाता था। आर्य समाज के संस्थापक दयानन्द सरस्वती थे।

43. (D) महाराष्ट्र की प्रतिस्थापित बिजली उत्पादन क्षमता सबसे अधिक है।

44. (C) कार्बाहाइड्रेट 4 kcal/g ऊर्जा प्रदान करता है। ये फल, अनाज, सब्जियों और दूध उत्पादों में पाए जाने वाले शर्करा, स्टार्च और फाइबर हैं।

45. (B) विटामिन सी वसा में घुलनशील नहीं है। जबकि A, D, E, K विटामिन वसा में घुलनशील हैं। विटामिन 13 प्रकार के होते हैं जिन्हें 2 भागों में बाँटते हैं। (1) वसा में घुलनशील (2) पानी में घुलनशील।

विटामिन B और C पानी में घुलनशील हैं।

46. (C) बादाम विटामिन E का महत्वपूर्ण स्रोत है। जबकि विटामिन खट्टे पदार्थों से तथा विटामिन D सूर्य के प्रकाश से प्राप्त होता है। विटामिन ए का स्रोत फलों के जूस से प्राप्त किया जाता है।

47. (C) विजय नगर राज्य, तुंगभद्रा नदी के तट पर 1336 में हरिहर व बुक्का द्वारा स्थापित किया गया था, इसकी राजधानी विजय नगर के नाम पर राज्य का नाम विजय नगर रखा गया वर्तमान हम्पी ऐतिहासिक विजय नगर का प्रतिनिधित्व करती है।

48. (B) फ़ोबेल को किण्डरगार्टन या बाल-विहार प्रणाली का जन्मदाता कहा जाता है। 1837 में उन्होंने ब्लैक वर्ग (जर्मन) में प्रथम बालविहार स्थापित किया था। इसका उद्देश्य प्री स्कूल या स्कूल से पूर्व की शिक्षा को संस्थागत रूप देना था।

49. (C) Cyclic Redundancy Check डिजिटल नेटवर्क में त्रुटियों को पता लगाने का कोड है।

