

PAPER—I : सामान्य बुद्धि एवं तर्क

1. सही विकल्प चुनिए जो (?) के स्थान पर आएगा।

54	16	54
11	17	?
22	35	30
18	49	16

(A) 27 (B) 29 (C) 22 (D) 17

2. उस सही विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों को उसी क्रम में दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोष में होते हैं।

- (i) Projection (ii) Professor
(iii) Product (iv) Pronounce
(v) Provide

(A) (iii) (ii) (iv) (i) (v) (B) (iii) (ii) (i) (iv) (v)
(C) (iii) (ii) (i) (v) (iv) (D) (ii) (iii) (i) (iv) (v)

3. प्रश्न में इस ':' के बाईं ओर के शब्दों में एक निश्चित सम्बन्ध है, दिए गए चार विकल्पों में से किसी एक विकल्प का चयन कर प्रश्न चिह्न '?' को प्रतिस्थापित कीजिए।





TSQR : XWUV :: EDBC : ?

(A) HIFG (B) IFGH (C) FGIH (D) IHFG

4. यदि किसी सांकेतिक भाषा में 743 का अर्थ है 'mangoes are good'; 657 का अर्थ है 'eat good food' और 934 का अर्थ है 'mangoes are ripe' इस भाषा में ripe के लिए कौन-सा अंक प्रयुक्त किया गया है ?

(A) 9 (B) 4 (C) 5 (D) 7

5. निम्नलिखित आकृतियों में से कौन-सी मेंजों, कुर्सियों, फर्नीचर के बीच सम्बन्ध को दर्शाती है ?

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

6. A, E से तेज दौड़ता है, किन्तु D जितना तेज नहीं D, C से तेज दौड़ता है, किन्तु B जितना तेज नहीं सबसे तेज कौन दौड़ता है ?

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

7. निम्न श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

6, 12, 21, 32, 45, 60

(A) 6 (B) 12 (C) 21 (D) 32

8. निम्नलिखित में अक्षरों का वह समूह पहचानिए, जो अन्य से भिन्न है—

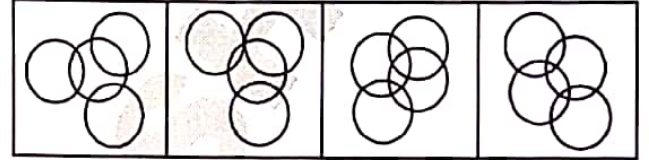
(A) GNT (B) AMP (C) DJP (D) BHT

9. दिया गया समस्या चित्र (Problem figure) नीचे के उत्तर चित्रों (Answer figure) में से किसी एक में निहित है। उस उत्तर चित्र को पहचान करें।

प्रश्न-आकृति :

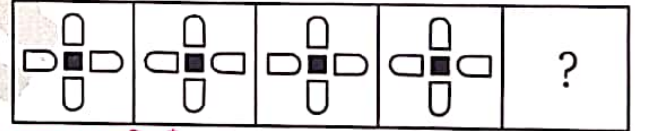


उत्तर-आकृतियाँ :

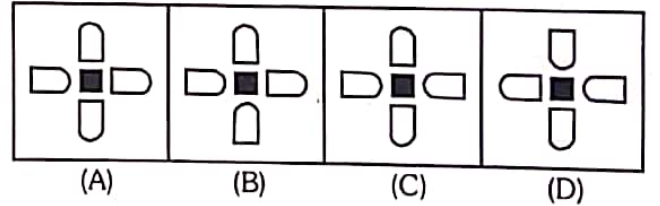


10. उस उत्तर-आकृति (Answer Figure) का चयन करें जो प्रश्न-आकृति (Problem Figure) में ? चिह्न की जगह ले सके।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृतियाँ :



11. दिए गए चित्र का सही प्रतिबिम्ब निम्नलिखित विकल्पों में से कौन है ?
LATERAL

(A) Г A B E L A Г (B) L A R E T A L
(C) J A R E T A J (D) Г A Я E T A L

12. निम्न में से कौन अलग है ?

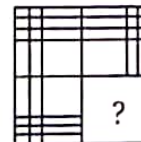
गेंद को छीनने की कला, छापामार, गेंदबाज, प्रतिरक्षक
(A) गेंदबाज (B) छापामार
(C) गेंद को छीनने की कला (D) प्रतिरक्षक

13. दिये गए क्रम में, उन अक्षरों की संख्या कितनी है जिनके पहले एक चिह्न और बाद में एक अंक हैं।

