

## PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. दिए हुए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

6	8	12
12	9	4
10	5	?
720	360	336

(A) 9 (B) 12 (C) 7 (D) 14

2. A, B, C, D और E पाँच लड़के एक वृत्त में बैठे केन्द्र की ओर मुँह करके हैं। C, E के ठीक बायीं ओर बैठा है, A, D और E के बीच में बैठा है।

B के दायें चौथे स्थान पर कौन बैठा है ?

(A) C (B) E  
(C) D (D) इनमें से कोई नहीं

3. किस उत्तर आकृति से प्रश्न आकृति पूरी होगी ?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



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

4. यदि 'BODY' का कूट 'DQFA' हो, तो 'MIGHT' का कूट क्या होगा ?

(A) OKHTV (B) NJHIU  
(C) OKIJV (D) NJITU

5. नीचे दी गई जानकारी के आधार पर सवालों के जवाब दीजिये।  
यदि '+' है 'x', '-' है '+', 'x' है '÷' तथा '÷' है '-'

$$28 \div 16 \times 2 + 3 - 1 = ?$$

(A) 5 (B) 9 (C) 4 (D) 11

6. निम्नलिखित नामों के अनुक्रमिक क्रम को दर्शाने के लिए सही विकल्प का चयन करें (भौगोलिक स्थिति)

1. महाराष्ट्र 2. राजस्थान  
3. कर्नाटक 4. गुजरात  
5. केरल

(A) 3-5-4-1-2 (B) 5-3-1-4-2  
(C) 5-1-3-4-2 (D) 4-1-2-5-3

7. उस विकल्प का चयन कीजिए जो अक्षर-समूह की निम्न शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

USQ, NLJ, GEC, ?

(A) ZXV (B) ZWT  
(C) AYW (D) YWU

8. इस शृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी ?  
100, 115, ?, 150, 170, 185

(A) 135 (B) 130  
(C) 140 (D) 145

9. नीले, हरे, काले, लाल और सफेद रंग के पांच अलग-अलग बॉक्स बाएँ से दाएँ अनियमित क्रम में इस प्रकार रखे गए हैं कि-

1. काला बॉक्स अंतिम किनारों पर नहीं है।
2. सफेद बॉक्स दाएँ छोर से दूसरा है।
3. लाल और काले बॉक्स के बीच दो बॉक्स तथा नीले और लाल बॉक्स के बीच में एक बॉक्स है।

बाएँ से पहला कौन सा बॉक्स है ?

(A) लाल (B) सफेद  
(C) नीला (D) हरा

10. एक निश्चित कोड में 'BREADTH' को 'CQFZESI' लिखा जाता है, तो उसी कोड में 'CONTAIN' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) DNOSBHO (B) DNSOBOH  
(C) DSNBOHO (D) DNOSHBO

11. किट्टू, मोहन व सोहन के बीच में है। राजू, सोहन के बाईं ओर तथा श्याम, मोहन के दाईं ओर है। यदि सोहन, मोहन के बाएँ बैठा है और सभी उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हैं, तो सबसे दाएँ कौन है ?

(A) किट्टू (B) मोहन  
(C) सोहन (D) श्याम

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।

(12, 14, 143)

(A) (17, 12, 134) (B) (12, 18, 246)  
(C) (16, 10, 235) (D) (15, 19, 252)

13. नीचे कथन दिए गए हैं। आपको दिये गए कथनों को सही मान कर चलना है चाहें वह सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों।

- कथन : I. कोई मक्खन पनीर नहीं है  
II. कोई पनीर क्रीम नहीं है  
III. सभी क्रीम दूध है

- निष्कर्ष : I. कुछ मक्खन पनीर है।  
II. कुछ क्रीम दूध है।  
III. कुछ दूध क्रीम है।

निर्णय कीजिए कि कौन सा (से) निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है (हैं)

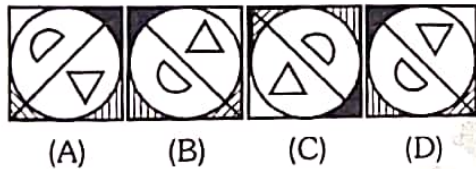
- (A) केवल II अनुसरण करता है  
(B) II और III दोनों अनुसरण करते हैं  
(C) केवल III अनुसरण करता है  
(D) केवल I अनुसरण करता है

14. यदि AB दर्पण है तो दिए गए चार उत्तर विकल्पों (Answer figures) में से नीचे दी गई आकृति की सही दर्पण छवि चुनिए।

प्रश्न आकृति :

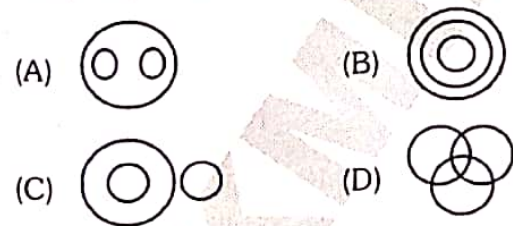


उत्तर आकृति :



15. कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही प्रतिनिधित्व करता है:

गरुड़, पक्षी, बिल्ली



16. सुबह, X और Y एक पार्क में एक दूसरे की ओर चलते हैं। जब वे मिलते हैं तो Y की छाया X के बाईं ओर बनती है। X किस दिशा में सामना करके खड़ा है ?

- (A) पश्चिम (B) पूर्व (C) दक्षिण (D) उत्तर

17. दी गई संबंधित जोड़ी के आधार पर रिक्त स्थान भरें।

GULF : 519104 :: WINE : .....

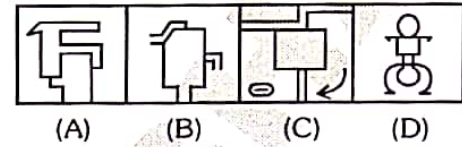
- (A) 217124 (B) 217321  
(C) 217132 (D) 217123

18. नीचे दी गई प्रश्न छवि (Problem figure) दिए गए चार उत्तर विकल्पों (Answer figures) में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि (Problem figure) किसमें छुपी हुई है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :

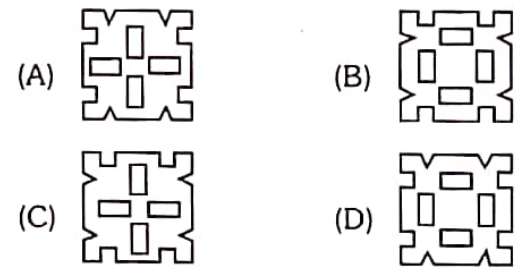
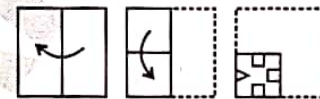


19. निम्नलिखित को उपयुक्त विकल्प के साथ पूरा करें।

529 : 441 :: 961 : .....

- (A) 814 (B) 835 (C) 841 (D) 822

20. नीचे दी गई आकृति में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और उस मुड़े हुए कागज को काटने का तरीका दर्शाया गया है। इस कागज को खोलने पर यह कैसा दिखेगा?



## PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. कैबिनेट मिशन भारत में किस वर्ष आया था ?

- (A) 1946 में (B) 1945 में  
(C) 1942 में (D) 1940 में

22. प्रसिद्ध फारसी त्योहार नौरोज का प्रवर्तन किसने किया ?

- (A) अलाउद्दीन खिलजी (B) इल्तुतमिश  
(C) फिरोज तुगलक (D) बलबन

23. प्रागैतिहासिक युग में मानव कहाँ रहता था ?

- (A) मचान पर (B) कन्दरा में  
(C) झोपड़ी में (D) इन सभी में

24. डार्विन की पुस्तक 'ऑरिजिन ऑफ स्पीसीज' कब प्रकाशित हुई थी ?

- (A) 1849 ई० में (B) 1859 ई० में  
(C) 1869 ई० में (D) 1879 ई० में

25. भारत की किस नदी को वृद्ध गंगा कहा जाता है ?