50. (C) वीरेन्द्र सहवाग टेस्ट क्रिकेट में तिहरा शतक लगाने वाले प्रथम भारतीय खिलाड़ी थे। उन्होंने 2004 में पाकिस्तान के विरुद्ध व 2008 में दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध तिहरा शतक लगाया था। 2016 में वरुण नायर ने चेन्नई में इंग्लैण्ड के विरुद्ध तिहरा शतक लगाया।
एक दिवसीय क्रिकेट मैच में प्रथम दोहरा शतक सचिन तेंदुलकर ने लगाया था।
51. (C) भारतीय सर्वेक्षण व मानचित्रण संगठन को 1767 में ईस्ट इण्डिया कंपनी द्वारा स्थापित किया गया था। इसका मुख्यालय देहरादून में है।
52. (C) 2011 की जनगणना के अनुसार उत्तर प्रदेश का जनघनत्व 828 प्रति वर्ग किमी है, 2001 की जनगणना में जनघनत्व 690 था।
53. (B) पृथ्वी की त्रिज्या 6371 किमी है, यद्यपि विषुवतीय त्रिज्या 6378 किमी, ध्रुवीय त्रिज्या 6357 किमी है।
वृहस्पति ग्रह की त्रिज्या 69911 किमी चन्द्रमा की 1737 किमी सूर्य की 695500 किमी।
54. (D) U. P. में सर्वाधिक लिंगानुपात जौनपुर (1024), आजमगढ़ (1019), जबकि सबसे कम लिंगानुपात गौतमबुद्ध नगर (851) बागपत, हमीरपुर (861)
55. (A) चन्द्रभानु गुप्ता उत्तर प्रदेश के मुख्यमन्त्री के रूप में 1960-63, 1967 व 1969-70 के बीच तीन बार नियुक्त हुये, जबकि श्री एच. पी. मोदी, (1949-1952 श्री के. एम मुन्शी (1952-57) श्री बी. आर. राव (1960-62) उत्तर प्रदेश के राज्यपाल रहे हैं।
56. (B) करो या मरो का नारा भारत छोड़ो आंदोलन (1942) में गांधी जी द्वारा दिया गया, 8 अगस्त 1942 को बंबई में आयोजित, कांग्रेस की बैठक में गांधी जी ने देशवासियों को करो या मरो का नारा दिया था।
57. (A) अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस 8 मार्च को होता है। सर्वप्रथम यूरोप में 1913-14 में प्रथम विश्व युद्ध के विरोध में प्रदर्शन हेतु 8 मार्च को महिला दिवस मनाया गया। 1975 में संयुक्त राष्ट्र ने 8 मार्च को अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस घोषित किया।
58. (A) मंगल ग्रह को 'लाल ग्रह' के नाम से जाना जाता है।
59. (C) स्वामी दयानन्द सरस्वती ने आर्य समाज की स्थापना 10 अप्रैल, 1875 ई. को गिरगाँव बंबई में की गई, जिसका उद्देश्य वैदिक धर्म को शुद्ध रूप से स्थापित करना, भारत को धार्मिक, सामाजिक व राजनीतिक रूप से एक सूत्र में बाँधना तथा पाश्चात्य प्रभाव को समाप्त करना था।
60. (C) 1989 में उत्तर प्रदेश में उर्दू को द्वितीय राजभाषा घोषित किया गया।
61. (C) झरिया-झारखण्ड में स्थित कोयला उत्पादन का केन्द्र है, जबकि जमशेदपुर, बर्नपुर व दुर्गापुर स्टील उत्पादन के केन्द्र हैं।
62. (C) एन. के. मेहरोत्रा 2006 से 2016 तक उत्तर प्रदेश के लोकायुक्त रहे। विशम्भर दयाल उ. प्र. के प्रथम लोकायुक्त थे। वर्तमान में संजय मिश्रा उत्तर प्रदेश के लोकायुक्त हैं, जो 31 जनवरी 2016 को नियुक्त हुये हैं।
63. (D) भारत का राष्ट्रीय चिह्न अशोक स्तम्भ-सारनाथ से लिया गया है।
64. (B) ऊटी की समुद्रतल से औसत ऊँचाई 2240 मीटर है, भारत के प्रमुख पर्वतीय शहर व उनकी समुद्रतल से ऊँचाई मीटर में।
- | शहर | ऊँचाई |
|------------|----------|
| दार्जिलिंग | 2050 मी |
| शिमला | 2002 मी. |
| डलहौजी | 1970 मी. |
| मनाली | 2050 मी. |
65. (B) सरदार स्वर्ण सिंह समिति के सुझाव के आधार पर 1976 में 42वें संविधान संशोधन द्वारा मूलकर्तव्य (प्रारम्भ में 10) संविधान के भाग IV A. अनुच्छेद 51A के रूप में संविधान में शामिल किये गये। बलवंतराय मेहता समिति का सम्बन्ध, पंचायती राज से, आयोग समिति पेरेंट कानून से टक्कर आयोग श्रीमती इंदिरा गांधी की हत्या से सम्बन्धित है।
66. (B) अनुच्छेद 368 का संविधान संशोधन की प्रक्रिया से है
- | विषय | अनुच्छेद |
|--------------------|----------|
| वित्त आयोग | 280 |
| निर्वाचन आयोग | 324 |
| आपातकालीन प्रावधान | 352-360 |
67. (B) CTRL+A – सम्पूर्ण अभिलेख के चयन हेतु शॉर्ट की है।
CTRL + K – हाइपर लिंक बदलने हेतु
68. (C) बाइनरी संख्या 1011 का दशमलव समतुल्य 11 है
 $= 1 \times 2^0 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^3 = 11$
अन्य उदाहरण
- | बाइनरी संख्या | दशमलव संख्या |
|---------------|--------------|
| 1 | 1 |
| 10 | 2 |
| 100 | 4 |
| 1000 | 8 |
| 10000 | 16 |
69. (D) EPF कर्मचारी भविष्य निधि, कम्प्यूटर प्रणाली से सम्बन्धित नहीं है अन्य संक्षिप्त शब्द कम्प्यूटर प्रणाली से सम्बन्धित है
PPP – पावर पॉइंट प्रिजेन्टेशन
FTP – फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल
URL – यूनीफॉर्म रिसोर्स लोकेटर
70. (C) ROM (Read Only Memory) कम्प्यूटर की स्थाई मेमोरी है, जबकि RAM (Random Access Memory) अस्थायी मेमोरी CPU-प्रोसेसर यूनिट है।
71. (A) आई.पी.सी. की धारा 306 में आत्महत्या के लिए दुष्प्रेरण हेतु सजा का प्रावधान है। इसके लिए व्यक्ति को किसी भी तरह के कारावास जिसकी अवधि दस वर्ष तक की हो सकेगी दंडित किया जायेगा और वह जुर्माने से भी दण्डनीय होगा।
72. (D) भारतीय दण्ड संहिता की धारा 320 में घोर उपहति (गहरी चोट) के आठ प्रकारों को सम्मिलित किया गया है, जो निम्न हैं—
● पहला—पुंसत्वहरण, ● दूसरा—दोनों में से किसी नेत्र की दृष्टि का स्थायी विच्छेद, ● तीसरा—दोनों में से किसी भी कान की श्रवणशक्ति का स्थायी विच्छेद, ● चौथा—किसी भी अंग या जोड़ का विच्छेद, ● पाँचवाँ—किसी भी अंग या जोड़ की शक्तियों का नाश या स्थायी हास, ● छठा—सिर या चेहरे का स्थायी विद्वेषीकरण, ● सातवाँ—अस्थि या दांत का भंग या विसंधान, ● आठवाँ—कोई उपहति जो जीवन को संकटपन्न करती है या जिसके कारण घायल व्यक्ति बीस दिन तक तीव्र शारीरिक पीड़ा में रहता है या अपने मामूली कामकाज करने में असमर्थ रहता है।
73. (D) भारत सरकार की समेकित बाल संरक्षण योजना किशोर न्याय अधिनियम, 2000, संशोधित, 2006 और उसमें दी गई नियमावली पर आधारित है। इस योजना का 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 इसी योजना का एक उद्देश्य है।
74. (A) किसी अन्य देश में रहने वाले व्यक्ति को सम्मन (अदालत का बुलावा) देने के लिए, उस सम्मन को हेग सर्विस कन्वेंशन नामक अन्तर्राष्ट्रीय समझौते की सभी आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।

75. (A) उपर्युक्त यातायात चिह्न का अर्थ है—आगे चौराहा।

76. (D) पर्यावरण संरचना अधिनियम 1986 की धारा 2 (क) के अनुसार कोई ठोस, या द्रव या गैस जो ऐसी सांद्रता में विद्यमान है कि पर्यावरण के लिये क्षतिकर हो सकता है, पर्यावरण प्रदूषक कहलाता है।

77. (D) करदाता पहचान संख्या (टी. आई. एन.) शब्द आयकर से सम्बन्धित नहीं है। Tax Identification Number एक यूनिक रजिस्ट्रेशन नम्बर है, जिसका उपयोग पूरे देश में टैक्स से सम्बन्धित जानकारी प्राप्त करने के लिए किया जाता है। VAT कानून के तहत किसी डीलर की पहचान के लिए भी TIN का उपयोग किया जाता है।