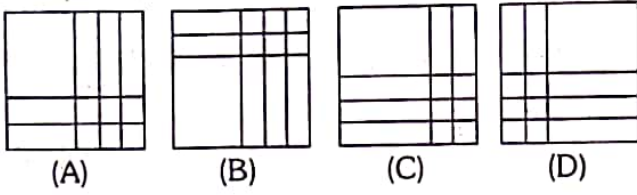
\$M@A#N2B4O&3C5P+D2

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

14. रेखा-चित्र X को दिए गए विकल्पों में से किसी एक की सहायता से पूरा करें।



(x)



15. कथनों को पढ़ें और दिए गए विकल्पों में से निष्कर्ष चुनें:

कथन : सभी पेन जूते हैं

सभी जूते दीवार हैं

निष्कर्ष : I. सभी पेन दीवार हैं

II. कुछ दीवार पेन हैं

III. सभी दीवार पेन हैं

IV. सभी दीवार जूते हैं

(A) केवल I अनुसरण करता है

(B) केवल I और II अनुसरण करता है

(C) केवल I और II या IV में से कोई एक अनुसरण करता है

(D) केवल III अनुसरण करता है

16. किन्हीं दो चिह्नों को परस्पर बदल कर नीचे दिए गए समीकरण को सही कीजिए।

$$15 \div 9 \times 3 - 74 + 2 = 5$$

(A) + और -

(B) ÷ और ×

(C) + और ÷

(D) - और ÷

17. छह लड़कियाँ एक गोल घेरे में केन्द्र की ओर मुँह किए बैठी हैं। इन लड़कियों के नाम प्रिया, नेहा, रश्मि, सोनाली, टीना और वीरा हैं। टीना, नेहा और सोनाली के मध्य में नहीं है, लेकिन कोई और है। प्रिया, वीरा के बाएँ ठीक बगल में है। रश्मि, प्रिया के दाहिने ओर चौथी है।

टीना किस स्थान पर बैठी है ?

(A) नेहा के ठीक दाएँ

(B) प्रिया के बाएँ दूसरी

(C) नेहा और रश्मि के मध्य

(D) वीरा के ठीक दाएँ

18. अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें जो दी गई श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला को पूर्ण करेगा।

K _ _ N L _ N K _ N _ L N K _ M _ L M _

(A) L, M, M, M, K, L, K, N

(B) L, M, M, K, K, L, N, N

(C) M, M, L, K, K, L, K, N

(D) L, M, M, K, K, M, K, N

19. एक ही गैर-मानक पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। 'Q' अक्षर वाले फलक के बिल्कुल विपरीत फलक पर कौन-सा अक्षर होगा?



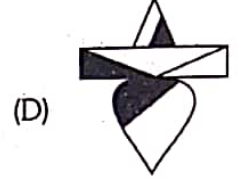
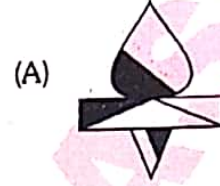
(A) R

(B) U

(C) S

(D) P

20. जब दर्पण को निम्नांकित चित्र के अनुसार 'AB' पर रखा गया है, तो दी गई आकृति के दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन करें।



PAPER—II : सामान्य जानकारी

21. निम्नलिखित में से कौन, न तो तत्व है न ही यौगिक ?
(A) जल (B) पारा
(C) सोडियम क्लोराइड (D) वायु
22. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु नाइट्रिक अम्ल द्वारा प्रभावित नहीं होती ?
(A) चाँदी (B) सोना (C) ताँबा (D) पारा
23. बैकेलाइट निम्नलिखित का बहुलक है—
(A) फॉर्मेलिडाइड (B) फीनोल
(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
24. एशियाटिक सोसाइटी का संस्थापक कौन था ?
(A) विलियम केरी (B) विलियम जोन्स
(C) डेविड हेअर (D) मार्शमैन
25. निम्नलिखित में से कौन अकबर के नवरत्नों में शामिल नहीं था ?
(A) बीरबल (B) रहीम
(C) बैजू बाबरा (D) टोडरमल
26. गंगा नदी के दो प्रमुख स्रोत क्या हैं ?
(A) भागीरथी और अलकनन्दा (B) भागीरथी और सरस्वती
(C) भागीरथी और यमुना (D) अलकनन्दा और गण्डक
27. लाल-हरे झंडे को हरे प्रकाश में देखने पर वह कैसा दिखाई देगा ?
(A) हरा (B) काला
(C) काला-हरा (D) लाल-काला

