



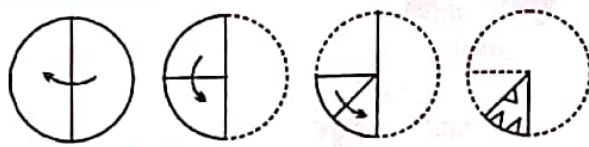



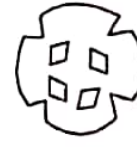
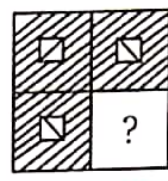
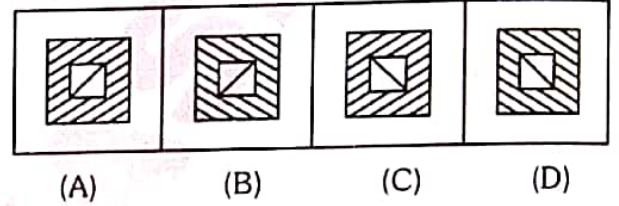


PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

- एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है, दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो अनुक्रम को पूरा करे।
9, 17, 31, 57, ?, 205
(A) 102 (B) 104 (C) 107 (D) 109
 - अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?
w - x w - x - A x - A - w A -
(A) A x A w x A (B) A A w A x x
(C) A A w w x x (D) w A A w x x
 - निम्नलिखित आकृतियों में से कौन-सा भिण्डी, मछली, सब्जियों के बीच सम्बन्ध को दर्शाता है ?
(A)  (B)  (C)  (D) 
 - यदि P दर्शाता है \div , Q दर्शाता है \times , R दर्शाता है $+$ और S दर्शाता है $-$, तब
18 Q 12 P 4 R 5 S 6 = ?
(A) 36 (B) 53 (C) 59 (D) 65
 - एक वृत्ताकार कागज को दिए गए अनुसार मोड़ा जाता है जैसा कि दी गई आकृतियों में दिखाया गया है और उसको छिद्रित किया जाता है खोलने पर वह दिए गए उत्तरों के आधार पर कैसा दिखाई देगा ?
प्रश्न आकृति :

उत्तर आकृतियाँ :
(A)  (B)  (C)  (D) 
- निर्देश—(6-7)** दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या/आकृति को चुनिये।
- डॉक्टर : स्टेथोस्कोप :: मूर्तिकार : ?
(A) निहाई (B) गँडासा (C) छेनी (D) खुरपा
 - WRITE : JEVGR :: WRONG : ?
(A) JEBAT (B) JECAT
(C) JEDAT (D) JEDAD

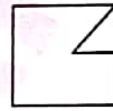
- कौन-सी उत्तर आकृति दी हुई प्रश्न आकृति को पूरा करेगी ?
प्रश्न आकृति :


उत्तर आकृतियाँ :

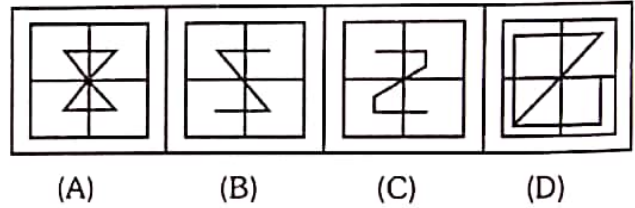


- किस उत्तर आकृति में प्रश्न आकृति निहित है ?

प्रश्न आकृति :

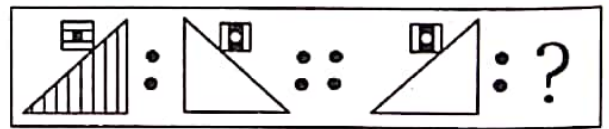


उत्तर आकृतियाँ :

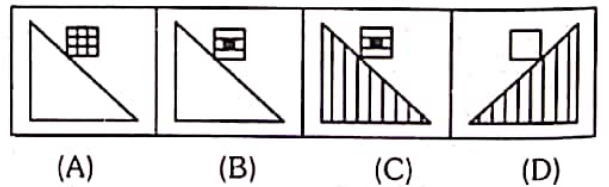


- दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित आकृति को चुनिये।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



- दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो इसमें प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है ?

3	13	4
6	67	31
5	?	20

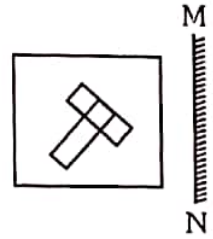
- (A) 55 (B) 40 (C) 45 (D) 50

12. वह विकल्प चुनें जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं जैसे नीचे दिए गए सेट की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।
(4, 10, 53)
(A) (8, 20, 103) (B) (11, 31, 152)
(C) (5, 13, 62) (D) (7, 19, 98)

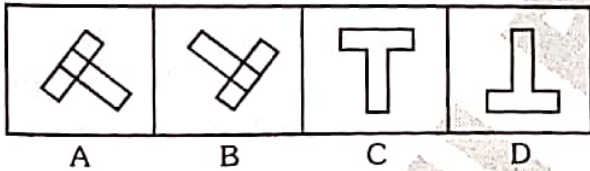
निर्देश—(13-14) निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या/अक्षर/आकृति ज्ञात कीजिए।

13. CGK, EJP, GMU, ?
(A) IRT (B) IPZ (C) FNV (D) JLN
14. 7, 22, 37, ?, 67, 82
(A) 40 (B) 42 (C) 52 (D) 62

15. जब MN रेखा पर दर्पण रखी जाती है तो निम्न आकृति के लिए दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें।



उत्तर आकृतियाँ :



16. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और चुनें कि कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करते हैं।
कथन : ● सभी तरल पदार्थ द्रव हैं।
● सभी द्रव गाढ़े होते हैं।
निष्कर्ष : I. सभी गाढ़े द्रव होते हैं।
II. सभी द्रव गाढ़े होते हैं।
(A) सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(D) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
17. आठ मित्र- रीता, प्रिया, सीता, आरती, साहिल, समीर, विश्वास और अनिल एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हुए हैं। उन सबका मुँह केन्द्र ही ओर है।
रीता का पति मेज पर ठीक उसके सामने बैठा है।
प्रिया का पति रीता के बगल में बैठे हैं।
समीर अनिल के ठीक बाईं ओर तथा रीता के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है।

आरती रीता के ठीक दाहिने और समीर की पत्नी के बाएँ बैठी है।
इस समूह में केवल आरती और साहिल ही अविवाहित हैं।
रीता का पति कौन है ?

(A) समीर (B) साहिल (C) विश्वास (D) अनिल

18. नीचे एक प्रश्न और तीन कथन (I), (II) और (III) दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा/कौन-से कथन पर्याप्त हैं/हैं।

प्रश्न : P, Q, R, S और T में सबसे छोटा कौन है ?