78. (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।

79. (B) सूचना का अधिकार (आर. टी. आई) अधिनियम, 2005 के तहत लोक अधिकारियों के दायित्वों को धारा 4(1) में वर्णित किया गया है।

80. (D) तमिलनाडु राज्य बनाम सुहास कट्टी का पहला मामला था जो सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 के अन्तर्गत आपराधिक मामले के रूप में सामने आया।

81. (B) प्रश्नानुसार, वर्ष 2005 में विषय A तथा B के लिए स्वीकृत आवेदन पत्रों की संख्या

$$= (130 + 280) \text{ का } 30\%$$

$$= \frac{410 \times 30}{100} = 123$$

82. (A) प्रश्नानुसार वर्ष 2004 में विषय A एवं B के लिए प्राप्त अन्तर्राष्ट्रीय आवेदन पत्रों की संख्या

$$= \frac{210 \times 30}{100} + \frac{140 \times 20}{100}$$

$$= 63 + 28 = 91.$$

83. (B) प्रश्न से, वर्ष 2008 में विषय A एवं B के लिए प्राप्त आवेदन पत्रों की संख्या

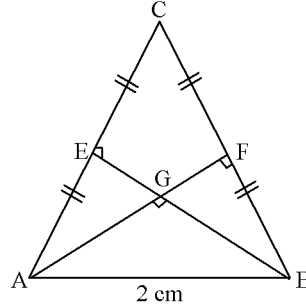
$$= 230 + 190$$

$$= 420$$

तब वर्ष 2009 में दोनों विषयों के लिए प्राप्त आवेदन पत्रों की कुल संख्या

$$= \frac{4}{3} \times 420 = 560.$$

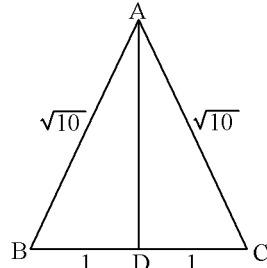
84. (C)



$$2 + \frac{1}{2} = \frac{x^2}{4}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{x^2}{4}$$

$$x = \sqrt{10} \text{ cm}$$



पाइथागोरस परिमेय लगाने पर

$$AE^2 = (\sqrt{10})^2 - (1)^2$$

$$AE^2 = 10 - 1$$

$$AE^2 = 9$$

$$AE = 3 \text{ cm}$$

तो त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times 2 \times 3$

$$= 3 \text{ cm}^2$$

85. (B) यदि 2% → ₹ 5 है, तो

$$100\% \rightarrow \frac{5}{2} \times 100 = ₹ 250 \text{ होगा।}$$

अतः ₹ 250 रमेश को प्राप्त हुये जिसमें ब्याज भी है।

प्रश्नानुसार दी गई राशि x है तो

$$x + x \times \frac{25}{100} = 250$$

$$\frac{125x}{100} = 250$$

$$x = \frac{250 \times 100}{125} = ₹ 200$$

86. (A) माना दोनों मोबाइलों का क्रय मूल्य क्रमशः x तथा y है।

$$\text{तब, } x + x \times \frac{20}{100} = 6000$$

$$\frac{120x}{100} = 6000$$

$$x = \frac{6000 \times 100}{120}$$

$$x = 5000$$

$$\text{और, } y - y \times \frac{25}{100} = 6000$$

$$\frac{75}{100}y = 6000$$

$$y = \frac{6000 \times 100}{75}$$

$$y = 8000$$

अतः कुल लागत = x + y

$$\Rightarrow 8000 + 5000 = ₹ 13000$$

विक्रय मूल्य = ₹ 12000

$$\therefore \text{हानि} = ₹ 1000$$

$$\Rightarrow \text{हानि}\% = \frac{1000}{13000} \times 100 = 7.7\%$$

87. (D) माना उसका क्रय मूल्य = 100 इकाई
तब अंकित मूल्य = 100 + 30 =

130 इकाई

$$\therefore \text{लाभ} = 20\% \text{ विक्रय मूल्य} = 100 + 20 = 120 \text{ इकाई}$$

प्रश्न से,

$$\text{विक्रय मूल्य अंकित मूल्य} \rightarrow ₹ 150$$

$$\therefore 10 \text{ इकाई} \rightarrow ₹ 150$$

$$\Rightarrow 130 \text{ इकाई} \rightarrow \frac{150}{10} \times 130$$

$$= ₹ 1950$$

अंकित मूल्य = ₹ 1950

$$\text{छूट}\% = \frac{150}{1950} \times 100 = 7.692\%$$

कोई विकल्प सही नहीं है।

88. (B) क्रय मूल्य = 150

$$\text{लाभ}\% = 10\%$$

$$150 \times \frac{10}{100} = ₹ 15$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 150 + 15 = ₹ 165$$

$$\text{छूट} = 10\%$$

माना अंकित मूल्य = ₹ x

$$x - \frac{x \times 10}{100} = 165$$

$$\frac{90x}{100} = 165$$

$$x = \frac{165 \times 100}{90}$$

$$= ₹ 183.3$$

$$89. (D) \frac{2 \times 3^{n+4} - 9 \times 3^n}{3^{n+2}}$$

$$= \frac{2 \times 3^{n+2+2} - (3)^2 \times 3^n}{3^{n+2}}$$

$$= \frac{3^{n+2}[2 \times 3^2 - 1]}{3^{n+2}}$$

$$= 18 - 1$$

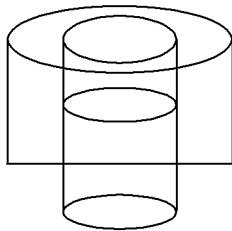
$$= 17$$

90. (D) तीन अंकों की संख्या = $100x + 10y + z$
यदि अन्तिम दो स्थानों बदल दिया जाये तो प्राप्त नयी संख्या
= $100x + 10z + y$

