

RRRB RPF/RPSE CONSTABLE प्रैक्टिस बुक

प्रधान सम्पादक

आनन्द कुमार महाजन

संपादन एवं संकलन

परीक्षा विशेषज्ञ समिति

सम्पादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

9415650134

Email : yctap12@gmail.com

website : www.yctbooks.com/ www.yctfastbook.com/ www.yctbooksprime.com

© All Rights Reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने प्रिंटेक्स इंडिया, प्रयागराज से मुद्रित करवाकर, वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है
फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव एवं सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

मूल्य : 250/-

विषय-सूची

■ प्रैक्टिस सेट - 1	3-21
■ प्रैक्टिस सेट - 2	22-40
■ प्रैक्टिस सेट - 3	41-58
■ प्रैक्टिस सेट - 4	59-75
■ प्रैक्टिस सेट - 5	76-93
■ प्रैक्टिस सेट - 6	94-111
■ प्रैक्टिस सेट - 7	112-132
■ प्रैक्टिस सेट - 8	133-152
■ प्रैक्टिस सेट - 9	153-171
■ प्रैक्टिस सेट - 10	172-192

विषय	अंक	प्रश्न	समय
सामान्य जानकारी	50	50	90 मिनट
अंकगणित	35	35	
सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति	35	35	
	120	120	

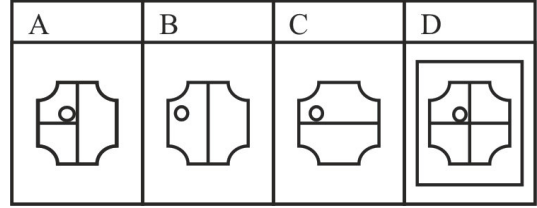
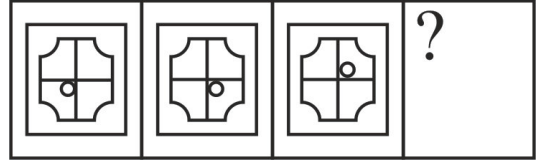
PRACTICE SET - 1

1. इनमें से कौन-सा पाषाण युग (Stone Age) के तीन प्रमुख कालों के अंतर्गत नहीं आता है?
 - (a) पुरापाषाण
 - (b) नवपाषाण
 - (c) ताम्रपाषाण
 - (d) मध्यपाषाण
2. प्रसिद्ध सिंधु घाटी स्थल मोहनजोदड़ो की पहली बार खुदाई किस प्रख्यात भारतीय पुरातत्वविद् द्वारा की गई थी?
 - (a) एस.आर.राव
 - (b) बी.बी.लाल
 - (c) आर.डी. बैनर्जी
 - (d) दया राम साहनी
3. निम्न में से किस वेद में संगीत से संबंधित ज्ञान संगृहीत है?
 - (a) ऋग्वेद
 - (b) अथर्ववेद
 - (c) सामवेद
 - (d) यजुर्वेद
4. किताब-उल-हिंद, एक किताब जो भारत के इतिहास का उल्लेख करती है,.....द्वारा लिखी गई है—
 - (a) जॉन कीय
 - (b) रस्किन बॉन्ड
 - (c) अल बरूनी
 - (d) खुशवंत सिंह
5. हम्पी का विरूपाक्ष मंदिर किसे समर्पित है?
 - (a) भगवान शिव
 - (b) भगवान गणेश
 - (c) भगवान विष्णु
 - (d) भगवान ब्रह्मा
6. इनमें से किसे 'खान-ए-खाना' (Khan-i-khanan) की उपाधि से सम्मानित किया गया था?
 - (a) अकबर
 - (b) शेरशाह सूरी
 - (c) बैरम खां
 - (d) हुमायूं
7. ईस्ट इंडिया कम्पनी की स्थापना के समय भारत का शासक कौन था?
 - (a) औरंगजेब
 - (b) अकबर
 - (c) जहाँगीर
 - (d) शाहजहाँ
8. मई 1857 में, _____ के नवाब की पत्नी, बेगम हजरत महल ने लखनऊ में विद्रोह का नेतृत्व किया था
 - (a) आगरा
 - (b) फतेहपुर सीकरी
 - (c) अवध
 - (d) मेरठ
9. किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी ने 1907 में जर्मनी के स्टुटगार्ट (Stuttgart) में सप्तऋषि नामक झंडा लहराया था?
 - (a) मैडम कामा
 - (b) महात्मा गांधी
 - (c) दादाभाई नौरोजी
 - (d) लोकमान्य तिलक
10. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 24 शोषण के विरुद्ध अधिकार से संबंधित है। इस अनुच्छेद के अनुसार, किसी कारखाने या खदान में काम करने हेतु सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम आयु कितनी है?
 - (a) 16 वर्ष
 - (b) 14 वर्ष
 - (c) 18 वर्ष
 - (d) 21 वर्ष
11. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 5 से 11 ___ से संबंधित हैं।
 - (a) नागरिकता
 - (b) मौलिक कर्तव्य
 - (c) भारतीय संघ
 - (d) मौलिक अधिकार
12. वार्षिक वित्तीय विवरण, जिसे बजट के भाग के रूप में प्रस्तुत किया जाता है, भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत आता है?
 - (a) अनुच्छेद 115
 - (b) अनुच्छेद 114
 - (c) अनुच्छेद 113
 - (d) अनुच्छेद 112
13. राज्यसभा को.....नाम से भी जाना जाता है।
 - (a) विधान परिषद
 - (b) वरिष्ठ सदन
 - (c) उच्च सदन
 - (d) निम्न सदन
14. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को सूचना आदि प्रस्तुत करने के संबंध में प्रधानमंत्री के कर्तव्यों से संबंधित है?
 - (a) अनुच्छेद 62
 - (b) अनुच्छेद 73
 - (c) अनुच्छेद 69
 - (d) अनुच्छेद 78
15. "द्विसदनीय विधानसभा" का मतलब क्या है?
 - (a) विधायकों को 4 अलग विधानसभाओं में बांटा जाता है।
 - (b) विधायकों को 1 विधानसभा के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
 - (c) विधायकों को 2 अलग विधानसभाओं में बांटा जाता है।
 - (d) विधायकों को 8 अलग विधानसभाओं में बांटा जाता है।
16. संसद और प्रत्येक राज्य के विधानमंडल के सभी चुनावों के लिए तथा राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के पदों के चुनावों के लिए मतदाता सूची तैयार करने की भूमिका का निर्वहन कौन करता है?
 - (a) मंत्रिमंडल
 - (b) योजना आयोग
 - (c) चुनाव आयोग
 - (d) वित्त आयोग
17. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में वित्तीय आपातकाल से संबंधित प्रावधान वर्णित है?
 - (a) अनुच्छेद-148
 - (b) अनुच्छेद-143
 - (c) अनुच्छेद-360
 - (d) अनुच्छेद-72
18. आकाशगंगा की निकटतम स्पाइरल गैलेक्सी (Spiral galaxy) कौन सी है?
 - (a) ड्वार्फ गैलेक्सी
 - (b) सन फ्लावर गैलेक्सी
 - (c) एंड्रोमेडा गैलेक्सी
 - (d) पिनव्हील गैलेक्सी
19. पृथ्वी का आकार कैसा है?
 - (a) पूर्ण गोला
 - (b) अधिकांशतः चपटा
 - (c) पूर्ण गोल
 - (d) चपटा गोल
20. निम्नलिखित में से कौन सा अवसादी चट्टानों का एक प्रकार है ?
 - (a) बलुआ पत्थर
 - (b) स्लेट
 - (c) ग्रेनाइट
 - (d) लिग्नाइट