कथन : I. P, T से लंबा किन्तु S से छोटा है।

II. Q, R से छोटा किन्तु T से लंबा है।

III. S, R से लंबा है और P, Q से लंबा है।

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें।

- (A) केवल कथन III पर्याप्त है।
(B) I और III दोनों पर्याप्त हैं।
(C) केवल कथन I पर्याप्त है।
(D) कथन II और या तो केवल I या केवल III पर्याप्त हैं।

19. यदि G = 7, EXCEL = 49, तो ACCEPT =
(A) 58 (B) 48 (C) 343 (D) 49

20. दिनेश राकेश का भाई है। रेनु अजित की बहन है। राकेश रेनु का बेटा है। दिनेश रेनु का क्या है ?
(A) पिता (B) चाचा (C) भाई (D) बेटा

PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. इण्डिया डिवाइडेड नामक पुस्तक इनमें से किसने लिखी है ?
(A) महात्मा गाँधी (B) लाला लाजपत राय
(C) डॉ॰ राजेन्द्र प्रसाद (D) मौलाना अबुल कलाम
22. राज्यसभा सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु क्या है ?
(A) 25 वर्ष (B) 21 वर्ष (C) 30 वर्ष (D) 35 वर्ष
23. सामान्य तौर पर जब एक विद्युत् संचालक के तापमान में वृद्धि होती है, तो इसका प्रतिरोध—
(A) बढ़ता है (B) घटता है
(C) बराबर रहता है (D) तेजी से घट जाता है
24. यदि दो प्रतिरोध समानान्तर जुड़े हुए हैं तब इनका संयुक्त प्रतिरोध—
(A) अधिक होगा (B) कम होगा
(C) वोल्टेज पर निर्भर करेगा (D) इनमें से कोई नहीं
25. विद्युत मोटर रूपान्तरित करता है—
(A) यान्त्रिक ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में
(B) यान्त्रिक ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में
(C) विद्युत ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में
(D) इनमें से कोई नहीं
26. भारत का पूर्वी समुद्री तट किस नाम से जाना जाता है ?
(A) कोंकण तट (B) मालाबार तट
(C) दीघा तट (D) कोरोमण्डल तट

27. भारत की पश्चिम से पूर्व की दूरी लगभग कितनी किमी है ?
 (A) 3,000 किमी (B) 2,900 किमी
 (C) 2,700 किमी (D) 2,800 किमी
28. भारत में बेरोजगारी की समस्या का कारण है—
 (A) शिक्षा का अव्यवस्थित विकास एवं व्यावसायिक शिक्षा का अभाव
 (B) आर्थिक विकास की धीमी गति
 (C) रोजगार सृजन के कार्यक्रमों की प्रभावहीनता
 (D) उपर्युक्त सभी
29. किस घटक ने भारत के विदेशी मुद्रा भण्डार की वृद्धि में प्रमुख योगदान दिया ?
 (A) रुपए का अवमूल्यन
 (B) प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष विदेशी निवेश
 (C) रुपए की पूर्ण परिवर्तनीयता
 (D) उपर्युक्त सभी
30. सिरका किसका जलीय विलयन है ?
 (A) ऐसीटिक अम्ल (B) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 (C) नींबू का अम्ल (D) ऑक्जेलिक अम्ल
31. महात्मा गांधी ने अपने 'राजनीतिक गुरु' के रूप में किसका उल्लेख किया था ?
 (A) सुरेन्द्र नाथ बनर्जी (B) दादाभाई नौरोजी
 (C) बाल गंगाधर तिलक (D) गोपाल कृष्ण गोखले
32. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बैडमिंटन के खेल में प्रयोग होता है ?
 (A) हूप्स (B) टी
 (C) ड्रॉपशॉट (D) डबल ड्रॉप
33. महमूद गजनवी द्वारा सोमनाथ पर आक्रमण के समय वहाँ का शासक निम्नलिखित में से कौन था ?
 (A) भीम देव (B) पराशर देव (C) उपेन्द्र देव (D) रतन देव
34. नोबेल पुरस्कार और ऑस्कर पुरस्कार दोनों जीतनेवाले थे—
 (A) जॉर्ज बर्नार्ड शॉ (B) बॉब डिलन
 (C) A और B दोनों (D) वाल्ट डिज्नी
35. सनातन मंदिर सांस्कृतिक केंद्र में सरदार पटेल की प्रतिमा का अनावरण किस देश में किया गया है ?
 (A) बांग्लादेश (B) कनाडा
 (C) ब्राजिल (D) दक्षिण अफ्रीका
36. किस राज्य ने पर्यटन के लिए "Beach Vigil App" लॉन्च किया ?
 (A) पश्चिम बंगाल (B) महाराष्ट्र
 (C) गोवा (D) ओडिशा
37. वर्ष 2022 से किस राज्य ने कृषि बजट पेश करने की घोषणा की है ?
 (A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार
 (C) झारखंड (D) राजस्थान

38. 100 अंतर्राष्ट्रीय T-20 मैच जीतने वाली दुनिया की पहली क्रिकेट टीम बनी है ?
 (A) भारत (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) पाकिस्तान (D) दक्षिण अफ्रीका
39. दुनिया के पहले क्लोन किए गए जंगली आर्कटिक वुल्फ का नाम क्या है ?
 (A) Dolly (B) Mira (C) Carrel (D) Maya
40. राष्ट्रीय मानव संग्रहालय कहाँ पर है ?
 (A) गुवाहटी में (B) बस्तर में
 (C) भोपाल में (D) चेन्नई में

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. एक विद्यार्थी जो कि 20% अंक प्राप्त कर 60 अंक से फेल होता है दूसरा विद्यार्थी जिसे 32% अंक प्राप्त होते हैं, आवश्यक अंकों से 84 अंक अधिक प्राप्त करता है। तो कुल अंकों की संख्या होगी—
 (A) 1800 (B) 1500 (C) 1200 (D) 1000
42. विमाएँ $10 \times 10 \times 4$ (मीटर में) के कमरे में अधिक-से-अधिक कितने लम्बे पोल को रखा जा सकता है ?
 (A) 10 मीटर (B) 20 मीटर
 (C) 12.8 मीटर (D) 14.7 मीटर
43. किसी संख्या में 999 से भाग देने पर भागफल, 377 तथा शेषफल 105 है, तो यह संख्या होगी—
 (A) 47627 (B) 376538
 (C) 376728 (D) 359738
44. एक स्कूल में 40 छात्रों की औसत आयु 8 वर्ष है जब शिक्षक की आयु जोड़ दी जाती है, तो औसत आयु एक वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु क्या होगी ?
 (A) 49 वर्ष (B) 55 वर्ष (C) 50 वर्ष (D) 53 वर्ष
45. एक व्यक्ति A से B तक 60 किमी/घं. की गति से जाता है तथा B से A को 40 किमी/घं. की गति से लौटता है। सम्पूर्ण यात्रा के लिए उसकी औसत गति कितनी है ?
 (A) 50 किमी/घं. (B) 48 किमी/घं.
 (C) 45 किमी/घं. (D) 55 किमी/घं.
46. 12 पुरुष एक काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं 3 दिन काम करने के बाद तय हुआ कि शेष काम 4 दिन में पूरा करना है। कितने आदमी और बढ़ा दें ताकि शेष काम 4 दिन में पूरा हो जाए ?
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
47. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 24 घंटे व 30 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाए तो टंकी कितने समय में भर जाएगी ?
 (A) 27 घंटे (B) $\frac{40}{3}$ घंटे
 (C) $\frac{41}{3}$ घंटे (D) $\frac{44}{3}$ घंटे