प्रश्नानुसार,
 $100x + 10y + z = 100x + 10z + y - 45$
 $9y - 9z = -45$
 $z - y = 5$

अन्तिम अंकों का अन्तर = 5

91. (C)



$$r_1 = 7 + 5.6 \text{ मी.}$$

$$r_2 = 5.6 \text{ मी.}$$

$$H = 1.97 \text{ मी.}$$

टैंक का आयतन = चबूतरे का आयतन

$$\pi r_1^2 h = \pi (r_1^2 - r_2^2) \times H$$

$$5.6 \times 5.6 \times h =$$

$$[(12.1)^2 - (5.6)^2] \times 1.97$$

$$h = \frac{(158.76 - 31.36) \times 1.97}{5.6 \times 5.6}$$

$$= \frac{127.4 \times 1.97}{5.6 \times 5.6} = 8 \text{ मी.}$$

92. (C) $a^2 = b + c$, $b^2 = a + c$, $c^2 = b + a$

$$a^2 = b + c$$

$$a^2 + a = a + b + c$$

$$a(a + 1) = a + b + c$$

$$a + 1 = \frac{a + b + c}{a}$$

इसी प्रकार

$$b + 1 = \frac{a + b + c}{b}$$

$$c + 1 = \frac{a + b + c}{c}$$

अतः

$$\frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+1} + \frac{1}{c+1}$$

$$= \frac{a}{a+b+c} + \frac{b}{a+b+c} + \frac{c}{a+b+c}$$

$$= \frac{a+b+c}{a+b+c} = 1$$

93. (C) $x + y + z = 9$
 $x^2 + y^2 + z^2 = 31$
 $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = ?$
 $(x + y + z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx)$
 $(9)^2 = 31 + 2(xy + yz + zx)$
 $xy + yz + zx = \frac{81 - 31}{2} = 25$
 $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$
 $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = 9 \{31 - (xy + yz + zx) + zx\}$
 $= 9(31 - 25)$
 $= 9 \times 6 = 54$

94. (B) 729, 27 से पूर्णतः विभाजित होता है, अतः 56 को 27 से विभाजित करने पर जो शेषफल बचेगा वही उस संख्या को 27 से भाग देने पर बचेगा।
अतः $56 \div 27 \rightarrow$ शेषफल = 2

95. (B) $a + b = 2c$

$$\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c} = ?$$

$$a + b = 2c$$

$$a = 2c - b$$

$$a - c = 2c - b - c$$

(दोनों तरफ c घटाने पर)

$$(a - c) = c - b$$

$$(a - c) = -(b - c) \quad \dots(i)$$

अब,

$$\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c}$$

$$\Rightarrow \frac{a}{a-c} - \frac{c}{a-c} \quad (\text{समी. (i) से})$$

$$\Rightarrow \frac{(a-c)}{(a-c)} = 1$$

96. (D) $\frac{x+y}{2} - \frac{y+z}{2} = 12$

$$x + y - y - z = 24$$

$$x - z = 24$$

97. (C) अर्द्धवार्षिक के लिए

$$R = \frac{80}{2} = 40\%$$

$$T = 2 \times 2 = 4$$

$$40\% \rightarrow \frac{2}{5} \begin{matrix} \nearrow \text{ब्याज} \\ \searrow \text{मूलधन} \end{matrix}$$

$$(5)^4 \quad (7)^4$$

$$625 \quad 2401$$

$$\downarrow \quad \searrow \text{मिश्रधन}$$

$$\text{मूलधन}$$

$$2401 \rightarrow 38416$$

$$1 \rightarrow 16$$

$$625 \rightarrow 625 \times 16$$

$$10,000$$

98. (C) माना पहले चीनी की खपत = 1 किग्रा.

चीनी का मूल्य = ₹ 100 प्रति किग्रा.

$$\therefore \text{चीनी पर खर्च} = (1 \times 100) = ₹ 100$$

7% खर्च बढ़ने पर

चीनी पर नया खर्च = ₹ 107

चीनी की कीमत 17% बढ़ने पर,

चीनी की नई कीमत = ₹ 117

\therefore अब ₹ 117 में प्राप्त चीनी = 1 किग्रा.

$$\therefore ₹ 107 \text{ में प्राप्त चीनी} = \frac{107}{117} \text{ किग्रा.}$$

$$\therefore \text{खपत में कमी} = \left(1 - \frac{107}{117}\right)$$

$$= \left(\frac{117 - 107}{117}\right) = \frac{10}{117} \text{ किग्रा.}$$

\therefore खपत में कमी प्रतिशत

$$= \left(\frac{10}{117} \times 100\right)\% = 8.54\%$$

$\sim 8.5\%$ (लगभग)

