

PRACTICE SET - 9

सामान्य जानकारी

1. किस दर पर, भारतीय रिजर्व बैंक वाणिज्य बैंकों से धन उधार लेता है?
 - (a) बैंक दर
 - (b) रेपो दर
 - (c) रिवर्स रेपो दर
 - (d) सांविधिक तरलता दर
2. भारत का उप-राष्ट्रपति बनने के लिए न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?
 - (a) 30 वर्ष
 - (b) 35 वर्ष
 - (c) 40 वर्ष
 - (d) 37 वर्ष
3. निम्नलिखित में से कौन सा 'न्यायिक आदेश' उच्च न्यायालय द्वारा किसी व्यक्ति की किसी सार्वजनिक कार्यालय पर अधिकार करने से रोकने के लिए जारी किया जाता है?
 - (a) उत्प्रेषण लेख
 - (b) परमादेश
 - (c) निषेधाज्ञा
 - (d) अधिकार पृच्छा
4. चन्द्रगुप्त मौर्य का पुत्र कौन था?
 - (a) बिंदुसार
 - (b) चन्द्रगुप्त II
 - (c) अशोक
 - (d) बिंबसार
5. भारत में तुगलक वंश के बाद कौन सा वंश शासन में आता है?
 - (a) गुप्त वंश
 - (b) खिलजी वंश
 - (c) मुगल वंश
 - (d) सय्यद वंश
6. किस ग्रह को बौना ग्रह माना जाता है?
 - (a) पृथ्वी
 - (b) बृहस्पति
 - (c) प्लूटो
 - (d) शनि
7. बलुआ पत्थर किस प्रकार की चट्टान है?
 - (a) चूनेदार चट्टान
 - (b) आग्नेय चट्टान
 - (c) कायान्तरित चट्टान
 - (d) अवसादी चट्टान
8. गेहूँ एक..... है।
 - (a) बेल
 - (b) औषधि
 - (c) झाड़ी
 - (d) वृक्ष
9. साँप, कछुआ, छिपकली तथा मगरमच्छ जंतुओं की किस श्रेणी में आते हैं?
 - (a) मत्स्य
 - (b) जल-स्थलचर
 - (c) सरीसृप
 - (d) पक्षी
10. मृदा में जल तनाव मापने के लिए प्रयोग किये जाने वाले यंत्र को क्या कहा जाता है?
 - (a) प्रकाशमापी
 - (b) उतापमापी
 - (c) शुष्कारद्रतामापी
 - (d) तनावमापी
11. बल का एस आई मात्रक क्या है?
 - (a) पास्कल
 - (b) बॉयल
 - (c) न्यूटन
 - (d) वॉट
12. निम्नलिखित में से कौन-सा एक बुरा ऊष्मा परिचालक है?
 - (a) एल्युमिनियम
 - (b) ताँबा
 - (c) शीशा
 - (d) चाँदी
13. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर से स्थायी रूप से डाटा संचित करता है?
 - (a) ए. एल. यू.
 - (b) कैश मैमोरी
 - (c) रैम
 - (d) रोम
14. जंग लगना.....है।
 - (a) विद्युत अपघटन
 - (b) ऑक्सीकरण
 - (c) रेडॉक्स अभिक्रिया (ऑक्सीकरण और अपचयन)
 - (d) अपचयन
15. निम्नलिखित में से कौन सा एक धूम-कोहरे का घटक नहीं है?
 - (a) परिवर्तनशील जैविक यौगिक
 - (b) नाइट्रोजन ऑक्साइड
 - (c) सल्फर डाईऑक्साइड
 - (d) क्लोरीन ऑक्साइड
16. नीति आयोग का निर्माण निम्नलिखित में से किस संस्था के स्थान पर किया गया है?
 - (a) योजना आयोग
 - (b) आई.आर.डी.ए.
 - (c) दूरसंचार विभाग
 - (d) सूचना प्रौद्योगिकी विभाग
17. पहली काम करने वाली लेजर का आविष्कार किसने किया था?
 - (a) ए. एच. टेलर
 - (b) डब्लू. के. रॉटजन
 - (c) टी.एच. मैमन
 - (d) फ्रेड मॉरिसन
18. निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

| कलाकार | कला |
|------------------------|------------------------|
| 1. गौरी शंकर देवीलाल | a. बाँसुरी |
| 2. हरी प्रसाद चौरसिया | b. चित्रकला |
| 3. एम. एफ. हुसैन | c. कथक |
| 4. जाकिर हुसैन | d. तबला |
| (a) 1-a, 2-d, 3-b, 4-c | (b) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d |
| (c) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d | (d) 1-c, 2-b, 3-a, 4-d |
19. पास्कल इकाई है
 - (a) आर्द्रता की
 - (b) दाब की
 - (c) वर्षा की
 - (d) तापमान की
20. "दि सेलआऊट" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 - (a) पॉल बेट्टी
 - (b) अरविंद अडीगा
 - (c) एलिनोर कैटन
 - (d) हॉवर्ड जैकबसन

21. केंद्रीय बजट 2021-22 के अनुसार भारत का कुल सार्वजनिक स्वास्थ्य क्षेत्र आवंटन (जीडीपी का %) कितना है।
 (a) 1.2 प्रतिशत
 (b) 1.5 प्रतिशत
 (c) 1.9 प्रतिशत
 (d) 2.3 प्रतिशत
22. राष्ट्रपति रेसेप तईप एर्दोगन ने अमेरिका, फ्रांस और जर्मनी समेत 10 राजदूतों को देश छोड़ने का आदेश दिया है, वह किस देश के राष्ट्रपति है?
 (a) सूडान
 (b) इजरायल
 (c) तुर्की
 (d) बांग्लादेश
23. वह राज्य सरकार, जिसने प्रदेश में 'श्री धन्वंतरी जेनेरिक मेडिकल स्टोर योजना' की शुरुआत की है?
 (a) छत्तीसगढ़
 (b) पंजाब
 (c) राजस्थान
 (d) दिल्ली
24. हाल की में मीनू मुमताज का 79 वर्ष की उम्र में निधन हो गया है वह किस क्षेत्र में संबंधित थी?
 (a) संगीत
 (b) अभिनय
 (c) लेखन
 (d) चित्र कला
25. हाल ही में किस तिथि को विश्व पोलियो दिवस मनाया गया?
 (a) 22 अगस्त
 (b) 23 सितम्बर
 (c) 24 अक्टूबर
 (d) 25 नवंबर
26. निम्नलिखित में से किस डायरेक्टर को भारत में रूसी फिल्म महोत्सव का ब्रांड एम्बेसडर नियुक्त किया गया है?
 (a) सलीम खान
 (b) राजकुमार हिरानी
 (c) कबीर खान
 (d) इम्तियाज अली
27. लखनऊ में क्षेत्रीय केन्द्र, प्रिंटमेकिंग, मूर्तिकला, मिट्टी के बरतन और चित्रकला के विषयों में कलाकारों को कार्य सुविधाएं प्रदान करने के लिए स्थापित किया गया है।
 (a) जवाहर कला (b) ललित कला अकादमी
 (c) वास्तु कला (d) कोरी कला
28. उत्तर प्रदेश की भौगोलिक सीमा सर्वाधिक राज्यों को स्पर्श करती है। निम्नलिखित में से कौन सा राज्य इनमें शामिल नहीं है?
 (a) उत्तराखंड (b) ओडिशा
 (c) मध्य प्रदेश (d) झारखंड
29. को उत्तर प्रदेश के हिमालयी पहाड़ी क्षेत्र में उत्तराखण्ड नामक एक नया राज्य अस्तित्व में आया।
 (a) 7 दिसम्बर 1999 (b) 9 नवंबर 2000
 (c) 23 अक्टूबर 2000 (d) 4 मार्च 2000
30. उत्तर प्रदेश में योगी आदित्यनाथ सरकार ने केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय के साथ मिलकर उत्तर प्रदेश में "..... सुधार के लिए महत्वपूर्ण ढांचा" विकसित करने का कदम उठाया है।
 (a) विद्यालय शिक्षा (b) पर्यावरण संरक्षण
 (c) सड़क सुरक्षा (d) सब के लिए बिजली
31. उत्तर प्रदेश के सबसे शानदार लोक नृत्यों में से एक है। इस शैली में एक मुश्किल संतुलन नृत्य शामिल है जिसमें एक घूंघट काढ़े महिला नर्तकी सिर पर लकड़ी के पिरामिड के मंच पर एक साथ 108 लैंप रख कर नृत्य करती है।
 (a) रासलीला (b) रामलीला
 (c) खयाल (d) चारकुला
32. उत्तर प्रदेश के में बुद्ध ने अपना पहला उपदेश दिया और अपने कार्यविधि की नींव रखी।
 (a) कुशीनगर (b) संकिशा
 (c) सारनाथ (d) श्रावस्ती
33. निम्नलिखित कौन सा पदार्थ बिजली का कुचालक है परंतु ताप का सुचालक?
 (a) ऐस्बेस्टस (b) सेलुलॉयड
 (c) पन स्पेक (d) अभ्रक
34. अधिकांश कीट किस प्रकार श्वास लेते हैं?
 (a) त्वचा के द्वारा (b) गलफड़ के द्वारा
 (c) फेफड़े के द्वारा (d) ट्रेकिया प्रणाली के द्वारा
35. एक एकड़ में कितने वर्ग गज होते हैं?
 (a) 4840 वर्ग गज (b) 4550 वर्ग गज
 (c) 5248 वर्ग गज (d) 4482 वर्ग गज
36. रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया की स्थापना किस वर्ष में हुई है?
 (a) 1941 (b) 1940
 (c) 1937 (d) 1935
37. उत्तर प्रदेश राज्य का राज्य पक्षी कौन सा है?
 (a) मोर (b) हंस
 (c) कोयल (d) सारस
38. किसी ग्राम पंचायत द्वारा उप प्रधान को पद से हटाने के लिए कम से कम कितने पंचायत सदस्यों का समर्थन आवश्यक है?
 (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$
 (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{2}{3}$