48. यदि किसी त्रिभुज की दो बराबर भुजाएँ तीसरी भुजा के तीन गुने से 4 मीटर कम हो और त्रिभुज की परिमाप 55 मीटर हो, तो त्रिभुज की भुजाओं की लम्बाइयाँ क्रमशः होंगी—
 (A) 23 मीटर, 23 मीटर तथा 9 मीटर
 (B) 22 मीटर, 23 मीटर तथा 24 मीटर
 (C) 20 मीटर, 20 मीटर तथा 7 मीटर
 (D) 23 मीटर, 24 मीटर तथा 23 मीटर
49. किसी संख्या में 8 से भाग देने पर शेष 6, 10 से भाग देने पर शेष 8, 12 से भाग देने पर शेष 10, 24 से भाग देने पर शेष 22 तथा 36 से भाग देने पर शेष 34 बचता है, तो संख्या क्या है ?
 (A) 500 (B) 360 (C) 458 (D) 358
50. 5% वार्षिक ब्याज की दर से कितनी धनराशि 3 वर्षों में 60 रुपया ब्याज अर्जित कर लेती है ?
 (A) 200 रुपया (B) 300 रुपया
 (C) 400 रुपया (D) 450 रुपया
51. एक रेलगाड़ी 120 किमी प्रति घण्टा की गति से 100 मीटर लम्बे पुल को 12 सेकण्ड में पार कर लेती है। गाड़ी की लम्बाई है—
 (A) 260 मीटर (B) 300 मीटर
 (C) 360 मीटर (D) 400 मीटर
52. यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि 3 वर्ष में 210 रु० तथा 2 वर्ष के बाद में 200 रु० होती है, तो ब्याज की वार्षिक दर क्या होगी ?
 (A) 10 प्रतिशत (B) $6\frac{2}{3}$ प्रतिशत
 (C) 5 प्रतिशत (D) $3\frac{1}{3}$ प्रतिशत
53. यदि 10 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 8 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर हो, तो कितने प्रतिशत लाभ अथवा हानि होगी ?
 (A) 25 प्रतिशत लाभ (B) 25 प्रतिशत हानि
 (C) 20 प्रतिशत हानि (D) 20 प्रतिशत लाभ
54. $\sqrt{-8} + \sqrt{284} + \sqrt{13} + \sqrt{144}$ का मान ज्ञात करें।
 (A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 5
55. हल करें—
 $(9.5 \times 9.5 - 2.5 \times 2.5) \div (1.5^2 - 0.25) = ?$
 (A) 42 (B) 49 (C) 47 (D) 45
56. एक घोड़ा और एक गाय ₹ 12000 प्रत्येक में बेचे गए। घोड़ा 20% लाभ और गाय 10% की हानि पर बेची गई। घोड़े और गाय को कितने लाभ या हानि पर बेचा गया (2 दशमलव स्थान तक)।
 (A) ₹ 1000 का लाभ
 (B) कोई लाभ नहीं, कोई नुकसान नहीं
 (C) ₹ 1000 का नुकसान
 (D) ₹ 666.67 का लाभ

57. A और B ने क्रमशः ₹ 3,20,000 और ₹ 4,00,000 का निवेश कर साझेदारी में एक व्यापार शुरू किया। 4 महीनों बाद ₹ 1,08,000 के निवेश के साथ C ने इस व्यापार में साझेदारी की। एक वर्ष बाद ₹ 79200 के लाभ में A, B और C के हिस्सों की गणना कीजिए।
 (A) 35000, 42000, 8000
 (B) 32000, 40000, 7200
 (C) 30000, 40000, 7500
 (D) 33000, 45000, 8500
58. यदि $3A = 6B = 7C$; $A : B : C$ का मान बताएं।
 (A) 12 : 7 : 3 (B) 14 : 7 : 6
 (C) 7 : 3 : 12 (D) 7 : 12 : 6
59. यदि 10, 4, 1, 15, 15, x, 12 और 14 का माध्य 10 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।
 (A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 10
60. किसी कम्पनी में श्रमिकों में से $\frac{2}{3}$ लड़कियाँ हैं, लड़कियों में से $\frac{1}{2}$ विवाहित हैं, जिनमें $\frac{1}{3}$ विवाहित लड़कियाँ छात्रावास में रहती हैं। यदि $\frac{3}{4}$ लड़के विवाहित हैं और $\frac{2}{3}$ विवाहित लड़के छात्रावास में रहते हैं तो, उन श्रमिकों की गणना करें जो छात्रावास में नहीं रहते हैं।
 (A) $\frac{11}{18}$ (B) $\frac{15}{18}$ (C) $\frac{17}{18}$ (D) $\frac{13}{18}$

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

निर्देश : (प्रश्न 61 से 63 तक) नीचे दिए गए वाक्यों में कुछ त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं, वाक्य के जिस भाग में त्रुटि हो, उसके अनुरूप अक्षर (A), (B), (C) में से उत्तर चुनिए। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (D) वाले विकल्प को चुनिए।

61. अरुणाचल प्रदेश में प्रातःकाल/ (A) के समय का दृश्य/(B) अत्यंत मनोरम होता है/(C) त्रुटि रहित (D)
62. यह ऐसी पहेली है/(A) जिसे सुलझाना/(B) सम्भव नहीं हो सकता है/(C) त्रुटि रहित (D)
63. अंधेरी रात में/(A) उसे सड़क/ (B) नहीं लौकता/(C) त्रुटि रहित (D)
64. 'जन्म' का विलोम शब्द है—
 (A) मरण (B) अवसान
 (C) अन्त (D) प्राणान्त
65. 'आवास' का विलोम शब्द है—
 (A) गृह (B) प्रवास
 (C) विवास (D) इनमें से कोई नहीं

66. 'व्यूह' का संधि विच्छेद है—
 (A) व्यू + ह (B) वि + ओह
 (C) वि + ऊह (D) व्य + उह
67. 'नाविक' का संधि विच्छेद है—
 (A) नै + ईक (B) नो + इक
 (C) नाव + इक (D) नौ + इक
68. 'अधम' का पर्यायवाची शब्द नहीं होगा—
 (A) शांत (B) पापी (C) कुत्सित (D) नीच
69. 'अक्षि' का पर्यायवाची शब्द नहीं होगा—
 (A) धुरी (B) चक्षु (C) आँख (D) लोचन
70. 'वह खाना खाकर सो गया।' इस वाक्य में 'खाकर' क्रिया का कौन-सा रूप है ?
 (A) प्रेरणार्थक (B) पूर्वकालिक
 (C) संयुक्त (D) नाम धातु
71. 'मैं खाना खा चुका हूँ' वाक्य में कौन-सा भूत है ?
 (A) सामान्य (B) आसन्न (C) संदिग्ध (D) अपूर्ण
72. 'संभव है कि वह कल आ जाएगा।' इस वाक्य में काल का कौन-सा रूप है ?
 (A) सामान्य भविष्यत् (B) संभाव्य भविष्यत्
 (C) हेतुहेतुमद् भविष्यत् (D) उपर्युक्त सभी
73. 'उल्टे उस्तरे से मुँडना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) नुकसान पहुँचना (B) पूरी तरह उगना
 (C) बेइज्जती करना (D) हर तरफ से फायदा उठाना
74. 'उल्टी गंगा बहाना' मुहावरे का अर्थ है—
 (A) परम्पराओं के विपरीत कार्य करना
 (B) अपनी बात से स्वयं को ही नुकसान पहुँचाना
 (C) निश्चित चाल के विपरीत कार्य करना
 (D) बिना सोचे-विचारे कार्य करना
75. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 धौलागिरी पर्वत अनेक जड़ी बूटियाँ मिलती हैं।
 (A) पर (B) के ऊपर (C) में (D) के मध्य
76. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 भूमि की उर्वरा शक्ति बनाए रखने के लिए खेत में भिन्न-भिन्न फसलों को बोना कहलाता है।
 (A) शस्योत्पादन (B) शस्य-रोपण
 (C) शस्यश्यामलम् (D) सस्यावर्तन
77. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 यह हमारा नैतिक कर्तव्य है कि हम विजयी दल को बुलाकर सत्ता सौंप दें जिससे लोकतंत्र बना रहे।
 (A) ससम्मान (B) आग्रहपूर्वक
 (C) साधिकार (D) नियमानुकूल

78. रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्दों द्वारा पूर्ति करें—
 पुरानी पीढ़ी के व्यक्ति नई पीढ़ी की नित्य वेशभूषा के प्रति क्षोभ प्रकट करते हैं।
 (A) घटती (B) परिवर्तनशील
 (C) बढ़ती (D) बदलती
79. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (A) चीरजिवी (B) चिरजिवी
 (C) चिरंजीवी (D) चीरजीवी
80. शुद्ध वर्तनी का चयन करें—
 (A) निम्नलिखित (B) निम्नलिखीत
 (C) निम्नलिखीत (D) निम्नलिखीत