- (A) कृष्णा (B) गोदावरी (C) कावेरी (D) नर्मदा



26. मानव हृदय में कक्षों की संख्या है—  
(A) चार (B) दो (C) तीन (D) पाँच
27. 'स्टेनलेस स्टील' के बारे में क्या सत्य है ?  
(A) एक तत्व (B) एक यौगिक  
(C) एक मिश्रण (D) इनमें से कोई नहीं
28. इनमें से कौन-सी बीमारी वायरस के कारण होती है ?  
(A) प्लेग (B) स्माल-पॉक्स  
(C) फाइलेरिया (D) इनमें से कोई नहीं
29. मनुष्य के चर्म के रंग का कारण होता है—  
(A) केराटिन (B) मेलानिन  
(C) माइलिन (D) मायोग्लोबिन
30. काराकोरम हाइवे द्वारा जुड़े देश कौन-से हैं ?  
(A) चीन-भारत (B) चीन-पाकिस्तान  
(C) चीन-बांग्लादेश (D) भारत-पाकिस्तान
31. किसने 28वाँ अबू धाबी मास्टर्स शतरंज टूर्नामेंट 2022 जीता?  
(A) निहाल सरीन (B) कार्तिकेयन मूरली  
(C) अर्जुन एरिगैसी (D) आर्यन चोपड़ा
32. पांडुलिपियों के संरक्षण के लिए 'विश्व का सबसे बड़ा' पांडुलिपि ग्रंथालय कहाँ बनाया जा रहा है।  
(A) आंध्र प्रदेश (B) गुजरात  
(C) ओडिशा (D) उत्तर प्रदेश
33. 'ई-बाल निदान' पोर्टल का संबंध है—  
(A) राष्ट्रीय महिला आयोग  
(B) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग  
(C) राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग  
(D) इनमें से कोई नहीं
34. भारत के महान्यायवादी (Attorney General) कौन बने हैं?  
(A) केशव बनर्जी (B) अशोक देसाई  
(C) आर. वेंकटरमणी (D) राजीव बहल
35. भारत ने विश्व पैरा एथलेटिक्स ग्रांड प्रिक्स 2022 में 19 पदक जीते। यह किस देश में आयोजित किया गया था?  
(A) मोरक्को (B) सेनेगल (C) माली (D) ब्राजील
36. भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्य कब जोड़े गए ?  
(A) 1975 में (B) 1976 में  
(C) 1977 में (D) 1919 में
37. चुनाव आयोग का किस पद के चुनाव के साथ सम्बन्ध नहीं है?  
(A) राष्ट्रपति (B) उपराष्ट्रपति  
(C) मुख्यमंत्री (D) इनमें से कोई नहीं
38. 'क्यू' (Cue) शब्द का प्रयोग किस खेल में किया जाता है ?  
(A) बिलियर्ड्स (B) पोलो  
(C) शतरंज (D) गोल्फ

39. तैराकी की किस स्पर्धा में तैराक की गति सबसे अधिक होती है?  
(A) बैकस्ट्रोक (B) ब्रेस्टस्ट्रोक  
(C) फ्रीस्टाइल (D) बटरफ्लाई
40. 'रंगोली' लोक शैली प्रचलित है  
(A) ओडिशा (B) महाराष्ट्र  
(C) प. बंगाल (D) आंध्र प्रदेश

### PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. किसी हौज को एक नल A, 4 घण्टे में भर सकता है, जबकि नल B उसे 6 घण्टे में भर सकता है, पूरे भरे हौज को नल C, 8 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो हौज को भरने में लगा समय होगा—  
(A) 3 घण्टे, 18 मिनट (B) 3 घण्टे, 26 मिनट  
(C) 3 घण्टे, 42 मिनट (D) 3 घण्टे, 48 मिनट
42. A और B साझे में एक व्यापारिक प्रतिष्ठान की स्थापना करते हैं। A का निवेश, B के निवेश से तीन गुना है। A के निवेश की अवधि, B के निवेश की अवधि से दोगुनी है। यदि B का लाभ के रूप में 4000 रु० प्राप्त होते हैं, तो उनका कुल लाभ होगा—  
(A) 24000 रु० (B) 16000 रु०  
(C) 28000 रु० (D) 20000 रु०
43. दो रेलगाड़ियाँ दिल्ली से देहरादून के लिए, 10:00 am और 10:30 am बजे निकलती हैं और इन दोनों रेलगाड़ियों की चालें क्रमशः 60 किमी०/घंटा और 75 किमी०/घंटा हैं। दिल्ली से कितने किमी० की दूरी पर ये दोनों रेलगाड़ियाँ एक साथ होंगी?  
(A) 100 किमी० (B) 130 किमी०  
(C) 140 किमी० (D) 150 किमी०
44. एक समांतर चतुर्भुज की भुजाओं का अनुपात 5 : 4 है। उसका क्षेत्रफल 1000 वर्ग इकाई है। बड़ी भुजा पर लम्ब की लम्बाई 20 इकाई है। छोटी भुजा पर लम्ब की लम्बाई है  
(A) 30 इकाई (B) 25 इकाई  
(C) 10 इकाई (D) 15 इकाई
45. B और C एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, C और A उसे 8 दिन में कर सकते हैं। तीनों मिलकर उसे 6 दिन में कर सकते हैं। A और B मिलकर उसे कितने दिन में पूरा कर सकते हैं ?  
(A) 4 दिन (B) 6 दिन (C) 8 दिन (D) 10 दिन
46. एक कक्षा के 20 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। 5 नये लड़कों को कक्षा में दाखिला दिया जाता है जिनकी औसत आयु 7 वर्ष है। कक्षा के लड़कों की औसत आयु हो जाती है—  
(A) 8.2 वर्ष (B) 9.5 वर्ष  
(C) 12.5 वर्ष (D) 11 वर्ष



47. एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य के  $\frac{2}{3}$  पर बेचने से 10% की हानि होती है। यदि उस वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर बेचा जाए। तो कितने प्रतिशत लाभ होगा ?  
(A) 20% (B) 30% (C) 35% (D) 40%
48. एक 66 मीटर लम्बी गतिमान रेलगाड़ी उसी दिशा में जाती हुई दूसरी 88 मीटर लम्बी रेलगाड़ी को 0.168 मिनट में पार करती है। यदि दूसरी रेलगाड़ी 30 किमी/घण्टा की चाल से चल रही हो, तो पहली रेलगाड़ी किस चाल से चल रही है ?  
(A) 85 किमी/घण्टा (B) 50 किमी/घण्टा  
(C) 55 किमी/घण्टा (D) 25 किमी/घण्टा
49. एक साइकिल को 880 रु. में बेचने पर 20% की हानि होती है। 10% लाभ कमाने के लिए साइकिल को कितने रुपये में बेचा जाए ?  
(A) 1000 रु. (B) 1100 रु.  
(C) 1210 रु. (D) 1400 रु.
50. दो संख्याओं का ल.सं. 864 तथा म.सं. 144 है। उनमें से एक 288 हो, तो दूसरी होगी—  
(A) 576 (B) 1296 (C) 432 (D) 144
51. यदि किसी संख्या को 133 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 21 बचता है, यदि उस संख्या को 19 से विभाजित किया जाये, तो शेष बचेगा—  
(A) 1 (B) 2 (C) 7 (D) 21
52. यदि भिन्न  $\frac{5}{14}, \frac{6}{11}, \frac{7}{9}, \frac{8}{13}$  और  $\frac{9}{10}$  को उनके मान के आरोही क्रम में लगाए जाए, तो चौथे स्थान पर कौन-सा भिन्न होगा?  
(A)  $\frac{7}{9}$  (B)  $\frac{5}{14}$  (C)  $\frac{8}{13}$  (D)  $\frac{9}{10}$
53. एक परीक्षा में, 40% छात्र गणित में अनुत्तीर्ण रहे, 30% छात्र अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण रहे और 10% दोनों में अनुत्तीर्ण रहे। दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले छात्र कितने प्रतिशत हैं ?  
(A) 45% (B) 40% (C) 23% (D) 32%
54. निम्न को हल करें :  
 $2\sqrt{12} \times 5\sqrt{20} \times 3\sqrt{15} = ?$   
(A) 900 (B) 1800 (C) 1200 (D) 1500
55. A, B और C ने 2 : 3 : 5 के अनुपात में पूँजी का निवेश किया, उनके निवेश के समय का अनुपात 4 : 5 : 6 है। तीनों के लाभ का अनुपात होगा:  
(A) 08 : 15 : 20 (B) 05 : 15 : 30  
(C) 08 : 15 : 30 (D) 07 : 15 : 30
56. 2 साल के लिए ₹ 2,000 पर 3% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करें।  
(A) ₹ 112.80 (B) ₹ 121.80  
(C) ₹ 112.50 (D) ₹ 211.80