21. वायुमंडल में तड़ित (lightning) द्वारा किस गैस का स्थिरीकरण हो सकता है?
 (a) आर्गन (b) नाइट्रोजन
 (c) कार्बन डाइऑक्साइड (d) ऑक्सीजन
22. निम्नलिखित में से कौन सा मरुस्थल भारत में स्थित नहीं है ?
 (a) सिंधु घाटी का मरुस्थल (b) स्पीति घाटी शीत मरुस्थल
 (c) थार मरुस्थल (d) कच्छ का रण
23. निम्नलिखित में से किस देश के साथ भारत अपनी सबसे लंबी भू-सीमा साझा करता है ?
 (a) भूटान (b) पाकिस्तान
 (c) बांग्लादेश (d) म्यांमार
24. महेंद्रगिरि की पहाड़ियां किस राज्य में स्थित हैं?
 (a) झारखंड (b) पश्चिम बंगाल
 (c) छत्तीसगढ़ (d) ओडिशा
25. निम्नलिखित में से कौन सा पर्वतीय दर्रा भारत, चीन और म्यांमार की त्रि-संधि (tri-junction) का निर्माण करता है?
 (a) इमिस ला (b) पेनसी ला
 (c) दिफू (d) बुम ला
26. निम्नलिखित में से कौन सी नदी गंगा की सहायक नदी नहीं है?
 (a) सोन (b) गोमती
 (c) यमुना (d) इंद्रावती
27. लू एक प्रकार की है।
 (a) चक्रवात (b) शीत लहर
 (c) ऊष्म लहर (d) सुनामी
28. इनमें से क्या, किसी फर्म के लिए परिवर्तनीय लागत नहीं है?
 (a) कमीशन (b) श्रम
 (c) संपत्ति कर (d) पैकिंग
29. संयुक्त क्षेत्र की संकल्पना से अभिप्रेत है:
 (a) सार्वजनिक क्षेत्र और निजी क्षेत्र के उद्योगों के बीच सहयोग
 (b) राज्य सरकार और केन्द्रीय सरकार के उद्यमों के बीच सहयोग
 (c) घरेलू और विदेशी उद्योगों के बीच सहयोग
 (d) दो सरकारी विभागों के बीच सहयोग
30. निम्न में से कौन बैंक ऑफ बड़ौदा के संस्थापक थे?
 (a) महाराजा गोविंदराव गायकवाड़
 (b) महाराजा गणपतराव गायकवाड़
 (c) महाराजा मल्हारराव गायकवाड़
 (d) महाराजा सयाजीराव गायकवाड़ तृतीय
31. निम्नलिखित में से भारत सरकार का कौन-सा मंत्रालय राजकोषीय नीति तैयार करता है?
 (a) मानव संसाधन विकास (b) वित्त
 (c) रक्षा (d) गृह
32. यूएनडीपी (UNDP) का उद्देश्य है :
 (a) आर्थिक और सामाजिक विकास को गति प्रदान करने के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करना
 (b) अंतर्राष्ट्रीय व्यापार को प्रोत्साहन देना
 (c) पर्यावरण संबंधी समस्याओं पर सहयोग को प्रोत्साहन देना
 (d) बाल स्वास्थ्य और कल्याण सेवाओं की स्थापना में सहायता प्रदान करना
33. सूरजकुंड मेला, जिसे अंतरराष्ट्रीय शिल्प मेला भी कहा जाता है, _____ में आयोजित किया जाता है।
 (a) हरियाणा (b) गुजरात
 (c) ओडिशा (d) उत्तराखंड
34. निम्नलिखित में से कौन-सा शास्त्रीय नृत्य अपने वर्तमान रूप से मुगल परंपरा से प्रभावित है?
 (a) भरतनाट्यम (b) मोहिनीअट्टम
 (c) कथक (d) कथकली
35. मलाला ने शरणार्थी लड़कियों पर कौन-सी पुस्तक लिखी है?
 (a) वीमेन डिप्राइवेशन (b) वी आर डिसप्लेस्ड
 (c) वी आर डिप्राइव्ड (d) वी आर एक्सप्लॉइटेड
36. राष्ट्रीय कवि रामधारी सिंह दिनकर को उनकी किस रचना के लिए ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?
 (a) रश्मिर्थी (b) उर्वशी
 (c) कुरुक्षेत्र (d) संस्कृति के चार अध्याय
37. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की स्थापना _____ को हुई थी।
 (a) 15 नवम्बर, 1947 (b) 14 दिसम्बर, 1946
 (c) 28 जून, 1919 (d) 14 दिसम्बर, 1945
38. भारत ने पहली बार ओलंपिक खेलों में कब भाग लिया था—
 (a) 1972 (b) 1920
 (c) 1974 (d) 1928
39. डूरंड कप किस खेल से संबंधित है?
 (a) फुटबॉल (b) टेबल टेनिस
 (c) बास्केट बॉल (d) हॉकी
40. टेबल टेनिस को ओलंपिक खेल के रूप में किस वर्ष मान्यता मिली?
 (a) 1996 (b) 1988
 (c) 1972 (d) 1900
41. साहित्य में भारत देश के एक मात्र नोबेल पुरस्कार विजेता कौन हैं?
 (a) रवींद्रनाथ टैगोर (b) अमर्त्य सेन
 (c) सी.वी. रमन (d) कैलाश सत्यार्थी
42. ज्ञानपीठ पुरस्कार में नकद पुरस्कार के साथ देवी _____ की कांस्य प्रतिमा दी जाती है।
 (a) दुर्गा (b) सीता
 (c) सरस्वती (d) लक्ष्मी

43. उद्योग में शक्ति की इकाई है :
- (a) किलोवॉट (b) वॉट
(c) जूल (d) अश्व शक्ति
44. किसी वस्तु द्वारा कार्य करने की क्षमता, या किसी वस्तु में निहित ऊर्जा पर निर्भर करती है।
- (a) वस्तु के द्रव्यमान और आयतन
(b) किसी निश्चित दिशा में वस्तु की गति
(c) कार्य करने वाली वस्तु की स्थिति और अवस्था
(d) वस्तु के परिमाण और दिशा
45. जब कोई वस्तु एक समान वृत्तीय गति से घूर्णन करती है, तो प्रत्येक बिंदु पर इसका — बदल जाता है।
- (a) दाब (b) वेग
(c) जड़त्व (d) द्रव्यमान
46. इनमें कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है?
- (a) ईंधन का दहन
(b) अम्लीकृत जल का वैद्युत अपघटन
(c) ऑक्सीकरण/लौह में जंग लगना
(d) प्लेटिनम तार का जलना
47. तीसरी कक्षा कोशेल के रूप में निरूपित किया जाता है।
- (a) L (b) K
(c) N (d) M
48. जीवित चीजों पर मृदा के प्रभाव का अध्ययन, मृदा विज्ञान की किस शाखा के अंतर्गत किया जाता है?
- (a) एन्डोलॉजी (b) एडाफोलॉजी
(c) एग्रोबायोलॉजी (d) डेस्मोलॉजी
49. एक लंबा वृक्ष अपने अपशिष्ट उत्पादों को कहां संग्रहीत कर सकता है?
- (a) पुराने जाइलम (हार्टवुड) में
(b) पुरानी जड़ों में
(c) अंतरकोशिकीय अंतरालों में
(d) छाल के ऊतक में
50. उत्परिवर्तन (म्यूटेशन), आनुवंशिक नहीं होता है—
- (a) विलोपन (b) प्रतिलिपिकरण
(c) प्रविष्टि (d) दैहिक
51. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।
गन्ना : गुड़ :: नारियल : ?
- (a) समुद्रतट (b) फल
(c) नारियल की जटा (d) सफेद
52. उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद के साथ वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।
Pediatrics : Children :: Neurology : ?
- (a) Veins (b) Eyes
(c) Brain (d) Heart

53. निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) को कौन सा विकल्प प्रतिस्थापित करेगा।



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

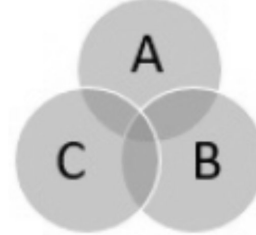
54. KIT 20 और PRG 50 के बीच एक निश्चित संबंध है। ENT 16 और VMG 40 के बीच भी वही संबंध है। समान तर्क के आधार पर, MFG 18 निम्न में से किससे संबंधित होगा?
- (a) NUT 40 (b) NVT 45
(c) QUT 45 (d) NUT 45
55. एक निश्चित कूट भाषा में 'you are my world' को 'kai po che lu' लिखा जाता है, 'my home world' को 'je po kai' लिखा जाता है और 'she was my girl' को 'da mu kai va' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में शब्द 'world' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
- (a) kai (b) po
(c) lu (d) mu
56. एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLEPK' को 'DIBMH' लिखा जाता है, और 'QRYHN' को 'NOVEK' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'POTER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
- (a) MLQBO (b) LMPOB
(c) MLPOB (d) LMQOB
57. निम्नलिखित चार वाद्यों में से तीन किसी दृष्टि से एक समान हैं और एक असंगत है। असंगत का चयन करें।
- (a) तबला (b) मृदंगम
(c) सितार (d) ड्रम्स
58. उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
67, 67, 56, ?, 45, 45, 34, 34, 23, 23, 12
- (a) 67 (b) 56
(c) 53 (d) 45
59. निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा?
DB, HF, LJ, _____
- (a) MO (b) PN
(c) NP (d) OM

60. दिए गए प्रत्येक संख्या समूह में, '=' (बराबर चिह्न) के दाईं ओर मौजूद संख्या, '=' (बराबर चिह्न) के बाईं ओर मौजूद दो संख्याओं पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके प्राप्त की जाती है। तीनों संख्या-समूहों में समान पैटर्न का पालन किया जाता है। दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो तीसरे संख्या समूह में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
- 6, 8 = 12
9, 8 = 18
6, 10 = ?
- (a) 18 (b) 15
(c) 16 (d) 17
61. दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।
- D4R22H8Y15P?
- (a) 7 (b) 24
(c) 20 (d) 18
62. शीला प्रातःकाल सूर्य की ओर मुख करके खड़ी थी। उसने प्रातःकाल के सूर्य की ओर चलना शुरू किया, और अपने दाएं मुड़ी, फिर कुछ मिनट चली, और फिर बाएं मुड़ी और 3m चलकर रुक गई। अब शीला का मुख किस दिशा में है?
- (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)
- (a) पश्चिम (b) उत्तर
(c) दक्षिण (d) पूर्व
63. रोहन अपने घर से अपने विद्यालय जाने के लिए चलना शुरू करता है। वह दक्षिण की ओर 100 मीटर चलता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है, और 50 मीटर चलता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, और 50 मीटर चलता है, और अंत में वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है, और 100 मीटर चलकर अपने विद्यालय पहुंच जाता है। विद्यालय से उसका घर किस दिशा में है?
- (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)
- (a) उत्तर-पूर्व (b) दक्षिण-पूर्व
(c) उत्तर-पश्चिमी (d) दक्षिणी-पश्चिमी
64. अमरूद, अंगूर के पिता का इकलौता भाई है। आम, सेब की माँ है। सेब, कीवी का भाई है। सेब के नाना की पत्नी, अंगूर की दादी भी है। आम का अमरूद से क्या सम्बन्ध है?
- (a) मौसी/माँ की बहन (b) बहन
(c) माँ (d) बहन की पुत्री
65. 'P + Q' का अर्थ है - 'P, Q की पुत्री है',
'P × Q' का अर्थ है - 'P, Q का पुत्र है',
'P - Q' का अर्थ है - 'P, Q की पत्नी है',
दिए गए व्यंजक के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?
- 'A + B - C × D'

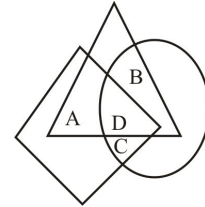
- (a) C, D की पत्नी है। (b) B, D का पुत्र है।
(c) B, D की पुत्री है। (d) A, D के पुत्र की पुत्री है।
66. यदि 'A', 'घटाव' को दर्शाता है। 'B', 'गुणन' को दर्शाता है। 'C' 'भाग' को दर्शाता है तथा 'D', 'जोड़' को दर्शाता है, तो (3 B 4 D 5 A 6) C1 का मान क्या होगा ?