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Choose the word which is most opposite in meaning.
 MALIGN
 (A) Protect (B) Promote
 (C) Pacify (D) Praise
62. Choose the word which is most opposite in meaning.
 BARBAROUS
 (A) Civil (B) Cool
 (C) Calm (D) Civilized
63. Change the following active voice into passive voice—
 Does the noise disturb you ?
 (A) You are disturb by the noise
 (B) Are you disturbed by the noise
 (C) You are disturbing by the noise
 (D) Are you disturbing by the noise
64. Choose the correct alternative out of the four and indicate it.
 Health is too important to be
 (A) neglected (B) detested
 (C) despised (D) discarded
65. Choose the correct alternative out of the four and indicate it.
 Even a glance will reveal the mystery.
 (A) crude (B) cursory
 (C) critical (D) curious
66. Choose the correct alternative out of the four and indicate it.
 I am to bed due to illness for the last two months.
 (A) sentenced (B) accustomed
 (C) confined (D) adapted

67. Choose the word which is opposite in meaning to the given word.

Culpable

- (A) Defendable (B) Blameless
(C) Careless (D) Grand

68. Choose the word which is opposite in meaning to the given word.

Subservient

- (A) Aggressive (B) Dignified
(C) Retate (D) Merino

69. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/ phrase.

To show one's teeth

- (A) To ridicule
(B) To face difficulties
(C) To adopt a threatening attitude
(D) To be humble

70. Choose the one which best expresses the meaning of the idiom/ phrase.

To pour oil in troubled water

- (A) To foment trouble
(B) To add to the trouble
(C) To instigate
(D) To calm a quarrel with soothing words

Directions (71 - 73) : In each sentence, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (C), which may no improvement is needed your answer is (D).

71. The watchman **was on alert** all night.

- (A) was on the alert (B) was off the alert
(C) was alert (D) No improvement

72. She is quite without **affection** and has no false pride.

- (A) Admiration (B) Affliction
(C) Affectation (D) No improvement

73. Exercise is **benevolent** to good health.

- (A) Beneficial (B) Beneficent
(C) Bounteous (D) No improvement

74. Find the correctly spelt word.

- (A) Arangemant (B) Arrangemant
(C) Arrangement (D) Arangement

75. Find the correctly spelt word.

- (A) Cemetry (B) Cemetery
(C) Cemetary (D) Cemmetery

Passage-(Q.N. 76 - 80)

The Solar System has been a complicated wonder for the astronomers. This is a(76).... to which we may never have the exact answer. Man has wondered(77).... the age of the Earth(78).... ancient times. There were all kinds of(79).... that seemed to have the(80). But man could not begin to think about the question scientifically.

76. (A) problem (B) question
(C) matter (D) query

77. (A) around (B) out
(C) about (D) on

78. (A) since (B) during
(C) around (D) from

79. (A) ideas (B) opinions
(C) stories (D) matters

80. (A) solution (B) novel
(C) book (D) answer

ANSWERS KEY

1. (C)	2. (C)	3. (C)	4. (B)	5. (B)	6. (C)	7. (A)	8. (A)	9. (D)	10. (C)
11. (C)	12. (D)	13. (B)	14. (C)	15. (A)	16. (B)	17. (D)	18. (D)	19. (B)	20. (D)
21. (C)	22. (C)	23. (A)	24. (B)	25. (C)	26. (D)	27. (B)	28. (D)	29. (D)	30. (A)
31. (D)	32. (D)	33. (A)	34. (C)	35. (B)	36. (C)	37. (D)	38. (C)	39. (D)	40. (C)
41. (C)	42. (D)	43. (C)	44. (A)	45. (B)	46. (A)	47. (B)	48. (A)	49. (D)	50. (C)
51. (B)	52. (C)	53. (C)	54. (C)	55. (A)	56. (D)	57. (B)	58. (B)	59. (C)	60. (D)
61. (B)	62. (C)	63. (C)	64. (A)	65. (B)	66. (A)	67. (D)	68. (A)	69. (A)	70. (B)
71. (B)	72. (B)	73. (B)	74. (A)	75. (C)	76. (D)	77. (A)	78. (B)	79. (C)	80. (A)

अथवा, General English

61. (D)	62. (D)	63. (B)	64. (A)	65. (B)	66. (C)	67. (B)	68. (B)	69. (C)	70. (D)
71. (A)	72. (C)	73. (A)	74. (C)	75. (B)	76. (B)	77. (C)	78. (D)	79. (B)	80. (D)

DISCUSSION

1. (C) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्नवत् हैं—

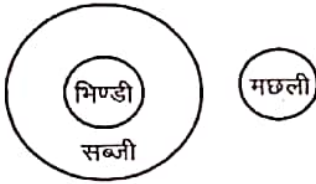
$$9 \quad 17 \quad 31 \quad 57 \quad \boxed{107} \quad 205$$

$$\times 2-1 \quad \times 2-3 \quad \times 2-5 \quad \times 2-7 \quad \times 2-9$$

2. (C) श्रृंखला निम्न प्रकार से हैं—

wAx wAx wAx wAx wAx
अतः सही विकल्प है → AAwwxx

3. (C) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख निम्नवत् हैं—



4. (B) प्रश्नानुसार अक्षरों का मान रखने पर,
 $? = 18Q - 12P + 4R - 5S + 6$
 $= 18 \times 12 - 4 + 5 - 6$
 $= 18 \times 3 + 5 - 6$
 $= 54 - 1 = \boxed{53}$

5. (B) प्रश्नानुसार आकृति को मोड़ने, काटने और खोलने पर उत्तर आकृति (B) जैसा दिखाई देगा।
 6. (C) जिस प्रकार डॉक्टर का औजार स्टेथोस्कोप है ठीक उसी प्रकार मूर्तिकार का औजार छेनी है।
 7. (A) वर्णमाला के सीधा से पुनः उल्टा क्रम में जाने पर, जिस प्रकार, उसी प्रकार,

W	-13	J	W	-13	J
R	-13	E	R	-13	E
I	-13	V	O	-13	B
T	-13	G	N	-13	A
E	-13	R	G	-13	T

अतः WRONG = JEBAT

8. (A) उत्तर आकृति (A) प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।
 9. (D) उत्तर आकृति (D) में प्रश्न आकृति निहित है।
 10. (C) प्रश्न आकृति कि अगली आकृति विकल्प (C) होगा। क्योंकि प्रश्न आकृति में, दूसरा आकृति और तीसरा आकृति समान है सिवाय आकृति लम्बवत पलट रहा है।

11. (C) दिया गया पैटर्न निम्नवत् है—

पहला पंक्ति— $3^2 + 4 = 13$

दूसरा पंक्ति— $6^2 + 31 = 67$

तीसरा पंक्ति— $5^2 + 20 = \boxed{45}$

अतः ? = $\boxed{45}$

12. (D) जिस प्रकार,

$$4 \quad 10 \quad 53$$

$$\times 3-2 \quad \times 5+3$$

उसी प्रकार,

$$7 \quad 19 \quad 98$$

$$\times 3-2 \quad \times 5+3$$

13. (B) दी गई श्रेणी का क्रम निम्नवत् हैं—

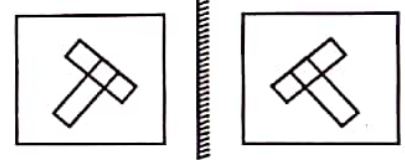
C	G	K
+2 ↓	+3 ↓	+5 ↓
E	J	P
+2 ↓	+3 ↓	+5 ↓
G	M	U
+2 ↓	+3 ↓	+5 ↓
I	P	Z

14. (C) दी गई श्रेणी का क्रम निम्नवत् हैं—

$$7 \quad 22 \quad 37 \quad \boxed{52} \quad 67 \quad 82$$

$$+15 \quad +15 \quad +15 \quad +15 \quad +15$$

15. (A)