सामान्य हिन्दी

39. धीरे-धीरे का समास :
 (a) द्वन्द्व (b) अव्ययीभाव
 (c) कर्मधारय (d) द्विगु समास
40. 'आँख न दीदा काढ़े कसीदा' लोकोक्ति का अर्थ क्या है?
 (a) बहुत निपुण बनाना
 (b) साधन न होने पर भी काम कर लेना
 (c) सर्वथा अयोग्य
 (d) योग्यता न रहने पर भी काम करने की शोखी भरना
41. 'वही मनुष्य है कि जो मनुष्य के लिए मरे' पंक्ति में कौन सा अलंकार है?
 (a) अनुप्रास (b) यमक
 (c) श्लेष (d) रूपक
42. 'वागेश्वरी' का पर्यावाची शब्द क्या है?
 (a) कमला (b) शारदा
 (c) सुखदा (d) प्रेमदा
43. अव्यवस्थित वाक्य खंडों से क्रमबद्ध वाक्य बनाइए और उचित क्रम चुनिये:
 (i) भारतीय
 (ii) बिना हिंसक विरोध के
 (iii) शुरु से ही
 (iv) सहते
 (v) आर्थिक और सामाजिक अन्याय को
 (vi) चले आये हैं
 (a) ii, iii, v, iv, i, vi (b) v, ii, iii, iv, vi, i
 (c) ii, v, iii, iv, vi, I, (d) iii, v, ii, i, iv, vi
44. 'तीन बेर खाती थी वे तीन बेर खाती हैं' में प्रयुक्त अलंकार :
 (a) अनुप्रास (b) श्लेष
 (c) यमक (d) अन्योक्ति
45. 'विस्मय' स्थायी भाव किस रस में होता है?
 (a) हास्य (b) शांत
 (c) अद्भुत (d) बीभत्स
46. यद्यपि मोहन धनी है तथापि बहुत दुःखी है :
 (a) साधारण वाक्य (b) संयुक्त वाक्य
 (c) मिश्र वाक्य (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
47. जिसके बराबर कोई न हो :
 (a) विलक्षण (b) अनुपम
 (c) असाधारण (d) लोकातीत
48. 'बन्दर' का तत्सम रूप है -
 (a) मरकट (b) कपि
 (c) वानर (d) हरी
49. 'चरण कमल बंदौ रघुराई' में अलंकार :
 (a) श्लेष (b) उपमा
 (c) रूपक (d) रूपकातिशयोक्ति
50. 'तीन लोक से मथुरा न्यारी' का अर्थ :
 (a) तीनों लोकों में मथुरा न होना।
 (b) सबसे निराला।
 (c) मथुरा का बखान तीनों लोकों में हैं।
 (d) बहुत सुन्दर मथुरा का होना।
51. मिथिलेश कुमारी किन्हे कहते हैं?
 (a) राधा (b) सीता
 (c) सत्यभामा (d) द्रौपदी
52. खड़ी बोली का प्रथम महाकाव्य कौन सा था?
 (a) कामायनी (b) प्रिय प्रवास
 (c) साकेत (d) नीरजा
53. 'अतः' शब्द का समानार्थी पहचानिए?
 (a) अन्यथा (b) अतएव
 (c) परिणामत (d) अस्तु
54. 'वृक्षों से पत्ते झड़ते हैं' में कौन सा कारक है?
 (a) कर्ता (b) संप्रदान
 (c) अपादान (d) अधिकरण
55. 'विचार' में 'इक' प्रत्यय लगाने से बनता शब्द:
 (a) वेचारिक (b) विचारिक
 (c) विचौरिक (d) वैचारिक
56. शुद्ध वाक्य पहचानिये :
 (a) मेरी 5 बहनें और एक भाई हैं।
 (b) मेरी पाँच बहनें और एक भाई हैं।
 (c) मेरा एक भाई और पाँच बहनें हैं।
 (d) मेरी एक भाई और पाँच बहनें हैं।
57. 'बुढ़ापा एक प्रकार का अभिशाप है।' रेखांकित शब्द की संज्ञा:
 (a) जातिवाचक (b) भाववाचक
 (c) व्यक्तिवाचक (d) समूहवाचक
58. 'मीनाक्षी' का अर्थ क्या होता है?
 (a) मोरनी
 (b) मछली की तरह गोल आँखों वाली
 (c) यमुना नदी
 (d) पूनम की चाँदनी
59. सम्पन्नता का विलोम शब्द, कौन सा है?
 (a) आपत्ति (b) निर्धनता
 (c) आफत (d) विपत्ति
60. निम्न में से कौन-सा अज्ञानी का पर्याय नहीं है?
 (a) अज्ञ (b) भिज्ञ
 (c) मूर्ख (d) अनभिज्ञ
61. 'जैसा काम वैसा दाम' में 'जैसा' किस व्याकरणात्मक कोटि का है?
 (a) विशेषण (b) विशेष्य
 (c) सर्वनाम (d) अव्यय
62. निम्न में से कौन-सा 'लुटेरा' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है?
 (a) एरा (b) रा
 (c) आ (d) इरा
63. निम्न में से कौन-सा 'निस्संकोच' शब्द में प्रयुक्त संस्कृत उपसर्ग है?
 (a) निस् (b) निःस
 (c) नि (d) निः

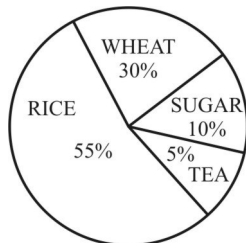
64. निम्न में से कौन-सा 'पीछे चलने वाला' शब्द समूह हेतु एक शब्द है?
 (a) अनुगत (b) पिछलग्गू
 (c) पिच्छल (d) आगत
65. निम्न में से कौन-सा 'आधि-व्याधि' शब्द युग्म में आधि का अर्थ है?
 (a) मानसिक कष्ट (b) आधा
 (c) पागलपन (d) अधकपारी जैसे रोग
66. निम्न में से कौन-सा 'काटना' का तत्सम है?
 (a) कटन (b) कटित
 (c) कर्तन (d) कट्टित
67. रूपये _____ हैं। (रिक्त स्थान हेतु शब्द चुनिए)
 (a) बोलते (b) बजते
 (c) खनकते (d) आवाज करते
68. 'निशा' का विशेषण रूप है -
 (a) निशाचर (b) निशीथ
 (c) निशान्त (d) नैश
69. 'आँठ कनौजिया नौ चूल्हे' लोकोक्ति का अर्थ क्या होता है?
 (a) मस्त रहना (b) फाँका करना
 (c) अलगाव की स्थिति (d) संपन्नता की स्थिति
70. निम्न में से कौन-सा 'चक्रपाणि' में प्रयुक्त समास है?
 (a) अव्ययीभाव (b) तत्पुरुष
 (c) बहुव्रीहि (d) कर्मधारय
71. निम्न में से कौन-सा 'उच्छ्वास' का संधि विच्छेद है?
 (a) उत् + 'छ्वास' (b) उच् + श्वास
 (c) उच्छ + वास (d) उत् + श्वास
72. इनमें से कौन संयुक्त व्यंजन नहीं है?
 (a) क्ष (b) त्र
 (c) ज्ञ (d) फ
73. 'निः + कलंक' का सही संधि शब्द कौन-सा है?
 (a) निस्कलंक (b) निश्कलंक
 (c) नीष्कलंक (d) निष्कलंक
74. निम्न में से कौन-सा कर्मधारय समास है?
 (a) नीलगगन (b) त्रिफला
 (c) पतझड़ (d) गाँव-शहर
75. निम्न में से कौन-सा 'कौमुदी' का पर्यावाची शब्द है?
 (a) चाँदनी (b) चंद्रहास
 (c) ज्योति (d) रोशनी
77. किसी समबाहु त्रिभुज ABC का केन्द्रक G है। यदि AB = 6 से.मी. है तो AG की लम्बाई क्या होगी?
 (a) $\sqrt{3}$ सेमी. (b) $2\sqrt{3}$ सेमी.
 (c) $3\sqrt{2}$ सेमी. (d) $2\sqrt{2}$ सेमी.
78. किसी व्यापारी ने अपने व्यवसायी बट्टे की दर 25% से 15% कर दी। इससे विक्रय मूल्य में कितनी वृद्धि होगी?
 (a) $3\frac{1}{3}\%$ (b) $6\frac{1}{6}\%$
 (c) $13\frac{1}{3}\%$ (d) $16\frac{1}{3}\%$
79. यदि 177 को $1/2 : 2/3 : 4/5$ के अनुपात में तीन भागों में विभक्त किया जाए तो बताएँ दूसरा भाग क्या होगा?
 (a) 75 (b) 45
 (c) 72 (d) 60
80. किसी वस्तु को ₹ 69 में बेचने के बजाय ₹ 78 में बेचने से लाभ का प्रतिशत दुगुना होता है वस्तु का क्रय मूल्य बताइए -
 (a) 49 (b) 51
 (c) 57 (d) 60
81. राम और रहीम की आयु में 10:11 का अनुपात है। राम की आयु से रहीम की आयु का प्रतिशत बताइए ?
 (a) $109\frac{1}{11}\%$ (b) 110%
 (c) $111\frac{1}{9}\%$ (d) 111%
82. गौतम 32 कि.मी./घंटा की चाल से 160 कि.मी. चलता है और 40 कि.मी./घंटा की चाल से लौटता है। औसत चाल बताइए?
 (a) 72 कि.मी./घण्टा (b) 71.11 कि.मी./घंटा
 (c) 36 कि.मी./घंटा (d) 35.55 कि.मी./घंटा
83. राम और हरी 12 किग्रा. गिरी 2 दिन में काट सकते हैं। 5 दिन बाद हरी काम छोड़ कर चला जाता है। राम को शेष गिरी काटने में 8 दिन और लगे। यदि कुल 58 कि.ग्रा गिरी काटी गई तो हरी को 10 कि.ग्रा. गिरी काटने में कितना समय लगा ?
 (a) 1 दिन (b) 2 दिन
 (c) 3 दिन (d) 4 दिन
84. एक व्यापारी अपने माल पर इतना मूल्य अंकित करता है कि 10% की छूट देने के बाद उसे 15% का लाभ होता है। यदि किसी वस्तु की लागत उसे ₹ 720 पड़ती है तो उसका अंकित मूल्य कितना होगा ?
 (a) ₹ 920 (b) ₹ 900
 (c) ₹ 820 (d) ₹ 950
85. यदि कोई निश्चित राशि A, B और C में पूरी तरह इस प्रकार वितरित की जाती है कि A को राशि का 1/2 भाग, B को राशि का 1/3 भाग और C को ₹1200. मिलते हैं तो A को कितनी राशि मिलेगी ?

संख्यात्मक एवं मानसिक क्षमता

76. A और B मिल कर एक काम को 30 दिन में समाप्त कर सकते हैं। उन्होंने 20 दिन काम किया, उसके बाद B ने काम छोड़ दिया। शेष काम A ने अकेले किया जिसमें 20 दिन का समय और लगा। बताइए A अकेला वह काम कितने दिन में कर सकता है?
 (a) 48 दिन (b) 50 दिन
 (c) 54 दिन (d) 60 दिन

- (a) ₹4000 (b) ₹1600
(c) ₹3600 (d) ₹1800
86. किसी वस्तु का बिक्री मूल्य उसके लागत मूल्य का $\frac{8}{5}$ है, तो लाभ प्रतिशत कितना है?
(a) 20% (b) 28%
(c) 60% (d) 68%
87. यदि मनोज का वेतन सुभाष के वेतन से 40% कम है, तो सुभाष का वेतन मनोज के वेतन से कितना प्रतिशत अधिक है?
(a) 60% (b) $66\frac{1}{4}\%$
(c) $66\frac{2}{3}\%$ (d) 65%
88. 80 कि.मी./घण्टा की गति से चल रही यात्री गाड़ी, मालगाड़ी के स्टेशन छोड़ने के 6 घण्टे बाद रेलवे स्टेशन छोड़ती है और 4 घण्टे में उससे आगे निकल जाती है। मालगाड़ी की गति बताइए।
(a) 32 कि.मी./घण्टा (b) 50 कि.मी./घण्टा
(c) 45 कि.मी./घण्टा (d) 65 कि.मी./घण्टा
89. ₹ 4000 पर 18 माह में 12% वार्षिक ब्याज की दर से कितना साधारण ब्याज अर्जित होगा ?
(a) ₹ 216 (b) ₹ 360
(c) ₹ 720 (d) ₹ 960
90. यदि $a + \frac{1}{a} = 2$, तो $a^5 + \frac{1}{a^5}$ का मान क्या होगा ?
(a) 0 (b) 1
(c) 3 (d) 2
91. एक आदमी के पास कुछ मुर्गियाँ और कुछ गाय हैं। यदि मुर्गियों और गायों के सिरों की कुल संख्या 50 है और मुर्गियों एवं गायों के पैरों की संख्या 142 है, तो गायों की संख्या कितनी है?
(a) 21 (b) 25
(c) 27 (d) 29
92. $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{7}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ का सरलीकृत मान क्या है?
(a) 0 (b) 1
(c) 5 (d) 6

निर्देश : (93-96) : दिए गए पाई-चार्ट में देश में चावल, गेहूँ, चीनी और चाय के उत्पादन का तुलनात्मक अध्ययन किया गया है। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर ग्राफ को पढ़कर दीजिए।



93. इस आरेख के अनुसार गेहूँ और चीनी के कुल उत्पादन तथा चावल और चाय के उत्पादन के अन्तर का अनुपात कितना है?
(a) 4 : 5 (b) 5 : 4
(c) 6 : 1 (d) 1 : 6
94. चावल और चाय का उत्पादन गेहूँ के उत्पादन से कितना ज्यादा है?
(a) 50% (b) 100%
(c) 75% (d) 66.6%
95. गेहूँ % का मध्य कोण कितने डिग्री का है?
(a) 48° (b) 98°
(c) 110° (d) 108°
96. चावल, गेहूँ, चीनी और चाय का कुल उत्पादन 500000 कि.ग्रा. है। देश में चावल का उत्पादन कितना है?
(a) 175000 कि.ग्रा. (b) 395000 कि.ग्रा.
(c) 275000 कि.ग्रा. (d) 27500 कि.ग्रा.
97. किसी दूसरे ग्रह पर पृथ्वी, जल, प्रकाश, वायु और आकाश के लिए वहाँ के स्थानीय शब्द हैं क्रमशः 'आकाश', 'प्रकाश', 'वायु', 'जल' और 'पृथ्वी'। यदि वहाँ कोई प्यासा है, तो वह क्या पियेगा?
(a) आकाश (b) जल
(c) वायु (d) प्रकाश
98. निम्न चित्र में लुप्त संख्या कौन सही है?

| | | | |
|------|-----|-----|----|
| 169 | 64 | 81 | 30 |
| 625 | ? | 49 | 50 |
| 1296 | 576 | 100 | 70 |

- (a) 324 (b) 289
(c) 441 (d) 361
99. AZ, CX, FU, शृंखला में अगला जोड़ा कौन सा है?
(a) JQ (b) KP
(c) IR (d) IV
100. शृंखला C 81 E 64 ? 49 I ? K में लुप्त संख्या एवं अक्षर क्या है?
(a) G, 36 (b) F, 36
(c) G, 32 (d) H, 24
101. 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
102. यदि $A = 1$ और $AID = 36$ तो $BELL = ?$
(a) 16690 (b) 2210
(c) 1440 (d) 1210
103. किसी सांकेतिक भाषा में SOLID को WPSLPIMFHA लिखा गया है। सांकेतिक शब्द ATEXXQIBVO क्या दर्शाता है?
(a) EAGER (b) WAFER
(c) WAGER (d) WATER

104. चित्र में दी गई तालिका में छूटे हुए अक्षर की पूर्ति कीजिए

| | | |
|---|---|---|
| A | C | E |
| N | K | H |
| R | ? | Z |

- (a) S (b) T
(c) V (d) W

105. जब एक दीवार-घड़ी में समय अपराह्न 3 : 25 दिखाता है तो घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच न्यून कोण क्या होगा?