99. (C) माना B की आय = ₹ 100

तब A की आय = ₹ $(100 + 25) = ₹ 125$

$$C \text{ की आय} = \frac{(100 + 125) \times (100 - 65)}{100}$$

$$= (100 + 125) \times \frac{35}{100} = ₹ \frac{315}{4}$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{125 - 315/4}{125} \times 100$$

$$= \frac{(500 - 315)}{500} \times 100 = \frac{185}{5}\%$$

$$= 37\%$$

100. (B) सभी स्कूलों में फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या

$$= (175 + 200 + 250 + 125) = 750$$

स्कूल A में फुटबॉल खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या = 175

$$\therefore \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \left(\frac{175}{750} \times 100\right)\%$$

$$= 23.33\%$$

101. (B) C : A : B

$$1 : 2 : 3$$

$$\frac{1 \times 3}{3} : \frac{2 \times 3}{6} : \frac{2 \times 2}{4}$$

$$(3 + 6 + 4) = 13 \rightarrow 1,57,300$$

$$1 \rightarrow \frac{1,57,300}{13}$$

$$B \text{ का लाभ} = \frac{1,57,300}{13} \times 4$$

$$= ₹ 48,400$$

102. (B) दिए गए आँकड़े—

1, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 15, 17
प्रत्येक संख्या में 10 जोड़ने पर माध्य

$$\bar{x} = \frac{1+4+5+7+8+10+12+13+15+17+10 \times 10}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{192}{10} = 19.2$$

| x | x - \bar{x} | $\frac{x - \bar{x}}{x}$ |
|----|---------------|-------------------------|
| 11 | 8.2 | 67.24 |
| 14 | 5.2 | 27.04 |
| 15 | 4.2 | 17.64 |
| 17 | 2.2 | 4.84 |
| 18 | 1.2 | 1.44 |
| 20 | 0.8 | 0.64 |
| 22 | 2.8 | 7.84 |
| 23 | 3.8 | 14.44 |
| 25 | 5.8 | 33.64 |
| 27 | 7.8 | 60.84 |

$$\sum (x - \bar{x})^2 = 235.6$$

अभीष्ट मानक विचलन

$$= \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}}$$

$$= \sqrt{\frac{235.6}{10}}$$

$$= \sqrt{23.56}$$

$$= 4.85$$

103. (A) अभीष्ट त्रिभुजों की संख्या = 4C_3

$$= \frac{4!}{(4-3)!3!} = 4$$

104. (D) ${}^nC_r + {}^nC_{r-1} = {}^{n+1}C_r$

105. (B)

106. (D) प्रश्न से लगभग मान रखने पर,
(3328 - 28) ÷ ? ≈ 110 × 6

$$\Rightarrow \frac{3300}{?} \approx 660$$

$$\Rightarrow 660 \times ? \approx 3300$$

$$\Rightarrow ? \approx \frac{3300}{660} \approx 5 \text{ (लगभग)}$$

107. (B) प्रश्न से लगभग मान रखने पर,

$$? \approx 5520 \div 12 + \sqrt{225} \times 6$$

$$\approx 460 + 15 \times 6$$

$$\approx 460 + 90 \approx 550 \text{ (लगभग)}$$

108. (A) भाजक एवं संगत शेषफल का अंतर समान है।

$$3, 5, 7 \text{ एवं } 9 \text{ का ल.स.प.} = 315$$

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999

$$\begin{array}{r} 315 \overline{)9999} \quad (31 \\ \underline{945} \\ 549 \\ \underline{315} \\ 234 \end{array}$$

$$\therefore 945 \text{ से विभाज्य संख्या} = 9999 - 234 = 9765$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 9765 - 2 = 9763$$

109. (D) $\frac{2}{7}, \frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{3}{4}$

दी गयी भिन्नों का ल.स.प. लेने पर

$$\frac{24, 28, 14, 63}{84}$$

अतः दी गयी भिन्नों का आरोही क्रम

$$\frac{1}{6} < \frac{2}{7} < \frac{1}{3} < \frac{3}{4}$$

अतः सबसे बड़ी भिन्न $\frac{3}{4}$ होगी।

$$110. (B) 2.5 - \frac{1}{325 - \frac{25}{0.75 + 0.50}}$$

$$= 2.5 - \frac{1}{325 - \frac{25}{1.25}}$$

$$= 2.5 - \frac{1}{325 - 20} = 2.5 - \frac{1}{125}$$

$$= 2.5 - 0.8 = 1.70$$

111. (B) माना कि पिता और पुत्र की वर्तमान आयु क्रमशः 5x वर्ष तथा 2x वर्ष है,

तो प्रश्नानुसार,

$$5x \times 2x = 1000$$

$$\Rightarrow 10x^2 = 1000$$

$$\Rightarrow x^2 = 100$$

$$\therefore x = 10$$

$$10 \text{ वर्ष बाद पिता की आयु} = 5x + 10$$

$$= 5 \times 10 + 10$$

$$= 50 + 10 = 60 \text{ वर्ष}$$

112. (C) 80 एवं 90 के मध्य अभाज्य संख्याएँ = 83 एवं 89

$$\therefore \text{अभीष्ट गुणनफल} = 83 \times 89 = 7387$$

113. (B) अभीष्ट दिनों की संख्या = $\frac{d \times d_1}{d_1 - d}$

$$= \frac{6 \times 10}{10 - 6}$$

$$= \frac{60}{4} = 15 \text{ दिन}$$

114. (B) A की कार्यक्षमता = $\frac{1}{12}$

B की कार्यक्षमता = $\frac{1}{12}$ का 160%

$$= \frac{1}{12} \times \frac{160}{100} = \frac{2}{15}$$

कार्य समाप्त करने में B द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{15}{2} = 7 \frac{1}{2} \text{ दिन}$$