57. किसी कार्यालय के 45 कर्मचारी एवं मैनेजर का औसत मासिक आय 10,800 रु. है। यदि मैनेजर का मासिक आय शामिल नहीं किया जाता तो, औसत मासिक आय में 100 रु. की कमी हो जाती तो मैनेजर का मासिक आय कितना है ?  
(A) 15330 (B) 15333  
(C) 15300 (D) 15400
58. निम्नलिखित व्यंजक का मूल्यांकन करें :  
 $38 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 12 = ?$   
(A) 2 (B) 0 (C) -2 (D) 4
59. एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 32 सेमी है। इसका आधार, समान भुजाओं का  $\frac{6}{5}$  गुना है। क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
(A) 48 सेमी<sup>2</sup> (B) 64 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 39 सेमी<sup>2</sup> (D) 57 सेमी<sup>2</sup>
60. एक जबरदस्त कार्यक्रम के दर्शकों के  $\frac{1}{8}$  वें बच्चे थे, दर्शकों के  $\frac{2}{5}$  वें पुरुष और बाकी महिलाएं थी। यदि महिला दर्शकों की संख्या 380 है, तो प्रोग्राम में दर्शकों की कुल संख्या ज्ञात करें।  
(A) 500 (B) 800 (C) 400 (D) 600

## PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. 'जी जान पर खेलना' मुहावरे का सही अर्थ होगा—  
(A) सब कुछ बलिदान करना (B) कुपित हो जाना  
(C) पीछे पड़ जाना (D) प्राण को संकट में डालना
62. 'आस्तीन का साँप होना' मुहावरे का सही अर्थ होगा—  
(A) विषाक्त होना (B) चंचल होना  
(C) विश्वासघाती होना (D) मूर्खतापूर्ण कार्य करना
63. निश्चयवाचक सर्वनाम कौन-सा है ?  
(A) क्या (B) कुछ (C) कौन (D) यह
64. योगरूढ़ शब्द कौन-सा है ?  
(A) पीला (B) घुड़सवार  
(C) लम्बोदर (D) नाक
65. हिन्दी में 'कृत' प्रत्ययों की संख्या कितनी है ?  
(A) 28 (B) 30  
(C) 40 (D) 50
66. निम्नलिखित शब्दों में प्रयुत सन्धि का चयन कीजिए—  
निश्चल  
(A) विसर्ग (B) गुण (C) दीर्घ (D) यण
67. निम्नलिखित शब्दों में प्रयुत सन्धि का चयन कीजिए—  
मनोहर  
(A) गुण (B) वृद्धि (C) विसर्ग (D) दीर्घ
68. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें—  
(A) गरहन (B) गिरहन  
(C) गृहण (D) ग्रहण



69. सही वर्तनी वाले शब्द का चयन करें—  
 (A) घनिष्ठ (B) घनिष्ट  
 (C) घनिस्ट (D) इनमें से कोई नहीं
70. नीचे दिए गए वाक्यों से शुद्ध वाक्य चुनिए—  
 (A) मैं प्रातःकाल के समय रोज टहलता हूँ  
 (B) अभी उसकी आयु 30 वर्ष है  
 (C) देवी के अनेक रूप हैं  
 (D) देवी के अनेकों रूप हैं
71. नीचे दिए गए वाक्यों से शुद्ध वाक्य चुनिए—  
 (A) देखो आकाश में बिजली गरज रही है  
 (B) उसने सारी सम्पत्ति नाश कर दी  
 (C) आपकी घड़ी में क्या बजा है ?  
 (D) उसकी पुत्री बड़ी आज्ञाकारी है
72. नीचे दिए गए वाक्यों से शुद्ध वाक्य चुनिए—  
 (A) मेरी लाल वाली कलम कहाँ है ?  
 (B) मैं आपको उसके बारे में न कहूँगा, क्योंकि बात खुले नहीं  
 (C) उसे पूरे नगर में भ्रमण कराया  
 (D) दो अक्टूबर को हम चरखा चलाते हैं
73. इनमें से 'चिरंतन' का विलोम क्या है?  
 (A) अनश्वर (B) अल्पजीवी  
 (C) नश्वर (D) क्षणिक
74. "दाँत गिनना" मुहावरे का क्या अर्थ है  
 (A) गहरी दोस्ती (B) उम्र पता लगाना  
 (C) चकित करना (D) बोलने से रोकना
75. 'यति' का क्या अर्थ है?  
 (A) चरण (B) गण (C) विराम (D) प्रवाह
76. 'नाक पर गुस्सा' मुहावरे का अर्थ निम्न में से कौन-सा है?  
 (A) तुरंत क्रोध (B) तंग करना  
 (C) ध्यान देना (D) कम क्रोध करना
77. अंगारों पर लोटना-मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन-सा है?  
 (A) ईर्ष्या में व्यथित होना (B) क्रोध में कठोर वचन कहना  
 (C) बहुत थक जाना (D) बहुत प्रसन्न होना
78. 'आँखें चार होना' मुहावरे का अर्थ निम्न में से कौन-सा है?  
 (A) चश्मा लगाना (B) आमने-सामने होना  
 (C) धुंधला दिखना (D) बेहोशी आना
79. विधि का यही ..... है कि जो जन्मा है उसकी मृत्यु अवश्य होगी।  
 (A) अध्यादेश (B) विधान  
 (C) प्रावधान (D) अनुदेश
80. जैसे-जैसे अंधेरा ..... हमें आगे बढ़ने में कठिनाई होने लगी।  
 (A) निकलता गया (B) चढ़ता गया  
 (C) फैलता गया (D) आता गया

## अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Find out which part of a sentence has an error if there is no error, corresponding to (D) in it.  
 No source of energy (A)/ is so cheap as the solar energy (B)/ in present age of energy crises (C)/ No error (D)
62. Find out which part of a sentence has an error if there is no error, corresponding to (D) in it.  
 The boys worked slowly (A)/ for they knew that as soon as they finish one exercise (B)/ the teacher would tell them to do the next (C)/ No error (D)
63. Find out which part of a sentence has an error if there is no error, corresponding to (D) in it.  
 Unless you (A)/ return his book (B)/ he will not talk to you (C)/ No error (D)
64. Choose the word opposite in meaning to the given word.  
 Arid  
 (A) cloudy (B) juicy (C) marshy (D) wet
65. Choose the word opposite in meaning to the given word.  
 Convicted  
 (A) acquitted (B) pardoned  
 (C) exempted (D) liberated
66. Choose the one which can best expresses, the meaning of the given word.  
 Savour  
 (A) Taste (B) Protector  
 (C) Sour (D) Flavour
67. Choose the one which can best expresses, the meaning of the given word.  
 Rivalled  
 (A) Hatred (B) Revised  
 (C) Competed (D) Contradicted
68. Find the correctly spelt word.  
 (A) Psuedonm (B) Pseudonym  
 (C) Pseudonm (D) Psuedonym
69. Find the correctly spelt word.  
 (A) Jellousey (B) Jealousy  
 (C) Jelousey (D) Jealousey
- Directions (70 – 72) :** Select the most appropriate option that can substitute the underlined sement in the given sentence.
70. They are studying for nearly a month.  
 (A) study (B) will study  
 (C) have been studying (D) No improvement
71. Not to speak of literature he does not understand even prose.  
 (A) what to speak (B) why to speak  
 (C) not speaking (D) No improvement