28. दो समतल दर्पणों की सहायता से किसी वस्तु के तीन प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए दर्पणों के बीच कितना कोण होना चाहिए ?
(A) 0° (B) 60° (C) 90° (D) 45°
29. संयुक्त राष्ट्र संघ के सुरक्षा परिषद् में कितने सदस्यों को वीटो (Veto) का अधिकार प्राप्त है ?
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10
30. मीनाम्बक्कम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा कहाँ है ?
(A) चेन्नई (B) कोलकाता
(C) तिरुअनंतपुरम (त्रिवेन्द्रम) (D) मुम्बई
31. भूमध्य सागर का सबसे गहरा भाग कहाँ पाया जाता है ?
(A) काला सागर (B) एड्रियाटिक सागर
(C) एजियन सागर (D) क्रोटीडोप के मध्य में
32. किसने अंडर-17 सैफ फुटबॉल प्रतियोगिता 2022 का खिताब जीता है ?
(A) बांग्लादेश (B) नेपाल
(C) भारत (D) श्रीलंका
33. किस राज्य ने "विद्या रथ-स्कूल ऑन व्हील्स" परियोजना शुरू की है ?
(A) गुजरात (B) कर्नाटक
(C) पश्चिम बंगाल (D) असम
34. कौन-सा बैंक इलेक्ट्रॉनिक बैंक गारंटी (e-BG) जारी करने वाला देश का पहला बैंक बन गया है ?
(A) SBI (B) HDFC (C) ICICI (D) PNB
35. किसे केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) का नया महानिदेशक नियुक्त किया गया ?
(A) संदीप जोशी (B) कुलदीप सिंह
(C) अनीश दयाल सिंह (D) सुजॉय लाल थाउसेन
36. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21A में निम्नलिखित में से किस अधिनियम का उल्लेख किया गया है ?
(A) शिक्षा का अधिकार
(B) सूचना का अधिकार
(C) लोक प्रतिनिधित्व
(D) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
37. भारतीय संघ में राज्यों के नाम और सीमा क्षेत्र में परिवर्तन का अधिकार निम्नलिखित में से किसको है ?
(A) संबंधित राज्यों के विधान मण्डलों को
(B) संसद को
(C) राष्ट्रपति को
(D) संबंधित राज्य के राज्यपाल को
38. भारत के विदेशी मुद्रा कोष में क्या सम्मिलित किया जाता है ?
(A) विदेशी मुद्रा परिसम्पत्तियाँ (B) स्वर्ण एवं एस. डी. आर.
(C) IMF के पास रिजर्व ट्रांच (D) उपर्युक्त सभी

39. भारत में रबर का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है
(A) केरल (B) कर्नाटक (C) महाराष्ट्र (D) असम
40. प्रौद्योगिकी क्षेत्र भारत में महिला रोजगार का सबसे बड़ा नियोजक क्षेत्र है।
(A) तीसरा (B) पहला (C) चौथा (D) दूसरा

PAPER—III : प्राथमिक गणित

41. A और B की वार्षिक आयों में 4 : 3 तथा उनके वार्षिक व्ययों में 3 : 2 का अनुपात है, यदि वर्ष के अन्त में उनमें से प्रत्येक 600 रु बचाता हो, तो A की वार्षिक आय है—
(A) 1200 रु (B) 2400 रु
(C) 4800 रु (D) 1800 रु
42. पाँच विद्यार्थियों के गणित में प्राप्त अंकों का औसत 50 पाया गया। बाद में यह पता चला कि एक विद्यार्थी के प्राप्त अंक 48 के स्थान पर गलती से 84 ले लिए गए, ठीक औसत होगा—
(A) 40.2 (B) 40.8 (C) 42.8 (D) 48.2
43. मेरी बचत कितनी होगी यदि मैं अपनी वार्षिक आय 7000 रुपए का 87.5% खर्च कर देता हूँ ?
(A) 875 रुपए (B) 975 रुपए
(C) 1005 रुपए (D) 1125 रुपए
44. मि. अग्रवाल ने अपनी पत्नी को अपनी रकम का 30% हिस्सा दिया एवं अपनी पुत्री को बाकी का आधा तथा बचे हुए रकम को उसके पाँच लड़कों में बराबर-बराबर बाँटा जाना था। यदि प्रत्येक लड़का 14,000 रु. पाया, तो उसके पास कुल कितनी रकम थी ?
(A) 1,75,000 (B) 2,00,000
(C) 1,00,000 (D) 1,50,000
45. एक 270 मीटर लम्बी ट्रेन जोकि 360 मीटर प्रति सेकण्ड की चाल पर दौड़ रही है, को अपने बराबर लम्बाई वाले प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लगेगा ?
(A) 1.2 सेकण्ड (B) 1.4 सेकण्ड
(C) 1.5 सेकण्ड (D) 1.8 सेकण्ड
46. एक विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 2 : 3 है। यदि लड़कों की संख्या 20% बढ़ा दी जाए और लड़कियों की संख्या 10% बढ़ा दी जाए, तो लड़कों और लड़कियों के बीच नया अनुपात क्या होगा ?
(A) 8 : 11 (B) 3 : 5 (C) 11 : 8 (D) 8 : 9
47. चीनी के भाव में 20% की कमी हो गयी है। अब एक व्यक्ति 36 रु. में 500 ग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का प्रति किलोग्राम प्रारंभिक कीमत था—
(A) 14.40 रु (B) 18 रु
(C) 15.60 रु (D) 16.50 रु

