

PRACTICE SET - 8

सामान्य जानकारी

- 'ऐडमिरल कप' किससे संबंधित है?
 - मुक्केबाजी
 - स्क्वैश
 - बिलियर्ड्स
 - नौकायन
- भारत का कौन राष्ट्रपति निर्विरोध निर्वाचित किया गया?
 - डा. राजेन्द्र प्रसाद
 - डॉ. एस. राधाकृष्णन
 - के. आर. नारायण
 - एन. संजीवा रेड्डी
- 'आवश्यकता-विहीनता सिद्धांत' के प्रतिपादक अर्थशास्त्री हैं?
 - नीलकंठ रथ
 - प्रो. जे. के. मेहता
 - वी. एन. गाडगिल
 - अमर्त्य सेन
- सूर्य का दीप्तिमान आमुख, जिसे हम देखते हैं, कहलाता है
 - वर्णमंडल
 - वातावरण
 - प्रकाशमंडल
 - स्थलमंडल
- नर्मदा के अतिरिक्त कौन-सी दूसरी नदी अमरकंटक से निकलती है?
 - बेतवा
 - ताप्ती
 - महानदी
 - सोन
- कब अग्नि ज्वलनशील नहीं हो पाती?
 - हवा में ऑक्सीजन 30 प्रतिशत से कम होने पर
 - हवा में ऑक्सीजन 25 प्रतिशत से कम होने पर
 - हवा में ऑक्सीजन 20 प्रतिशत से कम होने पर
 - हवा में ऑक्सीजन 15 प्रतिशत से कम होने पर
- ब्रिटिश शासन को भारत से उखाड़ फेंकने के लिए इनमें से किसने फ्रांसीसियों की मदद माँगी थी?
 - शम्भाजी
 - शिवाजी
 - हैदर अली
 - टीपू सुल्तान
- निम्नलिखित में से किससे सर्वाधिक ऊर्जा होती है?
 - लाल प्रकाश
 - नीला प्रकाश
 - हरा प्रकाश
 - पीला प्रकाश
- प्रसिद्ध बाँसुरी वादक हरिप्रसाद चौरसिया का जन्म कहाँ हुआ था?
 - हज़रतगंज-लखनऊ
 - पार्क स्ट्रीट-कोलकाता
 - लोकनाथ-इलाहाबाद
 - लोखंडवाला
- 'बधाई' कौन-सी विधा है?
 - बुंदेलखण्ड का लोक संगीत
 - बुंदेलखण्ड का लोकनृत्य
 - (A) और (B)
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- "पूर्ति अपनी माँग का सृजन स्वयं करती है।" यह किसका कथन है?
 - कीन्स
 - मार्शल
 - रॉबर्टसन
 - जे. बी. से
- 'माई कंट्री माई लाइफ' किसकी आत्मकथा है?
 - सुचित्रा सेन
 - राममनोहर लोहिया
 - लालकृष्ण आडवानी
 - सुचेता कृपलानी
- भारतीय राज्य की कौन-सी मुख्यमंत्री अपनी विरोधी पार्टी के अध्यक्ष से विवाहित थी?
 - जयललिता
 - सुचेता कृपलानी
 - (a) और (b) दोनों
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से किस तिथि को विश्व विकास सूचना दिवस मनाया जाता है?
 - 23 अक्टूबर
 - 24 अक्टूबर
 - 25 अक्टूबर
 - 26 अक्टूबर
- भारत की अन्य भाषाओं के 'गजन', 'वादिया', 'अदी जोहर' जैसे शिष्टाचार के शब्दों का क्या अर्थ है?
 - बधाई हो
 - फिर मिलेंगे
 - धन्यवाद
 - तकलीफ की माफी
- भारतीय सशस्त्र सेनाओं द्वारा पाकिस्तान से हाजीपीर की लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी?
 - 1947
 - 1962
 - 1965
 - 1971
- नागार्जुन कौन थे?
 - एक यूनानी शासक
 - एक वैदिक ऋषि
 - एक जैन भिक्षु
 - एक बौद्ध दार्शनिक
- इनमें से कौन-सा मुगल सम्राट अनपढ़ था?
 - अकबर
 - शाहजहाँ
 - औरंगज़ेब
 - बहादुरशाह ज़फर
- कुछ वर्ष पहले किस एशियाई देश ने अपना राष्ट्र-गान बदल दिया है?
 - बांग्लादेश
 - नेपाल
 - अफ़गानिस्तान
 - मालदीव
- ऐतिहासिक 'विक्टोरिया पार्क', जिसे अब 'जंग-ए-आज़ादी पार्क' का नाम दिया है, कहाँ स्थित है?
 - अमृतसर
 - इलाहाबाद
 - झाँसी
 - मेरठ
- दो काँच के गिलास एक-दूसरे से (एक के अंदर दूसरा) चिपक जाते हैं। उन्हें कैसे अलग किया जा सकता है?
 - अंदरूनी गिलास में गरम पानी डालकर
 - गिलासों को शीतल जल में डालकर
 - बाहरी गिलास को गरम पानी में डालकर
 - जोरों से पीट-पीटकर
- थॉमस रो मुगल सम्राट जहाँगीर से किस किले में मिला था?
 - आगरा
 - इलाहाबाद
 - झाँसी
 - अज़मेर
- किस देश में यूरेनियम का सर्वाधिक भण्डार है?
 - कनाडा
 - रुस
 - अमरीका
 - ऑस्ट्रेलिया

24. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी यमुना से नहीं मिलती?
 (a) केन (b) सोन
 (c) बेतवा (d) चम्बल
25. 'गंडक सिंचाई परियोजना' किन प्रदेशों का एक संयुक्त प्रयास है?
 (a) उत्तर प्रदेश एवं मध्य प्रदेश
 (b) उत्तर प्रदेश एवं बिहार
 (c) उत्तर प्रदेश एवं उत्तराखंड
 (d) उत्तर प्रदेश एवं हरियाणा
26. इनमें से किसने भूमि मापांकन की व्यवस्था प्रारम्भ की?
 (a) बहादुरशाह (b) शेरशाह
 (c) शाहजहाँ (d) अकबर
27. शहद का प्रमुख घटक है
 (a) गैलेक्टोज (b) सुक्रोज
 (c) माल्टोज (d) फ्रक्टोज
28. मनुष्य जीवन का सर्वोत्तम ध्येय है 'कैवल्य', जिसका अर्थ है
 (a) दूसरों को शिक्षा देना
 (b) दूसरों का अनुसरण करना
 (c) इच्छाओं पर विजय प्राप्त करना
 (d) दूसरों की सेवा करना
29. 'विटामिन' शब्द का जनक कौन है?
 (a) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग (b) रॉबर्ट कोच
 (c) एम. डेविस (d) कासीमीर फंक
30. इनमें से किसने अकबर की धार्मिक नीति की आलोचना की?
 (a) फ़ैजी (b) अबुल फज़ल
 (c) बदार्युनी (d) इनमें से कोई नहीं
31. प्रसिद्ध 'विरुपाक्ष मंदिर' कहाँ अवस्थित है?
 (a) हम्पी (b) भद्राचलम
 (c) श्रीकलाहस्ती (d) तिरुपति
32. सिंचाई के लिए सोलह मील लम्बी 'चोल झील' का निर्माण इनमें से किस चोल शासक ने करवाया था?
 (a) अधिराज (b) राजेन्द्र प्रथम
 (c) राजराज प्रथम (d) इनमें से कोई नहीं
33. हाल ही में किस देश में साल्मोनेला बैक्टीरिया के संक्रमण के सैकड़ों मामले सामने आए हैं?
 (a) जापान
 (b) इंग्लैण्ड
 (c) अमेरिका
 (d) चीन
34. नवंबर, 2021 में होने वाला अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (IFFI) कहाँ प्रस्तावित है?
 (a) गोवा
 (b) चेन्नई
 (c) कोलकाता
 (d) महाराष्ट्र
35. निम्नलिखित में से किस देश ने 'National Intelligence Estimate (NIE) on Climate' रिपोर्ट जारी किया है?
 (a) भारत
 (b) रूस
 (c) अमेरिका
 (d) डेनमार्क
36. फेडरेशन इंटरनेशनल डी फुटबाल एसोसिएशन (फीफा) रैंकिंग 2021 में भारत का कौन-सा स्थान है?
 (a) 97वां
 (b) 106वां
 (c) 109वां
 (d) 115वां
37. जर्मन स्पोर्ट्सवियर ब्रांड एंडिडास ने किस भारतीय अभिनेत्री को ग्लोबल ब्रांड एंबेसडर बनाया है?
 (a) नोरा फतेही
 (b) ऐश्वर्या रॉय बच्चन
 (c) कंगना रनौत
 (d) दीपिका पादुकोण
38. भारतीय निर्वाचन आयोग ने सभी मतदान केन्द्रों की डिजिटल मैपिंग के लिए कौन-सा ऐप लॉन्च किया है?
 (a) एम मैपिंग
 (b) नजर
 (c) गरुड़
 (d) बाज

सामान्य हिन्दी

39. आविर्भाव का सही विपरीतार्थक शब्द चुनिए –
 (a) प्रादुर्भाव (b) सम्भाव
 (c) तिरोभाव (d) अभाव
40. उन्मूलन का सही विपरीतार्थक शब्द चुनिए –
 (a) आरोपण (b) प्रत्यारोपण
 (c) निरोपण (d) रोपण
41. "बाघ और बकरी एकघाट पानी पीती है।" शुद्ध वाक्य चुनिए –
 (a) बाघ और बकरी एक घाट पर पानी पीते हैं।
 (b) बाघ और बकरी एक घाट पानी पीते हैं।
 (c) बाघ और बकरी एक घाट पानी पीता है।
 (d) बाघ और बकरी एक घाट पानी पीते हैं।
42. "एक गाय, दो घोड़े और एक बकरी मैदान में चर रहे हैं।" शुद्ध वाक्य चुनिए –
 (a) एक गाय, दो घोड़े और एक बकरी मैदान में चर रहे हैं।
 (b) एक गाय, दो घोड़े और एक बकरी मैदान में चर रही है।
 (c) एक गाय, दो घोड़े और एक बकरी मैदान में चर रही हैं।
 (d) एक गाय, दो घोड़े और एक बकरी मैदान में चर रहा हैं।

43. "मैं आपकी श्रद्धा करता हूँ" शुद्ध वाक्य चुनिए -

- (a) मैं आपका श्रद्धा करता हूँ।
(b) मैं आप पर श्रद्धा करता हूँ।
(c) मैं आप पर श्रद्धा रखता हूँ।
(d) आपकी मैं श्रद्धा करता हूँ।

44. शुद्ध शब्द चुनिए -

- (a) घनिष्ट (b) घनिष्ठ
(c) घनीष्ट (d) घनीष्ठ

45. शुद्ध शब्द चुनिए -

- (a) औद्योगिक (b) ओद्योगिक
(c) औधयोगिक (d) औद्यौगीक

46. "जंगल में लगने वाली आग....." एक शब्द के क्रम में सही विकल्प चुनिए -

- (a) अनल (b) दावानल
(c) जठरानल (d) बड़वानल

47. "जहाँ लोगों का मिलन हो....." एक शब्द के क्रम में सही विकल्प चुनिए -

- (a) मेला (b) भीड़
(c) सम्मेलन (d) सम्मिलन

48. "किसी प्रतियोगिता में विजयी होने पर दिया जाता है" उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) पुरस्कार (b) पारितोषिक
(c) उपहार (d) प्रेमोपहार