- (a) 1 (b) 11
(c) 0 (d) 10

67. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए वेन आरेख द्वारा सर्वोत्तम ढंग से निरूपित होता है।



- (a) डॉक्टर, आदमी, छात्र (b) सोना, चाँदी, आभूषण
(c) मेज, कुर्सी, फर्नीचर (d) परिवार, माता-पिता, बच्चे
68. निम्नांकित आरेख में वर्ग छात्रों को निरूपित करता है, वृत्त मेहनती लोगों को निरूपित करता है और त्रिभुज शहरी लोगों को निरूपित करता है। उस क्षेत्र का पता लगाएं, जो उन मेहनती छात्रों को निरूपित करता है, जो शहरी नहीं हैं।



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

69. छः व्यक्ति P, Q, R, S, T और U एक ही वर्ष के विभिन्न महीनों, यानि जनवरी, फरवरी, मार्च, जुलाई, सितम्बर और दिसम्बर में यात्रा करते हैं।

R सितम्बर में यात्रा करता है। R और T के बीच केवल एक व्यक्ति यात्रा करता है। U और P के बीच कोई भी व्यक्ति यात्रा नहीं करता है। P, U के बाद वाले महीने में यात्रा करता है। P और S के बीच दो से अधिक व्यक्ति यात्रा करते हैं। इनमें से कौन जुलाई में यात्रा करता है?

- (a) P (b) S
(c) T (d) Q

70. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार कीजिए, भले की वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से, तर्किक रूप से कथनों का पालन करते हैं?

कथन:

1. कुछ गुलाब, जेरेनियम हैं।
2. कुछ गुलाब, डेजी हैं।
3. कुछ लिली, जेरेनियम हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ जेरेनियम, डेजी हैं।

II-कुछ लिली, गुलाब हैं।

- (a) केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
- (b) केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
- (c) न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।
- (d) निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

71. कथन : धर्म हमें अपने जीवन को जीने के मार्गदर्शक सिद्धांत सिखाता है।

निष्कर्ष :

I. धर्म जीवन जीने का एक तरीका है।

II. धर्म एक शिक्षक है।

- (a) केवल निष्कर्ष I तर्कसंगत है।
- (b) केवल निष्कर्ष II तर्कसंगत है।
- (c) और I दोनों II तर्कसंगत है।
- (d) न तो I न ही II तर्कसंगत है।

72. कथन :

$$H \leq I < L \geq A > Q$$

निष्कर्ष:

I. $H < L$

II. $H \geq L$

III. $Q < H$

- (a) केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।
- (b) केवल निष्कर्ष II और III उपयुक्त है।
- (c) केवल निष्कर्ष II उपयुक्त है।
- (d) केवल निष्कर्ष III उपयुक्त है।

73. एक कथन और उसके बाद दो धारणाएं I और II दी गई हैं। कथन में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए विचार करें, और बताएं कि दी गई धारणाओं में से कौन-सी कथन में निहित हैं?

कथन:

निबंध लेखन एक कला है। एक अच्छा निबंध लिखने में सक्षम होने के लिए विषय की समझ के साथ – साथ भाषा पर पकड़ होनी भी आवश्यक है।

धारणा:

I. विषय पर पूर्ण निपुणता के बिना निबंध नहीं लिखा जा सकता है।

II. भाषा पर अच्छी पकड़ वाला कोई भी व्यक्ति अच्छा निबंध लिख सकता है।

- (a) न तो धारणा I और न ही II निहित है।
- (b) केवल धारणा II निहित है।
- (c) केवल धारणा I निहित है।
- (d) धारणा I और II, दोनों निहित हैं।

74. 23 छात्रों की एक कक्षा में, पारुल ने शीर्ष से 6वां और सौम्या ने नीचे से 19वां स्थान प्राप्त किया। कितने छात्रों के स्थान पारुल और सौम्या के बीच थे?

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 2
- (d) 12

75. सात मित्र A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार स्थिति में केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। F, C के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है। C, G के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E, A के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, D और E दोनों के ठीक बगल में बैठा है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- (a) A, C के बाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।
- (b) B, G के दाईं ओर ठीक बगल में बैठा है।
- (c) C, D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।
- (d) E, G के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है।

76. संख्या 46734 के अंकों में से प्रत्येक को बाएं से दाएं की ओर आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है। मूल संख्या की तुलना में अंकों की स्थिति बदल जाएगी?

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 5

77. यदि शब्द 'CONFIRM' के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- (a) शून्य
- (b) एक
- (c) दो
- (d) तीन

78. निम्न में से कौन-सा अधिवर्ष नहीं है?

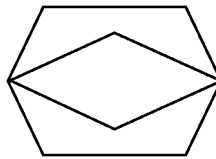
- (a) 8800
- (b) 4800
- (c) 2600
- (d) 6800

79. एक सप्ताह में, एक घड़ी की दोनों सुईयाँ एक दूसरे के साथ कितनी बार समकोण बनाती हैं?

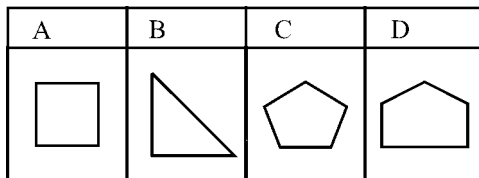
- (a) 44
- (b) 154
- (c) 24
- (d) 308

80. नीचे दी गयी आकृति को बनाने के लिए एक पारदर्शी शीट पर निम्नलिखित में से किस आकृति कट का उपयोग किया गया है ?

प्रश्न आकृति:

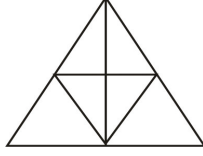


विकल्प आकृतियां:

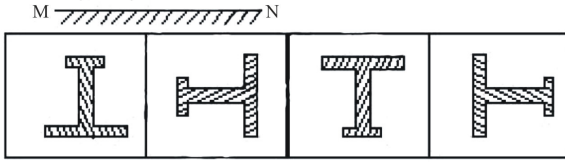
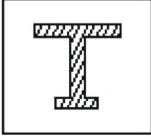


- (a) D
- (b) A
- (c) B
- (d) C

81. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (a) 11 (b) 7
(c) 9 (d) 13
82. नीचे दी आकृति के लिए दर्पण छवि का चयन करें—



- (a) B (b) D
(c) C (d) A
83. इनमें से कौन सा ENCOURAGEMENT शब्द के दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है ?

- (a) TNEOURAGEMENT
(b) TNEORUAEMENT
(c) TNEOURAEMENT
(d) TNEORUAEMENT

84. यदि $29Q8R56 = 176$ और $84R5Q13 = 19$ है, तो $51Q3R46$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 94 (b) 109
(c) 132 (d) 107

85. शब्द JUNCTION को 4 भिन्न कूटभाषाओं में निम्नानुसार लिखा जाता है:

कूटभाषा 1 : QFMXGRML

कूटभाषा 2 : LYTKDUCD

कूटभाषा 3 : KWQGYOVV

कूटभाषा 4 : LWPEVKQP

इनमें से किस कूटभाषा में शब्द CUSTOMER को XFHGLNVI लिखा जाता है ?

- (a) कूटभाषा 3 (b) कूटभाषा 2
(c) कूटभाषा 4 (d) कूटभाषा 1

86. यदि 11 अंकों की संख्या $88p554085k6$, 72 से विभाज्य जहाँ $k \neq p$ है, तो $(3k + 2p)$ का मान क्या होगा?

- (a) 12 (b) 7
(c) 13 (d) 23

87. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या अपरिमेय संख्या नहीं है?

- (a) $\sqrt{5428}$ (b) $\sqrt{6084}$
(c) π (d) $\sqrt{7652}$

88. 34596 का वर्गमूल क्या होगा?

- (a) 174 (b) 176
(c) 204 (d) 186

89. दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$9 \times 0.9 \times 0.09 \times 0.009 \times \frac{1}{0.3} \times \frac{1}{0.03} \times \frac{1}{0.003}$$

- (a) 0.243 (b) 2.43
(c) 243 (d) 24.3

90. एक किसान एक बगीचे में तीन अलग-अलग प्रकार के पौधे समान संख्या में लगाता है। एक प्रकार के सभी पौधे एक आयत के रूप में लगाए जाते हैं, जिनमें से किसी भी आयत में एक से अधिक प्रकार के पौधे नहीं लगाए जाते हैं, और किसी भी प्रकार का कोई भी पौधा शेष नहीं बचता है। सभी पौधे लगाने के बाद, पौधे A वाले आयत में 70 पंक्तियाँ थीं, पौधे B वाले आयत में 28 पंक्तियाँ थीं और पौधे C वाले आयत में 42 पंक्तियाँ थीं। बगीचे में किसान द्वारा लगाए गए प्रत्येक प्रकार के पौधों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

- (a) 70 (b) 420
(c) 210 (d) 140

91. एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 15,625 है। यह दो क्रमागत वर्षों में 8% और 12% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 22% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में कस्बे की जनसंख्या कितनी होगी?

- (a) 13,230 (b) 15,120
(c) 14,742 (d) 14,042

92. किसी वस्तु को ₹211.20 में बेचने पर एक व्यापारी को 12% की हानि होती है। यदि वह इसे ₹248.40 में बेचता, तो उसका हानि/लाभ प्रतिशत क्या होता ?

- (a) हानि, 2.5% (b) हानि, 5%
(c) लाभ, 5.5% (d) लाभ, 3.5%

93. जीवा ने एक वस्तु को ₹2500 में खरीदा तथा उसे क्रय मूल्य से 25% ज्यादा मूल्य पर बेचा तथा उस पर ₹125 कर अदा किए। रूपये में इसका लाभ ज्ञात करें?