115. (C) समय = 8 : 9

$$\text{कार्य} = \frac{1}{4} : \frac{3}{4} = 1 : 3$$

$$\text{दिन} = 20 : 10 = 2 : 1$$

$$\left. \begin{array}{l} 8 : 9 \\ 1 : 3 \\ 2 : 1 \end{array} \right\} :: 400 : x$$

$$8 \times 1 \times 2 \times x = 9 \times 3 \times 1 \times 400$$

$$x = \frac{9 \times 3 \times 400}{16}$$

$$= 675$$

अतिरिक्त व्यक्तियों की संख्या :

$$= 675 - 400 = 275$$

116. (D) चाल = 22.5 मी/से

$$= 22.5 \times \frac{18}{5} \text{ किमी/घण्टा}$$

समय = 50 मिनट

$$= \frac{50}{60} \text{ घण्टा}$$

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

$$= 22.5 \times \frac{18}{5} \times \frac{50}{60}$$

$$= 67.5 \text{ किमी}$$

117. (C) समय = 42 मिनट

$$= \frac{42}{60} = \frac{7}{10} \text{ घण्टा}$$

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

$$= 5 \times \frac{7}{10} = 3.5 \text{ किमी}$$

118. (A) चूँकि कार्यालय 9 बजे शुरू होता है और मैं 20 मिनट पहले पहुँचा अर्थात् मैं कार्यालय 8:40 पर पहुँचा। इसलिए मेरी घड़ी वास्तविक समय से 20 मिनट आगे चल रही है।

119. (D) हर पाँच मिनट 30° का होता है। अतः तीन बजे 90° का होगा तथा 4 बजे का कोण = $90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$

120. (B) 3 लीटर में चीनी की मात्रा

$$= 3 \times \frac{60}{100}$$

$$= 3 \times \frac{3}{5} = \frac{9}{5}$$

$$= 1.8 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = 3 - 1.8$$

$$= 1.2 \text{ लीटर}$$

1 लीटर पानी मिलाने पर

$$\begin{aligned} 4 \text{ लीटर में चीनी की मात्रा} &= \frac{1.8}{4} \times 100\% \\ &= 1.8 \times 25\% \\ &= 45\% \end{aligned}$$

121. (D) कथन II से,

$$\text{विजय के भाई का जन्म} = \text{वर्ष } 2000$$

$$\text{माँ का जन्म} = 2000 - 30$$

$$= \text{वर्ष } 1970$$

कथन I से,

$$\text{विजय का जन्म} = 1970 + 24$$

$$= \text{वर्ष } 1994$$

अतः कथन I तथा II दोनों मिलकर उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

122. (B) आप अपने चचेरे भाई से प्राथमिकता पर टीका लगवाने के लिये कहेंगे, क्योंकि वह टीका बच्चे के लिये अनिवार्य है।

123. (A) कथन I से,

He Li (Be) BC → He is a (good) singer.

(Be) N O F Ne → She will sing

(good) songs

∴ (good) → Be

कथन II से,

He Li (Be) B (C) → (He) is a

(good) singer.

(Be) N (C) F Ne

→ (He) will sing (good) songs.

∴ (He/good) → (Be/C)

अतः केवल कथन I उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

124. (B) $\times \rightarrow +$

$\div \rightarrow -$

$+ \rightarrow \times$

$- \rightarrow \div$

$$20 \times 16 - 4 + 2 \div 8 = ?$$

चिह्नों को परिवर्तित करने पर

$$= 20 + 16 \div 4 \times 2 - 8$$

$$= 20 + 4 \times 2 - 8$$

$$= 20 + 8 - 8 = 20$$

125. (C) प्रश्नानुसार,

$$\text{मुर्गियाँ} = \text{भेड़} \Rightarrow x$$

$$\text{पुरुष} = 2 \times \text{बकरियाँ} \Rightarrow 4x$$

$$\text{बकरियाँ} = 2 \times \text{भेड़} \Rightarrow 2x$$

पैरों की संख्या,

$$4 \times x + 4 \times 2x + 2 \times 4x + 2 \times x = 44$$

$$22x = 44$$

$$x = 2$$

अतः कुल चार पैर वाले जानवर

$$= x + 2x$$

$$= 2 + 4 = 6$$

126. (B) कथन में कहा गया है कि केवल मरी हुई मछलियाँ प्रवाह के साथ जाती हैं। इस कथन के आधार पर केवल धारणा (II) अन्तर्निहित है।

127. (A) किसी भी कर्मचारी के लिये यह आवश्यक है कि वह अपने विभाग के प्रति वफादार और समर्पित हो। इसलिए विभाग से निलंबित कर दिये जाने के बावजूद भी यदि विभाग आपसे किसी मदद के लिए संपर्क करता है तो आप मदद के लिए तैयार रहेंगे।

130. (A) जिस प्रकार,

Fetter (रोकना, बेड़ी डालना) तथा Liberate (स्वतन्त्र) एक-दूसरे के विलोम शब्द हैं।

उसी प्रकार, Shackle (बंधन, रोकना) तथा Loose (बंधनमुक्त) एक-दूसरे के विलोम शब्द हैं।

131. (B) जिस प्रकार,

| | | | |
|---|---|---|---|
| C | O | I | N |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 8 | 5 | 7 | 4 |

और

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| U | N | T | I | L |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 9 | 4 | 3 | 7 | 1 |

उसी प्रकार,

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| C | O | C | O | N | U | T |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 8 | 5 | 8 | 5 | 4 | 9 | 3 |

132. (C) रेखा > माला ... (1)

10 सेकण्ड

इनिका > आरुषि ... (2)

12 सेकण्ड

वसंथा > गौरी ... (3)

18 सेकण्ड

वसंथा > माला ... (4)

1 सेकण्ड

गौरी > इनिका ... (5)