49. "साख्य भाव मिश्रित अनुराग को कहते हैं" उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) प्रेम (b) स्नेह
(c) सख्यभाव (d) प्रणय

50. "कुसंगति के कारण चरित्र पर दोष लगना" उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) अपयश (b) अपकीर्ति
(c) कलंक (d) दुष्चरित्र

51. "शस्त्र क्या है....." उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) वह हथियार जो फेंक कर चलाया जाता है।
(b) वह हथियार जो हाथ में थाम कर चलाया जाता है।
(c) एक तरह की विद्या।
(d) इनमें से कोई नहीं।

52. "जिसमें संसार के प्रति मोह न रहा हो" - उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) वीतरागी (b) शीतरागी
(c) अनुरागी (d) रागी

53. "जो कभी बूढ़ा न हो" - उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) अमर (b) अजर
(c) सदाबहार (d) तरुण

54. "जो कानून के विरुद्ध हो" - उपयुक्त शब्द का चयन करें -

- (a) वैधानिक (b) संवैधानिक
(c) निरुद्ध (d) अवैध

55. खेत का सही तत्सम शब्द चुनिए -

- (a) खलिहान (b) क्षेत्र
(c) छेत्र (d) इनमें से कोई नहीं

56. घोटक का सही तद्भव शब्द चुनिए -

- (a) गधा (b) घोड़ा
(c) धड़ा (d) इनमें से कोई नहीं

57. "चौकी" का तत्सम शब्द है -

- (a) चौपाया (b) चतुष्पद
(c) चतुष्पादिका (d) चतुष्कोण

58. 'सूचिका' का तद्भव शब्द है -

- (a) सूचना (b) सुई
(c) क्रम संख्या (d) इनमें से कोई नहीं

59. 'त्वरित' का तद्भव शब्द है -

- (a) शीघ्र (b) तुरंत
(c) तुरन्त (d) (b), (c) दोनों

निर्देश प्र.सं. (60-64) : निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर के लिये दिये गये चार विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए-

वैज्ञानिक प्रयोग की सफलता ने मनुष्य की बुद्धि का अपूर्व विकास कर दिया है। द्वितीय महायुद्ध में एटम बम की शक्ति ने कुछ क्षणों में ही जापान की अजेय शक्ति को पराजित कर दिया। इस शक्ति की युद्धकालीन सफलता ने अमेरिका, रूस, ब्रिटेन, फ्रांस आदि सभी देशों को ऐसे शस्त्रास्त्रों के निर्माण की प्रेरणा दी कि सभी भयंकर और सर्वविनाशकारी शस्त्र बनाने लगे। अब सेना को पराजित करने तथा शत्रु देश पर पैदल सेना द्वारा आक्रमण करने के लिए शस्त्र निर्माण के स्थान पर देश के विनाश करने की दिशा में शस्त्रास्त्र बनने लगे हैं। इन हथियारों का प्रयोग होने पर शत्रु देशों की अधिकांश जनता और सम्पत्ति थोड़े समय में ही नष्ट की जा सकेगी। चूँकि ऐसे शस्त्रास्त्र प्रायः सभी स्वतंत्र देशों के संग्राहलयों में कुछ-न-कुछ आ गए हैं। अतः युद्ध की स्थिति में उनका प्रयोग भी अनिवार्य हो जायेगा, जिससे बड़ी जनसंख्या प्रभावित हो सकती है। इसलिए निशस्त्रीकरण की योजनाएँ बन रही हैं। शस्त्रास्त्रों के निर्माण की जो प्रक्रिया अपनायी गई, उसी के कारण आज इतने उन्नत शस्त्रास्त्र बन गए हैं, जिनके प्रयोग से व्यापक विनाश आसन्न दिखाई पड़ता है। अब भी परीक्षणों की रोकथाम तथा बने शस्त्रों का प्रयोग रोकने के मार्ग खोजे जा रहे हैं। इन प्रयासों के मूल में भयंकर आतंक और विश्व-विनाश का भय कार्य कर रहा है।

60. इस गद्यांश का मूल कथ्य क्या है?

- (a) आतंक और सर्वनाश का भय
(b) विश्व में शस्त्रास्त्रों की होड़
(c) द्वितीय विश्वयुद्ध की विभीषिका
(d) निशस्त्रीकरण और विश्वशान्ति

61. भयंकर विनाशकारी आधुनिक शस्त्रास्त्रों को बनाने की प्रेरणा किसने दी?

- (a) अमेरिका ने
(b) अमेरिका की विजय ने
(c) जापान पर गिराये गए "अणु बम" ने
(d) बड़े देशों की प्रतिस्पर्धा ने
62. एटम बम की अपार शक्ति का प्रथम अनुभव कैसे हुआ?
(a) जापान में हुई भयंकर विनाशालीला से
(b) जापान की अजेय शक्ति की पराजय से
(c) अमेरिका, रूस, ब्रिटेन और फ्रांस की प्रतिस्पर्धा से
(d) अमेरिका की विजय से
63. बड़े-बड़े देश आधुनिक विनाशकारी शस्त्र क्यों बना रहे हैं?
(a) अपनी-अपनी सेनाओं में कमी करने के उद्देश्य से
(b) अपने संसाधनों का प्रयोग करने के उद्देश्य से
(c) अपना-अपना सामरिक व्यापार बढ़ाने के उद्देश्य से
(d) पारस्परिक भय के कारण
64. आधुनिक युग भयंकर व विनाशकारी होते हैं, क्योंकि
(a) दोनों देशों के शस्त्रास्त्र इन युद्धों में समाप्त हो जाते हैं।
(b) अधिकांश जनता और उनकी सम्पत्ति नष्ट हो जाती है।
(c) दोनों देशों में महामारी और भुखमरी फैल जाती है।
(d) दोनों देशों की सेनाएँ इन युद्धों में मारी जाती हैं।
65. हिन्दी भाषा किस लिपि में लिखी जाती है?
(a) सौराष्ट्री (b) गुरुमुखी
(c) देवनागरी (d) ब्राह्मी
66. निम्नलिखित में कौन स्वर नहीं है?
(a) अ (b) उ
(c) ए (d) ज
67. सर्वनाम कितने प्रकार के होते हैं?
(a) पाँच (b) छः
(c) सात (d) आठ
68. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द क्रिया विशेषण है?
(a) तेज (b) बुद्धिमान
(c) मीठा (d) पहला
69. सदा एक वचन में प्रयुक्त होने वाला शब्द—
(a) पौधा (b) पुस्तक
(c) सहायता (d) लड़का
70. भूर्ध्व का संधि है—
(a) भू: + ध्व (b) भू + उर्ध्व
(c) भु: + ध्व (d) भू: + व
71. 'हथियाना' में कौन सा क्रिया है?
(a) प्रेरणार्थक (b) संयुक्त
(c) अनुकरणात्मक (d) नामधातु
72. उच्चारण का संधि-विच्छेद होगा—
(a) उच् + आरण (b) उत: + चारण
(c) उत् + चारण (d) उच: + चारण

73. 'व' का उच्चारण स्थान है—
(a) दन्त (b) ओष्ठ
(c) दन्तोष्ठ (d) कण्ठोष्ठ
74. 'राम ने खाना खाया' में 'खाया होगा' में कौन सी क्रिया है?
(a) अपूर्ण भूत (b) संदिग्ध भूत
(c) हेतुहेतुमद्भूत (d) आसन्न भूत
75. नीचे दी गई पंक्तियों में पहली और अन्तिम पंक्ति को क्रमशः (1) और (6) संख्या दी गई है। बीच में चार वाक्यों को उचित क्रम में लगाये जिससे अर्थ पूर्ण वाक्य बन सके।
(1) एक
(य) एक राष्ट्रीय चेतना
(र) की समीष्ट ही
(ल) लेकर रहने वाले व्यक्तियों
(व) भौगोलिक सीमा में
(6) देश है
(a) य र ल व (b) य ल व र
(c) व य ल र (d) व र ल य

संख्यात्मक एवं मानसिक क्षमता

76. एक विद्युत पम्प किसी टंकी को 2 घंटे में भर सकता है। चूँकि टंकी में कहीं पर रिसाव हो रहा था इसलिए टंकी $2\frac{1}{2}$ घंटे में भरी। उस हिसाब से टंकी कितने घंटे में पूरी तरह से खाली हो सकती है?
(a) 9 (b) 10
(c) $10\frac{1}{2}$ (d) $11\frac{1}{2}$
77. यदि किसी वस्तु का बिक्री मूल्य ₹ 9250 हो और उस पर $7\frac{1}{2}\%$ छूट हो तो उसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
(a) ₹ 9000 (b) ₹ 8556.25
(c) ₹ 10000 (d) ₹ 9943.75
78. कोई धन राशि A और B के बीच 5:6 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि B को ₹ 360 मिले तो धन राशि क्या थी?
(a) 660 (b) 560
(c) 680 (d) 580
79. किसी आयत की लम्बाई 25% बढ़ा दी जाती है। चौड़ाई को कितने प्रतिशत कम किया जाये कि क्षेत्रफल में कोई परिवर्तन न हो?
(a) 20% (b) 25%
(c) 30% (d) 40%
80. कोई कार किसी विशेष गति पर 5 घंटे में 100 कि.मी. चलती है और एक दूसरी कार उसी गति पर एक विशेष स्थान पर 3 घंटे में पहुँचती है। दूरी ज्ञात कीजिए?
(a) 40कि.मी. (b) 60 कि.मी.
(c) 70 कि.मी. (d) 80 कि.मी.