- (a) 60° (b) 52.5°
(c) 47.5° (d) 42°

106. यदि SNOOKER = 8 और ROBE = 5 तो CRICKET = ?

- (a) 8 (b) 9
(c) 5 (d) 7

107. एक काम 100 दिनों में पूरा हो सकता है। तथापि, 10 कामगारों की अनुपस्थिति के कारण यह 110 दिनों में पूरा हुआ। असल में कामगारों की संख्या कितनी थी?

- (a) 100 (b) 110
(c) 55 (d) 50

108. 'x' हफ्तों और 'x' दिनों में कुल कितने दिन होंगे?

- (a) $7x$ (b) $8x$
(c) $14x$ (d) 7

109. निम्न श्रृंखला में से गलत संख्या ज्ञात कीजिए :

3, 10, 36, 180, 1080, 7560, 60480

- (a) 10 (b) 180
(c) 1080 (d) 60480

110. पाँच लड़कियों में नेहा, राधा से ज्यादा लम्बी है परन्तु अनु से छोटी है। राधा अंजू से छोटी है परन्तु पूनम से लम्बी है। बताइये पाँचों में से सबसे छोटी कौन है?

- (a) अनु (b) राधा
(c) पूनम (d) अंजू

111. रवि और किशोर को कक्षा में ऊपर से क्रमशः 13वां और 14वां स्थान प्राप्त हुआ। यदि कक्षा में कुल 39 छात्र हो तो नीचे से दोनों का कौन सा स्थान होगा?

- (a) 26वां एवं 25वां (b) 27वां एवं 26वां
(c) 29वां एवं 28वां (d) 27वां एवं 28वां

112. यदि $13 * 45 = 29$,

$24 * 58 = 41$,

$74 * 32 = 53$, हो,

तो $97 * 47$ का मान क्या होगा?

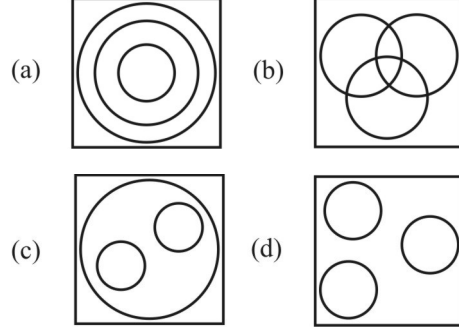
- (a) 73 (b) 72
(c) 63 (d) 64

113. एक कूट भाषा में ABCD को 2468 और EFGH को 1357 लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में CAGE को क्या लिखेंगे?

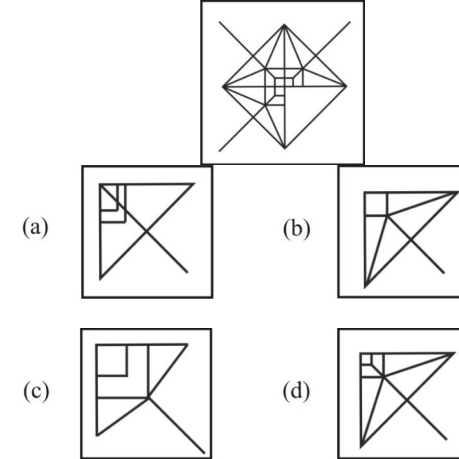
- (a) 6453 (b) 6251
(c) 6521 (d) 6215

मानसिक अभिरूचि परीक्षा/बुद्धि लब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

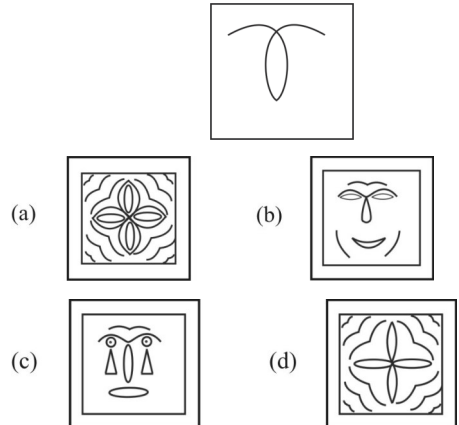
114. कौन सी उत्तर आकृति निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए शब्दों के बीच सही सम्बन्ध को दर्शाती हैं?
कमीज, वस्त्र, कपड़े



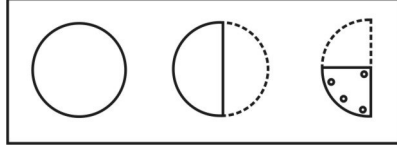
115. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करती है?



116. दी गई उत्तर आकृतियों में से उसे चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है?



117. प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



118. नीचे एक शब्द का दर्पण प्रतिबिम्ब दिखाया गया है। वास्तविक शब्द क्या होगा?



- (a) ENIRAM (b) MAREIN
(c) ENIMAR (d) MARINE
119. निम्नलिखित प्रश्न में विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह, अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 तक दी गई है, और आव्यूह II के 5 से 9 तक, इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, B को 00, 13, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा A को 55, 69, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए शब्द LION के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX I

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0 | B | N | G | L | D |
| 1 | G | L | D | B | N |
| 2 | D | B | N | G | L |
| 3 | N | G | L | D | B |
| 4 | L | D | B | N | G |

MATRIX II

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 5 | A | I | K | O | R |
| 6 | I | K | O | R | A |
| 7 | K | O | R | A | I |
| 8 | O | R | A | I | K |
| 9 | R | A | I | K | O |

- (a) 03, 55, 76, 33 (b) 11, 65, 77, 22
(c) 23, 79, 85, 43 (d) 11, 88, 99, 22
120. यदि निम्नलिखित संख्याओं को बढ़ते क्रम में लगाया जाये, तो दूसरी संख्या का अंतिम अंक क्या होगा?
394, 287, 512, 463, 958
(a) 4 (b) 7
(c) 2 (d) 8
121. वह संख्या ज्ञात कीजिये जिसके अंकों का गुणनफल उसके अंकों के योग से दुगुना है
(a) 18 (b) 22
(c) 36 (d) 45

122. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।
ऊर्जा : वॉट :: ? : ?

- (a) दाब : न्यूटन (b) बल : पास्कल
(c) प्रतिरोध : सेल्सियस (d) कार्य : जूल

123. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

NPBG : OQCH :: AJOT : ?

- (a) BKPU (b) BUPK
(c) BHKP (d) HBKU

124. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए—

101 : 10201 :: 107 : ?

- (a) 10707 (b) 10749
(c) 11449 (d) 11407

125. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए—

- (a) सिंह (b) तेन्दुआ
(c) साँप (d) बाघ

126. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए—

- (a) NPR (b) TVW
(c) FHJ (d) KMO

127. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए—

- (a) 69 (b) 59
(c) 61 (d) 53

128. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें—

1. Ropped 2. Roster 3. Roasted
4. Road 5. Roller
(a) 35412 (b) 45312
(c) 34512 (d) 43512

129. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करें।

BCF, CDG, DEH, ?

- (a) EFI (b) EFG
(c) DFI (d) EGI

130. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

2, 5, 12, 27, ?

- (a) 53 (b) 56
(c) 57 (d) 58

131. 'A' और 'B' भाई हैं। 'C' और 'D' बहनें हैं। A का पुत्र D का भाई है। B का C से क्या संबंध है?

- (a) पिता (b) भाई
(c) पितामह (d) चाचा

132. राखी की सगाई 10 वर्ष पहले हुई थी। राखी की वर्तमान आयु उसकी सगाई के समय की आयु की 5/3 है। यदि राखी की माँ की वर्तमान आयु उसकी वर्तमान आयु की दोगुनी है, तो राखी की सगाई के समय उसकी माँ की आयु (वर्षों में) क्या थी?

- (a) 50 (b) 40
(c) 30 (d) 60

133. दिए गए प्रश्न में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्दों के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

SUSPENSEFULNESS

- (a) SENSE (b) FUELS
(c) USEFUL (d) FULLNESS

134. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "BAD" को "7" लिखा जाता है तथा "SAP" को "9" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "BAN" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) 8 (b) 3
(c) 4 (d) 6

135. निम्नलिखित प्रश्न में, किन्हीं दो गणितीय संक्रियाओं को आपस में परस्पर बदलकर दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

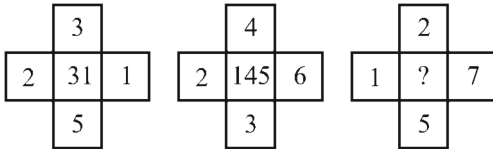
$$9 \times 3 + 8 \div 4 - 7 = 28$$

- (a) \times तथा $-$ (b) $+$ तथा $-$
(c) \div तथा $+$ (d) \times तथा \div

136. यदि $4 * 5 \% 3 = 8000$ तथा $2 * 3 \% 2 = 36$ हो, तो $4 * 3 \% 3 = ?$

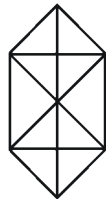
- (a) 432 (b) 1728
(c) 36 (d) 144

137. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए—



- (a) 43 (b) 49
(c) 59 (d) 71

138. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 20 (b) 22
(c) 28 (d) 32

139. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन : I. कुछ कलम पेंसिल हैं।

II. सभी पेंसिल रबर हैं।

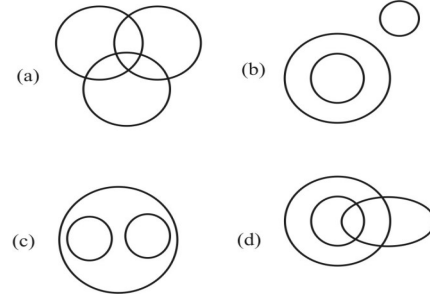
निष्कर्ष: I. कुछ कलम रबर हैं।

II. कोई कलम रबर नहीं है।

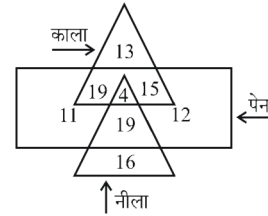
III. कुछ रबर पेंसिल हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष (II) सही है
(b) केवल निष्कर्ष (I) तथा निष्कर्ष (II) सही हैं
(c) केवल निष्कर्ष (I) तथा निष्कर्ष (III) सही हैं
(d) कोई भी निष्कर्ष सही नहीं है

140. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सही सम्बन्ध को दर्शाता है ? सम्पादक, प्रोफेसर और पुरुष:



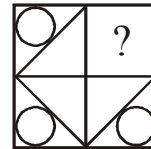
141. दी गई आकृति में, कितने पेन नीले हैं?