उत्तर आकृति (A) प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब बनाती है।

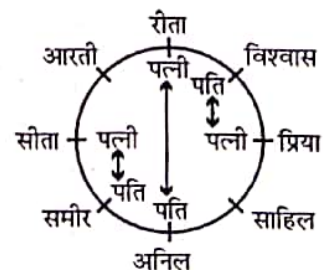
16. (B) कथनानुसार,



निष्कर्ष : I. ×
II. ✓

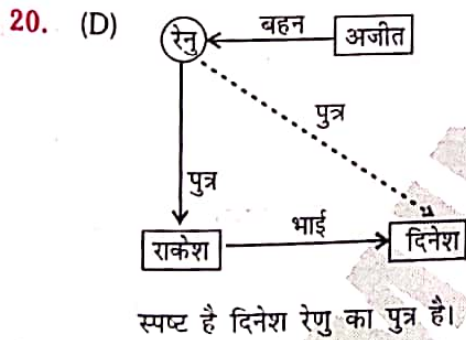
अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

17. (D) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि रीता का पति अनिल है।

18. (D) कथन - I $\rightarrow S > P > T$
 कथन - II $\rightarrow R > Q > T$
 कथन - III $\rightarrow S > R$ और $P > Q$
 सबसे छोटा कौन है।
 कथन I और II का प्रयोग करने पर
 I. $S > P > T$
 II. $R > Q > T$
 दोनों ही कथनों से यह पता चलता है कि पाँचों अक्षरों में T सबसे छोटा है।
 कथन II और III का प्रयोग करने पर
 II. $R > Q > T$
 III. $S > R$ और $P > Q$
 तो $S > R > Q > T$
 $P > Q$
 दोनों ही कथन से यह पता चलता है, कि पाँचों अक्षरों में T सबसे छोटा है।
 अतः कथन II और या तो केवल I या केवल III पर्याप्त है।
19. (B) जिस प्रकार,
 $G = 7$
 और,
 $EXCEL = (5 + 24 + 3 + 5 + 12) = 49$
 उसी प्रकार,
 $ACCEPT = (1 + 3 + 3 + 5 + 16 + 20) = 48$
 [सभी अक्षरों के वर्णमाला के अनुसार स्थान संख्या को जोड़कर लिखा गया है।]



21. (C) इण्डिया डिवाइडेड नामक पुस्तक डॉ० राजेन्द्र प्रसाद लिखी है।

सूची-I (पुरतक)	सूची-II (लेखक)
(i) अनहैप्पी इंडिया	लाला लाजपत राय
(ii) इंडिया विन्स फ्रीडम	मौलाना अबुल कलाम आजाद
(iii) गीता रहस्य	बाल गंगाधर तिलक
(iv) द लाइफ डिवाइन	अरविंद घोष
(v) द मैन हू डिवाइडेड इंडिया	रफीक जकारिया
(vi) इंडियन अनरेस्ट	वेलेंटाइन शिरोल

22. (C) राज्यसभा सदस्य बनने के लिए न्यूनतम आयु 30 वर्ष है

विवरण	आयु सीमा न्यूनतम	अनुच्छेद
राष्ट्रपति	35 साल	अनुच्छेद 58
उपराष्ट्रपति	35 साल	अनुच्छेद 66
सांसद लोकसभा	25 साल	अनुच्छेद 84
सांसद राज्यसभा	30 साल	अनुच्छेद 84
विधानपरिषद् सदस्य	30 साल	अनुच्छेद 173

23. (A) जब एक विद्युत संवाहक के तापमान में वृद्धि होती है तो इसका प्रतिरोध बढ़ता है।
- तापमान के बढ़ने से धातु (चालक) तार का प्रतिरोध बढ़ जाता है।
 - अधातु का प्रतिरोध, तापमान के बढ़ने से घटता है।
 - अर्द्धचालक का प्रतिरोध, तापमान के बढ़ने से घटता है।
 - चालक धातु के लिए $R_t = R_0 (1 + \alpha t)$
 - अर्द्धचालक के लिए $R_t = R_0 (1 - \alpha t)$
 - कुछ चालक मिश्रधातु का प्रतिरोध तापमान के बढ़ने से नियत रहता है।
24. (B) यदि दो प्रतिरोध समानान्तर जुड़े हुए हैं तब इनका संयुक्त प्रतिरोध कम होगा।
- समांतर क्रम संयोजन में संयुक्त प्रतिरोध—
- $$\frac{1}{R_p} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$$
- श्रेणी क्रम संयोजन में संयुक्त प्रतिरोध—
- $$R_s = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$$
- n समान प्रतिरोध के प्रतिरोधक का समांतर संयोजन
- $$R_p = \frac{R}{n}$$
- $\frac{R_s}{R_p} = n^2$ होता है।
25. (C) विद्युत मोटर, विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरित करता है।

सूची-I (उपकरण)	सूची-II (ऊर्जा का रूपान्तरण)
(i) डायनेमो	यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
(ii) सोलर सेल	सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
(iii) माइक्रोफोन	ध्वनि ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
(iv) लाउडस्पीकर	विद्युत ऊर्जा को ध्वनि ऊर्जा में
(v) विद्युत सेल	रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में

26. (D) भारत का पूर्वी समुद्री तट कोरोमंडल तट के नाम से जाना जाता है।
- यह कन्याकुमारी से कृष्णा डेल्टा तक का तट है।
 - **कोंकण तट**—यह भारत का पश्चिमी तट है, जो गुजरात से गोवा तक विस्तृत है।
 - मालाबार तट—मंगलौर से कन्याकुमारी तक विस्तृत है।
 - कोरोमंडल तट का विस्तार भारत के दक्षिणी प्रायद्वीप के दक्षिण पूर्व में आंध्र प्रदेश के फाल्स डीवी बिन्दु (कृष्णा डेल्टा के पास) से तमिलनाडु के केप कोमोरिन (कन्याकुमारी) तक है।
 - महानदी एवं कृष्णा नदियों के बीच के मैदान को उत्तरी सरकार तट कहा जाता है।
27. (B) भारत की पश्चिम से पूर्व की दूरी लगभग 2,900 km है, लेकिन वास्तविक रूप में यह 2,933 km है।
- भारत का उत्तर से दक्षिण विस्तार 3,214 km है।
 - भारत की स्थल सीमा की लम्बाई 15,106.7 km है। इसके तटीय भाग की लम्बाई 7,516.5 km है परन्तु मुख्य भूमि के तटीय भाग की लम्बाई 6,100 km है।
 - भारत की सबसे लंबी स्थलीय सीमा बांग्लादेश के साथ लगती है इसकी कुल लंबाई 4,096.7 km है।
 - भारत की सबसे छोटी स्थलीय सीमा अफगानिस्तान (106 km) के साथ लगती है।
28. (D) भारत में बेरोजगारी की समस्या का कारण—
- शिक्षा का अव्यवस्थित विकास एवं व्यावसायिक शिक्षा का आभाव
 - आर्थिक विकास की धीमी गति
 - रोजगार सृजन के कार्यक्रमों की प्रभावहीनता
 - जनसंख्या वृद्धि
- विकासशील देशों में निम्न प्रकार की बेरोजगारी पाई जाती है।
- मौसमी बेरोजगारी
 - संरचनात्मक बेरोजगारी भारत में सर्वाधिक
 - प्रछन्न बेरोजगारी
- विकसित देशों में निम्न प्रकार की बेरोजगारी पाई जाती है।
- चक्रीय बेरोजगारी
 - प्रतिरोधात्मक या घर्षण जनित बेरोजगारी
29. (D) उपर्युक्त सभी (विकल्प से) घटकों ने विदेशी मुद्रा भण्डार में प्रमुख योगदान दिया।
- किसी भी देश के विदेशी मुद्रा भंडार में निम्नलिखित 4 तत्व शामिल होते हैं—
- विदेशी परिसंपत्तियाँ (विदेशी कंपनियों के शेयर, डिबेंचर, बॉण्ड इत्यादि विदेशी मुद्रा के रूप में)