48. एक नाव धारा के साथ एक घंटे में 20 किमी जाती है और उतनी ही दूरी धारा के विपरीत 2 घंटे में तय करती है। स्थिर जल में नाव की चाल है

- (A) 15 किमी/घंटा (B) 10 किमी/घंटा
(C) 5 किमी/घंटा (D) 7.5 किमी/घंटा

49. A और B एक काम को 30 दिनों में कर सकते हैं, B और C उसी काम को 24 दिनों में कर सकते हैं और C और A, 20 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे सभी मिलकर 10 दिन काम करें और फिर B और C काम छोड़कर चले जाएँ, तो शेष काम को पूरा करने के लिए A कितने दिन और लेगा ?

- (A) 18 दिन (B) 24 दिन (C) 30 दिन (D) 36 दिन

50. 6 सेमी व्यास की धातु की एक ठोस गोलाकार गेंद को पिघलाकर एक शंकु के रूप में जिसके आधार का व्यास 12 सेमी है, ढाला जाता है। शंकु की ऊँचाई है।

- (A) 6 सेमी (B) 2 सेमी (C) 4 सेमी (D) 3 सेमी

51. एक वृत्त की परिधि 100 सेमी है। वृत्त के अन्तर्गत खींचे गए एक वर्ग की भुजा होगी—

- (A) $\frac{100\sqrt{2}}{\pi}$ सेमी (B) $\frac{50\sqrt{2}}{\pi}$ सेमी
(C) $\frac{100}{\pi}$ सेमी (D) $50\sqrt{2}$ सेमी

52. निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$240 \div \frac{5}{1 + \frac{4}{1 + \frac{5}{1+3}}}$$

- (A) $\frac{4}{3}$ (B) $\frac{5}{3}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{5}{4}$

53. वह छोटी-से-छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 1000 में जोड़े जाने पर प्राप्त संख्या 15 से पूर्णतः विभाज्य हो।

- (A) 8 (B) 5 (C) 7 (D) 6

54. 10% के चक्रवृद्धि वार्षिक ब्याज के लिए ₹ 16,600 के दो साल के बाद कुल राशि ज्ञात कीजिए।

- (A) 20,086 (B) 20,186
(C) 20,286 (D) 20,386

55. दो संख्याओं का ल.स. और म.स. क्रमशः 171 और 9 है। उनमें से अगर पहली संख्या 9 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें।

- (A) 171 (B) 108 (C) 209 (D) 15

56. सरल करें :

$$(38 \times 18 \times 38 \times 18) \div \{4(\sqrt{324} + 2)^2\}$$

- (A) 1422 (B) 1366 (C) 1444 (D) 1024

57. एक पाइप से एक टंकी को 8 घंटों में भरा जा सकता है निचले भाग में रिसाव होने के कारण उसे भरने में 12 घंटे लग जाते हैं। टंकी के पूरा भर जाने पर, रिसाव के कारण उसे खाली होने से कितना समय लगेगा?

- (A) 24 hrs (B) 28 hrs (C) 26 hrs (D) 25 hrs

58. 8, 5, 7, 9, 11, 6, 10 का माध्य क्या है?

- (A) 9 (B) 10 (C) 7 (D) 8

59. एक मशीन ₹1,500 में खरीदी गई और उसे ठीक करवाने में ₹100 और खर्च हुआ। उसे कितने मूल्य पर बेचा जाए कि 25% का लाभ प्राप्त हो?

- (A) ₹1,960 (B) ₹1,920 (C) ₹2,040 (D) ₹2,000

60. एक वस्तु ₹800 की कीमत में खरीदी गई। जिस पर 10% का छूट दी जाती तो 12.5% का लाभ कमाया जा सकता था। तो वस्तु अंकित मूल्य (मार्केड प्राइस) क्या होगा ?

- (A) ₹1000 (B) ₹2,100 (C) ₹2,250 (D) ₹1,800

PAPER—IV : सामान्य हिन्दी

61. 'कान भरना' मुहावरा किस अर्थ में प्रयुक्त होता है ?

- (A) प्रशंसा करना (B) चुगली करना
(C) बहुत बोलना (D) वकवास करना

62. 'धरती पर पैर न पड़ना' का तात्पर्य है—

- (A) खुशामद करना (B) विनती करना
(C) बहुत खुश होना (D) कल्पना करना

63. जहाँ पहुँचना कठिन हो वह स्थान कहलाता है ?