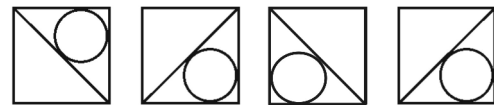
- (a) 23 (b) 19
(c) 12 (d) 15

142. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृति :



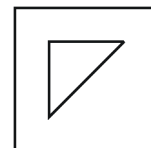
उत्तर आकृतियाँ :



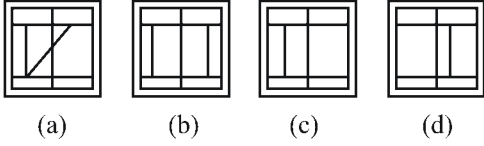
- (a) (b) (c) (d)

143. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :

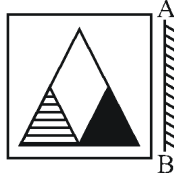


उत्तर आकृतियाँ :

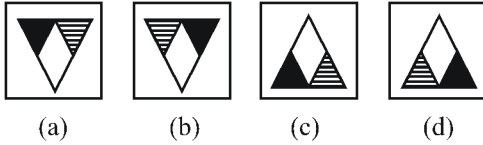


144. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति :

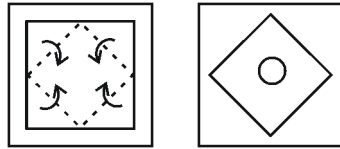


उत्तर आकृतियाँ :

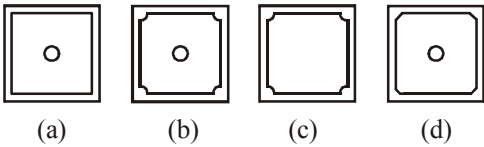


145. नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



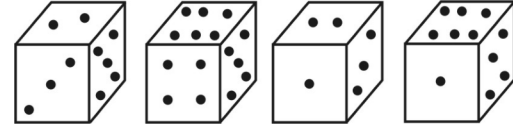
146. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे चार निष्कर्ष/मान्यताएँ I, II, III और IV निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

वक्तव्य I. सभी खगोलशास्त्री, वैज्ञानिक हैं।
 वक्तव्य II. कुछ वैज्ञानिक दुकानदार हैं।
 निष्कर्ष I. सभी खगोलशास्त्री दुकानदार हैं।
 निष्कर्ष II. कुछ दुकानदार खगोलशास्त्री हैं।
 निष्कर्ष III. कुछ दुकानदार वैज्ञानिक हैं।

निष्कर्ष IV. सभी वैज्ञानिक खगोलशास्त्री हैं।

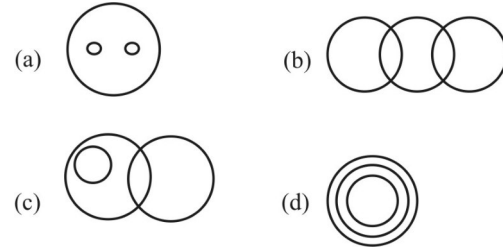
- (a) केवल I निष्कर्ष निकलता है
 (b) निष्कर्ष I, II और III निकलते हैं
 (c) केवल III निष्कर्ष निकलता है
 (d) निष्कर्ष II और IV निकलते हैं

147. जिस पृष्ठ पर 2 बिन्दु है उसके ठीक सामने वाले पृष्ठ पर कितने बिन्दु होंगे?

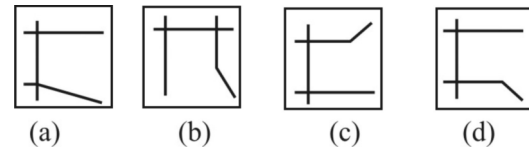
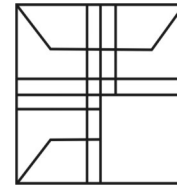


- (a) 1
 (b) 5
 (c) 4
 (d) 6

148. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति 'कम्प्यूटर-कुशल', 'कम्प्यूटर-निरक्षर', 'कर्मचारियों' को दर्शाती है?



149. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



150. एक व्यक्ति ने पश्चिम की ओर चलना शुरू किया और 15 मीटर की दूरी तय की। फिर वह दाएं मुड़कर 10 मीटर चला। उसके बाद दाएं मुड़कर 5 मीटर चला और अंत में वह बाएं मुड़कर 15 मीटर चला। अब उस व्यक्ति का मुँह किस दिशा में है?

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

SOLUTION: PRACTICE SET-9

ANSWER

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1. (c) | 2. (b) | 3. (d) | 4. (a) | 5. (d) | 6. (c) | 7. (d) | 8. (b) | 9. (c) | 10. (d) |
| 11. (c) | 12. (c) | 13. (d) | 14. (c) | 15. (d) | 16. (a) | 17. (c) | 18. (c) | 19. (b) | 20. (a) |
| 21. (a) | 22. (c) | 23. (a) | 24. (b) | 25. (c) | 26. (d) | 27. (b) | 28. (b) | 29. (b) | 30. (a) |
| 31. (d) | 32. (c) | 33. (d) | 34. (d) | 35. (a) | 36. (d) | 37. (d) | 38. (d) | 39. (b) | 40. (d) |
| 41. (b) | 42. (b) | 43. (d) | 44. (c) | 45. (c) | 46. (c) | 47. (b) | 48. (c) | 49. (c) | 50. (b) |
| 51. (b) | 52. (b) | 53. (c) | 54. (c) | 55. (d) | 56. (c) | 57. (b) | 58. (b) | 59. (b) | 60. (b) |
| 61. (a) | 62. (a) | 63. (d) | 64. (a) | 65. (a) | 66. (c) | 67. (c) | 68. (d) | 69. (c) | 70. (c) |
| 71. (d) | 72. (d) | 73. (d) | 74. (a) | 75. (a) | 76. (d) | 77. (b) | 78. (c) | 79. (d) | 80. (d) |
| 81. (b) | 82. (d) | 83. (d) | 84. (a) | 85. (c) | 86. (c) | 87. (c) | 88. (a) | 89. (c) | 90. (d) |
| 91. (a) | 92. (a) | 93. (a) | 94. (b) | 95. (d) | 96. (c) | 97. (d) | 98. (a) | 99. (a) | 100. (a) |
| 101. (a) | 102. (c) | 103. (d) | 104. (c) | 105. (c) | 106. (a) | 107. (b) | 108. (b) | 109. (a) | 110. (c) |
| 111. (b) | 112. (b) | 113. (b) | 114. (a) | 115. (d) | 116. (a) | 117. (b) | 118. (d) | 119. (d) | 120. (a) |
| 121. (c) | 122. (d) | 123. (a) | 124. (c) | 125. (c) | 126. (b) | 127. (a) | 128. (d) | 129. (a) | 130. (d) |
| 131. (d) | 132. (b) | 133. (d) | 134. (a) | 135. (d) | 136. (b) | 137. (d) | 138. (b) | 139. (c) | 140. (a) |
| 141. (a) | 142. (a) | 143. (a) | 144. (c) | 145. (b) | 146. (c) | 147. (d) | 148. (b) | 149. (d) | 150. (a) |

SOLUTION

1. (c)

अल्पकालिक अवधि के लिए रिजर्व बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों से जिस ब्याज दर पर नकदी (उधार) प्राप्त की जाती है, रिवर्स रेपो दर कहलाती है। वर्तमान रिवर्स रेपो दर-3.35%

रेपो दर- अल्पकालिक आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु (ओवर नाइट हेतु भी) जिस ब्याज दर पर वाणिज्यिक बैंक रिजर्व बैंक से नकदी ऋण प्राप्त करते हैं, रेपो दर कहलाती है। वर्तमान रेपो दर- 6.25%

बैंक दर- बैंक दर वह दर है, जिस पर केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को प्रथम श्रेणी की प्रतिभूतियों पर ऋण सुविधायें प्रदान करता है। वर्तमान बैंक दर- 4.25%

सांविधिक/वैधानिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Rate)-किसी भी वाणिज्यिक बैंक में कुल जमा राशि का वह भाग (प्रतिशत) जो नकद स्वर्ण व विदेशी मुद्रा के रूप में उसे अपने पास अनिवार्य रूप से रखना पड़ता है, वैधानिक तरलता अनुपात (SLR) कहलाता है। बैंकों को वित्तीय संकट का सामना करने के लिए ऐसी व्यवस्था की गई है। वर्तमान सांविधिक तरलता अनुपात- 19.5%

2. (b)

उपराष्ट्रपति देश का दूसरा सर्वोच्च पद होता है। अनु. 66(3) में उपराष्ट्रपति के चुनाव हेतु योग्यताओं का वर्णन इस प्रकार है-(1) वह भारत का नागरिक हो (2) वह 35 वर्ष की आयु पूर्ण कर चुका हो। (3) वह राज्यसभा सदस्य बनने के योग्य हो। (4) वह केन्द्र सरकार अथवा राज्य सरकार अथवा किसी स्थानीय प्राधिकरण या अन्य किसी सार्वजनिक प्राधिकारी के अन्तर्गत किसी लाभ के पद पर

न हो। ध्यातव्य है कि वर्तमान राष्ट्रपति अथवा उपराष्ट्रपति, किसी राज्य का राज्यपाल और संघ अथवा राज्य का मंत्री किसी लाभ के पद पर नहीं माने जाते अतः वह उपराष्ट्रपति की उम्मीदवारी के योग्य होते हैं।

3. (d)

उच्चतम न्यायालय अनु-32 के अन्तर्गत तथा उच्च न्यायालय अनु-226 के अन्तर्गत रिट जारी कर सकते हैं। ये हैं- बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, प्रतिबंध, उत्प्रेषण एवं अधिकार पृच्छा। 'अधिकार पृच्छा' न्यायालय द्वारा किसी व्यक्ति द्वारा सार्वजनिक कार्यालय में दायर अपने दावे की जांच के लिए जारी किया जाता है। अतः यह किसी व्यक्ति द्वारा लोक कार्यालय के अवैध अनाधिकार ग्रहण करने को रोकता है।

4. (a)

| शासक | पिता | वंश |
|---------------------|-------------------|------------------------------|
| बिम्बिसार | भट्टिय | हर्यक वंश (544-412 ई.पू.) |
| बिन्दुसार | चन्द्रगुप्त मौर्य | मौर्य वंश (323-184 ई.पू.) |
| अशोक | बिन्दुसार | मौर्य वंश |
| चन्द्रगुप्त द्वितीय | समुद्रगुप्त | गुप्त वंश (320-550 ई.पू.) |

यूनानी लेखों में बिन्दुसार को अभिनोकोरिज, वायुपुराण में भद्रसार या वारिसार तथा जैन ग्रंथों में सिंहसेन कहा गया है।

5. (d)

| राजवंशों का क्रम | संस्थापक |
|---------------------------|--------------------|
| गुलाम वंश (1206-1290 ई.) | - कुतुबुद्दीन ऐबक |
| खिलजी वंश (1290-1320 ई.) | - जलालुद्दीन खिलजी |
| तुगलक वंश (1320-1414 ई.) | - गयासुद्दीन तुगलक |
| सैय्यद वंश (1414-1451 ई.) | - खिज़्र खां |
| लोदी वंश (1451-1526 ई.) | - बहलोल लोदी |

6. (c)

पूर्व में प्लूटो भी सौरमण्डल का ग्रह था किन्तु चेक गणराज्य के प्राग शहर में अन्तर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ (IAU) ने 24 अगस्त 2006 को प्लूटो को ग्रहों की श्रेणी से निकाल दिया क्योंकि यह यूरेनस की कक्षा का अतिक्रमण करता है। अतः इसे बौने ग्रहों की श्रेणी में डाल दिया गया एवं इस श्रेणी का नाम प्लूटोन्स रखा गया। अन्य ज्ञात बौने ग्रह हैं- एरिस, मेकमेक, सेरेस, हॉमी।