72. She reminded where to leave the papers.  
(A) me where I had to leave  
(B) where I had to leave  
(C) me where to leave  
(D) No improvement
73. Presented in a convincing manner—  
(A) Credible (B) Cogent  
(C) Sedulous (D) Traditional
74. Insensible to touch—  
(A) Numb (B) Ticklish (C) Prosaic (D) Immune
75. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom  
As the bomb exploded people ran **helter-skelter**.  
(A) in great fear (B) in disorderly haste  
(C) in haste (D) in great sorrow
76. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom  
He was progressing **by leaps and bounds** because of his hard work.  
(A) rapidly (B) slowly  
(C) peacefully (D) strongly

**Directions (77 – 79) :** Pick out the most effective word from the given words to fill in the blanks to make the sentences meaningfully correct.

77. How do you expect us to stay in such a ..... building even if it can be hired on a normal rent?  
(A) scruffy (B) disparate  
(C) fragmented (D) robust
78. It ..... during summer months.  
(A) rain (B) rains  
(C) has rain (D) is raining
79. A great change has come ..... the world since the war.  
(A) about (B) over  
(C) into (D) in
80. The engineers ..... this bridge since last year.  
(A) have repaired  
(B) had repaired  
(C) have been repairing  
(D) are repairing

## ANSWERS KEY

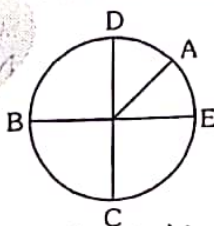
1. (C)	2. (C)	3. (D)	4. (C)	5. (A)	6. (B)	7. (A)	8. (A)	9. (D)	10. (A)
11. (D)	12. (D)	13. (B)	14. (D)	15. (C)	16. (D)	17. (D)	18. (D)	19. (C)	20. (B)
21. (A)	22. (D)	23. (B)	24. (B)	25. (B)	26. (A)	27. (C)	28. (B)	29. (B)	30. (B)
31. (C)	32. (B)	33. (C)	34. (C)	35. (A)	36. (B)	37. (C)	38. (A)	39. (C)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

## अथवा, General English

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

## DISCUSSION

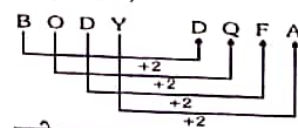
1. (C) पहली पंक्ति में,  $6 \times 12 \times 10 = 720$   
दूसरी पंक्ति में,  $8 \times 9 \times 5 = 360$   
तीसरी पंक्ति में,  $12 \times 4 \times [7] = 336$
2. (C) लड़कों के बैठने का क्रम निम्नवत् है—



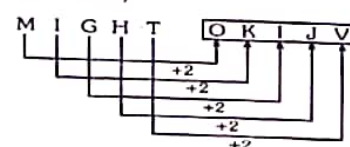
अतः स्पष्ट है कि B के दायें चौथे स्थान पर D बैठा है।

3. (D) प्रश्न आकृति का अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि उत्तर आकृति (D) प्रश्न आकृति को पूरा करेगा।

4. (C) जिस प्रकार,



इसी प्रकार,



5. (A) दिया गया व्यंजक =  $28 \div 16 \times 2 + 3 - 1$   
प्रश्नानुसार गणितीय चिन्ह बदलने पर,  
=  $28 - 16 \div 2 \times 3 + 1$   
=  $28 - 8 \times 3 + 1$   
=  $28 - 24 + 1 = 5$
6. (B) दिया गया संयोजन का तार्किक और सार्थक क्रम इस प्रकार है—  
केरल → कर्नाटक → महाराष्ट्र → गुजरात → राजस्थान  
5 3 1 4 2
7. (A) दी गई अक्षर-श्रेणी का क्रम इस प्रकार है—  
U  $\xrightarrow{-7}$  N  $\xrightarrow{-7}$  G  $\xrightarrow{-7}$  Z  
S  $\xrightarrow{-7}$  L  $\xrightarrow{-7}$  E  $\xrightarrow{-7}$  X  
Q  $\xrightarrow{-7}$  J  $\xrightarrow{-7}$  C  $\xrightarrow{-7}$  V
8. (A) दी गई संख्या श्रेणी का क्रम निम्नवत् है—  
100, 115, 135, 150, 170, 185  
+15 +20 +15 +20 +15  
अतः ? के स्थान पर 135 होगा।
9. (D) प्रश्नानुसार बॉक्स क्रम में रखने पर,  
हरा काला नीला सफेद लाल  
अतः स्पष्ट है कि बाएँ तरफ से पहला बॉक्स हरा है।
10. (A) जिस तरह,  
B R E A D T H  
+1 -1 +1 -1 +1 -1 +1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
C Q F Z E S I  
उसी प्रकार,  
C O N T A I N  
+1 -1 +1 -1 +1 -1 +1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
D N O S B H O  
अतः CONTAIN को DNOSBHO लिखा जाएगा।
11. (D) दी गई जानकारी के आधार पर व्यवस्था निम्न है  
राजू सोहन किट्टू मोहन श्याम (↑)  
आरेख से स्पष्ट है कि श्याम सबसे दाएँ है।
12. (D) जिस प्रकार, उसी प्रकार विकल्प (D) से,  
(12, 14, 143) (15, 19, 252)  
∴  $(12 - 1) \times (14 - 1) \therefore (15 - 1) \times (19 - 1)$   
=  $11 \times 13 = 143$  =  $14 \times 18 = 252$
13. (B) कथनानुसार,  
मकखन × पनीर × (क्रीम) दूध  
निष्कर्ष : I. कुछ मकखन पनीर है - ×  
II. कुछ क्रीम दूध है - ✓  
III. कुछ दूध क्रीम है - ✓  
अतः निष्कर्ष II और III दोनों अनुसरण करता है।

14. (D) उत्तर-आकृति (D) प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगा।
15. (C) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख निम्नवत् है—
16. (D) चूँकी सुबह के समय किसी वस्तु या व्यक्ति की छाया पश्चिम दिशा में बनता है।
- अतः स्पष्ट है कि X उत्तर दिशा में देख रहा है।
17. (D) जिस प्रकार,  
7 21 12 6  
G U L F → 5 19 10 4  
-2 -2 -2 -2  
उसी प्रकार,  
W I N E → 21 7 12 3  
23 9 14 5  
-2 -2 -2 -2
18. (D) प्रश्न आकृति को अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति, उत्तर विकल्प आकृति (D) में निहित है।
19. (C) जिस प्रकार,  
529 — 441  
↑ ↑  
(23)<sup>2</sup> (21)<sup>2</sup>  
-2  
उसी प्रकार,  
961 — 841  
↑ ↑  
(31)<sup>2</sup> (29)<sup>2</sup>  
-2
20. (B) दिए गए कागज के टुकड़े को प्रश्नानुसार मोड़कर काटने के उपरांत उसे खोलने पर कागज उत्तर आकृति (B) के समान दिखाई देगा।