81. ₹ 1200 की धनराशि उधार दी जाती है जिसे ₹ 264 की 5 बराबर की वार्षिक किश्तों में लौटाया जाता है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।
 (a) 6% (b) 8%
 (c) 2% (d) 4%
82. सपना ने एक साइकिल ₹ 1000 में खरीदी और ₹ 1200 में बेची। उसे कितना प्रतिशत लाभ हुआ?
 (a) 20% (b) 10%
 (c) 12% (d) 40%
83. 2001 में एक इमारत का मूल्य उसके मूल मूल्य का 80% था। 2002 में मूल्य उसके मूल मूल्य का 60% था। 2001 से 2002 तक मूल्य में कितने प्रतिशत कमी आई?
 (a) 15% (b) 20%
 (c) 25% (d) 30%
84. एक आयत का क्षेत्रफल 60 वर्ग सेमी. है और उसका परिमाण 34 से.मी. है। तो उसके विकर्ण की लम्बाई कितनी होगी?
 (a) 17 cm (b) 11 cm
 (c) 15 cm (d) 13 cm
85. एक कपड़ा-व्यापारी ने अपनी कीमतों में 25% छूट की घोषणा की, तदानुसार यदि किसी को ₹ 40 की छूट लेनी हो, तो उसे ₹ 32 प्रति मीटर वाले कपड़ा खरीदना होगा?
 (a) 6 m (b) 5 m
 (c) 10 m (d) 7 m
86. ₹ 960 के लाभ को A और B में 1/3:1/5 के अनुपात में बाँटा गया है। उसके लाभों का अन्तर होगा?
 (a) ₹ 120 (b) ₹ 160
 (c) ₹ 180 (d) ₹ 240
87. 19 सदस्यों के एक ग्रुप का औसत मासिक वेतन ₹ 16000 है। तो यदि उस ग्रुप में ₹ 20000 मासिक वेतन वाला एक अन्य सदस्य भी शामिल हो जाए, तो उस ग्रुप का औसत मासिक वेतन कितना हो जाएगा?
 (a) ₹ 18250 (b) ₹ 16200
 (c) ₹ 18000 (d) ₹ 16250
88. एक टी.वी. 5% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे 10% लाभ पर बेचा जाता तो ₹ 1000 का अधिक लाभ होता। उसका क्रय-मूल्य बताइए?
 (a) ₹ 20000 (b) ₹ 5000
 (c) ₹ 10000 (d) ₹ 15000
89. किसी वस्तु के मूल्य में 10% की कमी की गयी है। इसे पुराने मूल्य पर लाने के लिए नये मूल्य में कितनी वृद्धि करनी होगी ?
 (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) 10%
 (c) 11% (d) $11\frac{1}{9}\%$

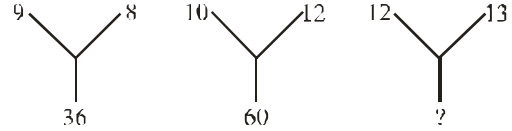
निर्देश प्र.सं. (90-91) : निम्न में से प्रश्न वाचक (?) चिन्ह के स्थान पर उपयुक्त विकल्प चुनिए।

90.



- (a) 58 (b) 60
 (c) 63 (d) 70

91.



- (a) 96 (b) 88
 (c) 78 (d) 72

92.

20 से 60 तक की संख्याओं में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 3 से पूर्णतः विभाज्य हैं और जिनके दो अंकों का कुल योग 9 है।

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

93.

दो अंकों की किसी संख्या के अंकों का कुल योग 6 है। यदि इस संख्या में अंकों का स्थान परस्पर बदल दिया जाये तो इस प्रकार प्राप्त हुई नई संख्या और पहली संख्या के बीच 18 का अन्तर होता है। यह संख्या निम्नलिखित में से कौन सी होगी?

- (a) 60 (b) 51
 (c) 42 (d) 15

94.

यदि 'a' का आशय '×' हो; 'b' का आशय '÷' हो; 'c' का आशय '+' हो और 'd' का आशय '-' हो तो निम्नलिखित व्यंजकों का मान बताएँ :

$$21c \ 3d \ 6a \ 8b^2$$

- (a) 48 (b) 13
 (c) 0 (d) 72

95.

यदि बीते कल के पहले वाला दिन शनिवार था, तो आने वाले कल के बाद वाला दिन कौन सा होगा?

- (a) शुक्रवार (b) बृहस्पतिवार
 (c) बुधवार (d) मंगलवार

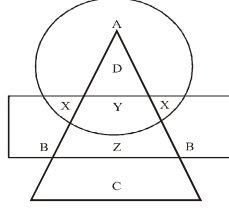
96.

महीने का प्रथम दिन बुधवार है! यदि कार्यालय के केवल दूसरे व चौथे शनिवार और सभी रविवार को छुट्टी के रूप में जाना जाता है, तो उस महीने के कार्य दिवसों की संख्या कितनी होगी, यदि महीना 30 दिन का हो?

- (a) 24 (b) 25
 (c) 23 (d) आंकड़े अधूरे हैं।

निर्देश-प्र.सं. (97-99) : दिये गये आरेख के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

निम्नलिखित आरेख में "वृत्त" कालेज प्रोफेसर्स को निरूपित करता है, "त्रिभुज" शल्य चिकित्सा विशेषज्ञों को निरूपित करता है और "आयत" चिकित्सा विशेषज्ञों को निरूपित करता है।



97. आरेख का कौन सा भाग उन कॉलेज प्रोफेसर्स को निरूपित करता है जो चिकित्सा विशेषज्ञ भी हैं?

- (a) A (b) X
(c) Y (d) Z

98. आरेख का कौन सा भाग उन शल्य चिकित्सा विशेषज्ञों को निरूपित करता है जो चिकित्सा विशेषज्ञ भी हैं किन्तु प्रोफेसर नहीं हैं?

- (a) X (b) B
(c) Z (d) C

99. आरेख का 'C' भाग निम्नलिखित में से किसे निरूपित करता है?

- (a) शल्य चिकित्सा विशेषज्ञों को
(b) चिकित्सा और शल्य चिकित्सा विशेषज्ञों को
(c) कॉलेज प्रोफेसर्स को
(d) चिकित्सा विशेषज्ञों को

100. यदि BRUSH कूट भाषा में BOUPH है, CITY का कूट भाषा क्या होगा-

- (a) CFTX (b) CFTV
(c) CFTY (d) CFTW

101. यदि NATION कूट भाषा में MBSJNO है, MENTION का कूट भाषा क्या होगा-

- (a) LEMUOHM (b) LFMUPHM
(c) LFMUHOM (d) LFMUHPM

निर्देश : (प्र. क. 102-106) खाली स्थान के लिए सही विकल्प चुनिये।

102. 6, 12, 20, 30, (), 56, 72

- (a) 32 (b) 36
(c) 40 (d) 42

103. 26, 37, 48, 59, ()

- (a) 70 (b) 65
(c) 60 (d) 55

104. $\frac{2}{3}, \frac{7}{9}, \frac{12}{15}, (), \frac{22}{27}$

- (a) $\frac{15}{2}$ (b) $\frac{17}{21}$
(c) $\frac{18}{21}$ (d) $\frac{20}{21}$

105. 15, 10, 35, 12, 60, 15, 90, ()

- (a) 16 (b) 17
(c) 18 (d) 19

106. 4, 16, 36, (), 100, 144

- (a) 52 (b) 58
(c) 64 (d) 68

निर्देश : (प्र. क. 107-108)

दी गयी श्रृंखला में गलत शब्दों का चुनाव कीजिये-

107. 140, 121, 100, 81, 64

- (a) 140 (b) 121
(c) 100 (d) 81

108. 12, 16, 25, 41, 66, 104

- (a) 16 (b) 66
(c) 104 (d) 12

109. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए?

| | | |
|----|-----|----|
| 3 | 4 | 9 |
| 2 | 5 | 2 |
| 6 | 7 | ? |
| 36 | 140 | 18 |

- (a) 1 (b) 7
(c) 12 (d) 19

110. प्रणव 10 कि.मी. उत्तर में गया। फिर वह पश्चिम में मुड़ कर 10 कि.मी. चला। फिर वह दक्षिण में मुड़ कर 5 कि.मी. चला। अंत में वह पूर्व में मुड़ा और 10 कि.मी. चला। वह अपने आरम्भिक स्थल से किस दिशा में है?

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

111. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II 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 कौनसा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

वक्तव्य : 1. कई पुस्तकें चट्टानें हैं।

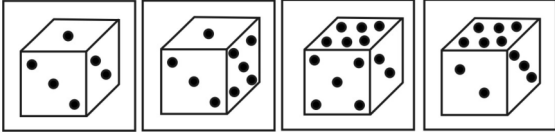
2. सभी चट्टानें क्लिप हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ पुस्तकें क्लिप हैं।

II. कोई भी चट्टान पुस्तक नहीं है।

- (a) केवल निष्कर्ष I सही है।
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।
(c) निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।
(d) ना तो निष्कर्ष I सही है, और ना ही निष्कर्ष II सही है।

112. एक घन/ पासे के चार अलग-अलग द्रश्य अलग-अलग कोणों से दिखाए गए हैं। उस बिन्दु वाले फलक के सामने के फलक पर बिन्दुओं की संख्या ज्ञात कीजिए?



- (a) 6 (b) 5
(c) 4 (d) 3

113. दिये गये विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए?

| | | |
|----|----|----|
| 7 | 9 | 8 |
| 8 | 9 | ? |
| 4 | 9 | 6 |
| 60 | 90 | 70 |

- (a) 9 (b) 8
(c) 7 (d) 6

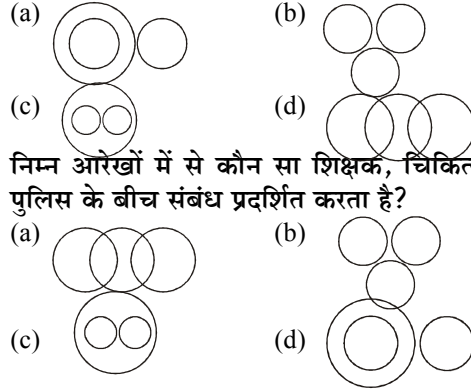
मानसिक अभिरूचि परीक्षा/बुद्धि लब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा

114. निम्न में से कौन दूसरों से संबंधित नहीं हैं?
(a) गिटार (b) सारंगी
(c) बाँसुरी (d) वीणा
115. कविता पूर्व में 10 फीट A से B की ओर चलती है, फिर वह दाहिनी ओर मुड़ती है और 3 फीट चलती है, फिर वह दाहिनी ओर मुड़ती है और 14 फीट चलती है। अब वह A से कितनी दूर हैं?
(a) 27 फीट (b) 24 फीट
(c) 4 फीट (d) 5 फीट
116. 50 बच्चों की कक्षा में, 18 संगीत लेते हैं, 26 कला लेते हैं और 2 कला व संगीत दोनों लेते हैं। कितने बच्चे संगीत या कला में से किसी में भी पंजीकृत नहीं हैं?
(a) 6 (b) 8
(c) 10 (d) 16
117. नितिन का मुँह पूर्व की ओर है। वह घड़ी की सुइयों की दिशा में 120° घूम जाता है। इसके बाद वह घड़ी की सुइयों की विपरीत दिशा में 165° घूम जाता है। अब उसका मुँह किस दिशा में है?
(a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम
118. नितिन का स्थान कक्षा में 10 वाँ ऊपर से तथा 28 वाँ नीचे से आया है। कक्षा में कितने छात्र हैं?
(a) 37 (b) 38
(c) 39 (d) 40
119. रवि 8 मी. उत्तर पूर्व तथा 6 मी. दक्षिण पूर्व में चला, अब उसकी प्रारम्भिक स्थान और अंतिम स्थान के बीच की दूरी कितनी है?
(a) 10 मी. (b) 14 मी.
(c) 18 मी. (d) 2 मी.
120. एक व्यक्ति का मुँह उत्तर की ओर है। वह घड़ी की सुइयों की दिशा में 45° घूम जाता है। इसके बाद वह घड़ी की सुइयों की विपरीत दिशा में 90° घूम जाता है। अब उसका मुँह किस दिशा में है?
(a) दक्षिण-पश्चिम (b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पूर्व (d) उत्तर-पूर्व

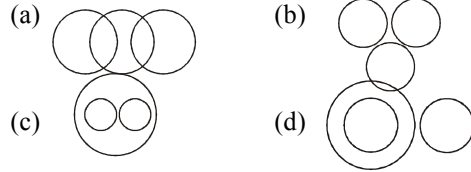
निर्देश : (प्र. क. 121-122)

शब्द चुनिए जो गुप में अन्य शब्दों से भिन्न हो।

121. (a) नई दिल्ली (b) इलाहाबाद
(c) पुणे (d) वाराणसी
122. (a) बाघ (b) शेर
(c) गाय (d) लोमड़ी
123. यदि RAHUL कूट भाषा में SBIVM है, ANMOL की कूट भाषा क्या होगी?
(a) BONRM (b) BONPM
(c) BONQM (d) BONSM
124. J1K, L3M, N5O, P7Q, R9S, ?
(a) T11V (b) T11U
(c) T10V (d) T10U
125. A12, E48, I46, O184, ?
(a) U182 (b) U183
(c) U181 (d) U180
126. निम्न आरेखों में से कौन सा यात्रियों, रेलगाड़ी एवं बस के बीच सबसे अच्छा संबंध प्रदर्शित करता है?