- (a) ₹500 (b) ₹550
(c) ₹475 (d) ₹625

94. 10%, 15% और 20% की क्रमिक छूटों के तुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

- (a) 40% (b) 38.8%
(c) 36.6% (d) 45%

95. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 2 है। यदि पहली और दूसरी संख्या से क्रमशः 8 और 6 घटाया जाता है, तो यह अनुपात 8 : 5 हो जाता है। संख्याएं ज्ञात कीजिए।

- (a) 32, 24 (b) 24, 16
(c) 40, 30 (d) 3, 2

96. श्रीमान शर्मा, श्रीमान गुप्ता और श्रीमती सिन्हा किसी व्यवसाय में क्रमशः ₹4,000, ₹8,000 और ₹6,000 निवेशित करते हैं। 6 महीने बाद, श्रीमान शर्मा व्यवसाय छोड़ देते हैं। यदि 8 महीने बाद ₹34,000 का लाभ हुआ हो, तो श्रीमान गुप्ता का हिस्सा कितना होगा?
- (a) ₹14,000 (b) ₹12,000
(c) ₹20,000 (d) ₹16,000
97. A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि B प्रतिदिन केवल आधे दिन तक उस कार्य को करता है, तो A, और B एक साथ मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?
- (a) $\frac{43}{2}$ दिन (b) $\frac{22}{3}$ दिन
(c) 15 दिन (d) $\frac{40}{3}$ दिन
98. सोलह आदमी एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। चौबीस महिलाएं उसी कार्य 32 दिनों में पूरा कर सकती हैं। सोलह पुरुषों और सोलह महिलाओं ने मिलकर बारह दिनों तक कार्य किया जिसके बाद महिलाओं ने कार्य छोड़ दिया। 2 दिनों में शेष कार्य को पूरा करने के लिए कितने और पुरुषों को कार्य पर लगाया जाना चाहिए?
- (a) 32 (b) 24
(c) 64 (d) 48
99. 38% चीनी वाले एक विलयन की 90 ml मात्रा में कितना पानी मिलाया जाना चाहिए, ताकि प्राप्त विलयन में चीनी की मात्रा 17.1% हो जाये?
- (a) 81 ml (b) 95 ml
(c) 110 ml (d) 100 ml
100. दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 20 घंटे और 30 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप खोल दिए जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?
- (a) 10 घंटे (b) 12 घंटे
(c) 18 घंटे (d) 15 घंटे
101. एक निश्चित वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर एक वर्ष के लिए निवेशित एक निश्चित धनराशि की परिपक्वता पर देय मिश्रधन ₹ 1,484 था। यदि ब्याज दर 2% अधिक होती, तो प्राप्त मिश्रधन ₹ 26.50 अधिक होता। मूल दर पर निवेशित धनराशि पर कितना ब्याज दिया गया था?
- (a) ₹ 152.50 (b) ₹ 161
(c) ₹ 157 (d) ₹ 159
102. ब्याज की गणना वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर करने पर, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर निवेशित कोई धनराशि 2 वर्ष में ₹ 10,164 हो जाती है। निवेश की गई धनराशि कितनी थी ?
- (a) ₹8,300 (b) ₹8,400
(c) ₹8,200 (d) ₹8,800
103. ₹200 की धनराशि को एक साल के लिए एक योजना में निवेश किया गया, जिसमें 10% वार्षिक साधारण ब्याज की पेशकश की गई थी, ब्याज में वार्षिक चक्रवृद्धि की गई। ₹ 200 की अन्य धनराशि को 10% वार्षिक दर पर एक योजना में एक साल के लिए निवेश किया गया था, परन्तु ब्याज में अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि की गई। दूसरी योजना के तहत अर्जित ब्याज कितना अधिक होगा?
- (a) 50 पैसे (b) ₹1
(c) 10 पैसे (d) 25 पैसे
104. रितेश की आयु मोहित की आयु से 12 वर्ष अधिक है। 17 वर्ष पूर्व, रितेश की आयु मोहित की आयु की चार गुनी थी। मोहित की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?
- (a) 24 (b) 27
(c) 18 (d) 21
105. यदि 5 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 10 है, तो इन पांच संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने पर मध्य स्थान पर स्थित संख्या ज्ञात कीजिए।
- (a) 20 (b) 14
(c) 12 (d) 10
106. 60 km की दूरी तय करने में, अर्जुन, रोहित से 2 घंटे अधिक लेता है। यदि अर्जुन अपनी चाल को दोगुना कर ले, तो वह रोहित से 1 घंटा कम समय लेगा। अर्जुन की आरंभिक चाल ज्ञात कीजिए।
- (a) 15 km/h (b) 25 km/h
(c) 5 km/h (d) 10 km/h
107. रूपा अपने कार्यालय से जिस गति से वापस जाती है उससे आधी गति से कार्यालय आती है। पूरी यात्रा के दौरान औसत गति 24 कि.मी./घंटा है तो जब रूपा अपने कार्यालय जा रही थी तब उसकी गति क्या थी?
- (a) 18 कि.मी./घंटा (b) 72 कि.मी./घंटा
(c) 9 कि.मी./घंटा (d) 24 कि.मी./घंटा
108. शांत जल में 3 km/h की चाल से नाव चला रहे एक गोताखोर को धारा की विपरीत दिशा में 50 km जाने में, धारा की दिशा में 50 km जाने की तुलना में दोगुना समय लगता है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।
- (a) $\frac{4}{3}$ km/h (b) 3 km/h
(c) $\frac{7}{3}$ km/h (d) 1 km/h
109. ΔABC में, $DE \parallel BC$, जो AB को D पर और AC को E पर प्रतिच्छेदित करती है। $AD : BD :: 2 : 3$ है, और समलंब चतुर्भुज BDEC का क्षेत्रफल 63 cm^2 है। ΔADE का क्षेत्रफल कितना होगा?
- (a) 14 cm^2 (b) 28 cm^2
(c) 42 cm^2 (d) 12 cm^2

110. किसी समकोण त्रिभुज के कर्ण की लंबाई 13 सेमी. है और अन्य दो भुजाओं में से एक भुजा की लंबाई 5 सेमी. है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी.² में) कितनी होगा?

- (a) 28 (b) 29.5
(c) 30 (d) 32.5

111. राजेश को 12 इंच लंबा, 8 इंच चौड़ा और 10 इंच ऊंचा बॉक्स बनाने के लिए कुछ कार्डबोर्ड खरीदना है। बॉक्स बनाने के लिए कितने कार्डबोर्ड की आवश्यकता है?

- (a) 350 वर्गइंच (b) 960 वर्गइंच
(c) 400 वर्गइंच (d) 592 वर्गइंच

112. एक गोलाकार गुब्बारे में और अधिक हवा भरने पर उसकी त्रिज्या 5 cm से बढ़कर 10 cm हो जाती है। मूल गुब्बारे और फुलाए गए गुब्बारे के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (a) 1 : 4 (b) 1 : 8
(c) 2 : 1 (d) 1 : 2

113. $\left(1 - \frac{1}{n}\right) + \left(1 - \frac{2}{n}\right) + \left(1 - \frac{3}{n}\right) + \dots + n$ तक के पदों का परिणाम क्या होगा?

- (a) $\frac{1}{2n}$ (b) $\frac{1}{2n-1}$
(c) $\frac{1}{n^2}$ (d) $\frac{n-1}{2}$

114. एक समारोह में मौजूद व्यक्तियों के एक समूह में, 18 व्यक्ति अंग्रेजी बोल सकते हैं, 20 व्यक्ति हिंदी बोल सकते हैं, और 10 व्यक्ति बंगाली बोल सकते हैं। इस समूह में, 11 व्यक्ति अंग्रेजी और हिंदी बोल सकते हैं, 6 व्यक्ति बंगाली और हिंदी बोल सकते हैं, 7 व्यक्ति बंगाली और अंग्रेजी बोल सकते हैं। 5 व्यक्ति तीनों भाषाएं बोल सकते हैं।

समूह में कुल कितने व्यक्ति हैं ?

- (a) 33 (b) 60
(c) 29 (d) 48

115. का मान ज्ञात कीजिए ।

$$\frac{\cos^2 22^\circ + \cos^2 68^\circ}{2(\sin^2 22^\circ + \sin^2 68^\circ)} - \sin^2 16^\circ - \cos 16^\circ \sin 74^\circ$$

- (a) $\frac{3}{2}$ (b) 2
(c) $-\frac{1}{2}$ (d) 0

116. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) ज्ञात कीजिए, जिसके शीर्ष (0, 2), (2, 3) और (3, 1) हैं।

- (a) 3.5 (b) 5.5
(c) 2.5 (d) 4.4

117. ΔABC में, $\angle B$ और $\angle C$ के समद्विभाजक, त्रिभुज के अंदर बिंदु P प्रतिच्छेदित करते हैं। यदि $\angle BPC = 128^\circ$ है, तो $\angle A$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 82° (b) 76°
(c) 78° (d) 52°

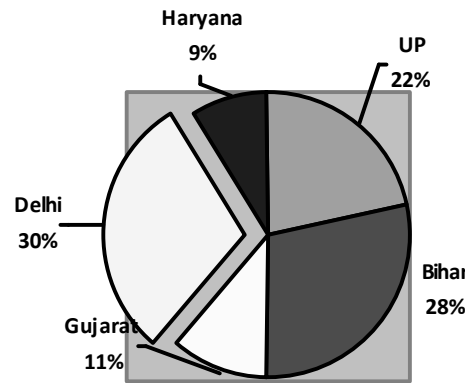
118. दो वृत्त एक दूसरे को बिंदु X पर बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं। PQ दोनों वृत्तों को बिंदु P और बिंदु Q पर स्पर्श करने वाली साधारण समान स्पर्शरेखा है। यदि वृत्तों की त्रिज्या R और r हो, तो PQ^2 का मान ज्ञात करें।

- (a) 4Rr (b) $2\pi Rr$
(c) $\frac{3}{2} Rr$ (d) 2Rr

119. आंकड़ों 2, x, 7, 3, y, 9, 6 का माध्य 6 है जहाँ x और y नियतांक है। यदि x को $3x + 1$ और y को $y + 3$ द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो माध्य 2 बढ़ जाता है। x का मान ज्ञात करें—

- (a) 7 (b) 8
(c) 10 (d) 5

120. दिया गया पाई-चार्ट, ग्रीन कार्ड प्राप्त करने पर विभिन्न प्रांतों से संयुक्त राज्य अमेरिका में प्रवास करने वाले लोगों की संख्या के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। पाई का अध्ययन कीजिए, और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



[संदर्भ : Delhi - दिल्ली, Gujarat - गुजरात, Bihar - बिहार, UP - यूपी, Haryana - हरियाणा]

दिल्ली से प्रवास करने वाले लोगों की संख्या के संगत वृत्तखंड का केंद्र कोण कितना है?