21. (A) कैबिनेट मिशन भारत में 1946 ई० में आया था।
- कैबिनेट मिशन के अध्यक्ष लॉर्ड पैथिक लॉरेंस थे तथा अन्य दो सदस्य स्टैफोर्ड क्रिप्स तथा ए. वी. एलेक्जेंडर थे।
  - कैबिनेट मिशन ने त्रि-स्तरीय शासन व्यवस्था को सुझाया था।
  - 16 मई, 1946 को कैबिनेट मिशन ने अपने प्रस्तावों की घोषणा की।
  - कैबिनेट मिशन के भारत आगमन के समय भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष मौलाना अबुल कलाम आजाद थे।
  - **(घटना) (तारीख)**
    - (i) वेवेल योजना — 14 जून, 1945
    - (ii) शिमला सम्मेलन — 25 जून से 14 जुलाई 1945
    - (iii) नौसेना विद्रोह — 18-23 फरवरी, 1946
    - (iv) आजाद हिंद फौज मुकदमा — नवंबर, 1945
22. (D) प्रसिद्ध फारसी त्योहार नौरोज का प्रवर्तन बलबन ने किया था।
- बलबन का वास्तविक नाम बहाउद्दीन था। वह इल्तुतमिश का गुलाम था।
  - बलबन 1266 ई० में गयासुद्दीन बलबन के नाम से दिल्ली की गद्दी पर बैठा। इसने मंगोलों के आक्रमण से दिल्ली की सफलतापूर्वक रक्षा की।
  - राजदरबार में सिजदा और पावोस की प्रथा की शुरुआत बलबन ने की थी।
  - चालीसा दल (तुर्कान-ए चिहलगानी) को समाप्त कर दिया था।
  - बलबन ने गढ़मुक्तेश्वर के मस्जिद के दीवारों पर उत्कीर्ण शिलालेख पर स्वयं को खलीफा का सहायक कहा है।
  - दिल्ली के सुल्तान बलबन ने रक्त और लौह की नीति अपनाई थी।
23. (B) प्रागैतिहासिक युग में मानव कन्दरा में रहता था।
- जीवन की उत्पत्ति प्रीकैम्ब्रियन महाकल्प में हुई थी।
  - आधुनिक मानव के पूर्वज क्रो-मैगनॉन मानव को कहा जाता है।
  - मानव की उत्पत्ति प्लायोसीन युग में हुई है।
  - सरीसृपों का युग मीसोजोइक महाकल्प था।
  - आधुनिक मानव अथवा होमोसैपियन्स के अभिनव पूर्वज नियाण्डरथाल मानव थे।
24. (B) डार्विन की पुस्तक "ऑरिजिन ऑफ स्पीशीज" 1859 में प्रकाशित हुई थी।
- प्राकृतिक चयन के सिद्धांत का प्रतिपादन डार्विन के द्वारा किया था।
  - लैमार्क की पुस्तक फिलॉस्फी जूलोजीक का प्रकाशन 1809 में हुआ था।
  - उपार्जित लक्षणों की वंशागति सिद्धांत का प्रतिपादन लैमार्क के द्वारा किया गया।
  - उत्परिवर्तनवाद का प्रतिपादन ह्यूगो डी ब्रिज (Hugo-de-Vries) ने किया था इन्होंने एक नया उत्परिवर्तन सिद्धांत प्रस्तुत किया जिसे नवडार्विनवाद के नाम से भी जाना जाता है।
  - ग्रेगर जॉन मेण्डल को आनुवांशिकी का पिता कहा जाता है।
25. (B) भारत की गोदावरी नदी को वृद्ध गंगा कहा जाता है।
- कावेरी नदी को दक्षिण भारत की गंगा कहा जाता है।

नदी	सहायक नदियाँ
गोदावरी	पूर्णा, वर्धा, प्राणहिता, मंजीरा, वेनगंगा, इन्द्रावती
कृष्णा	तुंगभद्रा, कोयना, घाटप्रभा, मूसी, भीमा, मालप्रभा, पचगंगा, दूधगंगा
कावेरी	अमरावती, भवानी, हेमावती, काविनि
महानदी	शिवनाथ, हसदेव, ईव, तेल

26. (A) मानव हृदयों में कक्षों की संख्या 4 होती है।
- हृदय में रक्त के प्रवाह का क्रम— दायीं आलिंद-दायाँ निलय -बायाँ आलिंद-बायाँ निलय—
  - अधिकांश सरीसृपों के 3 चैम्बर होते हैं।
  - घड़ियाल के हृदय में 4 चैम्बर होते हैं।
  - पक्षी के हृदय में 4 कक्षीय होते हैं।
  - मत्स्य का हृदय द्विकक्षीय होता है।
  - उभयचर का हृदय त्रि-कक्षीय होता है।
27. (C) स्टेनलेस स्टील एक मिश्रण है।
- स्टेनलेस स्टील लोहा, क्रोमियम एवं निकेल मिलाकर बनाया जाता है।

मिश्रधातु	अवयव
पीतल	कॉपर (60 to 80%) जिंक (40 to 20%)
इन्वार	लोहा (63%) निकेल 36% शेष कार्बन
एल्लिको	Al (20%) Fe (50%) Ni (20%) CO (10%)
जर्मन सिल्वर	Cu (30 to 60%) Zn (25 - 35%) निकेल (15% to 35%)
गन धातु	Cu (88%) Sn (10%) Zn (2%)

28. (B) स्मॉल पॉक्स वायरस के कारण होती है।
- संक्रामक रोगों का कारक

बैक्टीरिया से होने वाला रोग	टाइफाइड, बुखार, हैजा, टेटनस, क्षय रोग, एंथ्रक्स, डिप्थीरिया
वायरस से होने वाला रोग	खाँसी-जुकाम, इन्फ्लुएंजा, डेंगू, बुखार, एड्स, खसरा, पोलियो, चचक, चिकन पॉक्स आदि।
फंजाई से होने वाला रोग	त्वचा संबंधी रोग, रिंग वॉर्म, एथलीट फूट, आदि
प्रोटोजोआ से होने वाला रोग	मलेरिया, कालाजार, निंद्रालु, व्याधि आदि

29. (B) मनुष्य के चर्म के रंग का कारण मेलानिन है।
- मानव शरीर की त्वचा की मोटाई 0.05 से 0.65 cm होता है।
  - त्वचा शरीर का सबसे बड़ा अंग है।
  - त्वचा में पायी जाने वाली तेलीय ग्रंथियाँ एवं स्वेद ग्रंथियाँ सीबम एवं पसीने का स्रवण करती है।
  - त्वचा कैंसर रेडियो सक्रिय पदार्थों से हो सकता है।
  - त्वचा की मोटाई पलकों पर सबसे कम तथा तलवों पर सबसे अधिक होती है।
30. (B) काराकोरम हाइवे द्वारा जुड़े देश चीन-पाकिस्तान है।
- काराकोरम, लद्दाख और जास्कर श्रेणियाँ ट्रांस हिमालय क्षेत्र से संबंधित है।
  - धौलाधर पर्वत शृंखला लघु या मध्य हिमालय श्रेणी में स्थित है।
  - भारत में सबसे नवीन पर्वत श्रेणी शिवालिक है, जोकि नवीन वलित पर्वत का उदाहरण है।