- स्वर्ण भंडार
 - IMF के पास रिजर्व ट्रेन्च
 - विशेष आहरण अधिकार
- विदेशी मुद्रा भण्डार पर नियंत्रण RBI द्वारा किया जाता है।
 - RBI भारत में विदेशी विनिमय पर भी नियंत्रण रखता है।
30. (A) सिरका ऐसीटिक अम्ल का जलीय विलयन है।
- 6% ऐसीटिक अम्ल का जलीय विलयन विनेगर कहलाता है।

सूची-I (प्राकृतिक स्रोत)	सूची-II (अम्ल)
(i) टमाटर	ऑक्जैलिक अम्ल
(ii) इमली	टार्टरिक अम्ल
(iii) संतरा	सिट्रिक अम्ल
(iv) अचार	ऐसीटिक अम्ल
(v) सेब	मैलिक अम्ल

31. (D) महात्मा गांधी ने अपने राजनीतिक गुरु के रूप में गोपाल कृष्ण गोखले का उल्लेख किया है।
- गांधीजी के नेतृत्व में भारत में पहला आंदोलन वर्ष 1917 में चंपारण के नील की खेती करने वाले किसानों के समर्थन में किया गया था।
 - एक वर्ष में स्वराज का नारा गांधीजी ने असहयोग आंदोलन के समय दिया था।
 - बी०आर० अम्बेदकर और गांधीजी के बीच एक समझौता हुआ था, जो पूना समझौता कहलाता है। (24 सितम्बर, 1932)
 - सर्वोदय शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम महात्मा गांधी ने किया था।
32. (D) डबल ड्रॉप शब्द बैडमिंटन में प्रयोग होता है।

खेल	प्रयोग होने वाला शब्द
बैडमिंटन	स्मैश, रग, रैली, शॉट्स, वर्ड, ड्यूश, डबल ड्रॉप फॉल्ट, लेट, लोब।
शूटिंग	बैग, बुल्स आई, मार्क्समैनशिप मजल, प्लग।
पोलो	बंकर, चक्कर, मैलेट।
बिलियर्ड्स	बॉल्क लाइन, ब्रेक, बोलिंग, कैनन।

33. (A) महमूद गजनवी द्वारा सोमनाथ पर आक्रमण के समय वहाँ का शासक भीमदेव था।
- महमूद गजनवी ने 1000-1027 के बीच भारत पर 17 बार आक्रमण किया था।
 - 16वाँ आक्रमण 1025 ई० में गुजरात स्थित सोमनाथ मंदिर पर किया था।
 - यह एक शिव मंदिर है।

- महमूद गजनवी के आक्रमण के समय गुजरात में सोलंकी वंश के शासक भीमदेव प्रथम का शासन था जो युद्ध किये बिना भाग गया।
- महमूद गजनवी का 17वाँ तथा अंतिम आक्रमण 1027 में जाटों को दण्ड देने के लिए किया था। क्योंकि सोमनाथ मंदिर को लूटकर जाते समय जाटों ने उसे काफी क्षति पहुँचायी थी।
- महमूद गजनवी के साथ ही अलबरुनी भारत आया था।
- अलबरुनी पुराणों का विस्तृत अध्ययन करने वाला पहला मुसलमान था।

34. (C) नोबेल और ऑस्कर दोनों जीतने वाले व्यक्ति जॉर्ज बर्नार्ड एवं बॉब डिलन थे।
- जॉर्ज बर्नार्ड को 1925 में साहित्य का नोबेल पुरस्कार तथा पिगमेलियन फिल्म का स्क्रीनप्ले लिखने के लिए 1939 में इन्हें ऑस्कर प्रदान किया गया था।
 - अमेरिकी गायक बॉब डिलन को फिल्म 'वंडर बॉयज' के गाने के लिए 2000 में ऑस्कर पुरस्कार तथा 2016 में (साहित्य) नोबेल पुरस्कार से नवाजा गया था।
 - वाल्ट डिज्नी एक अमेरिकी फिल्म निर्माता, निदेशक तथा उद्यमी थे। वाल्ट डिज्नी को सर्वाधिक बार ऑस्कर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।

35. (B) 36. (C) 37. (D) 38. (C) 39. (D)

40. (C) भोपाल में राष्ट्रीय मानव संग्रहालय है।
- इन्दिरा गांधी राष्ट्रीय मानव संग्रहालय भारत का विशालतम मानव संग्रहालय है।
 - सन् 1977 में स्थापित यह संग्रहालय अपने मुक्ताकाष एवं अंतरंग प्रदर्शनियों के माध्यम से काल एवं स्थल के सन्दर्भ में मानव जाति की समेकित गाथा को प्रस्तुत करता है।
 - मुक्ताकाष प्रदर्शनियों में जनजातीय आवास, तटीय गांव, मरूगांव, हिमालयी गांव एवं पारंपरिक तकनीक शामिल की जाती हैं।
 - यह संग्रहालय एक स्वायत्तशासी संस्थान है।

41. (C) माना कि कुल अंक x है।
प्रश्न से, x का 32% - x का 20% = 84 + 60
 $\Rightarrow x$ का (32% - 20%) = 144
 $\Rightarrow x \times \frac{12}{100} = 144$
 $\therefore x = \frac{144 \times 100}{12} = 1200$

Trick :

$$\begin{aligned} & \% \text{ में अंतर} = \text{अंकों में अंतर} \\ \Rightarrow (32 - 20)\% &= 60 - (-84) \\ \Rightarrow 12\% &= 144 \\ \therefore 100\% &= \frac{144 \times 100}{12} = 1200 \end{aligned}$$

42. (D) सबसे अधिकतम लंबे पोल की लंबाई कमरे का विकर्ण होगा।

$$\begin{aligned} \text{विकर्ण} &= \sqrt{(10)^2 + (10)^2 + (4)^2} \\ &= \sqrt{100 + 100 + 16} \\ &= \sqrt{216} = 14.7 \text{ मीटर लगभग।} \end{aligned}$$

43. (C) अभीष्ट संख्या = $999 \times 377 + 105$
 $= 376623 + 105 = 376728$

44. (A) शिक्षक की आयु = $40 \times 1 + (8 + 1)$
 $= 40 + 9 = 49$ वर्ष।

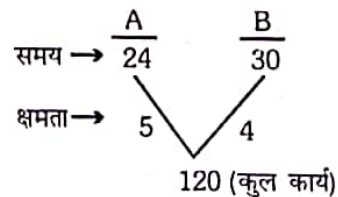
45. (B) औसत चाल = $\frac{2uv}{u+v} = \frac{2 \times 60 \times 40}{60+40}$
 $= \frac{2 \times 60 \times 40}{100} = 48 \text{ km/hr}$

46. (A) $M_1 = 12$ पुरुष
 $D_1 = 8 - 3 = 5$ दिन
 $M_2 = ?$
 $D_2 = 4$ दिन
 $\therefore M_1 D_1 = M_2 D_2$
 $\Rightarrow M_2 = \frac{M_1 D_1}{D_2} = \frac{12 \times 5}{4} = 15$ पुरुष
 \therefore बढ़ाई गई पुरुषों की संख्या = $M_2 - M_1$
 $= 15 - 12 = 3$ पुरुष।

47. (B) दोनों नल का 1 घंटे का कार्य = $\frac{1}{24} + \frac{1}{30}$
 $= \frac{5+4}{120} = \frac{9}{120}$
 $= \frac{3}{40}$ भाग

$$\therefore \text{टंकी को भरने में लगा समय} = \frac{40}{3} \text{ घंटे}$$

2nd Method :