- (A) दुर्लभ (B) दुर्बल (C) दुर्गम (D) दूभर

64. भारत की प्राचीन भाषा है—

- (A) हिन्दी (B) पाली/प्राकृत
(C) संस्कृत (D) उर्दू

65. हिन्दी की विशिष्ट बोली 'ब्रजभाषा' किस रूप में सबसे अधिक प्रसिद्ध है ?

- (A) राजभाषा (B) तकनीकी भाषा
(C) राष्ट्रभाषा (D) काव्य भाषा

66. 'सत्याग्रह' का संधि विच्छेद होगा—

- (A) सत्य + ग्रह (B) सत्य + आग्रह
(C) सत + आग्रह (D) सत्या + अग्रह

67. 'बहिष्कार' का संधि विच्छेद होगा—

- (A) बहिः + कार (B) बहिष + कर
(C) बहि + आकार (D) बहि + सकार

68. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें (उचित विकल्प से)

- भाषा के से विचार प्रकट किए जाते हैं।
(A) साधन (B) द्वारा (C) माध्यम (D) अस्तित्व

69. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें (उचित विकल्प से)
भारत एक स्वतन्त्रता देश है।
(A) भक्त (B) पुजारी (C) सहिष्णु (D) प्रिय
70. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें (उचित विकल्प से)
मातृभूमि की तरह जन्मभूमि भी महिमाशाली है।
(A) बहुतेरी (B) अधिकतर
(C) अतीव (D) अधिकाधिक
71. देशज शब्द है—
(A) पाँखी (B) चिरई (C) परिन्दा (D) विहग
72. देशज शब्द है—
(A) नारिकेल (B) ढाक (C) कुई (D) ठोकर
73. देशज शब्द है—
(A) मेघा (B) ओला (C) घाम (D) उमस
74. "जो दंड पाने योग्य हो"—इस वाक्यांश के लिए सही शब्द कौन-सा है?
(A) भयानक (B) अकिंचन
(C) दंडनीय (D) जीवट
75. इनमें से कौन-सा शब्द "उपमा" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?
(A) खाद (B) तुलना
(C) मिलान (D) सादृश्य
76. "चमड़ी जाय पर दमड़ी न जाय"—इस लोकोक्ति का अर्थ क्या है?
(A) गुंडागर्दी करना (B) गलत ढंग से कमाई
(C) बहुत कंजूस होना (D) चर्म रोग हो जाना
77. 'मोम-सा तन घुल चुका, अब दीप-सा मन जल चुका है।' इस पंक्ति में कौन-सा अलंकार है?
(A) पूर्णोपमा (B) रशानोपमा
(C) लुप्तोपमा (D) मालोपमा
78. इनमें से किस शब्द की वर्तनी शुद्ध है?
(A) तिरस्कार (B) तीरस्कार
(C) तिष्कार (D) तिरसकार
79. 'गरुड़' का पर्यायवाची शब्द इनमें से कौन-सा है?
(A) खगेश (B) मघवा
(C) पक्षिनाथ (D) जातवेद
80. जब कर्ता एक काम समाप्त कर उसी क्षण दूसरी क्रिया में प्रवृत्त हो जाए, तो उस पहली क्रिया को क्या कहते हैं?
(A) सहायक क्रिया (B) संयुक्त क्रिया
(C) पूर्वकालिक क्रिया (D) इनमें से कोई नहीं

अथवा, GENERAL ENGLISH

61. Select the most appropriate synonym of the given word.
Condone
(A) Forgive (B) Rejoice (C) Punish (D) Scold

62. Select the most appropriate synonym of the given word.
Release
(A) Hold (B) Free
(C) Capture (D) Keep
63. Select the most appropriate meaning of the given idiom.
On the back burner
(A) To temporarily not deal with some matter because it is not urgent
(B) To be unable to complete a task because of a back problem
(C) To carry a heavy burden successfully and without complaining
(D) To cook a special dish slowly by placing it on the back burner
64. Select the most appropriate option to fill in the blank.
The king often went on a hunting in the nearby forest.
(A) march (B) expedition
(C) tour (D) journey
65. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error. Your answer will be 'D'.
We need to (A)/replace all (B)/the old furnitures (C)/No error (D)
66. Read the sentence carefully and find the Grammatical Error if any. If there is NO Error your answer will be 'D'.
They went straight (A)/to the place and (B)/returned back soon (C)/No error (D)
67. Select the option that expresses the given sentence in active voice.
Let the children be given enough time to read.
(A) Let us gave the children enough time to read.
(B) Give the children enough time to read.
(C) Let the time give enough children to read.
(D) You should have given the children enough time to read.
68. Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
A given space, time or position
(A) Shot (B) Stuff
(C) Slot (D) Stock
69. Select the INCORRECTLY spelt word.
(A) Gourmet (B) Gracious
(C) Graceful (D) Goverment