- भारत की सबसे ऊँची चोटी k-2 (गॉडविन ऑस्टिन) है।  
 ● काराकोरम हाइवे पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर, गिलगित-बाल्टिस्तान और बलूचिस्तान होते हुए जायेगा।
31. (C) 32. (B) 33. (C) 34. (C) 35. (A)
36. (B) 1976 में भारतीय संविधान में मौलिक कर्तव्यों को जोड़ा गया था।  
 ● 42वें संविधान संशोधन 1976 के दौरान कुल 10 मूल कर्तव्य भारतीय संविधान में जोड़ा गया था।  
 ● वर्तमान में कुल मूल कर्तव्य 11 हैं।  
 ● सरदार स्वर्ण सिंह समिति की अनुशंसा पर संविधान के 42वें संशोधन के द्वारा मौलिक कर्तव्य को संविधान में जोड़ा गया।  
 ● मूल कर्तव्य को भारत में रूस के संविधान से लिया गया है।  
 ● मौलिक कर्तव्य संविधान के भाग 4 (क) में अनुच्छेद 51 (क) के अन्तर्गत वर्णित है।
37. (C) चुनाव आयोग का सम्बन्ध मुख्यमंत्री पद के साथ नहीं है।  
 ● मुख्यमंत्री की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा संविधान के अनुच्छेद 164 के अन्तर्गत की जाती है।  
 ● राज्य मंत्रिपरिषद् विधानसभा के प्रति जिम्मेदार होती है।  
 ● राज्यपाल के द्वारा मुख्यमंत्री और अन्य मंत्रियों को शपथ दिलाया जाता है।  
 ● अनुच्छेद 324 निर्वाचन आयोग के गठन से संबंधित है।  
 ● निर्वाचन आयोग का मुख्य कार्य — निष्पक्ष चुनाव कराना, चुनाव चिह्न राजनैतिक दलों को देना, राजनीतिक दलों का पंजीकरण, आचार संहिता लागू करना, मतदाता सूची तैयार करना आदि।
38. (A) क्यू (Cue) शब्द का प्रयोग बिलियर्ड्स खेल में किया जाता है।

खेल	प्रयोग होने वाले शब्द
बिलियर्ड्स	बॉल्कलाइन, ब्रेक, बोलिंग, कैनन, क्यू, हैजर्ड, इन ऑफ, जिगगर, लांग जेनी, पॉट स्क्रेच, स्कू, शॉर्ट जेनी, स्मॉट, स्ट्रोक
पोलो	बंकर, चक्कर, मैलेट
शतरंज	बिशप, कैप्चर, कैसलिंग, चेक मैट, एन पेसेंट, गैविट, ग्रैंड मास्टर, किंग, नाइट पॉन, क्वीन, रूक, स्टेलमेट, अंडर प्रोमोटिंग
गोल्फ	वेस्ट-बॉल फोरसम, बोगी, बंकर, कैडी डॉमी, फेयरवे, फोरबॉल, फोरसम, ग्रीड होल्स, लिंक्स, पार, जुट, रफ थ्रीसम

39. (C) फ्री स्टाइल में तैराक की गति सबसे अधिक होती है।  
 ● तैराकी एवं अन्य सभी गैर-पेशेवर जल-क्रीड़ाओं को द फेडरेशन इंटरनेशनल डी नेशन एम्प्लोयर (FINA) संचालित करती है।  
 ● ब्रेस्ट स्ट्रोक तैराकी का सबसे पुराना शैली माना जाता है।  
 ● तैराकी से सम्बन्धित कुछ प्रमुख शब्दावलि—  
 फ्रंट कॉल, ब्रेस्ट स्ट्रोक, स्प्रिंग बोर्ड, द्विस्ट, बटरफ्लाई, जेन, स्ट्रोक, बैक स्ट्रोक आदि।

40. (B) महाराष्ट्र में 'रंगोली' लोक शैली प्रचलित है।  
 (लोक शैली) (राज्य)

(i) मेंहदी	—	राजस्थान
(ii) अरिपन	—	बिहार
(iii) अल्पना	—	पं. बंगाल
(iv) गोदना	—	बिहार और झारखंड
(v) चौक पूरना	—	उत्तर प्रदेश
(vi) माडणां	—	राजस्थान

41. (B)
- 

तीनों नल द्वारा एक साथ हौज भरने में लगा समय

$$= \frac{24}{6+4-3} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7} \text{ घंटा}$$

$$= 3 \text{ घंटा} + 25\frac{5}{7} \text{ मिनट} = 3 \text{ घंटा} 26 \text{ मिनट}$$

42. (C) माना B कि निवेशित धनराशि = x रु.  
 तथा निवेश अवधि = y वर्ष है और दोनों (A + B) को प्राप्त कुल लाभ = P रु. है।  
 1 वर्ष के लिए निवेशित B की पूँजी = xy रु.  
 1 वर्ष के लिए निवेशित A की पूँजी =  $3x \times 2y = 6xy$  रु.  
 तब प्रश्नानुसार,

$$B \text{ को प्राप्त लाभांश} = \frac{xy}{(6xy + xy)} \times P$$

$$\Rightarrow \frac{xy \times P}{7xy} = 4000 \text{ रु.}$$

$$\therefore P = 7 \times 4000 = 28000 \text{ रु.}$$

Trick :

$$\begin{array}{ccc} A & & B \\ 3 \times 2 & : & 1 \times 1 \\ 6 & : & 1 \end{array}$$

$$\text{माना कुल लाभ} = ₹ x$$

$$x \times \frac{1}{7} = 4000$$

$$\therefore x = 28000 \text{ रु.}$$

43. (D) पहली रेलगाड़ी को दिल्ली से खुलने का समय = 10 : 00AM  
 तथा दूसरी रेलगाड़ी को दिल्ली से खुलने का समय = 10:30 AM  
 $\therefore$  पहली रेलगाड़ी द्वारा 30 मिनट में तय की गई दूरी  
 $= 60 \times \frac{1}{2} = 30 \text{ किमी.}$   
 $\Rightarrow$  मिलने में लगा समय =  $\frac{30}{75-60} = 2 \text{ घंटा}$   
 $\therefore$  2 घंटा में दूसरी रेलगाड़ी द्वारा तय की गई दूरी  
 $= 75 \times 2 = 150 \text{ किमी.}$   
 अतः दोनों रेलगाड़ी दिल्ली से 150 किमी. दूरी पर मिलेंगी।



44. (B) समान्तर चतुर्भुज की भुजाएँ क्रमशः  $5x$  एवं  $4x$  हैं।  
आधार  $\times$  ऊँचाई = समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल  
 $5x \times 20 = 1000$

$$\Rightarrow x = \frac{1000}{5 \times 20} = 10$$

$$\therefore \text{भुजाएँ} = 50 \text{ एवं } 40 \text{ इकाई}$$

$$\therefore 40 \times h = 1000$$

$$\Rightarrow h = \frac{1000}{40} = 25 \text{ इकाई}$$

45. (C) (B + C) द्वारा 1 दिन में किया गया काम =  $\frac{1}{12}$  भाग...(i)

$$(A + C) \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम} = \frac{1}{8} \text{ भाग...(ii)}$$

$$(A + B + C) \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम} = \frac{1}{6} \text{ भाग...(iii)}$$

$$\therefore C \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम} = (i) + (ii) - (iii)$$

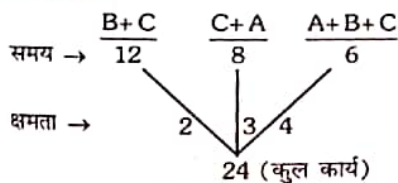
$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{8} - \frac{1}{6} = \frac{2+3-4}{24} = \frac{1}{24} \text{ भाग}$$

$$\therefore (A + B) \text{ द्वारा 1 दिन में किया गया काम}$$

$$= \frac{1}{6} - \frac{1}{24} = \frac{4-1}{24} = \frac{1}{8} \text{ भाग}$$

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = 8 \text{ दिन}$$

#### 2nd Method :



$$A + B + C \text{ की क्षमता} = 4$$

$$B + C \text{ की क्षमता} = 2, C + A \text{ की क्षमता} = 3$$

$$\therefore A \text{ की क्षमता} = 2, B \text{ की क्षमता} = 1$$

$$\therefore A \text{ और B मिलकर कार्य पूरा करेंगे} = \frac{24}{2+1} = \frac{24}{3} = 8 \text{ दिन}$$

46. (D) 20 लड़कों की कुल आयु =  $20 \times 12 = 240$  वर्ष  
5 नये लड़कों की कुल आयु =  $5 \times 7 = 35$  वर्ष

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{240+35}{25} = \frac{275}{25} = 11 \text{ वर्ष}$$