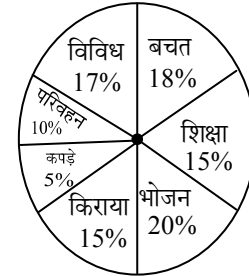


127. निम्न आरेखों में से कौन सा शिक्षक, चिकित्सक एवं पुलिस के बीच संबंध प्रदर्शित करता है?

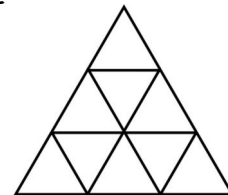


निर्देश : (प्र. क. 128-129)

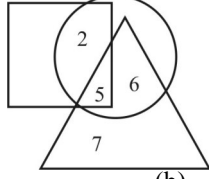
नीचे दिया गया वृत्त एक परिवार के द्वारा एक माह में विभिन्न मदों में किये गये खर्च एवं उसकी बचत को दर्शाता है। इस वृत्त का अध्ययन कर निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:



128. यदि परिवार की कुल आय 60,000 रु. है, तो भोजन एवं शिक्षा पर व्यय में अंतर है :
(a) 6000 रु. (b) 4000 रु.
(c) 3000 रु. (d) 4500 रु.
129. परिवार द्वारा प्रतिमाह किया गया कुल खर्च है :
(a) रु. 42,800 (b) रु. 44,200
(c) रु. 48,400 (d) रु. 49,200
130. दी गई आकृति में कितने त्रिकोण हैं?



- (a) 11 (b) 12
(c) 13 (d) 14
131. निम्नलिखित प्रश्न में दी गई आकृति में, गोला स्नातकों को दर्शाता है, त्रिभुज पुलिस उप निरीक्षक को और समांतर चतुर्भुज महिलाओं को दर्शाता है। तो कौन-सी संख्या उन महिलाओं को दर्शाती है, जो स्नातक और उप-निरीक्षक है?



- (a) 2 (b) 5
(c) 7 (d) 6
132. नाटक : अभिनेता :: संगीत गोष्ठी : ?
(a) स्वर-संगीत (b) संगीतकार
(c) पियानों (d) आघात वाद्य
133. EGIK : FILO :: FHJL : ?
(a) JGMP (b) JGPM
(c) GJMP (d) GMJP
134. 583 : 295 :: 486 : ?
(a) 291 (b) 378
(c) 487 (d) 581
- निर्देश : (प्रश्न संख्या 135 से 137 तक) दिये गये

विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए?

135. (a) आग (b) रोशनी
(c) गैस (d) पानी
136. (a) ECBY (b) RTUX
(c) GEDA (d) WUTQ
137. (a) 52-61 (b) 43-54
(c) 72-83 (d) 18-29
138. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए?

1. Fraudulent 2. Fraught 3. Fraternity
4. Franchise 5. Frantic

- (a) 5, 4, 1, 2, 3 (b) 4, 5, 3, 1, 2
(c) 4, 3, 5, 1, 2 (d) 3, 4, 5, 2, 1
139. दिए गए विकल्पों में से कौन सा अक्षर समूह प्रश्न में दी गई अक्षर श्रृंखला के खाली स्थान पर क्रमवार रखने पर उस श्रृंखला को पूरा करता है?

H JH IJHHI HH JH

- (a) I H J I (b) H I H I
(c) I H I J (d) H J H J
140. दिए गए विकल्पों में से कौन सी संख्या इस श्रृंखला को पूरा करती है?

63, 72, 81, 90, ____, 108

- (a) 80 (b) 99
(c) 100 (d) 117
141. राजीव अरूण का भाई है। सोनिया सुनील की बहन है। अरूण सोनिया का बेटा है। राजीव का सुनील से क्या सम्बन्ध है?
(a) भांजा (b) बेटा
(c) भाई (d) पिता

142. एक माँ अपनी पुत्री से आयु में पाँच गुना बड़ी है। 5 वर्ष बाद उसकी आयु अपनी पुत्री की आयु की 3 गुना हो जायेगी। माँ की वर्तमान आयु बताइए।
(a) 20 वर्ष (b) 22 वर्ष
(c) 25 वर्ष (d) 29 वर्ष

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

PRONOUNCEMENT

- (a) MOUNT (b) CEMENT
(c) PAVEMENT (d) NOUN
144. यदि SYSTEM को RXRSDL लिखा जाता है, तो CORRECT को उसी कोड में कैसे लिखा जा सकता है?
(a) BNQQDBS (b) BQQNDBS
(c) BNQQBDS (d) BNQDQBS
145. अगर A का अर्थ + है, B का अर्थ × है, C का अर्थ - है, D का अर्थ = है, तो निम्नलिखित समीकरण का मान बताइए?

9A2B6D4C2

- (a) 16 (b) 19
(c) 27 (d) 30
146. यदि $4 \times 3 = 14$, $5 \times 4 = 18$, $6 \times 5 = 22$ हो, तो $7 \times 6 = ?$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (a) 20 (b) 26
(c) 42 (d) 30
147. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए?

| | | |
|----|----|---|
| 7 | 56 | 8 |
| 9 | 45 | ? |
| 11 | 99 | 9 |

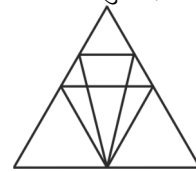
- (a) 6 (b) 9
(c) 5 (d) 4
148. रीटा एक बिन्दु से दक्षिण की ओर 35 कि.मी. चली और फिर बायें घूमी और 20 कि.मी. चली, दोबारा बायें घूमी और 35 कि.मी. चली। शुरूआती बिन्दु से वह अब किस दिशा में खड़ी है।
(a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

149. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष /मान्यताएँ, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त 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?

कथन : आर्थिक विकास प्राप्त करने के लिए लोगों को कठिन परिश्रम करना चाहिए।

निष्कर्ष :

- I. आर्थिक विकास लोगों के कठिन परिश्रम से सीधे सम्बन्धित है।
II. सभी लोगों द्वारा कठिन परिश्रम करना असंभव है।
(a) केवल निष्कर्ष I सही है।
(b) केवल निष्कर्ष II सही है।
(c) दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं।
(d) ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही II
150. दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं।



- (a) 12 (b) 18
(c) 22 (d) 26

SOLUTION: PRACTICE SET-8

ANSWER

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

SOLUTION

- | | |
|--|---|
| <p>1. (d) एडमिरल कप, तथा वेलिंग्टन ट्राफी नौकायन से सम्बन्धित है।</p> <p>2. (d) 1977-1982 के कार्यकाल में एन.संजीवा रेड्डी निर्विरोध राष्ट्रपति चुने जाने वाले भारत के पहले व्यक्ति हैं जबकि आयोग ने (c) को ही सही उत्तर माना है।</p> <p>3. (b) 'आवश्यकता-विहीनता सिद्धान्त' प्रो. जे. के मेहता ने प्रतिपादित किया है।</p> <p>4. (c) सूर्य की बाह्य प्रकाशित सतह को फोटॉन के प्रभुत्व के कारण उसे फोटोस्फीयर या प्रकाशमण्डल कहते हैं।</p> <p>5. (d) सोन (स्वर्ण नदी), का उद्गम अमरकण्टक पठार (नर्मदा के स्रोत के समीप) से होता है। यह नदी पटना के समीप गंगा में आकार मिल जाती है। इसकी सहायक नदी रिहन्द, उत्तरी कोयल, जोहिला, गोपट, कान्हार हैं।</p> <p>6. (d) हवा में 15% से कम ऑक्सीजन होने से आग नहीं जलती है परन्तु 15% से अधिक ऑक्सीजन होने पर आग ज्वलनशील होती है।</p> <p>7. (d) टीपू सुल्तान फ्रांस की क्रान्ति में रुचि दिखाई-श्री रंगपटनम में स्वतंत्रता का वृक्ष लगाया व जैकोबिन क्लब का सदस्य बना तथा अंग्रेजों से युद्ध के लिए नेपोलियन का सहयोग मांगा था।</p> | <p>8. (b) नीला प्रकाश में सर्वाधिक ऊर्जा होती है, जबकि लाल प्रकाश में सबसे कम ऊर्जा होती है। ऊर्जा घटते क्रम में VIBGYOR है। बैंगनी (V) [सबसे अधिक ऊर्जा] → आसमानी (I) → नीला (B) → हरा (G) → पीला (Y) → नारंगी (O) → लाल (R) [सबसे कम ऊर्जा]</p> <p>9. (c) प्रसिद्ध बाँसुरी वादक हरि प्रसाद चौरसिया का जन्म- लोकनाथ, इलाहाबाद, उत्तर प्रदेश में हुआ था।</p> <p>10. (a) 'बधाई' बुंदेलखण्ड का लोक संगीत विधा है।</p> <p>11. (d) जे. बी. से के अनुसार, 'पूर्ति अपनी मांग का सृजन स्वयं करती है।' यह नियम वस्तु विनिमय तथा मुद्रा विनिमय दोनों पर लागू होता है।</p> <p>12. (c) 'माई कंट्री माई लाइफ'- लाल कृष्ण आडवानी की आत्मकथा है और 'गिल्टी मेन ऑफ इण्डियाज पार्टीशन- डॉ. राम मनोहर लोहिया की आत्मकथा है।</p> <p>13. (b) सुचेता कृपलानी ऐसी मुख्यमंत्री थी जो अपने विरोधी पार्टी के अध्यक्ष जे.बी. कृपलानी से विवाहित थीं।</p> |
|--|---|