- (a) 100.8° (b) 40°
(c) 108° (d) 32.4°

SOLUTION : PRACTICE SET- 1

ANSWER KEY

1. (c)	13. (c)	25. (c)	37. (c)	49. (a)	61. (b)	73. (a)	85. (d)	97. (c)	109. (d)
2. (c)	14. (d)	26. (d)	38. (b)	50. (d)	62. (d)	74. (a)	86. (c)	98. (a)	110. (c)
3. (c)	15. (c)	27. (c)	39. (a)	51. (c)	63. (c)	75. (b)	87. (b)	99. (c)	111. (d)
4. (c)	16. (c)	28. (c)	40. (b)	52. (c)	64. (b)	76. (d)	88. (d)	100. (b)	112. (a)
5. (a)	17. (c)	29. (a)	41. (a)	53. (c)	65. (d)	77. (b)	89. (c)	101. (d)	113. (d)
6. (c)	18. (c)	30. (d)	42. (c)	54. (d)	66. (b)	78. (c)	90. (b)	102. (b)	114. (c)
7. (b)	19. (d)	31. (b)	43. (d)	55. (b)	67. (a)	79. (d)	91. (c)	103. (a)	115. (c)
8. (c)	20. (a)	32. (a)	44. (c)	56. (a)	68. (c)	80. (d)	92. (d)	104. (d)	116. (c)
9. (a)	21. (b)	33. (a)	45. (b)	57. (c)	69. (d)	81. (d)	93. (a)	105. (d)	117. (b)
10. (b)	22. (a)	34. (c)	46. (b)	58. (b)	70. (c)	82. (d)	94. (b)	106. (d)	118. (a)
11. (a)	23. (c)	35. (b)	47. (d)	59. (b)	71. (a)	83. (a)	95. (b)	107. (a)	119. (d)
12. (d)	24. (d)	36. (b)	48. (b)	60. (b)	72. (a)	84. (d)	96. (d)	108. (d)	120. (c)

SOLUTION

1. (c)

पाषाण युग मानव अस्तित्व का प्रारम्भिक काल है। इसमें मनुष्य पत्थर के औजारों का उपयोग करता था। पाषाण युग के प्रमुख तीन चरण पुरापाषाण, मध्यपाषाण तथा नवपाषाण है। ताम्रपाषाण युग नवपाषाण युग के बाद आरम्भ हुआ जिसमें मनुष्य ताँबे के औजारों का उपयोग करने लगा। लगभग 5000 ई.पू. में मनुष्य ने सर्वप्रथम ताँबा धातु का प्रयोग किया था।

2. (c)

मोहनजोदड़ो का शाब्दिक अर्थ 'मृतकों का टीला' है। यह पाकिस्तान के सिंध प्रांत के लरकाना जिले में सिंधु नदी के तट पर स्थित है। इसकी खोज राखलदास बनर्जी ने 1922 में की थी। मोहनजोदड़ो का सबसे महत्वपूर्ण स्थल विशाल स्नानागार है, यह 11.88 मी. लम्बा, 7.01 मी. चौड़ा तथा 2.43 मी. गहरा है, मोहनजोदड़ो की सबसे बड़ी इमारत विशाल अनागार है, जो 45.71 मी. लम्बा और 15.23 मी. चौड़ा है। यहाँ से प्राप्त अन्य अवशेषों में कांसे की नृत्य करती नारी की मूर्ति, योगी की मूर्ति, मुद्रा पर अंकित पशुपति नाथ (शिव) की मूर्ति इत्यादि हैं।

3. (c)

सामवेद, संगीत से संबंधित वेद है। 'साम' का अर्थ 'गान' से है। सामवेद में संकलित मंत्रों को देवताओं की स्तुति के समय गाया जाता था। सामवेद में कुल 1875 ऋचायें हैं। इनमें से 75 ही सामवेद के हैं, शेष ऋग्वेद से ग्रहण किये गये हैं।

4. (c)

किताब-उल-हिन्द ग्रंथ के लेखक अलबरूनी है। यह अरबी भाषा में लिखी गई पुस्तक है। यह पुस्तक 11वीं शताब्दी की भारतीय सामाजिक, आर्थिक एवं राजनीतिक जानकारी का प्रमुख स्रोत है। अलबरूनी प्रथम मुस्लिम था, जिसने संस्कृत सीखा तथा गीता एवं पुराणों का अध्ययन किया। अलबरूनी महमूद गजनवी के साथ भारत आया था।

5. (a)

विरूपाक्ष मन्दिर कर्नाटक के बेल्लारी जिले में तुंगभद्रा नदी के किनारे पर हम्पी में स्थित है, जिसे पंपापथी नाम से भी जाना जाता है।

यह मंदिर भगवान शिव को समर्पित है। इस मन्दिर का निर्माण चालुक्य शासक विक्रमादित्य द्वितीय की पत्नी लोकमहा देवी ने विक्रमादित्य की कांचीपुरम के पल्लव राजा पर विजय प्राप्त करने के उपलक्ष्य में कराया था। यह द्रविड़ शैली को दर्शाता है। यह मन्दिर यूनेस्को द्वारा विश्व धरोहर में शामिल किया गया है।

6. (c)

बैरम खां को 'खान-ए-खाना' की उपाधि से सम्मानित किया गया था। ये अकबर के बाल्यावस्था में संरक्षक थे। 1561 ई. में इन्हें हज के लिए भेज दिया गया, जहां रास्ते में पाटन नामक स्थान पर मुबारक खां ने इनकी हत्या कर दी। रहीम इनके पुत्र थे। जिन्हें अकबर ने खान-ए-खाना की उपाधि से विभूषित किया था।

7. (b)

अंग्रेजों ने पूर्व में अपनी व्यापारिक गतिविधियों के लिए ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया नामक कम्पनी बनायी, जिसकी स्थापना 1599 में इंग्लैण्ड के एक मर्चेंट एडवेंचर्स नामक दल के द्वारा 'द यूनाइटेड कम्पनी ऑफ मर्चेंट्स ऑफ लन्दन ट्रेडिंग इन टू द ईस्ट इण्डीज' के नाम से की थी। दिसम्बर, 1600 ई. में ब्रिटेन की महारानी एलिजाबेथ प्रथम ने ईस्ट इण्डिया कम्पनी को पूर्वी एवं दक्षिण पूर्वी भारत के साथ व्यापार के लिए पन्द्रह वर्षों के लिए अधिकार पत्र प्रदान किया। उस समय भारत का शासक मुगल सम्राट अकबर था, जिसका शासनकाल 1556 से 1605 ई. तक था। यह मुगलकाल का सबसे महान शासक था।

8. (c)

1857 के विद्रोह के प्रमुख स्थल एवं नेतृत्वकर्ता:

स्थल

दिल्ली
लखनऊ/अवध
कानपुर
झाँसी
इलाहाबाद

नेतृत्वकर्ता

बहादुर शाह जफर
बेगम हजरत महल
नाना साहब
रानी लक्ष्मीबाई
लियाकत अली खां

9. (a)

श्रीमती भीकाजी रूस्तम कामा (मैडम कामा) भारतीय मूल की पारसी नागरिक थी जिन्होंने लंदन, जर्मनी तथा अमेरिका का भ्रमण कर भारत की स्वतन्त्रता के पक्ष में प्रचार किया। वे जर्मनी के स्टुटगार्ट नगर में

22 अगस्त 1907 को 'द्वितीय अन्तर्राष्ट्रीय समाजवादी कांग्रेस' में भारत का प्रथम तिरंगा राष्ट्रध्वज फहराने के लिए विख्यात हुई। इस ध्वज के ऊपरी पट्टी में नारंगी रंग था, जिसमें एक कमल और सात सितारे (भेदक सप्तऋषि) बने थे। मध्य के पीले रंग की पट्टी में 'वन्दे मातरम्' लिखा था और सबसे नीचे हरे रंग की पट्टी से बायी ओर सूरज और दायी ओर अर्द्ध चन्द्र और सितारे बने हुए थे, जो हिन्दू मुस्लिम एकता का प्रतीक था।

10. (b)

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 24 शोषण के विरुद्ध अधिकार से सम्बन्धित है। इस अनुच्छेद के अनुसार किसी कारखाने या खदान में काम करने हेतु सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम आयु 14 वर्ष है। हालाँकि यह किसी नुकसान न पहुँचाने वाले अथवा गैर-जोखिम युक्त कार्यों में नियोजन का प्रतिषेध नहीं करता है। बाल श्रम (प्रतिषेध एवं विनियमन) अधिनियम, 1986 इस दिशा में सर्वाधिक महत्वपूर्ण कानून है।

11. (a)

भाग	अनुच्छेद	संबंधित प्रावधान
भाग - 1	1 से 4	संघ एवं उसका राज्य क्षेत्र
भाग - 2	5 से 11	नागरिकता
भाग - 3	12 से 35	मूल अधिकार
भाग - 4	36 से 51	राज्य की नीति के निदेशक तत्व
भाग - 4 क	51 क	मूल कर्तव्य