7. (d)**चट्टान (शैल) उदाहरण**

- (1) अवसादी - चूना पत्थर, डोलोमाइट, बांग्लोमेरेट, बलुआ पत्थर
- (2) आग्नेय - ग्रेनाइट, बेसाल्ट, पेग्माटाइट, ग्रेबो, पिचस्टोन
- (3) रूपान्तरित - क्वार्ट्जाइट स्लेट, संगमरमर

8. (b)

गेहूँ एक औषधि (शाक) के अन्तर्गत आता है। गेहूँ घास कुल (Graminlal Pamilr) का एक वर्षीय पौधा है। इसका वंश (Genus) ट्रिटिकम है। गेहूँ के दाने में सामान्यतः 8-15% प्रोटीन्स, 67-75% कार्बोहाइड्रेट, 1.5% वसा तथा 2.0% खनिज पाये जाते हैं। गेहूँ में ग्लूटिन नामक प्रोटीन अधिक मात्रा में पाया जाता है। गेहूँ में विटामिन B₁, B₂, B₆ व E पाये जाते हैं। इन विटामिनों का पिसाई के समय ह्रास हो जाता है।

9. (c)

सरीसृप (Reptialia) वर्ग के सभी जन्तु जमीन, दीवारों तथा पेड़ पर रेंगकर चलते हैं। अतः इन्हें रेप्टाइल कहते हैं। इसमें विभिन्न प्रकार के जन्तु जैसे-छिपकली, कछुआ, साँफ, मगरमच्छ, स्फेनेडॉन आदि आते हैं। इन वर्ग के जन्तुओं के शरीर का ताप वातावरण के ताप के अनुसार घटता-बढ़ता रहता है अर्थात् ये असमतापी (Cold blooded) होते हैं। इनकी त्वचा सूखी, खुरदरी तथा हार्नी शल्कों से ढकी रहती है। इसमें मादा अण्डे देती है।

10. (d)

| मापक यंत्र | प्रयोग |
|----------------------|---|
| 1. तनावमापी | - मृदाजल में तनाव मापना |
| 2. पायरोमीटर | - सुदूर स्थित ताप युक्त पिण्डों (सूर्य, तारा) का ताप मापना। |
| 3. फोटोमीटर | - विभिन्न प्रकार स्रोतों की तीव्रता की तुलना करने वाला उपकरण। |
| 4. शुष्कार्द्रतामापी | - वातावरण की आर्द्रता मापने वाला उपकरण। |

11. (e)

| राशि | मात्रक |
|-------|--|
| बल | - न्यूटन या किग्रा. मी./से. ² |
| दाब | - पास्कल या न्यूटन/ मी. ² |
| शक्ति | - वाट |

12. (c)

जिन पदार्थों के अन्दर से ऊष्मा का संचरण (transmission) बहुत कम या मुश्किल से होता है उन्हें ऊष्मा का कुचालक (Bad Conductor) कहते हैं। जैसे- काँच (शीशा), लकड़ी, वायु, कपड़ा, ऊन आदि। जबकि जिन पदार्थों के अन्दर से ऊष्मा का संचरण बहुत तीव्रता या सुगमता से हो जाता है उन्हें ऊष्मा का सुचालक (Good Conductor) कहते हैं। जैसे- ताँबा, लोहा, एल्युमिनियम, चाँदी व मानव शरीर आदि।

13. (d)

रोम (ROM- Read Only Memory) कंप्यूटर की प्राथमिक स्टोरेज डिवाइस है। यह कंप्यूटर में डाटा को स्थायी रूप से संचित करती है। ध्यातव्य है कि (RAM-Random Access Memory) भी कंप्यूटर की प्राथमिक स्टोरेज डिवाइस है। यह कंप्यूटर में डाटा को अस्थायी रूप से संचित करता है।

14. (c)

रेडॉक्स अभिक्रिया (Redox Reaction) में ऑक्सीकरण व अपचयन की प्रक्रियाएँ साथ-साथ होती हैं। जंग लगना भी एक रेडॉक्स अभिक्रिया है। जंग फेरिक ऑक्साइड व फेरिक हाइड्रॉक्साइड का मिश्रण होता है। जो वातावरण में खुला रखे लोहे पर ऑक्सीजन व नमी की अभिक्रिया द्वारा मन्द गति से बनता रहता है। इस प्रकार कुछ ही वर्षों में खुली रखी लोहे की वस्तु नष्ट हो सकती है।

15. (d)

कोहरे का धुँएँ के साथ मिश्रण धूम्र कोहारा (Smog) कहलाता है नगरीय एवं औद्योगिक केन्द्रों में धुँएँ की अधिकता के कारण ये इन क्षेत्रों में प्रमुखता से बनता है। धूम्र कोहरे के घटक हैं- परिवर्तनशील जैविक यौगिक, नाइट्रोजन ऑक्साइड एवं सल्फर डाई ऑक्साइड।

16. (a)

1950 में गठित योजना आयोग के स्थान पर 1 जनवरी 2015 को नीति आयोग (National Institution for Transforming India- NITI) का गठन किया गया प्रधानमंत्री की अध्यक्षता वाला यह आयोग सरकार के थिंक टैंक (बौद्धिक संस्थान) के रूप में कार्य करेगा तथा केन्द्र सरकार के साथ-साथ राज्य सरकारों के लिए भी नीति निर्माण वाले संस्थान की भूमिका निभायेगा। सभी राज्यों के मुख्यमंत्री तथा केन्द्रशासित क्षेत्रों के उपराज्यपालों को नीति आयोग की अधिशासी परिषद (Governing Council) में शामिल किया गया है।

17. (c)

| वैज्ञानिक | कार्य |
|-----------------------|------------------------------|
| (1) टी. एच. मैमन | - प्रथम कार्य करने वाली लेजर |
| (2) डब्ल्यू. के रॉटजन | - X-किरणों की खोज |
| (3) ए. एच. टेलर | - राडार के विकास में योगदान |

18. (c)

| कलाकार | कला |
|--------------------|------------|
| गौरी शंकर देवीलाल | - कथक |
| हरी प्रसाद चौरसिया | - बाँसुरी |
| एम. एफ. हुसैन | - चित्रकला |
| जाकिर हुसैन | - तबला |

19. (b)

ब्लेज पास्कल एक फ्रांसीसी वैज्ञानिक और गणितज्ञ थे। ब्लेज पास्कल ने दाब का पास्कल नियम दिया। इन्हीं के नाम पर दाब का मात्रक पास्कल रखा गया।

20. (a)

‘दि सेल आउट’ नामक पुस्तक के लेखक पॉल बेट्टी है। अरविन्द अडिगा द्वारा ‘द व्हाइट टाइगर’ नामक उपन्यास, एलिनोर कैटन द्वारा ‘द लुमिनरीज’ तथा हॉवर्ड जैकबसन द्वारा ‘द फिंकलर क्वेश्चन’ नामक उपन्यास लिखा गया है।

21. (a) : केन्द्रीय बजट 2021-22 के अनुसार भारत का कुल सार्वजनिक स्वास्थ्य क्षेत्र का आवंटन (जीडीपी का) 1.2 प्रतिशत है।

22. (c) : तुर्की के राष्ट्रपति रेसेप तईप एर्दोगन ने अमेरिका, फ्रांस और जर्मनी समेत 10 देशों के राजदूतों को देश छोड़ने का आदेश दिया उन्होंने तुर्की के घरेलू मामलों में दखल देने का आरोप लगाया।

23. (a) : छत्तीसगढ़ के मुख्यमंत्री भूपेश बघेल ने कम लागत वाली जेनेरिक दवाएं प्रदान करने और राज्य के कमजोर लोगों को निर्बाध स्वास्थ्य सेवा प्रदान करने के लिए श्री धनवंतरी जेनेरिक मेडिकल योजना नाम से एक नई योजना शुरू की।

24. (b) : मीनू मुमताज बॉलीवुड के दिग्गज कलाकार और कॉमेडियन महमूद की बहन थी उनका 79 वर्ष की उम्र में हाल ही में निधन हो गया वे अभिनय के क्षेत्र से सम्बन्धित थी।

25. (c) : हाल ही में 24 अक्टूबर को विश्व पोलियो दिवस बनाया गया। भारत में सन्दर्भ में बात की जाए तो साल 2014 से भारत में अभी तक एक भी पोलियो का केस सामने नहीं आया है। साल 2014 में ही विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) ने भारत को पालियो मुक्त घोषित किया था।

26. (d) : इमियाज अली (डायरेक्टर) को भारत में रूसी फिल्म महोत्सव का ब्रांड एम्बेसडर नियुक्त किया गया।

27. (b)

भारत सरकार द्वारा देश-विदेश में भारतीय कला के प्रति समझ बढ़ाने और प्रचार-प्रसार के लिए नई दिल्ली में 5 अगस्त 1954 को ललितकला अकादमी (राष्ट्रीय कला अकादमी) की स्थापना की गई थी। अकादमी के लखनऊ, कोलकाता, चेन्नई, नई दिल्ली, शिमला, भुवनेश्वर में क्षेत्रीय केन्द्र हैं, जिन्हें राष्ट्रीय कला केन्द्र के नाम से जाना जाता है। इन केन्द्रों पर पेंटिंग, मूर्तिकला मिट्टी के बर्तन और चित्रकला के विषयों में कलाकारों को कार्य सुविधाएँ प्रदान करने के लिए स्थापित किया गया है।

28. (b)

उत्तर प्रदेश की भौगोलिक सीमा कुल 9 राज्य (8 राज्य + 1 केन्द्रशासित) प्रदेश को स्पर्श करती है। ये राज्य उत्तराखण्ड, हिमाचल प्रदेश, दिल्ली, हरियाणा, राजस्थान, मध्यप्रदेश, छत्तीसगढ़, बिहार तथा झारखण्ड है।

29. (b)

उत्तराखण्ड, उत्तर भारत में स्थित एक राज्य है जिसका गठन 9 नवम्बर 2000 को उत्तर प्रदेश से अलग कर 27वें राज्य के रूप में किया गया।

30. (a)

उत्तर प्रदेश में योगी आदित्यनाथ सरकार ने केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्रालय के साथ मिलकर उत्तर प्रदेश में विद्यालय शिक्षा सुधार के लिए महत्वपूर्ण ढांचा विकसित करने के लिए कदम उठाया है।

31. (d)

चारकुला नृत्य उत्तर प्रदेश के ब्रज क्षेत्र का नृत्य है। इस शैली में एक मुश्किल संतुलन नृत्य शामिल है जिसमें एक घूँघट काढ़े महिला नर्तकी सिर पर लकड़ी के पिरामिड के मंच पर एक साथ 108 लैंप रख कर नृत्य करती है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इस दिन राधा का जन्म हुआ है यह होली के तीसरे दिन किया जाता है।

32. (c)

महात्मा बुद्ध ने ज्ञान प्राप्ति के बाद अपना पहला उपदेश उत्तर प्रदेश के सारनाथ में पांच शिष्यों को दिया और अपने कार्यविधि की नींव रखी। इसे धर्म चक्र प्रवर्तन कहा जाता है।

33. (d)

अभ्रक पदार्थ बिजली का कुचालक है परन्तु ताप का सुचालक है। कुचालक में विद्युत धारा का प्रवाह नहीं होता है। इनकी विद्युत चालकता 10^{-10} – 10^{-22} ओम⁻¹ सेमी⁻¹ कोटि की होती है।

उदाहरण-अधिकांश कार्बनिक (ग्रेफाइट को छोड़कर) तथा अकार्बनिक ठोस, लकड़ी, काँच, अभ्रक आदि जबकि जिनमें विद्युत धारा प्रवाहित होता है वे धातुये अच्छी चालक (सुचालक) होती हैं। जैसे-कॉपर, चाँदी आदि।

34. (d) अधिकांश कीट ट्रेकिया प्रणाली के द्वारा श्वास लेते हैं।

35. (a)

$$1 \text{ एकड़} = 4840 \text{ वर्ग गज} = 4046.98 \text{ m}^2 \\ = 43560 \text{ Feet}^2 \\ = 0.4047 \text{ हेक्टेयर}$$

36. (d)

रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया की स्थापना 1 अप्रैल 1935 ई. को हुई थी तथा इसका राष्ट्रीयकरण 1 जनवरी 1949 ई. में किया गया। सन ऑसबोर्न स्मिथ आर.बी.आई के प्रथम गवर्नर थे।

37. (d)

उत्तर प्रदेश के राज्य प्रतीक निम्नवत हैं-

| | | |
|-------------|---|---------------|
| राज्य पशु | - | बारहसिंहा |
| राज्य मछली | - | चीतल |
| राज्य पक्षी | - | सारस |
| राज्य वृक्ष | - | अशोक |
| राज्य पुष्प | - | पलाश/ढाक/टेसू |

38. (d)

ग्राम पंचायत द्वारा उप प्रधान को उसके पद से हटाने के लिए ग्राम सभा के कुल सदस्यों में से कम से कम $\frac{2}{3}$ सदस्य के समर्थन की आवश्यकता पड़ती है। यह प्रस्ताव जिला पंचायत राज्य अधिकारी को भेजा जाता है। अविश्वास प्रस्ताव एक वर्ष का कार्यकाल पूरा होने के पश्चात ही प्रस्तावित होता है। यदि एक बार प्रस्ताव निरस्त हो गया तो दोबारा ऐसा प्रस्ताव एक वर्ष तक नहीं लाया जा सकता।

39. (b)

शब्द 'धीरे-धीरे' में 'अव्ययी भाव समास' है। जिस समास का **प्रथम पद प्रधान** हो, अव्ययी भी हो तथा दूसरा पद संज्ञा हो उसे अव्ययी भाव समास कहते हैं। जैसे-प्रत्येक = एक-एक के प्रति यहाँ प्रति प्रधान (अव्ययी) तथा 'एक' संज्ञा है। जिस शब्द का दोनों पद प्रधान हो वह द्वन्द्व समास होता है। जैसे भाई-बहन, माता-पिता। जिस शब्द का प्रथम पद विशेषण तथा दूसरा पद विशेष्य (संज्ञा) हो 'कर्मधारय समास' होता है, जैसे- 'परम ईश्वर'। जिस शब्द में प्रथम पद संख्यावाची तथा दूसरा पद संज्ञा हो 'द्विगु समास' होता है। जैसे- इकतारा, दुगुना।

40. (d)

'आँख न दीदा काढ़े कसीदा' लोकोक्ति का अर्थ है - योग्यता न रहने पर भी काम करने की शैली भरना।

41. (b)

'वही मनुष्य है जो मनुष्य के लिए मरे' में यमक अलंकार है। यमक अलंकार में एक ही शब्द दो या दो से अधिक बार आता है और प्रत्येक बार उसके अर्थ भिन्न-भिन्न होते हैं, इस पंक्ति में भी मनुष्य शब्द दो बार प्रयोग हुआ है और प्रत्येक बार उसके अर्थ अलग-अलग हैं।

42. (b)

'वागेश्वरी' का पर्यायवाची 'शारदा' है।
शारदा के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं- भारती, बाह्वी, गिरा, सरस्वती, वीणापाणि आदि।

43. (d)

वाक्य का उचित क्रम होगा-
शुरु से ही /आर्थिक और सामाजिक अन्याय को
(iii) (v)
/बिना हिंसक विरोध के /भारतीय /सहते /चले आये हैं।
(ii) (i) (iv) (vi)

44. (c)

'तीन बेर खाती थी वे तीन बेर खाती है' में 'यमक अलंकार' है। जहाँ पर वाक्य में कोई शब्द एक से अधिक बार आये किन्तु उनका अर्थ अलग-अलग हो यमक अलंकार होता है, यहाँ पहले 'तीन बेर' का अर्थ तीन बेर अर्थात् संख्यावाची से है तथा दूसरे 'तीन बेर' का अर्थ समय (सुबह दोपहर, शाम) में खाने से है।

45. (c)

'विस्मय' अद्भुत रस का स्थायी भाव है। शांत रस का स्थायी भाव 'निर्वेद', हास्य रस का स्थायी भाव 'हास' तथा वीभत्स रस का स्थायी भाव जुगुप्सा (घृणा) है।

46. (c)

प्रस्तुत पंक्ति में 'मिश्र वाक्य' है। ऐसे वाक्य जिनमें सरल वाक्य के साथ कोई दूसरा उपवाक्य शामिल हो, उन वाक्य को मिश्र वाक्य कहते हैं।

47. (b)

'जिसके बराबर कोई न हो' के लिए एक शब्द अनुपम होता है।

48. (c)

'बन्दर' का तत्सम रूप 'वानर' होता है। मरकट, कपि, हरि आदि बन्दर के पर्यायवाची शब्द हैं।

49. (c)

प्रस्तुत पंक्ति में 'रूपक अलंकार' है। जहाँ उपमेय को उपमान के रूप में मान लिया जाए वहाँ रूपक अलंकार होता है। जहाँ एक ही शब्द के अनेक अर्थ निकले, वहाँ 'श्लेष अलंकार' होता है। जहाँ एक वस्तु की तुलना दूसरे वस्तु से समान गुण भाव के कारण की जाए वहाँ 'उपमा अलंकार' होता है जहाँ केवल 'उपमान' के कथन द्वारा 'उपमेय' का बोध कराया जाए रूपकातिशयोक्ति अलंकार होता है।

50. (b)

'तीन लोक से मथुरा न्यारी' का अर्थ 'सबसे निराला' है।

51. (b)

मिथिलेश कुमारी 'सीता' को कहा जाता है। इनके अन्य नाम (पर्यायवाची) भूमिजा, वैदेही, जानकी, रामप्रिया, जनक सुता आदि हैं।

52. (b)

खड़ी बोली का प्रथम महाकाव्य अयोध्या प्रसाद 'हरिऔध' द्वारा रचित काव्य 'प्रिय प्रवास' है।

53. (c)

'अतः' शब्द का समानार्थी शब्द 'परिणामत' है। इसका शुद्ध रूप परिणामतः होगा।

54. (c)

'वृक्षों' से पते झड़ते हैं' में अपादान कारक है।

| कारक | | चिह्न |
|--------------|---|------------------------|
| 1. कर्ता | - | ने |
| 2. कर्म | - | को |
| 3. करण | - | से, द्वारा |
| 4. सम्प्रदान | - | को, के लिए, हेतु |
| 5. अपादान | - | से (अलग होने अर्थ में) |
| 6. सम्बन्ध | - | का, की, के, रा, री, रे |
| 7. अधिकरण | - | में, पर, विषय में |
| 8. सम्बोधन | - | हे! अरे! ऐ! |

55. (d)

'विचार' में 'इक' प्रत्यय लगाने से 'वैचारिक' शब्द बनेगा। प्रत्यय का अर्थ है 'पीछे लगना' अर्थात् वे शब्द जो किसी शब्द में पीछे जुड़कर नये शब्द बनाते हैं प्रत्यय कहलाते हैं।

56. (c)

मेरा एक भाई और पाँच बहनें हैं। शुद्ध वाक्य है।

57. (b)

‘बुढ़ापा’ भाववाचक संज्ञा है। जिन संज्ञा शब्दों से गुण-दोष, भाव का बोध होता है उन्हें भाववाचक संज्ञा कहते हैं। जिस शब्द से व्यक्तियों या वस्तुओं की पूरी जाति का बोध हो उसे जातिवाचक संज्ञा कहा जाता है। जैसे- लड़का, गाय, घर, शिक्षक, मंत्री। जिस शब्द से एक ही व्यक्ति या वस्तु का बोध हो उसे व्यक्तिवाचक संज्ञा कहा जाता है। जैसे- राम, गंगा, पटना, रामायण। जिस शब्द से अनेक वस्तुओं या प्राणियों के समूह का बोध हो उसे समूहवाचक संज्ञा कहा जाता है, जैसे- परिवार, संघ, ढेर।

58. (b)

‘मीनाक्षी’ का अर्थ मछली की तरह गोल आँखों वाली होता है।

59. (b)

‘सम्पन्नता’ का विलोम निर्धनता, ‘आपत्ति’ का विलोम अनापत्ति, ‘विपत्ति’ का विलोम ‘सम्पत्ति’ तथा ‘आफत’ का विलोम ‘शांत’ होता है।

60. (b)

अज्ञानी का पर्याय - अज्ञ, मूर्ख, अनभिज्ञ, पागल मूढ़ आदि है जबकि ‘भिज्ञ’ का विलोम ‘अनभिज्ञ’ होता है।

61. (a)

‘जैसा’ विशेषण व्याकरणात्मक कोटि का है। जिस शब्द से संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता का बोध हो उसे विशेषण कहा जाता है।

62. (a)

लुटेरा में ‘एरा’ प्रत्यय है। एरा प्रत्यय वाले अन्य वाक्य चितेरा, बटेरा सँपेरा, कँसेरा आदि हैं।

63. (d)

निस्संकोच में प्रयुक्त उपसर्ग ‘निः’ है उपसर्ग का अर्थ है उप (समीप) + सर्ग (सृष्टि करना) - किसी शब्द के समीप आकर नया शब्द बनाना। नि - उपसर्ग से बने शब्द हैं - निवारण, निपात, नियोग, निषेध।

64. (a)

‘पीछे चलने वाले’ शब्द के लिए एक शब्द ‘अनुगत’ होता है।

65. (a)

‘आधि’ का अर्थ मानसिक कष्ट होता है। उदाहरण गाँव के लोग आधि-व्याधि से पीड़ित हैं।

66. (c)

‘काटना’ का तत्सम रूप ‘कर्तन’ होता है। तत्सम संस्कृत के शुद्ध शब्दों को कहते हैं।

67. (c)

रुपये ‘खनकते’ हैं।

68. (d)

‘निशा’ का विशेषण रूप ‘नैश’ होगा। जबकि निशाचर से तात्पर्य रात में विचरण करने वाला, निशीथ का तात्पर्य मध्य रात्रि से तथा निशान्त से तात्पर्य निशा का अंत (रात का चौथा पहर) से है।

69. (c)

‘आठ कनौजिया नौ चूल्हे’ लोकोक्ति का अर्थ ‘अलगाव की स्थिति’ होता है।

70. (c)

‘चक्रपाणि’ अर्थात् विष्णु में बहुब्रीहि समास है। जब दो शब्द मिलकर तीसरे शब्द की प्रधानता बताते हैं तो वहाँ बहुब्रीहि समास होता है। जैसे- चतुर्भुज अर्थात् चार हैं भुजाएँ जिसकी।

71. (d)

‘उच्छ्वास’ का संधि विच्छेद उत् + श्वास है यह एक व्यंजन संधि है।

72. (d)

क्ष, त्र, ज्ञ, श्र संयुक्त व्यंजन है। जबकि ‘फ’ स्पर्शी व्यंजन है।

73. (d)

निः+कलंक का संधि ‘निष्कलंक’ होगा। यह विसर्ग संधि है।

74. (a)

‘नील गगन’ में कर्मधारय समास है। जिस समास में पहला पद विशेषण तथा दूसरा पद विशेष्य (संज्ञा) हो वहाँ कर्मधारय समास होता है। जैसे ‘नील गगन’ में नील विशेषण तथा गगन विशेष्य है।

75. (a)

‘कौमुदी’ चाँदनी का पर्यायवाची शब्द है। चाँदनी के अन्य पर्यायवाची शब्द- चन्द्रिका, ज्योत्स्ना, जुन्हाई आदि हैं।

76. (d)

A तथा B द्वारा 1 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{30}$ भाग

A तथा B द्वारा 20 दिन में किया गया काम = $\frac{20}{30} \Rightarrow \frac{2}{3}$ भाग

∴ शेष काम = $1 - \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{1}{3}$ भाग

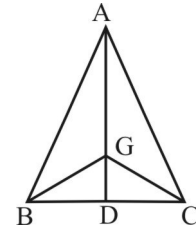
प्रश्नानुसार,

A द्वारा 20 दिन में किया गया काम = $\frac{1}{3}$ भाग

∴ A काम पूरा करेगा = 20×3
= 60 दिन

77. (b)

ΔABC एक समबाहु त्रिभुज है।



भुजाएँ AB = BC = CA = 6 से.मी.