14. (c) संयुक्त राष्ट्र महासभा के द्वारा विश्व विकास सूचना दिवस मनाने का प्रस्ताव पारित होने के बाद 24 अक्टूबर 1973 को पहली बार यह दिवस मनाया गया था। यह तारीख इस लिए चुना गया क्योंकि इसी तारीख को 1970 में द्वितीय संयुक्त राष्ट्र विकास दशक के लिए अंतर्राष्ट्रीय विकास रणनीति को अपनाया गया था।
15. (c) गजन, वादिया, अदी जोहर जैसे शिष्टाचार शब्दों का अर्थ 'धन्यवाद' होता है।
16. (c) भारतीय सेनाओं द्वारा पाकिस्तान से हाजीपीर (भारत) की लड़ाई वर्ष 1965 में हुई उस समय भारत के प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री थे। जिनकी ताशकन्द (उज्बेकिस्तान) समझौता (1966) के बाद मृत्यु हो गयी।
17. (d) नागार्जुन एक बौद्ध दार्शनिक थे, जिन्होंने बौद्ध धर्म के तीन सम्प्रदाय (हीनयान, महायान तथा वज्रयान) में से एक सम्प्रदाय महायान की स्थापना की थी।
18. (a) मुगल साम्राट अकबर (1556-1605 ई.) अनपढ़ था तथा इसने वर्ष 1582 में दीन-ए-इलाही धर्म की स्थापना की थी।
19. (b) नेपाल का राष्ट्रीय गान 'हम सैकड़ो फूल है..... जय-जय नेपाल' है। जिसकी वर्ष 2007 में घोषणा हुई गीत के बोल प्रदीप कुमार राय द्वारा लिखा गया है।
20. (d) ऐतिहासिक 'विक्टोरिया पार्क' जिसे अब 'जंग-ए-आजादी पार्क' नाम दिया गया है, उत्तर प्रदेश राज्य के मेरठ में स्थित है। विक्टोरिया मेमोरियल कोलकाता तथा बहादुरशाह पार्क बांग्लादेश में स्थित है।
21. (c) दो काँच एक दूसरे से चिपक जाते हैं। जिन्हें अलग करने के लिए बाहरी गिलास को गरम पानी में डाला जाता है।
22. (d) वर्ष 1615 में जहाँगीर अजमेर के किले में सर टॉमस रो से तथा 1608 में कैप्टन हाकिन्स से राज दरबार में मिला था।
23. (d) विश्व में यूरैनियम का सर्वाधिक भण्डार आस्ट्रेलिया में है, जबकि उत्पादन के दृष्टि से सबसे पहला स्थान कजाकिस्तान और दूसरे नम्बर पर कनाडा तथा तीसरे नम्बर पर आस्ट्रेलिया है।
24. (b) यमुना नदी यमुनोत्री हिमनद से निकलती है, गंगा की समानान्तर बढ़ती हुई प्रयाग (इलाहाबाद) में मिलती है। मैदानी क्षेत्र में इसमें चम्बल, सिन्ध, बेतवा एवं केन नदियाँ यमुना में मिलती हैं। जबकि सोन अमरकण्टक से निकलती है और पटना के समीप गंगा में मिलती है।
25. (b) 'गडक सिंचाई परियोजना' बिहार और उ.प्र. राज्यों की संयुक्त परियोजना है। जिसका कुछ लाभ वर्ष 1959 के समझौता के अनुसार नेपाल को भी दिया जा रहा है। इसमें चार नहरें तथा एक शक्ति गृह (नेपाल को उपहार में भेंट) बनाया गया है।
26. (b) शेरशाह 'सूरी वंश' का संस्थापक था तथा इसने सबसे पहले भूमि मापन के लिए गज-सिकन्दरी का प्रयोग किया जो 32 अंक का होता था तथा सन की डंडी का भी प्रयोग किया था।
27. (d) शहद का प्रमुख घटक 'फ्रक्टोज' है। लैक्टोज, प्राकृतिक शर्करा है यह एक कार्बोहाइड्रेट है जो दूध में पाया जाता है, और गेहूँ की रोटी में ग्लूटिन प्रोटीन होता है। दूध में प्रोटीन पचाने वाला एंजाइम रेनिन होता है। ऊतकों का निर्माण प्रोटीन से होता है। फ्रक्टोज को सबसे मीठी शर्करा माना जाता है।
28. (c) कैवल्य का अर्थ- 'इच्छाओं पर विजय प्राप्त करना' होता है।
29. (d) 'विटामिन' शब्द के जनक कासीमीर फंक को माना जाता है। विटामिन एक प्रकार का कार्बनिक यौगिक है जो शरीर की वृद्धि एवं अन्य उपायचयी क्रियाओं के लिए आवश्यक है। यह दो प्रकार का होता है- प्रथम जल में घुलनशील (B, C) और दूसरा वसा में घुलनशील (A, D, E, K) है।
30. (c) अकबर के धार्मिक नीति की आलोचना बदायूनी ने किया। अकबरनामा की रचना अबुल-फजल ने की। वह दीन-ए-इलाही धर्म का मुख्य पुरोहित था और दीन-ए-इलाही धर्म स्वीकार करने वाले प्रथम एवं अन्तिम हिन्दू शासक बीरबल था।
31. (a) 'विरुपाक्ष मंदिर' हम्पी, कर्नाटक में अवस्थित है। यह मन्दिर भगवान शिव को समर्पित है।
32. (b) सिंचाई के लिए सोलह मील लम्बी 'चोल झील' का निर्माण 'राजेन्द्र प्रथम' ने किया था। राजेन्द्र प्रथम चाले वंश का सबसे महान शासक था। इसने "गंगईकोण्ड" की उपाधि धारण की थी तथा 'गंगईकोण्ड चोल पुरम' नगर की स्थापना की थी।
33. (c) हाल में ही अमेरिका में मैक्सिको से आए पपीते से साल्मोनेला बैक्टीरिया का इन्फेक्शन फैलने की पुष्टि होने के बाद सेंटर फॉर डिजीज कंट्रोल ने अलर्ट जारी किया है। आयातित पपीते से 8 राज्यों में 62 लोगो संक्रमित हो गए।
34. (a) International film Festival of India भारतीय अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (IFFI) का 52वां संस्करण 20 से 28 नवंबर 2021 तक गोवा में आयोजित किया जायेगा। सूचना और प्रसारण मंत्री श्री प्रकाश जावड़ेकर द्वारा 52वें IFFI के लिए विनिमय और पोस्टर जारी किए गए।
35. (c) अमेरिका ने National Intelligence Estimate (NIE) on climate रिपोर्ट जारी किया।
36. (b) फेडरेशन इंटरनेशनल डी फुटबाल ऐसाशिएशन (फीफा) रैंकिंग 2021 में भारत का स्थान 106वां है तथा फ्रांस शीर्ष स्थान पर है और दूसरे स्थान पर बेलजियम है।

37. (d) जर्मन स्पोर्ट्स वियर ब्रांड एडिडास ब्रांड ने भारतीय अभिनेत्री दीपिका पादुकोण को ग्लोब ब्रांड एंबेसडर बनाया है।
38. (c) भारत निर्वाचन आयोग (Electrial Commission of India– ECI) ने सभी मतदान केन्द्रों की डिजिटल मैपिंग के लिए गरुड़ (Garuda) ऐप लॉन्च किया है, ताकि चुनाव कार्य तेजी, स्मार्ट, पारदर्शी और समय पर पूरा हो सके।
39. (c) आविर्भाव का विपरीतार्थक शब्द 'तिरोभाव' है। आविर्भाव का शाब्दिक अर्थ है- उदय, अवतरण, या प्रकट होना। तिरोभाव का शाब्दिक अर्थ है- अदृश्य होना, अंतर्धान या लोप होना। जबकि प्रादुर्भाव, आविर्भाव का समानार्थी है, सम्भाव का अर्थ है- समान भाव एवं अभाव का अर्थ 'कमी' होता है।
40. (d) उन्मूलन का विपरीतार्थक शब्द 'रोपण' है। 'उन्मूलन' शब्द का अर्थ है- 'जड़ से उखाड़ना' जबकि रोपण का अर्थ है 'लगाना'।
41. (a) "बाघ और बकरी एकघाट पानी पीती है।" यह एक अशुद्ध वाक्य है जिसका शुद्ध रूप है - "बाघ और बकरी एक घाट पर पानी पीते हैं।" यदि वाक्य में दोनों लिंग के एकवचन के विभक्ति रहित अनेक कर्ता 'और' या इसी अर्थ में व्यवहृत किसी अन्य अव्यय से संयुक्त हो तो क्रिया प्रायः बहुवचन और पुलिङ्ग होगी।
42. (c) एक गाय, दो घोड़े और एक बकरी मैदान में चर रही हैं। शुद्ध वाक्य है। यदि वाक्य में दोनो लिंग और वचनों के अनेक विभक्तिरहित कर्ता और या किसी अन्य अव्यय से युक्त हों, तो क्रिया बहुवचन में होगी और उसका लिंग अन्तिम कर्ता के अनुसार होगा।
43. (c) मैं आप पर श्रद्धा रखता हूँ। शुद्ध वाक्य है। श्रद्धा, भक्ति आदि के साथ 'करना' क्रिया नहीं प्रयोग की जाती है।
44. (b) 'घनिष्ठ' शुद्ध शब्द है। जबकि दिए गये अन्य विकल्प सही नहीं हैं।
45. (a) 'औद्योगिक' शुद्ध शब्द है। वर्तनी की दृष्टि से शेष सभी अशुद्ध शब्द हैं।
46. (b) जंगल में लगने वाली आग के लिए एक शब्द 'दावानल' है। जबकि समुद्र में लगने वाली को 'बड़वानल' तथा पेट में लगने वाली आग को 'जठराग्नि' एक शब्द है।
47. (c) 'जहाँ लोगों का मिलन हो' के लिए एक शब्द 'सम्मेलन' होगा। जबकि दो लोगों के परस्पर मिलन को 'सम्मिलन', अनियमित ढंग से लोगों का इकट्ठा होना 'भीड़' तथा मनोरंजन के लिए विशिष्ट अवसर पर बाजार के रूप में लोगों का समूह 'मेला' कहलाता है।
48. (b) पारितोषिक - किसी प्रतियोगिता में विजयी होने पर दिया जाता है, पुरस्कार - किसी कार्य या सेवा के लिए प्रदान किया जाता है तथा उपहार - अपने से बराबर या छोटों को भेंट स्वरूप प्रदान किया जाता है।
49. (d) 'साख्य भाव मिश्रित अनुराग को 'प्रणय' कहते हैं'। जबकि प्रेम - (सबसे) 'भाई बहन या अन्य लोगों से', स्नेह - अपने से छोटे या बच्चों से होता है। साख्यभाव - अपने दोस्तों या सखाओं के प्रति होता है।
50. (c) 'कुसंगति के कारण चरित्र पर दोष लगना' के लिए उपयुक्त शब्द 'कलंक' होगा। जबकि अपयश स्थायी रूप से बदनाम होना। दुश्चरित्र - दुष्टता के कारण चरित्र पर लगने वाला दोष एवं अपकीर्ति- ऐसे बुरे कार्य जिसे करने से कीर्ति कम होती है।
51. (b) वह हथियार जो हाथ में थामकर चलाया जाता है उसे 'शस्त्र' कहते हैं। जबकि वह हथियार जो फेंककर चलाया जाता है उसे 'अस्त्र' कहते हैं।
52. (a) 'जिसमें संसार के प्रति मोह न रहा हो' वाक्यांश के लिए उपयुक्त शब्द 'वीतरागी' होगा। जबकि 'जिसमें संसार के प्रति मोह हो' के लिए उपयुक्त शब्द 'अनुरागी' होगा।
53. (b) 'जो कभी बूढ़ा न हो' के लिए उपयुक्त शब्द 'अजर' है। जबकि जो कभी मृत्यु को प्राप्त न हो - 'अमर' तथा युवा अवस्था को प्राप्त करने वाला - तरुण, एवं प्रत्येक परिस्थिति में एक समान बने रहना के लिए उपयुक्त शब्द 'सदाबहार' होगा।
54. (d) 'जो कानून के विरुद्ध हो' के लिए उपयुक्त शब्द 'अवैध' होगा। जबकि जो संविधान के अधीन हो- 'संवैधानिक' तथा जो विधि के अधीन हो 'वैधानिक' उपयुक्त शब्द होगा।
55. (b) 'खेत' का सही तत्सम शब्द 'क्षेत्र' है। 'तत्सम' (तत + सम) शब्द का अर्थ है - उसके समान अर्थात् संस्कृत के समान। हिन्दी में अनेक शब्द संस्कृत से सीधे आए हैं और आज भी उसी रूप में प्रयोग हो रहे हैं। अतः संस्कृत के ऐसे शब्द जिसे हम ज्यों का त्यों प्रयोग में लाते हैं, तत्सम शब्द कहलाते हैं। जैसे- अग्नि, वायु, पत्र, सूर्य आदि।
56. (b) 'घोटक' का सही तद्भव शब्द 'घोड़ा' है। जबकि 'गर्दभ' का गधा (गदहा) तथा 'घट' का घड़ा तद्भव शब्द है।
57. (c) 'चौकी' का तत्सम शब्द 'चतुष्पादिका' है। संस्कृत के ऐसे शब्द जिसे हम ज्यों का त्यों प्रयोग में लाते हैं, तत्सम शब्द कहलाते हैं।