12. (d)

भारतीय संविधान में अनुच्छेद 112 'वार्षिक वित्तीय विवरण' अर्थात् बजट से सम्बन्धित है। ध्यातव्य है कि बजट प्रतिवर्ष फरवरी माह में केन्द्रीय वित्तमन्त्री द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।

13. (c)

राज्य सभा को उच्च सदन के नाम से भी जाना जाता है। इसे कभी-कभी सीनेट-2 भी कहा जाता था।

14. (d)

भारतीय संविधान का अनुच्छेद 78 राष्ट्रपति को सूचना आदि प्रस्तुत करने के संबंध में प्रधानमंत्री के कर्तव्यों से संबंधित है।

15. (c)

"द्विसदनीय विधान सभा" का तात्पर्य है विधान सभा और विधान परिषद जबकि विधान सभा निम्न सदन तथा विधान परिषद उच्च सदन है। अतः विधायकों को 2 अलग विधान सभाओं में बांटा जाता है।

16. (c)

भारत निर्वाचन आयोग एक स्वायत्त संवैधानिक निकाय है। इसकी स्थापना अनुच्छेद 324 के तहत 25 जनवरी, 1950 को की गई थी। संविधान के अनुच्छेद 324 से 329 के अंतर्गत चुनाव आयोग और उसके सदस्यों की शक्तियों, कार्य, कार्यकाल, पात्रता आदि का उल्लेख किया गया है। निर्वाचन आयोग के निम्नलिखित कार्य :

(I) चुनाव आयोग भारत में लोकसभा राज्यसभा, राज्य विधानसभाओं, राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति के चुनाव की सम्पूर्ण प्रक्रिया का अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण करता है।

(II) निर्वाचक नामावली तैयार करना तथा मतदाता पहचानपत्र जारी करना।

17. (c)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 360 के अनुसार, राष्ट्रपति को ऐसा संज्ञान होने पर कि भारत या उसके किसी भाग में वित्तीय साख का

खतरा पैदा हो गया है, तो वह वित्तीय आपात की उद्घोषणा कर सकता है। अनुच्छेद-148 में भारत का नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक, अनुच्छेद-143 उच्चतम न्यायालय का परामर्शदात्री क्षेत्राधिकार तथा अनुच्छेद-72 राष्ट्रपति के क्षमादान शक्ति से संबंधित है।

18. (c)

आकाशगंगा की निकटतम स्पाइरल गैलेक्सी एंड्रोमेडा (देवयानी) गैलेक्सी है। एंड्रोमेडा सर्पिलाकार तारापुंज है, जिसे M31 के रूप में भी जाना जाता है तथा इसमें लगभग एक ट्रिलियन तारें विद्यमान हैं। 2.5 मिलियन प्रकाश वर्ष दूर स्थित यह आकाशगंगा पृथ्वी से इतनी करीब है कि शरद ऋतु के दौरान यह आकाश में एक सिंगार के धुएँ के आकार के रूप में दिखाई देती है।

19. (d)

पृथ्वी का आकार चपटा गोल है अर्थात् पृथ्वी की आकृति अण्डाकार है जो भौगोलिक अक्ष पर चिपटी हुई और भूमध्य रेखा के आसपास उभरा हुई प्रतीत होती है। इसका विषुवतीय व्यास 12755.6 किमी. और ध्रुवीय व्यास 12,713.6 किमी. है।

20. (a)

बलुआ पत्थर अवसादी चट्टानों का एक प्रकार है। प्रकृति के कारकों द्वारा निर्मित छोटी-छोटी चट्टानें किसी स्थान पर जमा हो जाती हैं, और बाद के काल में रासायनिक क्रिया द्वारा परत जैसी ठोस रूप में निर्मित हो जाती है, अवसादी चट्टान कहलाती हैं। जैसे- चूना-पत्थर, बलुआ पत्थर, शेलखरी, नमक की चट्टान आदि। खनिज-तेल भी अवसादी चट्टानों में पाया जाता है। उत्पत्ति के आधार पर चट्टानें तीन प्रकार की होती हैं।

(1) आग्नेय चट्टान - ग्रेनाइट, बेसाल्ट, डायोराइट आदि।

(2) अवसादी चट्टान - बलुआ पत्थर, चूना पत्थर आदि।

(3) कायान्तरित चट्टान - फाइलाइट, सिस्ट, स्लेट, संगमरमर आदि।

21. (b)

वायुमण्डल में तड़ित (lightning) द्वारा नाइट्रोजन गैस का स्थिरीकरण हो जाता है। वायुमण्डल में लगभग 78% नाइट्रोजन पाया जाता है। वर्षा ऋतु या अन्य सामान्य दिनों में विद्युत विसर्जन (तड़ित) की क्रिया होने पर वायुमण्डलीय नाइट्रोजन और ऑक्सीजन परस्पर संयोग करके नाइट्रिक ऑक्साइड (NO) बनाते हैं। नाइट्रिक ऑक्साइड ऑक्सीजन के साथ संयोग करके नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO₂) बनाते हैं। यह नाइट्रोजन डाइऑक्साइड वर्षा जल में घुलकर नाइट्रिक अम्ल (HNO₃) तथा नाइट्रस अम्ल (HNO₂) में परिवर्तित हो जाते हैं और वर्षा जल के साथ मिट्टी में उपस्थित चूना या अन्य क्षारीय पदार्थों से संयोग कर यह पौधों के लिए उपजाऊ नाइट्रेट या नाइट्राइट बन जाता है।

22. (a)

सिंधु घाटी का मरुस्थल (स्थानीय भाषा में रोही) पाकिस्तान (पंजाब) में स्थित है। यह थार रेगिस्तान से जुड़ा हुआ है। थार मरुस्थल (भारत-पाकिस्तान) में स्थित शुष्क मरुस्थल है जबकि स्पीति घाटी शीत मरुस्थल एक शीत मरुभूमि पर्वतीय घाटी है जो हिमाचल प्रदेश के पूर्वोत्त भाग में स्थित है। इसमें स्फीति नदी बहती है और कच्छ का रण (गुजरात) तटीय मरुस्थल है जो पूर्णतया भारत में स्थित है।

23. (c)

बांग्लादेश भारत का पूर्वी सीमावर्ती पड़ोसी देश है, जो तीन ओर से भारत है तथा दक्षिण में बंगाल की खाड़ी से घिरा है। भारत, बांग्लादेश के साथ अपनी सबसे लंबी भू-सीमा (4096 किमी.) साझा करता है।

24.(d)

महेंद्रगिरि की पहाड़ियाँ ओडिशा राज्य के गजपति जिले में स्थित हैं जो उत्तरी सरकार तट का हिस्सा हैं। इन पहाड़ियों की सर्वोच्च चोटी 'महेन्द्रगिरि चोटी' की ऊँचाई 1510 मी. है जो राज्य की दूसरी (पहली देओमाली) सर्वोच्च चोटी है।

इस पहाड़ी क्षेत्र को 1986 में, 'जैव विविधता हॉटस्पॉट' के रूप में नामित किया गया तथा 2014 में इसे जीवमंडल संरक्षण के रूप में नामित किया गया।

25. (c)

पहाड़ियों एवं पर्वतीय क्षेत्रों में पाये जाने वाले आवागमन के प्राकृतिक मार्गों को दर्रा कहा जाता है। दिफू दर्रा अरुणाचल प्रदेश में (उत्तर-पूर्वी हिमालय) भारत, चीन तथा म्यांमार की सीमाओं के पास स्थित है जो त्रि-संधि का निर्माण करता है। यह भारत एवं म्यांमार के बीच एक परम्परागत मार्ग है जो व्यापार एवं परिवहन के लिए वर्ष भर खुला रहता है।

26.(d)

इन्द्रावती नदी मध्य भारत में बहने वाली गोदावरी नदी की सहायक नदी है। गंगा की सहायक नदियों में यमुना, चम्बल, गोमती, घाघरा, बेतवा, रामगंगा, गंडक, कोसी आदि हैं।

27. (c)

उत्तर भारत में गर्मियों में उत्तर-पूर्व तथा पश्चिम से पूर्व दिशा में चलने वाली प्रचण्ड उष्ण (गर्म) तथा शुष्क हवाओं को लू कहते हैं। ये हवाएँ मई तथा जून माह में चलती हैं। लू के समय तापमान 45°C तक चला जाता है।

28. (c)

परिवर्तनशील लागतें वह अंश होता है जो उत्पादन के बढ़ जाने से बढ़ता है और घट जाने से घटता है। यदि उत्पादन किसी समय नहीं हो रहा है तो परिवर्तनशील लागतें बिल्कुल समाप्त हो जाती हैं। जैसे कच्चे माल का मूल्य, ईंधन पर व्यय और श्रमिकों की मजदूरी कमीशन और पैकेजिंग आदि। जबकि सम्पत्ति कर परिवर्तनीय लागत नहीं है।

29. (a)

संयुक्त क्षेत्र से तात्पर्य सार्वजनिक क्षेत्र एवं निजी क्षेत्र के सहअस्तित्व से है। यह निर्देशनात्मक नियोजन प्रणाली पर आधारित है।

30. (d)

बैंक ऑफ बड़ौदा की स्थापना 20 जुलाई 1908 को बड़ौदा के महाराजा, सयाजीराव गायकवाड तृतीय द्वारा बड़ौदा गुजरात में की गई। भारत सरकार द्वारा भारत के अन्य 13 प्रमुख वाणिज्यिक बैंकों के साथ इसका 19 जुलाई 1969 को राष्ट्रीयकरण कर दिया गया।

31. (b)

भारत सरकार का वित्त मंत्रालय राजकोषीय नीति (Fiscal Policy) तैयार करता है। राजकोषीय नीति वह नीति है जिसके अन्तर्गत सरकार अपने व्यय एवं आगम के कार्यक्रमों का उपयोग राष्ट्रीय आय, उत्पादन तथा रोजगार पर वांछित प्रभाव डालने तथा अवांछित प्रभावों को रोकने में करती है।