- 70.** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Fasten
(A) Release (B) Attach (C) Catch (D) Connect
- 71.** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Recede
(A) Lessen (B) Enlarge
(C) Reduce (D) Diminish
- 72.** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.
The belief that people cannot change or avoid what happens
(A) Heroism (B) Fatalism
(C) Truism (D) Populism
- 73.** Select the option that expresses the given sentence in indirect speech.
The gardener said, "These roses will bloom early."
(A) The gardener said that these roses will bloom early.
(B) The gardener said that those roses will bloom early.
(C) The gardener said that these roses would bloom early.
(D) The gardener said that those roses would bloom early.
- 74.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.
More or less
(A) exactly
(B) sometimes more, sometimes less
(C) approximately
(D) correctly
- 75.** Select the most appropriate option to fill in the blank.
The ancient Indian texts trees and plants to be animate beings that should never be harmed.
(A) extract (B) consider
(C) inspect (D) reflect
- 76.** Select the most appropriate option to fill in the blank.
The fruit of a tree are either dry or fleshy and there are many different ways in which the seeds
(A) propagate (B) calculate
(C) stimulate (D) hibernate
- 77.** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Accept
(A) Attain (B) Deny
(C) Take (D) Welcome
- 78.** Select the most appropriate meaning of the given idiom.
No love lost
(A) Persons who do not like each other at all
(B) Persons who have similar likes and dislikes
(C) Persons who work in the same organisation
(D) Persons who love the same person
- 79.** Select the option which means the same as the group of words given.
To have a strong feeling of sympathy with a desire to help.
(A) Gratitude (B) Apathy
(C) Brutality (D) Compassion
- 80.** Select the most appropriate option to fill in the blank.
The farmers in this village their fields with water from the river.
(A) soak (B) flush (C) flood (D) irrigate

ANSWERS KEY

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

अथवा, General English

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

DISCUSSION

1. (D) जिस प्रकार,
 $54 + 22 + 18 - 11 = 94 - 11 = 83$
 तथा $16 + 35 + 49 - 17 = 100 - 17 = 83$
 उसी प्रकार,
 $54 + 30 + 16 - ? = 83$
 $\Rightarrow ? = 100 - 83$
 $\therefore ? = 17$

2. (B) दी गई शब्दों का अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार क्रम इस प्रकार है—
 Product, Professor, Projection, Pronounce, Provide
 (iii) (ii) (i) (iv) (v)

3. (D) TSQR : XWUV :: EDBC : IHFG
 जिस प्रकार, उसी प्रकार,

T	S	Q	R	E	D	B	C
+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
X	W	U	V	I	H	F	G

4. (A) एक निश्चित कूटभाषा में,
 ⑦ $\frac{4}{3}$ → mangoes/are good
 65 ⑦ → eat good food
 9 $\frac{3}{4}$ → mangoes/are ripe
 \therefore ripe → 9

5. (B) दी गई शब्दों का सर्वोत्तम वेन आरेख है—

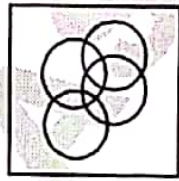
6. (B) $D > A > E$... (i)
 $B > D > C$... (ii)
 $\therefore B > D > A > C > E$
 \therefore सबसे तेज B दौड़ता है।

7. (A) दी गई श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—

5	12	21	32	45	60
	+7	+9	+11	+13	+15
		+2	+2	+2	+2

 \therefore संख्या 6 श्रृंखला में गलत है।

8. (A) अंकों का क्रमानुसार योग—
 $G + N + T = 7 + 14 + 20 = 41$
 $A + M + P = 1 + 13 + 16 = 30$
 $D + J + P = 4 + 10 + 16 = 30$
 $B + H + T = 2 + 8 + 20 = 30$
 अतः विकल्प (A) GNT अन्य से भिन्न है।
9. (C) प्रश्न आकृति को उत्तर विकल्प आकृति के साथ अवलोकन करने पर ज्ञात होता है कि प्रश्न आकृति उत्तर विकल्प आकृति (C) में निहित है।



10. (A) प्रश्न चिह्न के स्थान पर उत्तर-आकृति (A) रखने पर प्रश्न आकृति पूरी हो जाती है। क्योंकि चिह्न $\square \blacksquare \square$ एक बार सीधा, एक बार उल्टा $\square \blacksquare \square$ हो जा रहा है। बाकी सब समान है।
11. (C) दी गई संयोजन का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प (C) के समान है।