58. (b) 'सूचिका' का तद्भव शब्द 'सूई' है।
59. (d) 'त्वरित' का तद्भव शब्द 'तुरन्त' या तुरंत दोनों होता है। जबकि दिए गये विकल्प में 'शीघ्र' शब्द तत्सम शब्द है।
60. (d) इस गद्यांश का मूल कथ्य निशस्त्रीकरण और विश्वशान्ति है।
61. (c) भयंकर विनाशकारी आधुनिक शस्त्रास्त्रों को बनाने की प्रेरणा जापान पर गिराये गये "अणु बम" ने दी। द्वितीय महायुद्ध में एटम बम की शक्ति द्वारा कुछ ही क्षणों में ही जापान को पराजित करना विनाशकारी शस्त्रास्त्रों को बनाने की प्रेरणा है।
62. (a) एटम बम की अपार शक्ति का प्रथम अनुभव जापान में हुई भयंकर विनाशलीला से हुआ है।
63. (d) बड़े-बड़े देश आधुनिक विनाशकारी शस्त्र पारस्परिक भय के कारण बना रहे हैं।
64. (b) आधुनिक युग भयंकर व विनाशकारी होते हैं, क्योंकि अधिकांश जनता और उनकी सम्पत्ति नष्ट हो जाती है।
65. (c) हिन्दी भाषा 'देवनागरी लिपि' में लिखी जाती है। 'ब्राह्मी लिपि' से देवनागरी लिपि का विकास हुआ। पंजाबी भाषा 'गुरुमुखी' लिपि में लिखी जाती है। ब्राह्मी लिपि 'ऋग्वेद' की लिपि है।
66. (d) अ, आ, इ, ई, उ, ऊ, ऋ, ए, ऐ, ओ, औ स्वर हैं। बाकी सभी अक्षर व्यंजन हैं अतः ज व्यंजन है। 'ज' 'च' वर्ग का पंचमाक्षर है यह व्यंजन है।
67. (b) सर्वनाम छः प्रकार के होते हैं।
1. पुरुषवाचक 2. निजवाचक 3. निश्चय वाचक 4. अनिश्चय वाचक 5. प्रश्न वाचक 6. सम्बन्ध वाचक
68. (a) 'तेज' शब्द क्रिया विशेषण है। बुद्धिमान, मीठा - गुणवाचक विशेषण हैं एवं पहला क्रमसूचक विशेषण है।
69. (c) 'सहायता' हमेशा एक वचन में प्रयुक्त होता है। जबकि पौधा, पुस्तक, लड़का, लिंग, वचन कारक के कारण बहुवचन में भी प्रयोग होते हैं। जैसे - पौधा - पौधे, पुस्तक - पुस्तकें, लड़का - लड़के।
70. (b) 'भूर्ध्व' का संधि विच्छेद- भू + ऊर्ध्व है। इसमें दीर्घ स्वर संधि है। जब ह्रस्व या दीर्घ अ, इ, उ के बाद समान स्वर (अ, इ, उ) ह्रस्व या दीर्घ आये तो उनका दीर्घीकरण (आ, ई, ऊ) हो जाता है, इसे ही दीर्घ संधि कहते हैं।
71. (d) 'हथियाना' नामधातु क्रिया है। वह क्रिया जो संज्ञा, सर्वनाम या विशेषण में प्रत्यय जोड़कर बनायी जाती है, नामधातु क्रिया कहलाती है।

जैसे- हाथ से - हथियाना, लात से - लतियाना
बात से - बतियाना, शर्म से - शरमाना

72. (c) उच्चारण का संधि विच्छेद 'उत् + चारण' होगा। यह व्यंजन संधि है। जब 'त्' के बाद 'च' अथवा 'छ' हो तो 'त्' का 'च्' हो जाता है। इसके अन्य उदाहरण हैं- सत् + चरित्र = सच्चरित्र, शरत् + चन्द्रशरच्चन्द्र

73. (c) दिये गये वाक्यों का सही क्रम इस प्रकार होगा-
'व' का उच्चारण स्थान दन्तोष्ठ है। जबकि त, थ, द, ध, न, ल, स, का उच्चारण स्थान दन्त, उ, ऊ, प, फ, ब, भ, म का उच्चारण स्थान ओष्ठ तथा ओ, औ का उच्चारण स्थान कण्ठोष्ठ्य है।

74. (b) 'राम ने खाना खाया' में 'खाया होगा' में संदिग्ध भूतकाल की क्रिया है।

75. (c) दिये गये वाक्यों का सही क्रम इस प्रकार होगा-
(1) एक (व) भौगोलिक सीमा में (य) एक राष्ट्रीय चेतना (ल) लेकर रहने वाले व्यक्तियों (र) की समीष्ट ही (6) देश है।

76. (b) माना भरी टंकी को खाली होने में x घंटे का समय लगता है

∴ प्रश्नानुसार,

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{x} = \frac{1}{2 \frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{x} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{5} = \frac{1}{x}$$

$$\frac{5-4}{10} = \frac{1}{x}$$

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

$$\therefore x = 10 \text{ घंटे}$$

द्वितीय विधि:-

$$\text{पूरी भरी टंकी को खाली होने में लगा समय} = \frac{xy}{y-x}$$

$$= \frac{2 \times 2 \frac{1}{2}}{2 \frac{1}{2} - 2}$$

$$= \frac{2 \times \frac{5}{2}}{\frac{5}{2} - 2} = \frac{5}{\frac{5-4}{2}} = \frac{5 \times 2}{1} = 10 \text{ घंटे}$$

77. (c)

प्रश्नानुसार,

$$\text{विक्रयमूल्य} = \text{अंकित मूल्य} \left(1 - \frac{\text{छूट}\%}{100}\right)$$

$$9250 = \text{M.P.} \left(1 - \frac{7\frac{1}{2}}{100}\right)$$

$$9250 = \text{M.P.} \left(1 - \frac{15}{200}\right)$$

$$9250 = \text{M.P.} \times \frac{185}{200}$$

$$\therefore \text{M.P.} = \frac{9250 \times 200}{185}$$

$$= 50 \times 200$$

$$= ₹ 10000$$

अतः वस्तु का अंकित मूल्य = ₹ 10000

78. (a)

माना कि धन राशि = ₹x

A तथा B के राशियों का अनुपात = 5 : 6

∴ प्रश्न से

$$B \text{ की राशि} = \frac{6}{5+6} \times x$$

$$360 = \frac{6}{11} \times x$$

$$\therefore x = \frac{360 \times 11}{6}$$

$$= 60 \times 11$$

$$= 660$$

अतः धन राशि = ₹660

79. (a)

$$\text{चौड़ाई में कमी \%} = \frac{(\text{लम्बाई में वृद्धि}\%)}{(100 + \text{लम्बाई में वृद्धि}\%)} \times 100\%$$

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

$$= \frac{25}{125} \times 100$$

$$= 20\%$$

80. (b)

$$\text{पहली कार की चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

$$= \frac{100}{5} = 20 \text{ कि.मी./घंटा}$$

∴ दूसरी कार की चाल = 20 कि.मी./घंटा

लिया गया समय = 3 घंटा

अतः दूसरी कार द्वारा तय की गई दूरी = समय × चाल

$$= 3 \times 20$$

$$= 60 \text{ कि.मी.}$$

81. (c)

प्रश्न से,

$$5 \text{ वर्ष के उपरांत कुल देय राशि} = 264 \times 5$$

$$= ₹ 1320$$

∴ मिश्रधन = मूलधन + ब्याज

$$\therefore 1320 = 1200 + \frac{1200 \times 5 \times R}{100}$$

$$1320 - 1200 = 60R$$

$$120 = 60R$$

$$R = \frac{120}{60} = 2$$

अतः वार्षिक ब्याज दर = 2%

82. (a)

$$\text{लाभ} = 1200 - 1000 = 200 \text{ रूपये}$$

$$\therefore \text{प्रतिशत लाभ} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{200}{1000} \times 100$$

$$= 20\%$$

∴ अभीष्ट प्रतिशत लाभ = 20%

83. (c)

$$\text{माना इमारत की मूल कीमत} = ₹ 100x$$

$$\therefore 2001 \text{ में इमारत का मूल्य} = ₹ 80x$$

$$\text{तथा } 2002 \text{ में इमारत का मूल्य} = ₹ 60x$$

$$\therefore \text{कमी} = 80x - 60x$$

$$= ₹ 20x$$

$$\text{कमी प्रतिशत} = \frac{20x}{80x} \times 100 = \frac{100}{4} = 25\%$$

84. (d)

$$\text{माना आयत की ल.} = l, \text{ चौ.} = b$$

प्रश्नानुसार,

$$l \times b = 60 \text{ cm}^2$$

$$2(l+b) = 34$$

$$l+b = 17$$

$$\therefore (l+b)^2 = l^2 + b^2 + 2lb$$

$$(17)^2 = l^2 + b^2 + 2 \times 60$$

$$289 - 120 = l^2 + b^2$$

$$169 = l^2 + b^2$$

$$\text{विकर्ण की ल.} = \sqrt{169} \Rightarrow 13 \text{ cm}$$

85. (b)