2 सेकण्ड

सभी को मिलाने पर

रेखा > वसंथा > माला > गौरी > इनिका > आरुषि

प्रतियोगिता में तीसरे स्थान पर माला आती है।

128. (D) अंग्रेजी वर्णमाला का विपरीत क्रम,

के दाएँ 8वाँ अक्षर

Z Y X W V U T S R Q P **O** N M L K J I H **G** F E D C B A

बाएँ से 12वाँ अक्षर

बाएँ से 12वाँ अक्षर O है तथा O के दाएँ 8वाँ अक्षर G होगा।

129. (B) ABCDEFG | HIJKLMN | N
OPQRS | TUVWXYZ | Z

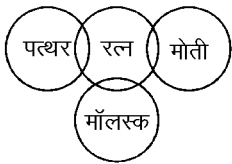
क्रम पलटने पर,

A G F E D C B M L K J I H S R Q P **O** N Y X W V U T Z

बाएँ से 18वाँ

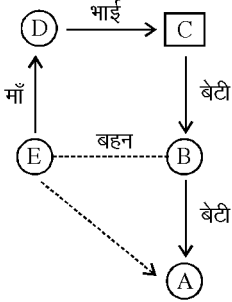
अतः बाएँ से 18वाँ अक्षर O है।

133. (C)



केवल निष्कर्ष (2) व (4) अनुसरण करता है।

134. (B)

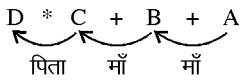


B, A की माँ है। E, B की बहन है।
अतः A, E की भतीजी होगी।

135. (A)

| + | - | * | β |
|-----|-----|------|-----|
| माँ | बहन | पिता | भाई |

विकल्प (A) से,



C, A की नानी है। D, C के पिता हैं।

अतः D, A के बड़े दादा लगेंगे।

136. (D) B और C दोनों में पास छात्रों का प्रतिशत = (5 + 4) = 9%

B और C दोनों में पास छात्रों की संख्या = $400 \times \frac{9}{100} = 36$

137. (B) केवल एक परीक्षा पास करने वाले छात्र = (16 + 22 + 21) - (5 + 4 + 3 - 4) = 59% - 8% = 51%

केवल एक परीक्षा पास नहीं करने वाले लोग = (100 - 51) = 49%

अतः $400 \times \frac{49}{100} = 196$

138. (C) A में पास छात्रों का प्रतिशत = 16

B में पास छात्रों का प्रतिशत = 22

A या B में पास परन्तु C में पास नहीं छात्रों का प्रतिशत = 16 + 22 + 4 = 42

A या B में पास छात्रों की संख्या

= $400 \times \frac{42}{100} = 168$

139. (B) विकल्प (B) को छोड़कर सभी आकृतियों को आपस में घुमाकर प्राप्त किया जा सकता है।

अतः विकल्प (B) इसमें अलग है।

140. (D) अक्षर होने के नाते अपने अधीनस्थों के साथ मधुर सम्बन्ध बनाने के लिए आप सकारात्मक शब्दों का प्रयोग करेंगे।

141. (A) विकल्प (A) में दिये गये सभी अक्षर स्वर हैं। अतः विकल्प (A) सभी से भिन्न है।

प्रश्न संख्या 142 से 144 तक के हल हेतु :

विभिन्न चरणों और इनपुट को ध्यानपूर्वक देखने पर हम देखते हैं कि प्रत्येक चरण में चार तत्वों (दो शब्दों और दो संख्याओं) की व्यवस्था की गई है।

पहले चरण में न्यूनतम संख्या को एकदम बाएँ व्यवस्थित किया गया है जबकि अधिकतम संख्या को एकदम दाएँ व्यवस्थित किया गया है। फिर शब्द जो शब्दकोष के क्रम में पहले स्थान पर आता है बाएँ से दूसरे स्थान पर रखा गया है। और शब्द जो शब्दकोष के क्रम में सबसे अंत पर आता है दाएँ से दूसरे स्थान पर रखा गया है। दूसरे चरण में, दूसरी न्यूनतम संख्या को बाएँ से दूसरे स्थान पर रखा गया है तथा दूसरी अधिकतम संख्या को दाएँ से दूसरे स्थान पर रखा गया है। फिर शब्द जो शब्दकोष के क्रम में दूसरे स्थान पर आता है। बाएँ से चौथे स्थान पर रखा गया है। और जो शब्द शब्दकोष के क्रम में अंत से दूसरे स्थान पर आता है दाएँ से चौथे स्थान पर रखा गया है।

इस प्रक्रिया को तब तक जारी रखा जाता है जब तक सभी शब्द आरोही क्रम में व्यवस्थित चार संख्याओं के बाद शब्द कोष के अनुसार व्यवस्थित न हो जाएँ। बाकी शेष बची-चार संख्याएँ आठ शब्दों के बाद आरोही क्रम में व्यवस्थित न हो जाएँ—

इनपुट : 31 11 win arm blanket zebra 24 81 chip team slip 62 55 dawn 91 78

चरण I : 11 arm 31 win blanket 24 81 chip team slip 62 55 dawn 78 zebra 91

चरण II : 11 24 arm blanket 31 chip team slip 62 55 dawn 78 win zebra 81 91

चरण III : 11 24 31 arm blanket chip slip 62 55 dawn team win zebra 78 81 91

चरण IV : 11 24 31 55 arm blanket chip dawn slip team win zebra 62 78 81 91

142. (D) 'slip' का स्थान, चरण III में बाएँ से सातवें स्थान पर है।

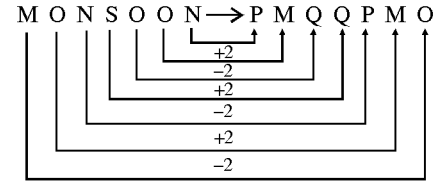
143. (B) चरण IV में 'dawn' और '81' के बीच 6 तत्व 'slip, team win zebra, 62, 78' है।