LATERAL LATERAL

12. (A) गेंद को छीनने की कला, छापामार और प्रतिरक्षक ये सभी शब्दावलियाँ हैं जबकि गेंदबाज एक खिलाड़ी है अतः विकल्प (A) अन्य सभी से असंगत है।
13. (A) दिया गया अनुक्रम है—
 $\$M@A\#N2B4O\&3C5P+D2$
 अतः स्पष्ट है कि उपरोक्त श्रृंखला में कुल दो अक्षर ऐसे हैं जिनके पहले एक चिह्न और बाद में एक संख्या है।
14. (C) प्रश्नवाचक स्थान पर उत्तर आकृति (C) रखने पर यह प्रश्न आकृति पूरी हो जाएगी।

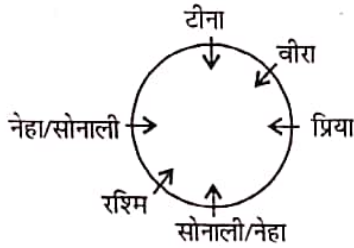
15. (B)

निष्कर्ष : (i) - ✓
 (ii) - ✓
 (iii) - ✗
 (iv) - ✗

अतः केवल निष्कर्ष (i) और (ii) अनुसरण करता है।

16. (C) दिया गया व्यंजक $\rightarrow 15 \div 9 \times 3 - 74 + 2 = 5$
विकल्प (C) से, चिह्न बदलने पर
 $= 15 + 9 \times 3 - 74 \div 2 = 5$
 $= 15 + 9 \times 3 - 37 = 5$
 $= 15 + 27 - 37 = 5$
 $= 42 - 37 = 5$

17. (D) प्रश्नानुसार व्यवस्थित करने पर,



अतः स्पष्ट है कि टीना, वीरा के ठीक दाएं बैठी है।

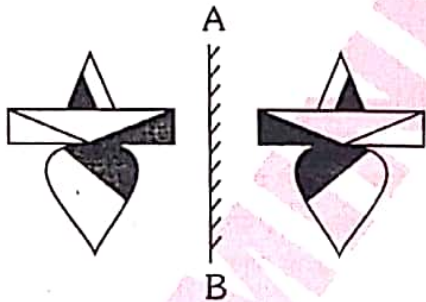
18. (A) दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार है—
K L M N / L M N K / M N K L / N K L M / K L M N
अतः = L M M M K L K N

19. (B) एक ही पासे के दो से अधिक स्थितियाँ दिया रहे, तो किसी भी फलक के चार पड़ोसी (आसन्न) फलकों को छोड़कर शेष सतह विपरीत होता है। अतः आकृति-II एवं III से—

	पड़ोसी (आसन्न)	विपरीत
U अक्षर	R, T, P, S	Q

अतः अक्षर Q के विपरीत फलक पर अक्षर-U होगा।

20. (D) जब प्रश्नानुसार AB रेखा पर दर्पण को रखा जाता है, तब प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर विकल्प आकृति (D) प्राप्त होगा।



21. (D) वायु न तो तत्व है, न ही यौगिक। यह विभिन्न पदार्थों और गैसों का विषमांगी मिश्रण है।
- **तत्व**—वह शुद्ध पदार्थ है जिसे न तो दो या दो से अधिक पदार्थों में विभाजित किया जा सकता है और न ही अन्य पदार्थों के योग से बनाया जा सकता है जैसे सोना, चाँदी इत्यादि।
 - **यौगिक**—वह शुद्ध पदार्थ जो रासायनिक रूप से दो या दो से अधिक तत्वों के एक निश्चित अनुपात में रासायनिक संयोग से बनता है।
 - यौगिक के गुण उनके अवयवी तत्वों के गुण से भिन्न होते हैं। जैसे—जल (H_2O)।