32. (a)

संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) एक संयुक्त राष्ट्र संघ का वैश्विक विकास कार्यक्रम है। जिसकी स्थापना 22 नवम्बर 1965 को की गयी थी। इस कार्यक्रम का उद्देश्य गरीबी कम करने, आधारभूत ढाँचे के विकास और प्रजातांत्रिक प्रशासन को प्रोत्साहित करने का काम करता है। (UNDP) सामाजिक विकास को गति प्रदान करने के लिए तकनीकी सहायता प्रदान करता है।

33. (a)

सूरजकुण्ड मेला भारत के हरियाणा राज्य में आयोजित एक वार्षिक शिल्प मेला है। इसे अन्तर्राष्ट्रीय शिल्प मेला के रूप में भी जाना जाता है। यह फरीदाबाद जिले के सूरजकुण्ड में मनाया जाता है। यह दुनिया की सबसे बड़ा शिल्प मेला है। 15 दिनों तक चलने वाला यह मेला लोगों को ग्रामीण संस्कृति का परिचय देता है। इसका प्रारम्भ वर्ष 1987 में किया गया था।

34. (c)

कथक उत्तर भारत का एक प्रमुख शास्त्रीय नृत्य है। कथक शैली का जन्म ब्राह्मण पुजारियों द्वारा हुआ, जो कि कथिक कहे जाते थे। उत्तर भारत में मुगलों के आने पर इस नृत्य को शाही दरबार में ले जाया गया। और इसका विकास एक परिष्कृत कला के रूप में हुआ।

35. (b)

'वी आर डिसप्लेसड : माई जर्नी एंड स्टोरीज फ्रॉम रिफ्यूजी गर्ल्स अराउंड द वर्ल्ड' नामक पुस्तक का लेखन पाकिस्तानी सामाजिक कार्यकर्ता मलाला यूसुफजई द्वारा किया गया है। यह पुस्तक शरणार्थी लड़कियों पर केंद्रित है। इस पुस्तक में उन्होंने विश्व के शरणार्थी शिविरों की अपनी यात्रा का अनुभव लिखा है। मलाला यूसुफजई को वर्ष 2014 में नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया था। NOTE : मलाला के ऊपर भारत में बनी फिल्म है - 'गुल मकई'

36. (b)

राष्ट्रीय कवि रामधारी सिंह दिनकर को 'उर्वशी' रचना के लिये वर्ष 1972 में ज्ञानपीठ पुरस्कार दिया गया। इनकी अन्य रचनाएं - रश्मिर्थी, परशुराम की परीक्षा, संस्कृति के चार अध्याय, रेणुका, हुंकार, कुरुक्षेत्र, सीपी और शंख, हारे को हरिनाम इत्यादि हैं।

37. (c)

अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO) संयुक्त राष्ट्र की एकमात्र त्रिपक्षीय संस्था है। यह श्रम मानक निर्धारित करने, नीतियों को विकसित करने एवं सभी महिलाओं तथा पुरुषों के लिए सभ्य कार्य को बढ़ावा देने वाले कार्यक्रम तैयार करने हेतु 187 सदस्य देशों की सरकारों, नियोक्ताओं और श्रमिकों को एक साथ लाता है। 28 जून 1919 को वर्साय की संधि द्वारा राष्ट्र संघ की एक संबद्ध एजेंसी के रूप में इसकी स्थापना हुई। 1946 में यह संयुक्त राष्ट्र से संबद्ध पहली विशिष्ट एजेंसी बन गया। इसका मुख्यालय जेनेवा (स्विटजरलैंड) में है।

38.(b)

1900 के पेरिस ओलंपिक में प्रथम आंग्ल-भारतीय नार्मन प्रिचर्ड ने भाग लिया, परंतु सर्वप्रथम सांगठनिक रूप से 1920 के एण्टवर्प (बेल्जियम) ओलंपिक में भारतीय टीम प्रतिभाग की थी।

39.(a)

डूरंड कप फुटबॉल से संबंधित है। इस टूर्नामेंट का नाम इसके संस्थापक मोर्टिमर डूरंड के नाम पर रखा गया है, जो 1884-1894 तक भारत के विदेश सचिव थे। एशिया के सबसे पुराने इस टूर्नामेंट को अगले पाँच साल तक (2025 तक) कोलकाता में आयोजित किया जाएगा।

40. (b)

ओलम्पिक खेल प्रत्येक चार वर्ष के अन्तराल पर आयोजित किए जाते हैं। इसका आयोजन अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पिक समिति करती है। 1988 ई. में टेबल टेनिस को भी इसमें शामिल कर लिया गया है।

41. (a)

साहित्य के क्षेत्र में भारत के एकमात्र नोबेल पुरस्कार विजेता रवीन्द्रनाथ टैगोर हैं। इनकी काव्य रचना 'गीतांजलि' के लिए उन्हें सन् 1913 में साहित्य का नोबेल पुरस्कार मिला।

- * अमर्त्य सेन को 1998 ई. में अर्थशास्त्र के नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- * सी.वी. रमन को प्रकाश के प्रकीर्णन सिद्धांत पर उत्कृष्ट कार्य के लिये वर्ष 1930 में उन्हें भौतिकी का प्रतिष्ठित नोबेल पुरस्कार दिया गया।
- * कैलाश सत्यार्थी को शांति के क्षेत्र में योगदान के लिए सन् 2014 में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

42. (c)

भारतीय ज्ञानपीठ न्यास द्वारा दिया जाने वाला ज्ञानपीठ पुरस्कार 22 भारतीय भाषाओं में से किसी भाषा में लेखन करने वाले साहित्यकार को साहित्य के क्षेत्र में योगदान हेतु किसी एक के लिए प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है। यह भारतीय साहित्य के लिए दिया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार है। पुरस्कार में 11 लाख रुपए, प्रशस्ति पत्र एवं सरस्वती (वाग्देवी) की कांस्य प्रतिमा प्रदान की जाती है।

43. (d)

भौतिकी में शक्ति (Power) या विद्युत शक्ति, वह दर होती है, जिस पर कोई कार्य किया जाता है या ऊर्जा संचारित होती है अथवा एक नियत समय में कितनी ऊर्जा की आवश्यकता होती है या ऊर्जा व्यय होती है।

$$\text{शक्ति (P)} = \frac{\text{कार्य (w)}}{\text{समय (t)}}$$

शक्ति (P) की इकाई जूल/सेकंड अथवा वॉट होती है। उद्योगों में प्रयुक्त शक्ति (P) को मुख्यतः अश्व शक्ति (Horse Power) में मापा जाता है। जबकि 1 हॉर्स पॉवर = 746 वॉट या जूल/सेकंड होता है।

44. (c)

किसी वस्तु द्वारा कार्य करने की क्षमता, या किसी वस्तु में निहित ऊर्जा कार्य करने वाली वस्तु की स्थिति और अवस्था पर निर्भर करती है।

45. (b)

जब कोई वस्तु एक वृत्तीय पथ पर घूर्णन करती है तो प्रत्येक बिन्दु पर इसका वेग बदल जाता है क्योंकि वेग की दिशा बदलती रहती है। वृत्त के किसी बिन्दु पर खींची गई स्पर्श रेखा की दिशा ही उस बिन्दु पर वस्तु के वेग की दिशा होती है। किसी निश्चित दिशा में एकांक समय में वस्तु द्वारा तय किए गए विस्थापन को वस्तु का वेग कहते हैं।

46. (b)

रासायनिक परिवर्तन अम्लीकृत जल का वैद्युत अपघटन नहीं है। जबकि ईंधन का दहन, ऑक्सीकरण/लौह में जंग लगना, प्लेटिनम तार का जलना, सभी रासायनिक परिवर्तन हैं।

47. (d)

तीसरी कक्षा को M शेल के रूप में निरूपित किया जाता है।

48. (b)

विज्ञान की शाखा अध्ययन

एडाफोलॉजी → जीवित चीजों पर मृदा के प्रभाव का अध्ययन

एन्डोलॉजी → पुरुषों में बांझपन व यौन रोगों का अध्ययन

एग्रोबायोलॉजी → कृषि में पौधों का पोषण व जीवन का अध्ययन

डेस्मोलॉजी → एनाटॉमी के अंतर्गत स्नायुबंध का अध्ययन

49. (a)

एक लंबा वृक्ष अपने अपशिष्ट उत्पादों को पुराने जाइलम (हार्टवुड) में संग्रहीत कर सकता है। जाइलम एक संवहनी ऊतक है जो पानी और विघटित खनिजों को जड़ से अवशोषित कर शेष पौधे तक पहुँचाता है।

50. (d)

डीएनए अणुओं के स्तर पर उत्परिवर्तन, विलोपन प्रतिलिपिकरण और प्रविष्टि के कारण आनुवांशिक होता है जबकि दैहिक उत्परिवर्तन आनुवांशिक नहीं होता है।

51. (c)

जिस प्रकार 'गन्ने' से 'गुड़' प्राप्त होता है। उसी प्रकार 'नारियल' से 'नारियल की जटा' प्राप्त होती है।

52. (c)

जिस प्रकार Pediatrics (बाल चिकित्सा विज्ञान) के अंतर्गत Children (बच्चों) का इलाज किया जाता है। उसी प्रकार Neurology (तंत्रिका-विज्ञान) के अंतर्गत Brain (मस्तिष्क) का इलाज किया जाता है।

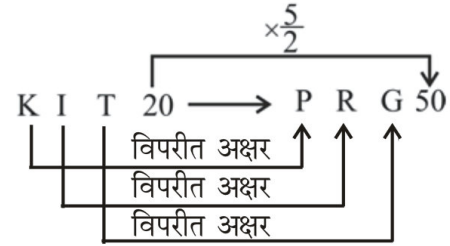
53. (c)