144. (A) चरण II बायें से नौवें स्थान पर '62' है।

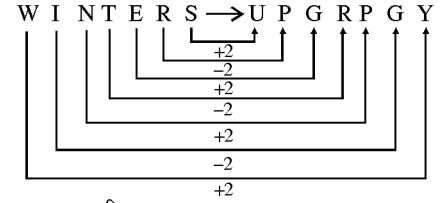
145. (D) जब आप सितारों तक पहुँचने का लक्ष्य तय करते हैं, तब आप कम से कम चन्द्रमा पर पहुँच पाते हैं। इसका अर्थ है, जब हम ज्यादा का लक्ष्य रखते हैं, तब हम वहाँ तक नहीं, लेकिन कुछ लक्ष्य तक तो पहुँच पाते हैं।

अतः न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अंतर्निहित है।

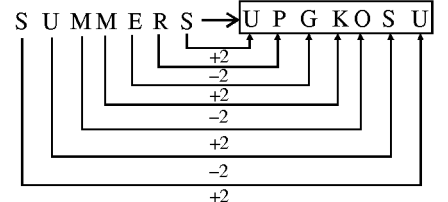
146. (D) जिस प्रकार,



और



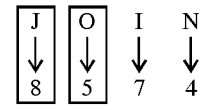
उसी प्रकार,



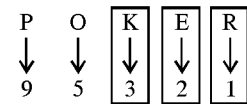
147. (C) बाकी सभी आकृतियाँ सरल रेखाओं से निर्मित हैं, जबकि आकृति (C) एक सरल रेखा तथा एक वक्र से निर्मित है।

अतः आकृति (C) इसमें अलग है।

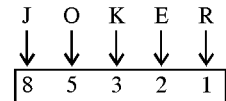
148. (C) जिस प्रकार,



तथा



उसी प्रकार,

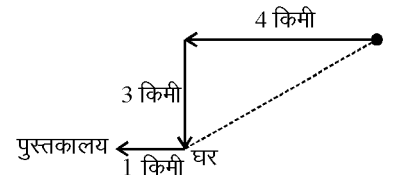
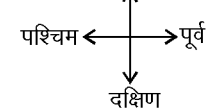


149. (D)



न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

150. (A)



घर और चर्च के बीच की दूरी

$$= \sqrt{(3)^2 + (4)^2} = \sqrt{9+16}$$

$$= \sqrt{25} = 5 \text{ किमी}$$

151. (C) जिस प्रकार,

C → (3 + 2) = 5 (अक्षर का क्रमांक + 2)

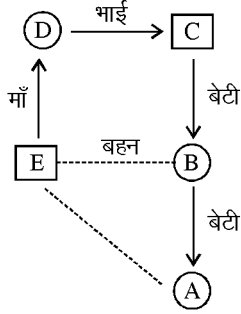
और,

$$\begin{array}{cccc} C & E & A & T \\ +2 \downarrow & +2 \downarrow & +2 \downarrow & +2 \downarrow \\ 5 & 7 & 3 & 22 \end{array} \Rightarrow 37$$

उसी प्रकार,

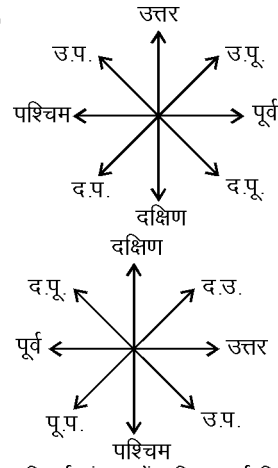
$$\begin{array}{ccccc} J & A & P & A & N \\ +2 \downarrow & +2 \downarrow & +2 \downarrow & +2 \downarrow & +2 \downarrow \\ 12 & 3 & 18 & 3 & 16 \end{array} \Rightarrow 52$$

152. (B)



E, A की माँ का भाई है। अतः A, E की भांजी लगेगी।

153. (B)



त्रुटिपूर्ण कंपास में दक्षिण-पूर्व दिशा वास्तव में उत्तर-पश्चिम दिशा है।

154. (C) उम्मीदवार शर्त (E) को पूरा नहीं करता परन्तु वह ₹ 35,000 की राशि का भुगतान करने को तैयार है। अतः उपशर्त II (E) के अनुसार इनका मामला कम्पनी के अध्यक्ष के पास भेजा जायेगा।

155. (D) उम्मीदवार शर्त (A) को पूरा नहीं करता क्योंकि वह दसवीं में 75% अंक प्राप्त नहीं करता है। अतः या तो उम्मीदवार का चयन नहीं होना है या दी गई जानकारी अपर्याप्त है।

156. (D) शर्त (C) को पूरा नहीं करता अर्थात् उपशर्त I (c) के अनुसार उसके पास प्रतिष्ठित कंपनी में 2 वर्ष का अनुभव है अतः मामले को निर्णय के लिए अध्यक्ष के पास भेजा जायेगा।

157. (C) बसंत, पतझड़ तथा गर्मी तीनों ऋतुएँ हैं, जबकि हवादार इसमें अलग है।

158. (B) बाकी तीनों आकृतियाँ समान हैं, जबकि विकल्प (B) में 'Δ' के स्थान पर '◇' दिया है।

अतः विकल्प (B) इसमें अलग है।

159. (C) प्रश्न में दी गई आकृतियों के समान विकल्प (C) में बीच वाली रेखा आकृति को दो बराबर भागों में बाँटती है, जबकि बाकि तीनों आकृतियों का विभाजन असमान है। अतः विकल्प (C) समान पैटर्न का पालन करती है।

160. (D) मध्य आकृति बड़ी होकर बाहरी आकृति बन जाती है तथा बाहरी आकृति छोटी होकर मध्य आकृति बन जाती है।

अतः विकल्प (D) अगली आकृति होगी।