∴ 1 मीटर कपड़े का मूल्य = ₹ 32

∴ 25 % छूट पर,

$$1 \text{ मी. कपड़े का मूल्य} = 32 \times \left(\frac{100-25}{100} \right) = \frac{32 \times 75}{100} \Rightarrow ₹ 24$$

$$1 \text{ मीटर कपड़े के मूल्य पर छूट} = 32 - 24 \\ = ₹ 8$$

∴ ₹ 8 छूट होती है = 1 मीटर कपड़े पर

$$\therefore ₹ 40 \text{ की छूट होगी} = \frac{1}{8} \times 40 \text{ मी.}$$

$$= 5 \text{ मीटर}$$

86. (d)

$$A : B = \frac{1}{3} : \frac{1}{5} \Rightarrow 5 : 3$$

माना A को लाभ $5x$ तथा B को $3x$ है।

$$\therefore 5x + 3x = 960$$

$$8x = 960$$

$$x = 120$$

∴ अभीष्ट अन्तर

$$(5x - 3x) = 2x$$

$$\Rightarrow 2 \times 120$$

$$\Rightarrow ₹ 240$$

87. (b)

$$\text{औसत मासिक वेतन} = \frac{16000 \times 19 + 20000}{20}$$

$$= \frac{304000 + 20000}{20}$$

$$= \frac{324000}{20} = ₹ 16200$$

88. (a) ∴ $(10 - 5)\% = 1000$

$$5\% = 1000$$

$$\therefore 100\% = \frac{1000}{5} \times 100$$

$$\Rightarrow ₹ 20000$$

89. (d)

$$\text{वृद्धि \%} = \frac{x}{100-x} \times 100\%$$

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

$$= \frac{10}{90} \times 100$$

$$= \frac{100}{9}$$

$$= 11\frac{1}{9}\%$$

90. (d) जिस प्रकार,

$$(7 \times 5) + 5 = 40$$

और $(8 \times 6) + 6 = 54$

उसी प्रकार,

$$(9 \times 7) + 7 = 70$$

91. (c) जिस प्रकार,

$$9 \times 8 = \frac{72}{2} = 36$$

और,

$$10 \times 12 = \frac{120}{2} = 60$$

उसी प्रकार,

$$12 \times 13 = \frac{156}{2} = 78$$

92. (a)

20, तथा 60 के बीच संख्याएँ जिनके अंकों का योग 9 हैं—

(27, 36, 45, 54)

ये सभी संख्यायें 3 से पूर्णतः विभाज्य हैं—

अतः संख्यायें (4) होगी।

93. (c)

माना दो अंकों की संख्या = $10x + y$

प्रश्नानुसार, $x + y = 6$ (i)

अंकों को आपस में बदलने पर बनी संख्या = $10y + x$

पुनः प्रश्नानुसार, $10x + y - (10y + x) = 18$

$$9x - 9y = 18$$

$$x - y = 2 \text{ (ii)}$$

समी. (i) व समी. (ii) को हल करने पर—

$$x = 4, y = 2$$

अतः संख्या = $10x + y = 10 \times 4 + 2$

$$= 42$$

94. (c)

$$a \rightarrow \times$$

$$b \rightarrow \div$$

$$C \rightarrow +$$

$$d \rightarrow -$$

$$21 \ C \ 3 \ d \ 6 \ a \ 8 \ b \ 2 =$$

[BODMAS] के नियम से—

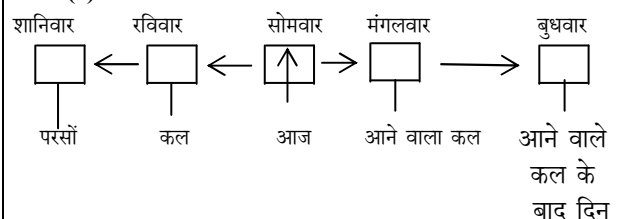
$$= 21 + 3 - 6 \times 8 \div 2$$

$$= 21 + 3 - 6 \times 4$$

$$= 21 + 3 - 24$$

$$= 24 - 24 = 0$$

95. (c)



96. (a) यदि माह 30 दिन का है तथा पहला दिन बुधवार है तो माह में-

5- बुधवार, 5 बृहस्पतिवार, तथा अन्य दिन 4 होंगे।

2 शनिवार + 4 रविवार = 6 दिन छुट्टी

अतः कार्य दिवसों की संख्या = 30 - 6 = 24

97. (b) वृत्त- प्रोफेसरों को

त्रिभुज - शल्य चिकित्सक

आयत - चिकित्सा विशेषज्ञ

चिकित्सा विशेषज्ञ, प्रोफेसर उस भाग में होंगे जो वृत्त और आयत दोनों हो किन्तु त्रिभुज में न हों-

अतः (x) होंगे

98. (c) शल्य चिकित्सक, एवं चिकित्सा विशेषज्ञ-

आयत और त्रिभुज में होंगे किन्तु वृत्त में नहीं होंगे-

अतः (Z) होगा।

99. (a) आरेख का C-भाग केवल Δ में है

अतः केवल शल्य चिकित्सकों को निरूपित करेगा

100. (b) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

| | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|----|----|---|---|
| B | R | U | S | H | C | I | T | Y |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| -3 | -3 | ↓ | ↓ | ↓ | -3 | -3 | ↓ | ↓ |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| B | O | U | P | H | C | F | T | V |

101. (d) जिस प्रकार, उसी प्रकार,

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| N | A | T | I | O | N | M | E | N | T | I | O | N |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| -1 | +1 | -1 | +1 | -1 | +1 | -1 | +1 | -1 | +1 | -1 | +1 | -1 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| M | B | S | J | N | O | L | F | M | U | H | P | M |

102. (d) शृंखला निम्नवत है -

6 12 20 30 42 56 72

+6 +8 +10 +12 +14 +16

103. (a) शृंखला निम्नवत है -

26 37 48 59 70

+11 +11 +11 +11

104. (b) शृंखला निम्नवत है -

| | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{7}{9}$ | $\frac{12}{15}$ | $\frac{17}{21}$ | $\frac{22}{27}$ |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| +5 | +5 | +5 | +5 | +5 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| +6 | +6 | +6 | +6 | +6 |

105. (d) शृंखला निम्नवत है -

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 15 | 10 | 35 | 12 | 60 | 15 | 90 | 19 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| +20 | +20 | +25 | +25 | +30 | +30 | +30 | +4 |

106. (c) शृंखला निम्नवत है -

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 2^2 | 4^2 | 6^2 | 8^2 | 10^2 | 12^2 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 4 | 16 | 36 | 64 | 100 | 144 |

107. (a) शृंखला निम्नवत है-

| | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|
| 140 | 121 | 100 | 81 | 64 |
| ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| 12^2 | 11^2 | 10^2 | 9^2 | 8^2 |

अतः स्पष्ट है कि 140 के स्थान पर 144 होगा।

108. (c) शृंखला निम्नवत है -

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 12 | 16 | 25 | 41 | 66 | 102 | 104 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| +2 ² | +3 ² | +4 ² | +5 ² | +6 ² | +7 ² | +8 ² |

अतः स्पष्ट है कि 104 के स्थान पर 102 होगा।

109. (a) प्रथम स्तम्भ से, $3 \times 2 \times 6 = 36$

द्वितीय स्तम्भ से, $4 \times 5 \times 7 = 140$

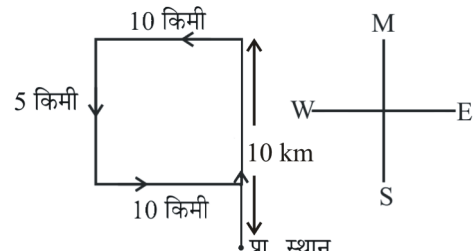
तृतीय स्तम्भ से, $9 \times 2 \times ? = 18$

$18 \times ? = 18$

$? = \frac{18}{18} = 1$

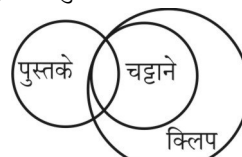
अतः $[? = 1]$

110. (b)



अतः वह प्रा. स्थान से उत्तर दिशा में है

111. (a) प्रश्नानुसार,



केवल निष्कर्ष I सही है।

112. (a)

एक सतह Common नियम से, फलक I और फलक III में दो बिन्दु Common है। Common वाले बिन्दु को लेकर Clockwise घुमाकर लिखने के बाद-

$$\begin{array}{l} \text{फलक I} \quad 2 \quad 3 \quad \boxed{1} \\ \text{फलक III} \quad 2 \quad 5 \quad \boxed{6} \end{array}$$

अतः एक बिन्दु के विपरीत 6 बिन्दु होंगे

113. (b)

$$\text{प्रथम स्तम्भ में} \rightarrow (7 \times 8) + 4 \Rightarrow 60$$

$$\text{द्वितीय स्तम्भ में} \rightarrow (9 \times 9) + 9 \Rightarrow 90$$

$$\text{तृतीय स्तम्भ में} \rightarrow (8 \times ?) + 6 \Rightarrow 70$$

$$(8 \times ?) = 70 - 6$$

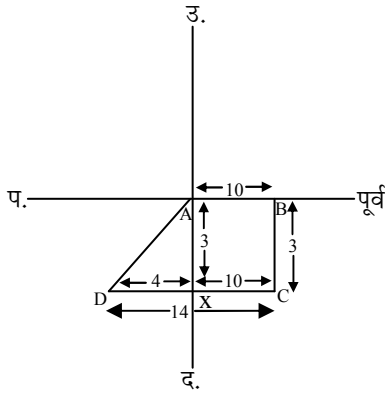
$$? = \frac{64}{8} \Rightarrow 8$$

$$\text{अतः} \quad \boxed{? \Rightarrow 8}$$

114. (c)

बाँसुरी एक आर्गन-पाइप की संरचना होती है जिसमें एक सिरे से फूँक-मारने पर ध्वनि तरंगों का पाइप के भीतर संचरण होता है और दूसरे खुले सिरे से मधुर ध्वनि सुनाई पड़ती है, जबकि गिटार, सारंगी और वीणा की संरचना एक जैसी है जो कि बाँसुरी की संरचना से भिन्न है।

115. (d)



कविता की A से दूरी, AD के बराबर है -

ΔAXD एक समकोण त्रिभुज है

अतः पाइथागोरस प्रमेय से -

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2$$

$$AD^2 = AX^2 + DX^2$$

$$= 4^2 + 3^2$$

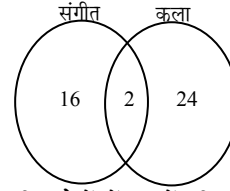
$$= 16 + 9$$

$$AD^2 = 25$$

$$AD = \sqrt{25}$$

$$AD = 5 \text{ फीट}$$

116. (b)



कला और संगीत दोनों में बच्चों की संख्या = 2
केवल संगीत में बच्चों की संख्या = $18 - 2 = 16$
केवल कला में बच्चों की संख्या = $26 - 2 = 24$
कुल पंजीकृत छात्रों की संख्या = $2 + 16 + 24 = 42$
अतः शेष जो छात्र पंजीकृत नहीं हैं उनकी संख्या =
कुल छात्रों की संख्या - पंजीकृत छात्रों की संख्या
 $= 50 - 42 = 8$

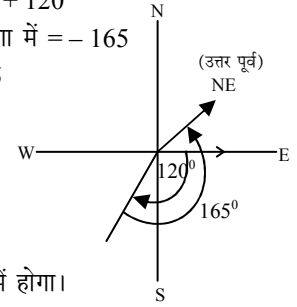
117. (a)

घड़ी की सुई की दिशा में = + 120

घड़ी की सुई के विपरीत दिशा में = - 165

कुल परिवर्तन = $120 - 165$

= - 45° (घड़ी के विपरीत)



अतः मुँह उत्तर-पूर्व दिशा में होगा।

118. (a)

कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या

= ऊपर से स्थान + नीचे से स्थान - 1

$$= 10 + 28 - 1$$

$$= 37$$



119. (a)