दी गयी प्रश्न आकृति में प्रथम आकृति, दूसरी आकृति की दर्पण प्रतिबिम्ब है। तीसरी आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब आकृति 'D' में आलेखित है।

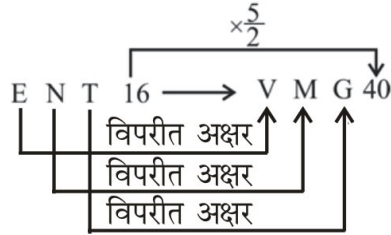
अतः विकल्प (c) सही है।

54. (d)

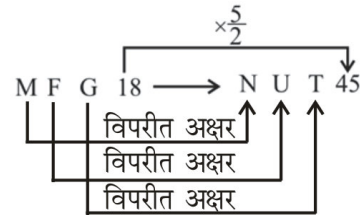
जिस प्रकार,



तथा,



उसी प्रकार,



55. (b)

'you are (my) world → (kai) (po) che lu

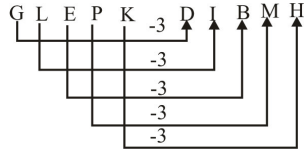
(my) home world → je (po) (kai)

She was (my) girl → da mu (kai) va

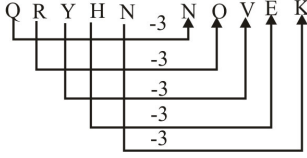
अतः world को po के रूप में लिखा जाएगा।

56. (a)

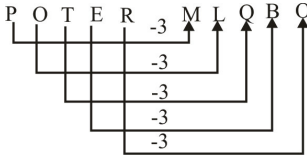
जिस प्रकार,



तथा



उसी प्रकार,



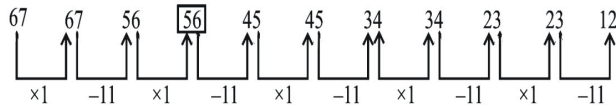
अतः POTER को MLQBO के रूप में लिखा जाएगा।

57. (c)

सितार एक तंतुमय वाद्ययंत्र है जबकि अन्य सभी थाप वाद्ययंत्र हैं।

58. (b)

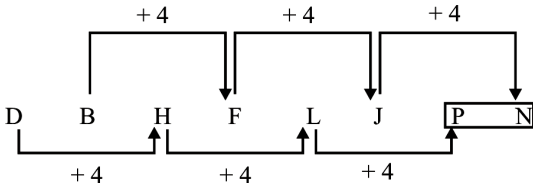
दिये गये प्रश्नानुसार श्रेणी से,



अतः $? = 56$

59. (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-



अतः श्रृंखला का अगला पद PN होगा।

60. (b)

जिस प्रकार-

$$6, 8 = 12 \text{ में-}$$

$$6 \times 8 = \frac{48}{4} = 12$$

तथा

$$9, 8 = 18 \text{ में-}$$

$$9 \times 8 = \frac{72}{4} = 18$$

उसी प्रकार-

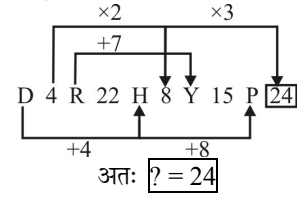
$$6, 10 = ? \text{ में-}$$

$$6 \times 10 = \frac{60}{4} = 15$$

अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

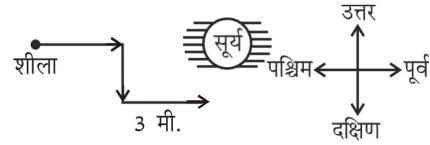
61. (b)

दी गई श्रेणी निम्नवत् है-



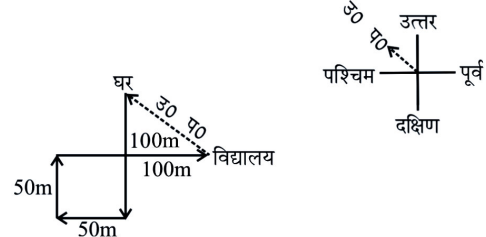
62. (d)

प्रश्नानुसार-



अतः अब शीला का मुख पूर्व दिशा की ओर है।

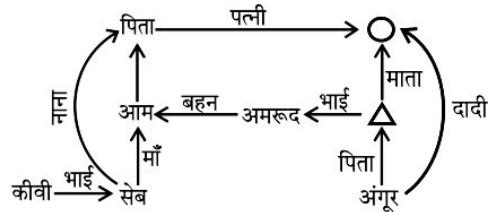
63. (c)



उपर्युक्त से स्पष्ट है कि रोहन का घर, विद्यालय से उत्तर-पश्चिम दिशा में है।

64. (b)

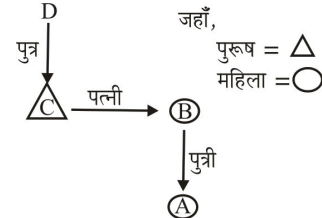
संबंध आरेख निम्नवत् है-



अतः आम, अमरूद की बहन है।

65. (d)

संबंध आरेख निम्नवत् है-



अतः A, D के पुत्र की पुत्री है।

66. (b)

(3 B 4 D 5 A 6) C1

प्रश्नानुसार चिह्न परिवर्तित करने पर-

$$(3 \times 4 + 5 - 6) \div 1 = ?$$

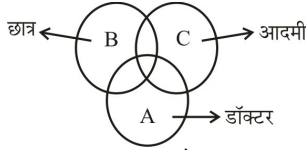
$$= (12 + 5 - 6) \div 1$$

$$= (17 - 6) \div 1$$

$$= 11 \div 1$$

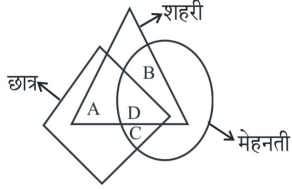
$$= 11$$

67. (a)



अतः अभीष्ट उत्तर विकल्प (a) है।

68. (c)



अभीष्ट क्षेत्र जो मेहनती छात्रों को निरूपित करता है, जो शहरी नहीं है = C

69. (d)

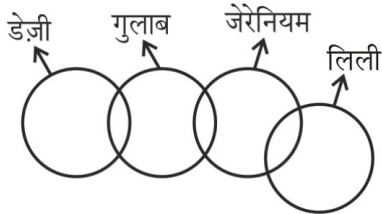
छः व्यक्ति P, Q, R, S, T और U है।

महिना	यात्रा
जनवरी	U
फरवरी	P
मार्च	T
जुलाई	Q
सितम्बर	R
दिसम्बर	S

∴ 'Q' जुलाई में यात्रा करता है।

70. (c)

कथनानुसार,



निष्कर्ष :

I. (×)

II. (×)

अतः न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

71. (a)

दिए गए कथन में धर्म हमें अपने जीवन को जीने के मार्गदर्शक सिद्धांत सिखाता है अतः कथन से स्पष्ट है कि निष्कर्ष I तर्कसंगत है जबकि दूसरे निष्कर्ष में धर्म एक शिक्षक है कथन में नहीं दिया गया है अतः निष्कर्ष II तर्क संगत नहीं है।

72. (a)

$$H \leq I < L \geq A > Q$$

$$H \leq I < L$$

$$\boxed{H < L}$$

अतः केवल निष्कर्ष I उपयुक्त है।

73. (a)

एक अच्छा निबंध लिखने में सक्षम होने के लिए विषय की समझ के साथ-साथ भाषा पर पकड़ होना भी आवश्यक है। अतः उपर्युक्त दिये गये कथन में न तो धारणा I और न ही II निहित है।

74. (a)

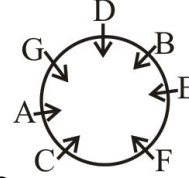
प्रश्नानुसार,

$$\text{पारूल और सौम्य के बीच छात्रों की संख्या} \\ = 23 - [(19 + 6) - 2] = 23 - 23 = 0$$

75. (b)

प्रश्नानुसार-

सात मित्रों A, B, C, D, E, F और G को एक वृत्ताकार स्थिति में केन्द्र की ओर मुख करके बैठाने पर-



विकल्प (b) में दिया गया कथन-B, G के दायीं ओर ठीक बगल में बैठा है असत्य है। अन्य सभी विकल्प सत्य हैं।

76. (d)

प्रश्नानुसार, शर्त से

$$\text{मूल संख्या- } 4 \ 6 \ 7 \ 3 \ 4$$

$$\text{आरोही क्रम- } 3 \ 4 \ 4 \ 6 \ 7$$

मूल संख्या की तुलना में पाँचों अंकों की स्थिति बदल रही है।

77. (b)

शब्द → CONFIRM

वर्णानुक्रम शब्द → CFIMNOR

अतः केवल एक अक्षर 'C' की स्थिति अपरिवर्तित रहती है।

78. (c)

अधिवर्ष- ऐसे शताब्दी वर्ष अधिवर्ष होंगे जो 400 से पूरी तरह विभाजित हो जाए।

प्रश्नानुसार, विकल्पों से-

$$(a) \frac{8800}{400} = 22 \text{ (विभाज्य)}$$

$$(b) \frac{4800}{400} = 12 \text{ (विभाज्य)}$$

$$(c) \frac{2600}{400} = 6\frac{1}{2} \text{ (अविभाज्य)}$$

$$(d) \frac{6800}{400} = 17 \text{ (विभाज्य)}$$

अतः विकल्प (c) 2600 अधिवर्ष नहीं होगा।

79. (d)

घड़ी की दोनों सुईयाँ 24 घंटे (एक दिन) में एक-दूसरे के साथ 44 बार समकोण बनाती है।

अतः एक सप्ताह (7 दिन) में $44 \times 7 = 308$ बार समकोण बनाएगी।

80. (d)

दिये गये प्रश्न आकृति से स्पष्ट हो जाता है कि प्रश्न आकृति बनाने के लिए विकल्प आकृति C का प्रयोग किया है। अतः विकल्प (d) सही है।

81. (d)