∴ AD = $\frac{\sqrt{3}}{2} \times AB$

= $\frac{\sqrt{3}}{2} \times 6 = 3\sqrt{3}$

∴ समबाहु त्रिभुज में AG : GD = 2 : 1

∴ AG = $\frac{2}{3}$ AD

= $\frac{2}{3} \times 3\sqrt{3}$

⇒ $2\sqrt{3}$ से.मी.

78. (c)

माना अंकित मूल्य = 100

25% बट्टे का विक्रयमूल्य

$$= 100 \times \left(1 - \frac{25}{100}\right)$$

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

पुनः 15% बट्टे पर विक्रयमूल्य

$$= 100 \times \left(1 - \frac{15}{100}\right)$$

$$= 100 \times \frac{85}{100} = 85$$

अतः विक्रयमूल्य में प्रतिशत वृद्धि = $\frac{85-75}{75} \times 100\%$

$$= \frac{10}{75} \times 100\%$$

$$= \frac{40}{3}\%$$

$$\Rightarrow 13\frac{1}{3}\%$$

79. (d)

$$\text{अनुपात} = \frac{1}{2} : \frac{2}{3} : \frac{4}{5}$$

$$= 15 : 20 : 24$$

$$\therefore \text{दूसरा भाग} = \frac{20}{15+20+24} \times 177$$

$$= \frac{20}{59} \times 177$$

$$= 60$$

80. (d)

माना कि लाभ = $x\%$ है।

\therefore 69 रु. में बेचने से $x\%$ का लाभ होता है

तथा 78 रु. में बेचने से $2x\%$ का लाभ होता है।

\therefore प्रश्न से,

$$(2x - x)\% = 78 - 69$$

$$x\% = 9$$

अतः वस्तु का क्रयमूल्य = विक्रयमूल्य - लाभ

$$= 69 - 9$$

$$= ₹ 60$$

81. (b)

माना कि राम और रहीम की आयु क्रमशः $10x$ और $11x$ है।

प्रश्नानुसार,

$$\text{रहीम की आयु का प्रतिशत} = \frac{11x}{10x} \times 100\%$$

$$= 110\%$$

82. (d)

$$\text{औसत चाल} = \frac{\text{कुल तय की गई दूरी}}{\text{कुल लिया गया समय}}$$

$$= \frac{2 \times 160}{\frac{160}{32} + \frac{160}{40}}$$

$$= \frac{320}{5+4} \Rightarrow \frac{320}{9}$$

$$\Rightarrow 35.55 \text{ कि.मी./घंटा}$$

83. (d)

राम और हरी के द्वारा 1 दिन में काटी गयी गिरी = $\frac{12}{2} = 6$ कि.ग्रा.

5 दिन में दोनों के द्वारा काटी गई गिरी = $5 \times 6 = 30$ कि.ग्रा.

शेष बची गिरी = $58 - 30 = 28$ कि.ग्रा.

अब 8 दिन में राम के द्वारा काटी गई गिरी = 28 कि.ग्रा.

$$\therefore 1 \text{ दिन में} = \frac{28}{8} = 3.5 \text{ कि.ग्रा.}$$

$$\text{तथा 1 दिन में हरी के द्वारा काटी गई गिरी} = 6 - 3.5 = 2.5 \text{ कि.ग्रा.}$$

\therefore 10 कि.ग्रा. गिरी काटने में हरी के द्वारा लिया

$$\text{गया समय} = \frac{10}{2.5} = 4 \text{ दिन}$$

84. (a)

माना अंकित मूल्य = ₹ $100x$

$$\therefore \text{विक्रय मूल्य} = 100x \times \frac{90}{100} = ₹ 90x$$

$$\text{लागत मूल्य} = ₹ 720.$$

\therefore प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{(100 + \text{लाभ}\%)}{100} \times \text{क्रयमूल्य}$$

$$90x = \frac{(100+15)}{100} \times 720$$

$$x = \frac{115 \times 720}{100 \times 90} = \frac{115 \times 8}{100} = \frac{46}{5}$$

$$\text{अतः वस्तु का अंकित मूल्य} = 100x$$

$$= 100 \times \frac{46}{5} = ₹ 920$$

85. (c)

माना राशि = ₹ x

प्रश्नानुसार,

$$A \text{ की राशि} = ₹ \frac{x}{2}$$

$$B \text{ की राशि} = ₹ \frac{x}{3}$$

C की राशि = ₹ 1200

$$\therefore \frac{x}{2} + \frac{x}{3} + 1200 = x$$

$$x - \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 1200$$

$$\frac{6x - 3x - 2x}{6} = 1200$$

$$\frac{x}{6} = 1200$$

$$x = ₹ 7200$$

$$\text{अतः A की राशि} = \frac{x}{2} = \frac{7200}{2} = ₹ 3600$$

86. (c)

माना लागत मूल्य = ₹ 100x

∴ प्रश्नानुसार,

$$\text{बिक्री मूल्य} = 100x \times \frac{8}{5} = ₹ 160x$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{बिक्री मूल्य} - \text{लागत मूल्य}}{\text{लागत मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{160x - 100x}{100x} \times 100$$

$$= \frac{60x}{100x} \times 100 = 60\%$$

87. (c)

माना सुभाष का वेतन = ₹ 100

∴ मनोज का वेतन = ₹ 60

दोनों के वेतन का अन्तर = 100 - 60 = ₹ 40

$$\text{अतः प्रतिशत बढ़ोत्तरी} = \frac{40}{60} \times 100$$

$$= \frac{200}{3}\% = 66\frac{2}{3}\%$$

88. (a)

4 घण्टे में यात्री गाड़ी द्वारा तय की गयी कुल दूरी

$$= 80 \times 4 = 320 \text{ किमी.}$$

तथा मालगाड़ी द्वारा 320 किमी. की दूरी तय करने में लगा कुल समय = 6 + 4 = 10 घण्टे

$$\therefore \text{मालगाड़ी की गति} = \frac{320}{10}$$

$$= 32 \text{ किमी./घण्टा}$$

89. (c)

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर}}{100}$$

$$= \frac{4000 \times 18 \times 12}{100 \times 12} \left(\because \text{समय} = \frac{18}{12} \text{ वर्ष} \right)$$

$$= ₹ 720$$

90. (d)

$$\therefore a + \frac{1}{a} = 2$$

$$\frac{a^2 + 1}{a} = 2$$

$$a^2 + 1 - 2a = 0$$

$$(a - 1)^2 = 0$$

$$\therefore a = 1$$

$$\text{अतः } a^5 + \frac{1}{a^5} = 1^5 + \frac{1}{1^5} = 2$$

91. (a)

माना मुर्गियों की संख्या x तथा गायों की संख्या y है।

$$\therefore \text{कुल पैर} = 2x + 4y = 142$$

$$x + 2y = 71 \quad \dots\dots(1)$$

$$\text{और कुल सिर} = x + y = 50 \quad \dots\dots(2)$$

दोनों समी. को हल करने पर x = 29, y = 21

$$\therefore \text{गायों की संख्या} = 21$$

92. (a)

$$= \frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2} + \sqrt{7}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$$

$$= \frac{3\sqrt{7}(\sqrt{5} - \sqrt{2})}{(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})} - \frac{5\sqrt{5}(\sqrt{2} - \sqrt{7})}{(\sqrt{2} + \sqrt{7})(\sqrt{2} - \sqrt{7})} +$$

$$\frac{2\sqrt{2}(\sqrt{7} - \sqrt{5})}{(\sqrt{7} + \sqrt{5})(\sqrt{7} - \sqrt{5})}$$

$$= \frac{3\sqrt{35} - 3\sqrt{14}}{5 - 2} - \frac{5\sqrt{10} - 5\sqrt{35}}{2 - 7} + \frac{2\sqrt{14} - 2\sqrt{10}}{7 - 5}$$

$$= \frac{3(\sqrt{35} - \sqrt{14})}{3} + \frac{5(\sqrt{10} - \sqrt{35})}{5} + \frac{2(\sqrt{14} - \sqrt{10})}{2}$$

$$= \sqrt{35} - \sqrt{14} + \sqrt{10} - \sqrt{35} + \sqrt{14} - \sqrt{10} = 0$$

93. (a)

गेहूँ और चीनी का कुल उत्पादन = 30 + 10 = 40%

चावल और चाय के उत्पादन में अंतर = 55 - 5 = 50%

दोनों में अनुपात = 40% : 50% = 4 : 5

94. (b)

चावल और चाय का उत्पादन = (55 + 5)% = 60%

गेहूँ का उत्पादन = 30%

दोनों के उत्पादन का अंतर = 60 - 30 = 30%

$$\text{अभीष्ट \%} = \frac{30 \times 100}{30}$$

$$= 100\%$$

95. (d)

$$\therefore 100\% = 360^\circ$$

$$\therefore 1\% = \frac{360^\circ}{100}$$

$$30\% = \frac{360^\circ}{100} \times 30 = 108^\circ$$

अतः गेहूँ % का मध्य कोण = 108°

96. (c)

सूत्र से,

$$100\% = 500000 \text{ किग्रा.}$$

$$1\% = \frac{500000}{100} \text{ किग्रा.}$$

$$55\% = \frac{500000}{100} \times 55 = 275000 \text{ किग्रा.}$$

अतः देश में चावल का उत्पादन = 275000 किग्रा.

97. (d)

प्यासा जल पीता है। प्रश्न में जल को प्रकाश कहा गया है। अतः वह प्रकाश पियेगा।

98. (a)

जिस प्रकार,

$$\sqrt{169} + \sqrt{64} + \sqrt{81} = 13 + 8 + 9 = 30$$

एवं

$$\sqrt{1296} + \sqrt{576} + \sqrt{100} = 36 + 24 + 10 = 70$$

उसी प्रकार,

$$\sqrt{625} + \sqrt{x} + \sqrt{49} = 50$$

$$25 + \sqrt{x} + 7 = 50$$

$$\sqrt{x} = 50 - 32$$

$$\sqrt{x} = 18$$

$$x = 324$$

99. (a)

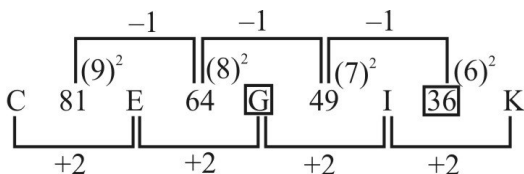
$$A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+4} J$$

$$Z \xrightarrow{-2} X \xrightarrow{-3} U \xrightarrow{-4} Q$$

अतः शृंखला का अगला जोड़ा JQ होगा।

100. (a)

शृंखला इस प्रकार है-



101. (a)

प्रश्नानुसार,

श्रीधर = सुधा > मोहन, जयन्त > प्रीति > अंजु

अतः श्रीधर अंजु से बड़ा है।

102. (c)

जिस प्रकार,

$$A = 1$$

$$\begin{array}{ccc} \text{तथा} & A & I & D \\ & | & | & | \end{array}$$

$$1 \times 9 \times 4 = 36$$

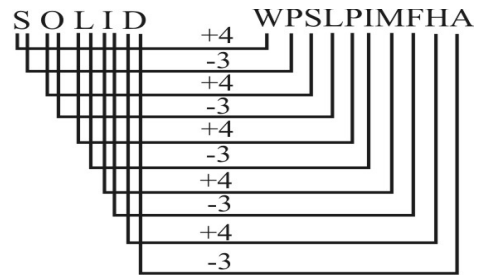
उसी प्रकार,

$$\begin{array}{cccc} & B & E & L & L \\ & | & | & | & | \end{array}$$

$$2 \times 5 \times 12 \times 12 = 1440$$

103. (d)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,

$$\boxed{\text{WATER}} = \boxed{\text{ATEXXQIBVO}}$$

104. (c)

जिस प्रकार,

$$A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E$$

$$N \xrightarrow{-3} K \xrightarrow{-3} H$$

उसी प्रकार,

$$R \xrightarrow{+4} \boxed{V} \xrightarrow{+4} Z$$

अतः

$$\boxed{?} = \boxed{V}$$

105. (c)

$$\text{सूत्र } M = \frac{2}{11} (H \times 30 \pm A^0)$$

प्रश्नानुसार $M = 25$ तथा $H = 3$

$$\Rightarrow 25 = \frac{2}{11} (3 \times 30 \pm A^0)$$

$$\Rightarrow 25 = \frac{180 \pm 2A^0}{11}$$

$$\Rightarrow 2A^0 = 275 - 180$$

$$2A^0 = 95$$

$$A^0 = 47.5^\circ$$

106. (a)