त्रिभुज OAB समकोण है

अतः पाइथागोरस प्रमेय से -

$$\text{कर्ण}^2 = \text{लम्ब}^2 + \text{आधार}^2$$

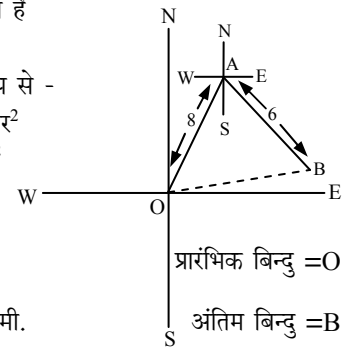
$$OB^2 = AB^2 + OA^2$$

$$= 8^2 + 6^2$$

$$= 64 + 36$$

$$= 100$$

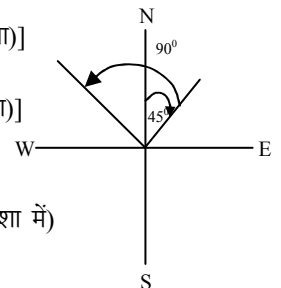
$$\text{कर्ण}^2 = \sqrt{100} = 10 \text{ मी.}$$



120. (b)

[+45° (घड़ी की सुई की दिशा)]

[-90° (घड़ी की विपरीत दिशा)]



अतः परिणामी = + 45 - 90

= - 45° (घड़ी की विपरीत दिशा में)

= (उत्तर-पश्चिम दिशा)

121. (a)

इलाहाबाद, वाराणसी तथा पुणे जिले हैं, जबकि नई दिल्ली केन्द्र शासित राज्य है तथा भारत की राजधानी है।

122. (c)

गाय एक पालतू जानवर है, जबकि बाघ, शेर तथा लोमड़ी जंगली जानवर हैं।

123. (b)

जिस प्रकार

R A H U L
+1↓ +1↓ +1↓ +1↓ +1↓
S B I V M

उसी प्रकार

A N M O L
+1↓ +1↓ +1↓ +1↓ +1↓
B O N P M

124. (b)

शृंखला निम्नवत है -

J+2 → L+2 → N+2 → P+2 → R+2 → T
1+2 → 3+2 → 5+2 → 7+2 → 9+2 → 11
K+2 → M+2 → O+2 → Q+2 → S+2 → U

अतः प्रश्नचिन्ह के स्थान पर T 11 U होगा।

125. (a)

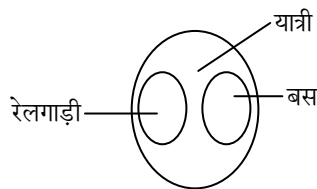
शृंखला निम्नवत है -

A 12 → E 48 → I 46 → O 184 → U 182

AEIOU (लगातार Vowel) के क्रम में U अगला अक्षर होगा और गणितीय संक्रिया के आधार पर 182 आएगा।

126. (c)

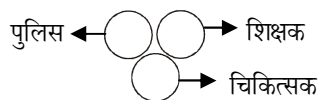
यात्रियों, रेलगाड़ी एवं बस के बीच सबसे अच्छा संबंध होगा -



क्योंकि यात्रियों के यात्रा का माध्यम रेलगाड़ी व बस दोनों हैं, इसके अतिरिक्त यात्री अन्य साधनों से भी यात्रा कर सकते हैं। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

127. (b)

शिक्षक, चिकित्सक एवं पुलिस के बीच विकल्प (b) सही सम्बन्ध दर्शाता है -



क्योंकि ये तीनों अलग-अलग व्यवसाय के लोग हैं।

128. (c)

भोजन पर व्यय = 20%

शिक्षा पर व्यय = 15%

भोजन तथा शिक्षा के व्यय में अंतर = 20-15 = 5%

अतः भोजन एवं शिक्षा पर व्यय में अंतर की राशि

$$= 60,000 \times \frac{5}{100} = ₹3000$$

129. (d)

परिवार की बचत = 18%

$$\text{अतः बचत राशि} = 60,000 \times \frac{18}{100} = ₹10,800$$

अतः व्यय राशि = 60,000 - 10,800

$$= ₹49,200$$

130. (c)

एक आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 9

चार आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 3

नौ आकृति वाले त्रिभुजों की संख्या = 1

अतः कुल त्रिभुजों की संख्या = 13

131. (b)

संख्या 5 महिलाओं को दर्शाती है, जो स्नातक और उपनिरीक्षक हैं।

132. (b)

जिस प्रकार 'नाटक' में 'अभिनेता' का होना जरूरी है, उसी प्रकार 'संगीत गोष्ठी' में 'संगीतकार' का होना जरूरी है।

133. (c)

जिस प्रकार,

E+1 → F
G+2 → I
I+3 → L
K+4 → O

उसी प्रकार,

F+1 → G
H+2 → J
J+3 → M
L+4 → P

134. (b)

जिस प्रकार, 583 = 5 + 8 + 3 = 16

तथा 295 = 2 + 9 + 5 = 16

उसी प्रकार, 486 = 4 + 8 + 6 = 18

तथा 378 = 3 + 7 + 8 = 18

अतः सम्बन्धित संख्या 378 है।

135. (d)

पानी द्रव है जबकि अन्य तीनों (आग, रोशनी, गैस) द्रव नहीं हैं। अतः पानी अन्य तीनों से विषम है।

136. (b)

(a) E-2 → C-1 → B-3 → Y

(b) R+2 → T+1 → U+3 → X

(c) G-2 → E-1 → D-3 → A

(d) W-2 → U-1 → T-3 → Q

अतः RTUX अन्य तीनों से विषम है।

137. (a)

(a) $52 \xrightarrow{+9} 61$

(b) $43 \xrightarrow{+11} 54$

(c) $72 \xrightarrow{+11} 83$

(d) $18 \xrightarrow{+11} 29$

अतः स्पष्ट है कि, विकल्प (a) अन्य तीनों से भिन्न है।

138. (b)

शब्दों का शब्द कोष के अनुसार क्रम निम्नवत है -

4. Franchise → 5. Frantic → 3. Fraternity →

1. Fraudulent → 2. Fraught

अतः क्रम- 4, 5, 3, 1, 2

139. (a)

निम्न अक्षर समूह, अक्षर श्रृंखला के खाली स्थान पर क्रमवार रखने पर श्रृंखला को पूरा करता है।

H I J H / H I J H / H I J H / H I J H

अतः अक्षर समूह = I H J I

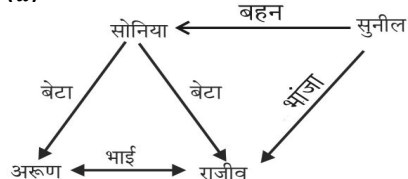
अतः विकल्प (a) सही है।

140. (b) श्रृंखला को पूरा करने वाली संख्या निम्न है-

63 72 81 90 99 108
 $\downarrow +9 \uparrow \downarrow +9 \uparrow \downarrow +9 \uparrow \downarrow +9 \uparrow \downarrow +9 \uparrow$

अतः संख्या 99 इस श्रृंखला को पूरा करती है। इसलिये विकल्प (b) सही है।

141. (a)



अतः ऊपर दिये ग्राफ से स्पष्ट है कि राजीव, सुनील का भांजा (Nephew) है।

142. (c)

माना पुत्री की वर्तमान आयु x वर्ष है।

∴ माँ की वर्तमान आयु = 5x वर्ष

5 वर्ष बाद पुत्री की आयु = (x+5) वर्ष

5 वर्ष बाद माँ की आयु = (5x + 5) वर्ष है।

प्रश्नानुसार-

$(5x + 5) = 3(x + 5)$

⇒ $5x + 5 = 3x + 15$

⇒ $5x - 3x = 15 - 5$

⇒ $2x = 10$

⇒ $x = 10/2$

⇒ $x = 5$

माँ की वर्तमान आयु = 5x

$5 \times 5 = 25$

143. (c)

दिये गये शब्द PRONOUNCEMENT

में अक्षर A का प्रयोग नहीं हुआ है इसलिए दिए गये शब्द से शब्द PAVEMENT नहीं बनाया जा सकता है।

144. (a)

जिस प्रकार-

S $\xrightarrow{-1}$ R

Y $\xrightarrow{-1}$ X

S $\xrightarrow{-1}$ R

T $\xrightarrow{-1}$ S

E $\xrightarrow{-1}$ D

M $\xrightarrow{-1}$ L

उसी प्रकार-

C $\xrightarrow{-1}$ B
 O $\xrightarrow{-1}$ N
 R $\xrightarrow{-1}$ Q
 R $\xrightarrow{-1}$ Q
 E $\xrightarrow{-1}$ D
 C $\xrightarrow{-1}$ B
 T $\xrightarrow{-1}$ S

अतः विकल्प (a) सही है।

145. (b)

दिया है-

A ⇒ +

B ⇒ ×

C ⇒ ÷

D ⇒ -

समीकरण = $9A2B6D4C2$

$= 9 + 2 \times 6 - 4 \div 2 = 9 + 12 - 2 = 19$

146. (b)

जिस प्रकार,

$4 \times 3 \Rightarrow (4 + 3) \times 2 = 14$

$5 \times 4 \Rightarrow (5 + 4) \times 2 = 18$

$5 \times 6 \Rightarrow (5 + 6) \times 2 = 22$

उसी प्रकार-

$7 \times 6 \Rightarrow (7 + 6) \times 2 = 26$

147. (c)

जिस प्रकार,

$7 \times 8 = 56$

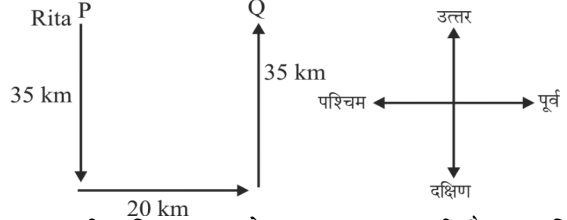
तथा $11 \times 9 = 99$

उसी प्रकार,

$9 \times ? = 45$

$? = 45 / 9 = 5$

148. (a)

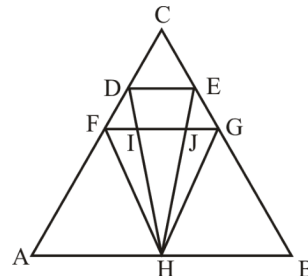


माना रीता बिन्दु 'P' से चलना प्रारम्भ करती है। तथा बिन्दु 'Q' तक चलती है। अतः ऊपर चित्र से स्पष्ट है कि बिन्दु 'Q' प्रारम्भिक बिन्दु 'P' से पूर्व दिशा में है।

149. (a)

दिये गये कथन के अनुसार निष्कर्ष (I) सही निकाला जा सकता है। क्योंकि कथन से स्पष्ट है कि आर्थिक विकास कठिन परिश्रम से होता है।

150. (b)



[ΔABC , ΔAHF , ΔAHD , ΔBHG , ΔBHE , ΔHFG , ΔHIF , ΔHJG , ΔHJF , ΔHIJ , ΔHIG , ΔHGE , ΔHDF , ΔHDE , ΔDEC , ΔFGC , ΔIFD , ΔGJE]

दिए गए चित्र से त्रिभुज की संख्या 18 है जो इस प्रकार है।