\therefore दोनों नल को एक साथ खोलने पर,

$$\text{टंकी भरने में लगा समय} = \frac{120}{5+4} = \frac{120}{9} = \frac{40}{3} \text{ घंटे}$$

48. (A) माना त्रिभुज की तीसरी भुजा की लम्बाई = 1 मीटर

∴ पहली भुजा = (3l - 4) मीटर

दूसरी भुजा = (3l - 4) मीटर

प्रश्नानुसार,

$$(3l - 4) + (3l - 4) + 1 = 55 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow 7l = (55 + 8) = 63 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow l = 9 \text{ मीटर}$$

∴ तीसरी भुजा = 9 मीटर

दूसरी भुजा = $3 \times 9 - 4 = 23$ मीटर

तथा पहली भुजा = 23 मीटर

अतः त्रिभुज की तीनों भुजाओं की लम्बाइयाँ क्रमशः 23 मीटर, 23 मीटर तथा 9 मीटर हैं।

49. (D) $8 - 6 = 2$

$$10 - 8 = 2$$

$$12 - 10 = 2$$

$$24 - 22 = 2$$

$$36 - 34 = 2$$

प्रत्येक स्थिति में अन्तर समान है

∴ 8, 10, 12, 24, 36 का LCM = 360

∴ सबसे छोटी संख्या = $360 - 2 = 358$

50. (C) माना धनराशि = P रु.

प्रश्नानुसार—

$$\frac{P \times 5 \times 3}{100} = 60$$

$$\therefore P = \frac{60 \times 20}{3} = 400 \text{ रु.}$$

51. (B) माना गाड़ी की लं० = x मीटर

रेलगाड़ी की चाल = 120 km/h

$$= 120 \times \frac{5}{18} \text{ m/s}$$

$$= \frac{100}{3} \text{ m/s}$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{100 + x}{12} = \frac{100}{3}$$

$$\Rightarrow 300 + 3x = 1200$$

$$\Rightarrow 3x = 1200 - 300 = 900$$

$$\therefore x = \frac{900}{3} = 300 \text{ मीटर।}$$

52. (C) ब्याज की वार्षिक दर = $\frac{(210 - 200) \times 100}{200 \times (3 - 2)}$

$$= \frac{10 \times 100}{200 \times 1} = 5\%.$$

Second Method :

$$210 = P \left(1 + \frac{r}{100} \right)^3$$

$$\Rightarrow 210 = 200 \left(1 + \frac{r}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{210}{200} = 1 + \frac{r}{100}$$

$$\Rightarrow r = 5\%$$

53. (C) माना कि 1 वस्तु का क्र०मू० = 1 रु०

∴ 8 " " = 8 रु०

और 10 वस्तु " = 10 रु०

प्रश्नानुसार,

10 वस्तु का वि०मू० = 8 वस्तु का क्र०मू० = 8 रु०

∴ हानि = $10 - 8 = 2$ रु०

$$\therefore \text{हानि}\% = \frac{2}{10} \times 100 = 20\%.$$

54. (C) $\sqrt{(-8) + \sqrt{284 + \sqrt{13 + \sqrt{144}}}}$

$$= \sqrt{(-8) + \sqrt{284 + \sqrt{13 + 12}}}$$

$$= \sqrt{(-8) + \sqrt{284 + \sqrt{25}}}$$

$$= \sqrt{(-8) + \sqrt{284 + 5}}$$

$$= \sqrt{(-8) + \sqrt{289}}$$

$$= \sqrt{(-8) + 17} = \sqrt{9} = 3$$

55. (A) $\frac{(9.5)^2 - (2.5)^2}{(1.5)^2 - 0.25} = \frac{(9.5 + 2.5)(9.5 - 2.5)}{2.25 - 0.25}$

$$= \frac{12 \times 7}{2.25 - 0.25} = \frac{12 \times 7}{2} = 42$$

56. (D) घोड़े का वि० मू० = 12000 रु०

$$\text{घोड़े का क्र० मू०} = \frac{100}{120} \times 12000$$

$$= 10000 \text{ रु०}$$

गाय का वि० मू० = 12000 रु०

$$\text{गाय का क्र० मू०} = \frac{100}{90} \times 12000$$

$$= \frac{40000}{3} = ₹ 13333.33$$

$$\text{घोड़ा + गाय का कुल क्र० मू०} = 10000 + 13333.33 \\ = ₹ 23333.33$$

$$\begin{aligned} \text{घोड़ा + गाय का कुल वि० मू०} &= 12000 + 12000 \\ &= 24000 \text{ रु०} \\ \therefore \text{लाभ} &= 24000 - 23333.33 \\ &= 666.67 \text{ रु०} \end{aligned}$$

2nd Method :

$$20\% = \frac{1}{5}, 10\% = \frac{1}{10}$$

	घोड़ा	गाय	
क्रय मूल्य	$\rightarrow \left(\frac{5}{6}\right) \times 3$	$\left(\frac{10}{9}\right) \times 2$	
विक्रय मूल्य	$\rightarrow \left(\frac{5}{6}\right) \times 3$	$\left(\frac{10}{9}\right) \times 2$	
CP	$\rightarrow 15$	$20 \rightarrow 35$) 1 लाभ
SP	$\rightarrow 18$	$18 \rightarrow 36$	

$$\begin{aligned} \text{प्रश्न से, 18 यूनिट} &= 12000 \\ \therefore 1 \text{ यूनिट} &= 666.67 \\ \text{अतः लाभ} &= 666.67 \text{ रु०} \end{aligned}$$

57. (B) A B C
हिस्सा $\rightarrow 320000 \times 12 : 400000 \times 12 : 108000 \times 12$
40 : 50 : 9

$$\therefore A \text{ को मिला धन} = \frac{40}{99} \times 79200 = ₹ 32000$$

$$B \text{ " " } = \frac{50}{99} \times 79200 = ₹ 40000$$

$$C \text{ को मिला धन} = \frac{9}{99} \times 79200 = ₹ 7200$$

58. (B) $3A = 6B = 7C = K$

$$\therefore A = \frac{K}{3}$$

$$B = \frac{K}{6}$$

$$\text{और } C = \frac{K}{7}$$

$$\begin{aligned} \therefore A : B : C &= \frac{1}{3} : \frac{1}{6} : \frac{1}{7} \quad (3, 6, 7 \text{ का ल.स.} = 42) \\ &= \frac{1}{3} \times 42 : \frac{1}{6} \times 42 : \frac{1}{7} \times 42 \\ &= 14 : 7 : 6 \end{aligned}$$

59. (C) माध्य = $\frac{\text{सभी प्रेक्षकों का योग}}{\text{कुल प्रेक्षकों की संख्या}}$
 $\Rightarrow 10 = \frac{10+4+1+15+15+x+12+14}{8}$
 $\Rightarrow 71 + x = 80$
 $\Rightarrow x = 80 - 71 = 9$

60. (D) कुल श्रमिक = x (माना)

$$\therefore \text{लड़कियाँ} = \frac{2}{3}x$$

$$\text{विवाहित लड़कियाँ} = \frac{2x}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{x}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{छात्रावास में रहने वाली विवाहित लड़कियाँ का भाग} \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{x}{3} = \frac{x}{9} \end{aligned}$$

इसी प्रकार,

छात्रावास में रहने वाले विवाहित लड़के

$$= \frac{x}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{x}{6}$$

\therefore छात्रावास में रहने वाले श्रमिकों का भाग

$$= \frac{x}{9} + \frac{x}{6} = \frac{2x+3x}{18} = \frac{5x}{18}$$

\therefore छात्रावास में नहीं रहने वाले श्रमिकों का भाग

$$= x - \frac{5x}{18} = \frac{13x}{18} \text{ यानी } \frac{13}{18} \text{ भाग}$$

61. (B) वाक्य के भाग (B) में त्रुटि है। 'के समय का दृश्य' के स्थान पर 'का दृश्य' ही होगा।