47. (C) माना कि अंकित मूल्य =  $x$  रु०।

$$\therefore \text{वि०मू०} = \frac{2}{3}x \text{ रु०}$$

$$\text{अतः क्र०मू०} = \frac{2}{3}x \times \frac{100}{100-10} (\because 10\% \text{ हानि होती है})$$

$$= \frac{2}{3}x \times \frac{100}{90} = \frac{20}{27}x \text{ रु०}$$

$$\text{अंकित मूल्य पर बेचने पर लाभ} = x - \frac{20}{27}x$$

$$= \frac{27x - 20x}{27} = \frac{7x}{27} \text{ रु०}$$

$$\therefore \text{लाभ \%} = \frac{\frac{7x}{27}}{\frac{20x}{27}} \times 100 = \frac{7x}{27} \times \frac{27}{20x} \times 100 = 35\%$$

48. (A) दूसरी रेलगाड़ी की चाल =  $30 \text{ km/h}$

$$= 30 \times \frac{5}{18} = \frac{25}{3} \text{ m/s}$$

$$\text{समय} = 0.168 \text{ मिनट}$$

$$= 0.168 \times 60 = 10.080 \text{ सेकेण्ड}$$

$$\text{कुल लंबाई} = 66 + 88 = 154 \text{ मीटर}$$

$$\text{माना कि पहली रेलगाड़ी की चाल } x \text{ m/s है।}$$

$$\text{अतः प्रश्नानुसार,}$$

$$\frac{154}{x - \frac{25}{3}} = 10.08$$

$$\Rightarrow \frac{154}{3x - 25} = 10.08$$

$$\Rightarrow \frac{154 \times 3}{3x - 25} = 10.08$$

$$\Rightarrow 462 = 30.24x - 252$$

$$\Rightarrow 30.24x = 462 + 252 = 714$$

$$\therefore x = \frac{714}{30.24} \text{ m/s}$$

$$= \frac{714}{30.24} \times \frac{18}{5} = 85 \text{ km/h.}$$

49. (C) माना वस्तु का क्रय मूल्य  $x$  रु० है।

$$\text{प्रश्नानुसार,}$$

$$x \text{ का } 80\% = 880$$

$$\text{या, } x \times \frac{80}{100} = 880$$

$$\text{या, } x = \frac{100 \times 880}{80} = 1100 \text{ रु०}$$

$$10\% \text{ लाभ कमाने के लिए,}$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = 1100 \times \frac{110}{100} = 1210 \text{ रु०}$$

50. (C) दूसरी संख्या =  $\frac{864 \times 144}{288} = 432$

51. (B)  $\therefore$  द्वितीय भाजक 19 प्रथम भाजक 133 का एक गुणनखण्ड है।

$$\therefore 19 \text{ से भाग देने पर अभीष्ट शेष} = 21 \div 19 \text{ से प्राप्त शेष} = 2$$

52. (A) प्रत्येक भिन्न का दशमलव समतुल्य :

$$\frac{5}{14} = 0.36, \frac{6}{11} = 0.545, \frac{7}{9} = 0.78, \frac{8}{13} = 0.62$$

$$\frac{9}{10} = 0.9$$

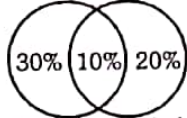


स्पष्टतः  $0.36 < 0.545 < 0.62 < 0.78 < 0.9$

यानी,  $\frac{5}{14} < \frac{6}{11} < \frac{8}{13} < \frac{7}{9} < \frac{9}{10}$

अभीष्ट भिन्न =  $\frac{7}{9}$

53. (B) गणित अंग्रेजी



गणित में अनुत्तीर्ण छात्र = 40%

अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण छात्र = 30%

दोनों विषय में अनुत्तीर्ण छात्र = 10%

कुल अनुत्तीर्ण छात्र = 30% + 10% + 20% = 60%

अतः कुल उत्तीर्ण छात्र = 100% - 60% = 40%

54. (B)  $2\sqrt{12} \times 5\sqrt{20} \times 3\sqrt{15}$   
 $= 2\sqrt{2 \times 2 \times 3} \times 5\sqrt{2 \times 2 \times 5} \times 3\sqrt{3 \times 5}$   
 $= 2 \times \sqrt{2^2} \times 3 \times 5 \times \sqrt{2^2} \times 5 \times 3\sqrt{15}$   
 $= 2 \times 2\sqrt{3} \times 5 \times 2\sqrt{5} \times 3\sqrt{15}$   
 $= 4\sqrt{3} \times 10\sqrt{5} \times 3\sqrt{15} = 120\sqrt{3 \times 5 \times 15}$   
 $= 120\sqrt{225} = 120\sqrt{15^2} = 120 \times 15 = 1800$

55. (C) पूँजी का अनुपात = 2 : 3 : 5  
 समय का अनुपात = 4 : 5 : 6  
 $\therefore$  लाभ का अनुपात = 8 : 15 : 30

56. (B) चक्रवृद्धि ब्याज =  $P \left\{ \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^n - 1 \right\}$   
 $= 2000 \left\{ \left( 1 + \frac{3}{100} \right)^2 - 1 \right\}$   
 $= 2000 \left\{ \left( \frac{103}{100} \times \frac{103}{100} - 1 \right) \right\}$   
 $= 2000 \left\{ \frac{10609 - 10000}{10000} \right\}$   
 $= 2000 \left\{ \frac{609}{10000} \right\} = ₹ 121.80$

### 2nd Method :

3% की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 3 + 3 + \frac{3 \times 3}{100} = 6.09\%$$

$\therefore$  2000 रु० पर चक्रवृद्धि ब्याज =  $2000 \times 6.09\%$

$$= 2000 \times \frac{609}{10000} = 121.80 \text{ रु०}$$

57. (C) मैनेजर का मासिक आय =  $10,800 + 100 \times (46 - 1)$   
 $= 10,800 + 4500$   
 $= 15300 \text{ रु०}$

58. (B)  $38 - 2(20 + 12 \div 4 \times 3 - 2 \times 2) + 12$   
 $= 38 - 2(20 + 3 \times 3 - 2 \times 2) + 12$

$$= 38 - 2(20 + 9 - 4) + 12$$

$$= 38 - 2(29 - 4) + 12$$

$$= 38 - 2 \times 25 + 12$$

$$= 38 - 50 + 12 = 50 - 50 = 0$$

59. (A) समद्विबाहु  $\Delta$  का परिमाण =  $2a + b = (2a + b) = 32$

$\therefore$  आधार (b) =  $\frac{6}{5}$  (a) समान भुजा

आधार =  $6x$ , समान भुजा (a) =  $5x$

परिमाण =  $2a + b$

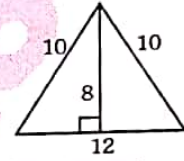
$\Rightarrow (2 \times 5x + 6x) = 32$

$\Rightarrow 16x = 32$

$\Rightarrow x = 2$

$\therefore$  आधार =  $6x = 12$

$\therefore$   $a = 5x = 10$



ऊँचाई =  $\sqrt{(10)^2 - \left(\frac{12}{2}\right)^2} = \sqrt{100 - 36} = 8 \text{ cm}$

$\Delta$  का क्षेत्र =  $\frac{1}{2} \text{ आ०} \times \text{ऊँ०} = \frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48 \text{ cm}^2$

60. (B) माना कि दर्शकों की कुल सं० =  $x$

बच्चों की सं० =  $\frac{x}{8}$

पुरुषों की सं० =  $\frac{2x}{5}$

महिलाओं की सं० =  $x - \left( \frac{x}{8} + \frac{2x}{5} \right) = \frac{19x}{40}$

प्रश्न से,

महिलाओं की सं० = 380

$\Rightarrow \frac{19x}{40} = 380$

$\Rightarrow 19x = 380 \times 40$

$\Rightarrow x = \frac{380 \times 40}{19}$

$\therefore x = 800$

अतः कुल दर्शकों की सं० = 800

61. (D) जो जान पर खेलना — मुहावरा का अर्थ अपने प्राण को संकट में डालना है।

62. (C) आस्तीन का साँप होना मुहावरा का उचित अर्थ दगाबाज/विश्वासघाती होना होता है।