जिस प्रकार,

शब्द SNOOKER में 7 अक्षर हैं 7 में एक जोड़कर = 8 कोड किया गया है। एवं शब्द ROBE में 4 अक्षर हैं, 4 में एक जोड़कर = 5 कोड किया गया है।

उसी प्रकार,

शब्द CRICKET में 7 अक्षर हैं, 7 में एक जोड़कर = 8 कोड किया जायेगा।

107. (b)

माना कामगारों की संख्या x थी ।

$$M_1D_1 = M_2D_2$$

$$x \times 100 = (x - 10) \times 110$$

$$10x = 1100$$

$$x = 110 \text{ व्यक्ति}$$

108. (b)

चूँकि सप्ताह में दिनों की संख्या = 7

$$\text{अतः } 7x + x = \boxed{8x \text{ दिन}}$$

109. (a)

3, 10, 36, 180, 1080, 7560, 60480

$$\boxed{\times 3} \boxed{\times 4} \boxed{\times 5} \boxed{\times 6} \boxed{\times 7} \boxed{\times 8}$$

अतः स्पष्ट है कि 10 के स्थान पर 9 होना चाहिए। अतः विकल्प (a) गलत है।

110. (c)

अनु > नेहा > राधा

अंजू > राधा > पूनम अतः पूनम सबसे छोटी है।

111. (b)

रवि का नीचे से स्थान = कुल संख्या - ऊपर से स्थान + 1

$$= 39 - 13 + 1 = 27\text{वाँ}$$

किशोर का नीचे से स्थान = कुल संख्या - ऊपर से स्थान + 1

$$= 39 - 14 + 1 = 25 + 1 = 26\text{वाँ}$$

112. (b)

जिस प्रकार,

$$\frac{13+45}{2} = 29$$

$$\frac{24+58}{2} = 41$$

तथा $\frac{74+32}{2} = 53$

उसी प्रकार, $\frac{97+47}{2} = 72$

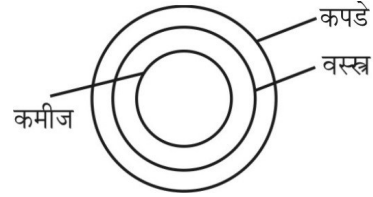
अतः $\boxed{? \Rightarrow 72}$

113. (b)

A B C D = 2 4 6 8 }
E F G H = 1, 3, 5, 7 }

अक्षर कोडिंग विधि से

तो C A G E = 6, 2, 5, 1 होगा।

114. (a)

उत्तर आकृति विकल्प (a) प्रश्न में दिये गये शब्दों के बीच सही सम्बन्ध दर्शाती है।

115. (d)

उत्तर आकृति विकल्प (d) प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करती है।

116. (a)

उत्तर आकृतियों को देखने से स्पष्ट है कि उत्तर आकृति विकल्प (a) में प्रश्न आकृति निहित है।

117. (b)

प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार कागज को माड़कर छेद करने तथा खोलने के बाद वह उत्तर आकृति विकल्प (b) जैसा दिखाई देगा।

118. (d)

दर्पण में दिखाए गये शब्द का वास्तविक शब्द MARINE है। क्योंकि किसी शब्द को दर्पण में देखने पर बायाँ, दायाँ हो जाता है तथा दायाँ, बायाँ हो जाता है।

119. (d)

व्याख्या में दिया गया शब्द LION

विकल्प—

(a) 03 55 76 33 — गलत
L A O D

(b) 11 65 77 22 — गलत
L I R N

(c) 23 79 85 43 — गलत
G I O N

(d) 11 88 99 22 — सही
L I O N

120. (a)

बढ़ता क्रम -

287, 394, 463, 512, 958

↑
दूसरी संख्या

अंतिम अंक = (4)

121. (c)

माना $x, y,$

$$\boxed{x \times y = 2(x + y)}$$

विकल्प से जाँच करने पर—

$$\boxed{3 \times 6 = 2(3 + 6)}$$

$$18 = 18$$

अतः 36 होगा।

122. (d)

जिस प्रकार ऊर्जा का मात्रक वॉट है, उसी प्रकार कार्य का मात्रक जूल है।

123. (a)

जिस प्रकार,

$$\begin{aligned} N &\xrightarrow{+1} O \\ P &\xrightarrow{+1} Q \\ B &\xrightarrow{+1} C \\ G &\xrightarrow{+1} H \end{aligned}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{l} A \xrightarrow{+1} B \\ J \xrightarrow{+1} K \\ O \xrightarrow{+1} P \\ T \xrightarrow{+1} U \end{array}$$

124. (c)

जिस प्रकार, $(101)^2 = 10201$

उसी प्रकार, $(107)^2 = 11449$

125. (c)

सिंह, तेन्दुआ और बाघ स्तनधारी वर्ग के प्राणी हैं जबकि साँप सरीसृप वर्ग का प्राणी है।

126. (b)

$$\begin{aligned} (a) N &\xrightarrow{+2} P \xrightarrow{+2} R & (b) T &\xrightarrow{+2} V \xrightarrow{+1} W \\ (c) F &\xrightarrow{+2} H \xrightarrow{+2} J & (d) K &\xrightarrow{+2} M \xrightarrow{+2} O \end{aligned}$$

अतः विकल्प (b) अभीष्ट उत्तर होगा।

127. (a)

69 एक भाज्य संख्या है जबकि अन्य अभाज्य संख्याएँ हैं।

128. (d)

शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखने पर,

(4) Road → (3) Roasted → (5) Roller → (1) Ropped → (2) Roster

129. (a)

अक्षर श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{l} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E \\ C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E \xrightarrow{+1} F \\ F \xrightarrow{+1} G \xrightarrow{+1} H \xrightarrow{+1} I \end{array}$$

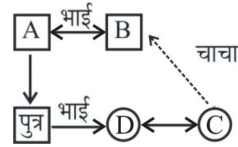
130. (d)

संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है-

$$\begin{array}{ccccccc} 2 & 5 & 12 & 27 & \boxed{58} \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \times 2 + 1 & \times 2 + 2 & \times 2 + 3 & \times 2 + 4 & \end{array}$$

131. (d)

सही सम्बन्ध-



अतः B, C का चाचा है।

132. (b)

माना राखी की वर्तमान आयु = x वर्ष

सगाई के समय राखी की आयु = (x - 10) वर्ष

प्रश्नानुसार,

$$\therefore x = \frac{5}{3}(x - 10)$$

$$\Rightarrow 3x = 5x - 50 \Rightarrow 2x = 50 \Rightarrow x = 25$$

\therefore राखी की माँ की वर्तमान आयु = 50 वर्ष

\therefore राखी की सगाई के समय उसकी माँ की आयु = 50 - 10 = 40 वर्ष

133. (d)

FULLNESS को दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता क्योंकि उसमें Single 'L' का प्रयोग हुआ है।

134. (a)

जिस प्रकार,

$$\begin{array}{r} B + A + D = 7 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 2 \quad 1 \quad 4 \\ \\ S + A + P = 36 \longrightarrow 3 + 6 = 9 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 19 \quad 1 \quad 16 \end{array}$$

उसी प्रकार,

$$\begin{array}{r} B + A + N = 17 \longrightarrow 1 + 7 = 8 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 2 \quad 1 \quad 14 \end{array}$$

135. (d)

$9 \times 3 + 8 \div 4 - 7 = 28$ दिया गया पद

\times तथा \div को आपस में बदलने पर,

$$\begin{aligned} 9 \div 3 + 8 \times 4 - 7 \\ = 3 + 32 - 7 \\ = 28 \end{aligned}$$

136. (b)

जिस प्रकार,

$$4 * 5 \% 3 = (4 \times 5)^3 = 8000$$

$$2 * 3 \% 2 = (2 \times 3)^2 = 36$$

उसी प्रकार,

$$4 * 3 \% 3 = (4 \times 3)^3 = 1728$$

137. (d)

जिस प्रकार,

$$(2 \times 3 \times 1 \times 5) + 1 = 31$$

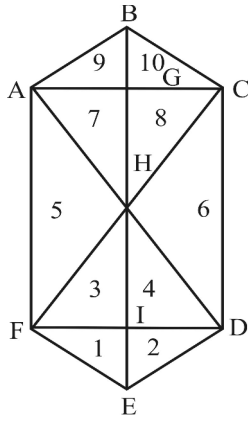
$$(2 \times 4 \times 6 \times 3) + 1 = 145$$

उसी प्रकार,

$$(1 \times 2 \times 7 \times 5) + 1 = 71$$

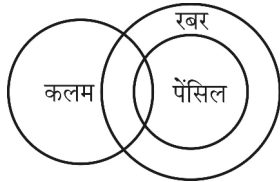
अतः $\boxed{? = 71}$

138. (b)



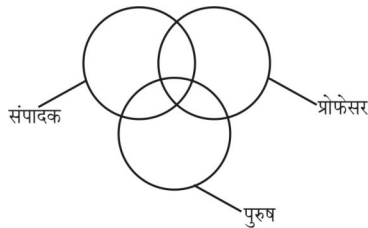
अभीष्ट त्रिभुज = 10 त्रिभुज + $\Delta ABC + \Delta AHC + \Delta ABH + \Delta BCH + \Delta FHD + \Delta DEF + \Delta EFH + \Delta DHE + \Delta FDC + \Delta FAC + \Delta AFD + \Delta ACD = 22$ त्रिभुज

139. (c)



दिए गए कथन से स्पष्ट है कि- निष्कर्ष (I) तथा निष्कर्ष (III) सही हैं।

140. (a)



141. (a)

नीले पेन की संख्या = $19 + 4 = 23$

142. (a)

विकल्प (a) में दी गई आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

143. (a)

विकल्प (a) में दी गई आकृति में प्रश्न आकृति निहित है।

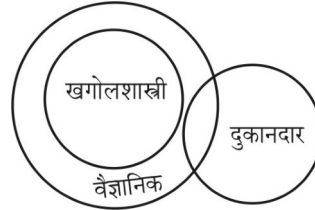
144. (c)

दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प (c) में दी गई आकृति के समान होगा।

145. (b)

प्रश्नानुसार, कागज को मोड़कर, छेदने तथा खोलने के बाद वह विकल्प (b) में दी गई आकृति के समान दिखेगा।

146. (c) प्रश्नानुसार,



केवल निष्कर्ष (iii) निकलता है।

147. (d)

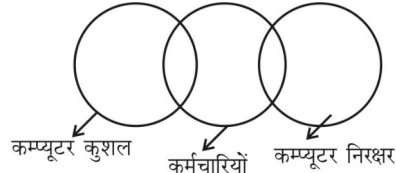
सतह (3) और सतह (4) में एक बिन्दु उभयनिष्ठ (Common) लेकर clock-wise घुमाने पर,

$$\text{सतह III} \quad \boxed{12} \quad 3$$

$$\text{सतह IV} \quad 1 \quad \boxed{6} \quad 4$$

अतः बिन्दु 2 के विपरीत बिन्दु 6 होगा।

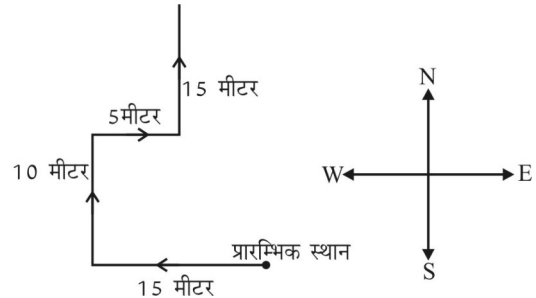
148. (b)



इस प्रश्न का उत्तर आयोग विकल्प (d) को माना है। जबकि जो कम्प्यूटर कुशल होगा वह कम्प्यूटर निरक्षर नहीं होगा।

149. (d) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (d) पूरा करेगी।

150. (a)



अतः अब उस व्यक्ति का मुँह उत्तर दिशा में है।