• शुद्ध वाक्य होगा — अरुणाचल प्रदेश में प्रातःकाल का दृश्य अत्यंत मनोरम होता है।

62. (C) यहाँ पर 'नहीं हो सकता है।' त्रुटि है, सही है — संभव नहीं है।

63. (C) 'नहीं लौकता' कहना आम बोल-चाल की भाषा का शब्द है जिसे व्याकरण के दृष्टिकोण से उचित नहीं माना जाता। वाक्य में नहीं लौकता को नहीं सूझता से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

64. (A) जन्म शब्द का विलोम 'मरण' शब्द होता है।

65. (B) आवास — 'रहने/ठहरने का स्थल' का विलोम प्रवास — (सफर) है।

66. (A) व्यूह शब्द यण संधि का उदाहरण है और इसका संधि विच्छेद 'व्यू + ह' है।

67. (D) नाविक शब्द में अयादि संधि है और इसका संधि विच्छेद 'नौ + इक' है।

68. (A) अधम का पर्यायवाची 'शांत' नहीं है। शेष सभी अधम के पर्यायवाची हैं।

69. (A) अक्षि (आँख) का पर्यायवाची 'धुरी' नहीं है। शेष सभी अक्षि के पर्यायवाची हैं।

70. (B) 'खाकर' क्रिया का पूर्वकालिक रूप है।

नोट : पूर्वकालिक क्रिया कर्ता जब एक कार्य को समाप्त करके तुरंत दूसरे काम में लग जाता है तब जो क्रिया पहले ही समाप्त हो जाती है उसे पूर्वकालिक क्रिया कहते हैं।

71. (B) मैं खाना खा चुका हूँ वाक्य में आसन्न भूत है।

• आसन्न भूत — जो काम हो गया।

72. (B) संभाव्य भविष्य : क्रिया का वह रूप जिससे काम के भविष्य में होने या किए जाने की संभावना है, पर निश्चित नहीं उसे सम्भाव्य भविष्य कहते हैं।

73. (B) उल्टे उस्तरे से मूँडना मुहावरे का अर्थ है—पूरी तरह उगना ।
74. (A) उल्टी गंगा बहाना मुहावरे का अर्थ है—परंपराओं के विपरीत कार्य करना ।
75. (C) धौलागिरी पर्वत में अनेक जड़ी-बूटियाँ मिलती हैं । यहाँ 'में' का प्रयोग इसलिए किया जाएगा क्योंकि धौलागिरी पर्वत और आस-पास में जड़ी बूटियाँ मिलती हैं ।
76. (D) सही विकल्प सस्य आवर्तन है जिसका अर्थ है—विभिन्न फसलों को किसी निश्चित क्षेत्र पर एक निश्चित क्रम से किसी निश्चित समय में बोने को सस्य आवर्तन (फसल चक्र) कहते हैं ।
77. (A) सत्ता सौंपने के लिए 'ससम्मान' शब्द का प्रयोग किया जाना चाहिए ।
78. (B) वेशभूषा नित्य बदल रहा है इसलिए 'परिवर्तनशील' वेशभूषा उचित होगा ।
79. (C) शुद्ध वर्तनी वाला शब्द 'चिरंजीवी' है ।
80. (A) 'निम्नलिखित' सही वर्तनी वाला शब्द है ।

अथवा, General English

61. (D) Malign (v) : speak ill of somebody, किसी की बुराई करना । इसका Opposite होगा — Praise (n) — प्रशंसा करना ।
Pacify (v) : to calm, to quiet, शान्त करना ।
62. (D) Barbarous (Adj.) : Cruel, निर्दयी, जंगली
Opposite होगा — civilized (Adj.) : सभ्य
63. (B) Active — Does the noise disturb you?
Passive — Are you disturbed by the noise?
[is/am/are + S + v₃ + o]
64. (A) Health is too important to be neglected.
(स्वास्थ्य इतना महत्वपूर्ण है कि इसकी उपेक्षा नहीं की जा सकती।)
- Detest (v) : to dislike intensely, abhor, घृणा करना ।
 - Despise (v) : hate, scorn, घृणा करना ।
 - Discard (v) : put aside, अलग रख देना, त्यागना ।
65. (B) Even a cursory glance will reveal the mystery.
- Cursory (Adj.) quick, hurried, जल्दबाजी
 - Crude (Adj.) : in a raw or unprepared state अपरिपक्व
 - Critical (Adj.) : of the nature of a crisis, संकटकालीन, दयनीय
 - Curious (Adj.) : eager to know, inquisitive उत्सुक, इच्छुक ।
66. (C) I am confined to bed to illness for the last two months.
- Confine (v) : to be unable to leave a place because of illness, imprisonment, etc. बीमारी अथवा कैद के कारण किसी स्थान से बाहर न जा सकना, एक स्थान तक सीमित रखना ।

- Accustomed (Adj.) habituated to, किसी बात का आदि, अभ्यस्त ।
 - Adapt (v) : make suitable to requirements or conditions, अनुकूल बनाना ।
 - Sentence (n) : the announcement of a punishment by a court of law — दण्ड-निर्देश ।
67. (B) Culpable (Adj.) : deserving blame or censure, निंदनीय।
Opposite होगा — Blameless (Adj.) : free from faults, निर्दोष
- Blameworthy, निन्दनीय, दोषपूर्ण
 - Defendable (Adj.) : समर्थन करने योग्य ।
 - Grand (Adj.) : Splendid, magnificent, शानदार
68. (B) Subservient (Adj.) : Servile, जीहजूरिया
Opposite होगा — Dignified (Adj.) : Reputable, गरिमापूर्ण, प्रतिष्ठित।
- Aggressive (Adj.) : Offensive आक्रामक
 - Merino (n) : breed of sheep, भेड़ की एक नस्ल
69. (C) To show one's teeth — to threaten, use one's power or authority to punish somebody. धमकाना, अपनी ताकत का प्रयोग करके किसी को भयभीत करना ।
(To adopt a threatening attitude)
70. (D) To pour oil in troubled water (idioms) का अर्थ है — make efforts to cool down a quarrel, झगड़ा मिटाने की कोशिश करना ।
71. (A) यहाँ was on the alert का प्रयोग होगा ।
72. (C) यहाँ affection के जगह पर affectation सही होगा क्योंकि affection का अर्थ है — a feeling of loving or liking sbd/sth. अनुराग, स्नेह । Affectation का अर्थ है बनावटी व्यवहार, दिखावा ।
73. (A) यहाँ Benevolent के बदले Beneficial उपयुक्त होगा क्योंकि Beneficial का अर्थ है लाभदायक जबकि Benevolent का अर्थ है उदार/परोपकारी ।
74. (C) Correctly spelt शब्द है—Arrangement (व्यवस्थीकरण)
75. (B) Correctly spelt शब्द है—Cemetery (कब्रिस्तान)
76. (B) खाली स्थान के आगे Answer शब्द यह स्पष्ट करता है कि खाली स्थान पर Question चुना जाना चाहिए क्योंकि Question का ही Answer दिया जाता है ।
77. (C) पृथ्वी के उम्र के बारे में चर्चा है इसलिए — about the age of the earth.
78. (D) Ancient times, point of time न होकर Period of Time है जिसके कारण From preposition लिया जाएगा ।
79. (B) लेखक यह बताना चाह रहा है कि पृथ्वी के उम्र के बारे में अलग अलग राय (opinions) हैं ।
80. (D) Answer उपयुक्त विकल्प है ।

●●●