63. (D) निश्चयवाचक या संकेतवाचक सर्वनाम—जो सर्वनाम निकट या दूर की किसी वस्तु की ओर संकेत करे उसे निश्चयवाचक सर्वनाम कहते हैं। जैसे—यह, वह, ये और वे।

64. (B) योगरूढ़—जो रचना में यौगिक होने पर रूढ़ अर्थ दे, उसे योगरूढ़ कहते हैं। जैसे—घुड़सवार—घोड़ा पर सवार।

65. (A) कृत प्रत्यय—वह शब्दांश जो क्रियाओं (धातुओं) के अंत में लगकर नए शब्द की रचना करते हैं कृत प्रत्यय कहलाते हैं। इसकी कुल संख्या-28 है।

66. (A) विसर्ग सन्धि (निः + चल = निश्चल) नियम विसर्ग के बाद 'च' या 'छ' हो तो विसर्ग का 'श' हो जाता है।



67. (C) विसर्ग संधि—विसर्ग के साथ स्वर का व्यंजन मेल से जो विकास होता है। उसे विसर्ग संधि कहते हैं। जैसे— मनः + हर = मनोहर।
68. (D) वर्तनी के दृष्टिकोण से 'ग्रहण' सही शब्द है।
69. (A) वर्तनी के दृष्टिकोण से 'घनिष्ठ' सही शब्द है।
70. (C) दिए गए विकल्पों में सही वाक्य 'देवी के अनेक रूप हैं।'।
71. (C) दिए गए विकल्पों में सही वाक्य है—आपकी घड़ी में क्या बजा है?
72. (D) दिए गए विकल्पों में शुद्ध वाक्य है—दो अक्टूबर को हम चरखा चलाते हैं।
73. (C) 'चिरंतन' का विलोम शब्द 'नश्वर' है।  
• 'अल्पजीवी' का विलोम 'दीर्घजीवी' होता है।  
• 'क्षणिक' का विलोम 'शाश्वत' होता है।
74. (B) 'दाँत गिनना' मुहावरे का अर्थ 'उम्र पता लगाना' है।  
• 'दाँत पीसना' मुहावरे का अर्थ है—क्रोध प्रदर्शन करना।  
• 'दाँत निपोरना' मुहावरे का अर्थ है—गड़गड़ाना।  
• 'दाँत से दाँत बजना' मुहावरे का अर्थ है—बहुत जाड़ा पड़ना।  
• 'दाँत पीस कर रह जाना' मुहावरे का अर्थ है—क्रोध पीकर रह जाना।
75. (C) 'यति' का अर्थ है 'विराम'  
• 'चरण' का अर्थ है—पैर, कदम, पग आदि।  
• 'गण' का अर्थ है—दल, समूह, जत्था आदि।  
• 'प्रवाह' का अर्थ है—धारा, तेज बहाव आदि।
76. (A) 'नाक पर गुस्सा' मुहावरे का अर्थ है—तुरंत क्रोध।  
• वाक्य में प्रयोग—गुस्सा तो उसकी नाक पर रहता है।  
**'नाक' पर आधारित प्रचलित मुहावरे :—**  
• नाक कट जाना—प्रतिष्ठा नष्ट होना  
• नाक काटना—बदनाम करना  
• नाक में दम करना—पेशान करना  
• नाक तक पानी आना—असह्य हो जाना  
• नाक रगड़ना—दीनतापूर्वक प्रार्थना करना  
• नाक पर सुपारी तोड़ना—बहुत तंग करना
77. (A) 'अंगारों पर लोटना'—मुहावरे का अर्थ है—ईर्ष्या में व्यथित होना, कष्ट सहना या दुख सहना।  
• वाक्य में प्रयोग—छोटे भाई की उन्नति देखकर ईर्ष्यालु बड़े भाई की स्थिति अंगारों पर लोटने जैसी हो गई।
78. (B) 'आँखें चार होना'—मुहावरे का अर्थ है—आमने-सामने होना/प्यार होना।  
**आँख पर प्रचलित मुहावरे :—**  
• आँखें चुराना—नजर बचाना  
• आँखों में खून उतरना—अधिक क्रोध करना  
• आँख का पानी मर जाना—निर्लज्ज हो जाना  
• आँख खुलना—होश आना  
• आँख मारना—इशारा करना
79. (B) विधान
80. (C) फैलता गया

### अथवा, General English

61. (A) यहाँ no के बाद other का प्रयोग होगा।
62. (B) Finish के बदले Finished होगा क्योंकि यहाँ वाक्य का main clause past tense में है।

63. (A) यहाँ Unless के बदले Until का प्रयोग होगा unless का अर्थ है—यदि, until का अर्थ है—जब तक नहीं होता है।
64. (D) Arid (Adj.) — extremely dry, शुष्क, बंजर (भूमि) opposite word है—wet (भीगा)  
• Cloudy (Adj.) — मेघों से घिरा हुआ।  
• Marshy (Adj.) — Swampy दलदली  
• Wet (Adj.) — Soaked in water गीला, भीगा
65. (A) Convicted (Adj.)— दोषी, दोष सिद्ध किया हुआ opposite word होगा—Acquitted (Adj.)—निर्दोष, मुक्त किया हुआ।  
• Pardoned (Adj.) — क्षमा किया गया।
66. (A) Savour (N) — Taste, Odour, Flavour स्वाद, सुगंध इसका syno. होगा—Taste  
• Protector (N) — आश्रयदाता, संरक्षक।  
• Sour (Adj.) — bitter or sharp in taste खट्टा  
• Flavour (N) — Sensation of taste and smell सुगंध, स्वाद का अहसास
67. (C) Rivalled — किसी व्यक्ति या वस्तु की बराबरी करना इसका syno. होगा—Competed — किसी के बराबरी या आगे निकलने की कोशिश करना  
• Hatred (N) — strong dislike, malice घृणा, द्वेष
68. (B) Pseudonym (छद्मनाम) सही Spelling है।
69. (B) Jealously (डाह करना) सही Spelling है।
70. (C) Long time के लिए perfect continuous tense का प्रयोग किया जाता है।
71. (D) Not to speak of correct expression है, इसलिए Underlined भाग में कोई परिवर्तन की आवश्यकता नहीं है।
72. (A) जब past की दो घटना होती है तो पहली घटना Past Indefinite tense में और बाद वाली घटना में Past Perfect tense में होनी चाहिए।
73. (B) Presented in a convincing manner—Cogent (Adj.) : strong and comincing, विश्वासप्रद  
• Credible (Adj.) : विश्वसनीय।  
• Traditional : पारंपरिक  
• Sedulous (Adj.) : Industrious, उद्यमी
74. (A) Incensable to touch—Numb (सुन या जड़ कर देना)  
• Immune (Adj.) : free, secure मुक्त, सुरक्षित  
• Prosaic (Adj.) : साधारण, सामान्य  
• Ticklish (Adj.) जिसमें गुदगुदी जल्दी हो।
75. (B) Helter-Skelter — in disorderly haste (घबराहट में, उतावलेपन में)
76. (A) By leaps and bounds — (rapidly) तेजी से, दिन-दुना रात-चौगुना।
77. (A) Scruffy (Adj.) : Shabby, फटेहाल  
• Disparate (Adj.) different in all respects, सब प्रकार से भिन्न।  
• Fragment (n) : टुकड़ा, Robust : हठ्ठा-कट्ठा
78. (B) इस खाली स्थान पर rains (V<sup>5</sup>) को चुना जाएगा। Complete वाक्य होगा—It rains during summer month.
79. (A) सही Phrasal verb है— Come about - होना
80. (C) वाक्य में Since का प्रयोग होने के कारण have been + V<sup>4</sup> का प्रयोग होना चाहिए।