22. (B) सोना नाइट्रिक अम्ल द्वारा प्रभावित नहीं होती है।
नाइट्रिक अम्ल सोना से प्रतिक्रिया नहीं करता है इसलिए इसका उपयोग सोना के शुद्धीकरण में किया जाता है।
सर्वाधिक विद्युत चालकता वाला तत्व चाँदी है और उसके बाद तांबा धातु है।
सोना का घनत्व पारा के घनत्व से ज्यादा होता है इसलिए सोना पारा में डूब जाता है।
सोने की शुद्धता कैरेट में व्यक्त की जाती है।
100% शुद्ध सोना 24 कैरेट का होता है।
सोना एक्वारेजिया में घुलनशील होता है।
एक्वारेजिया को सान्द्र नाइट्रिक अम्ल और सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को 1 : 3 में मिलाकर बनाया जाता है।
23. (C) बैकेलाइट फॉर्मेलिडाइड और फिनोल का बहुलक है।
बैकेलाइट—यह एक प्लास्टिक है जो पहली बार गर्म करने के समय मुलायम हो जाता है और इसे इच्छित आकार में ढाल लिया जाता है। इसे पुनः गर्म करके मुलायम नहीं बनाया जा सकता है।
बैकेलाइट ताप सुदृढ़ होता है।
इसका उपयोग रेडियो, टेलीविजन के केस, बाल्टी आदि में बनाने में किया जाता है।
24. (B) एशियाटिक सोसाइटी की स्थापना 1784 में विलियम जोन्स ने किया था।
1784 को एशियाटिक सोसायटी की स्थापना के समय बंगाल के गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिंग्स था।
सुरक्षा प्रकोष्ठ या घरे की नीति से वारेन हेस्टिंग्स से संबंधित है।
वारेन हेस्टिंग्स ने बंगाल में द्वैध शासन प्रणाली को समाप्त किया।
वारेन हेस्टिंग्स पर ब्रिटिश संसद में महाभियोग का मुकदमा चलाया गया था।
द्वैध शासन का जनक सर लियोनेल कर्टिस को माना जाता है।
सहायक संधि को स्वीकार करने वाला पहला शासक हैदराबाद का निजाम (1798 ई० में) था।
लॉर्ड कॉर्नवालिस का कब्र गाजीपुर में स्थित है।
25. (C) बैजू बाबरा अकबर के नवरत्नों में शामिल नहीं था।
बीरबल, रहीम, टोडरमल ये सभी अकबर के नवरत्न में शामिल थे।
बीरबल का मूल नाम महेशदास था।
बैजू बाबरा ध्रुपदगायक थे वे ग्वालियर के राजा मानसिंह के दरबार के गायक थे।
बैजू बाबरा अकबर के दरबार के महान गायक तानसेन के समकालीन और उसका प्रतिद्वंद्वी थे।
अकबर के शासनकाल में अबुल फजल ने संस्कृत ग्रंथ 'पंचतंत्र' का फारसी में अनुवाद कर उसका नाम 'अनवार-ए-सदात' रखा।
मुगल काल में दरबारी भाषा फारसी थी।

26. (A) गंगा नदी के दो प्रमुख स्रोत हैं—भागीरथी एवं अलकनंदा।
 • अलकनंदा और भागीरथी देवप्रयाग में मिलती है जहाँ पर गंगा का नाम गंगा पड़ता है।
 • गंगा हरिद्वार में समतल मैदान में उतरती है।
 • हिमालय की नदियाँ पूर्ववर्ती अपवाह की उदाहरण है।
 • गंगा नदी का उद्गम गंगोत्री हिमानी के गोमुख से होता है।
 • गंगा ब्रह्मपुत्र का डेल्टा हुगली और मेघना नदियों के बीच बनता है।
 • गंगा नदी की एकमात्र सहायक नदी गोमती है जिसका उद्गम मैदान में है।
 • चंबल, बेतवा और केन यमुना की सहायक नदी है।
 • यमुना नदी यमुनोत्री हिमनद के बंदरपूछ चोटी के पास उद्गमित हुई है।
27. (C) लाल हरे झंडे को हरे प्रकाश में देखने पर वह काला हरा दिखाई देगा।
 • एक वस्तु से आने वाले प्रकाश में से आँख द्वारा ग्रहण की गई अनुभूति को रंग कहते हैं।
 • अपारदर्शी वस्तु के रंग – निश्चित प्रकाश (रंग) के परावर्तन के कारण जैसे—
 (i) लाल गुलाब, लाल या श्वेत प्रकाश में लाल दिखाई देता है क्योंकि यह लाल रंग का परावर्तन करता है।
 (ii) जब फूलों के एक गुलदस्ते पर पीला प्रकाश आपतित किया जाता है, तो पीले एवं श्वेत रंग के फूल पीले जबकि शेष रंग के फूल काले दिखाई देते हैं।
28. (C) दो समतल दर्पणों की सहायता से किसी वस्तु के तीन प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए दर्पणों के बीच 90° कोण होना चाहिए।
 • यदि दो समतल दर्पण एक-दूसरे से θ° कोण पर झुका हो, तो उनके बीच रखे वस्तु के प्रतिबिम्बों की संख्या होगा—
 (i) यदि $\frac{360^\circ}{\theta}$ एक सम संख्या है तो प्रतिबिम्बों की संख्या

$$n = \frac{360^\circ}{\theta} - 1$$

 (ii) यदि $\frac{360^\circ}{\theta}$ विषम संख्या हो, तो प्रतिबिम्बों की संख्या

$$n = \frac{360^\circ}{\theta}$$

 (iii) यदि $\frac{360^\circ}{\theta}$ एक विषम संख्या हो, तो वस्तु दोनों दर्पणों के बीच के कारण के समद्विभाजक पर रखी हो, तो प्रतिबिम्बों की संख्या $n = \frac{360^\circ}{\theta} - 1$
 (iv) यदि $\frac{360^\circ}{\theta}$ एक भिन्न हो, तो प्रतिबिम्बों की संख्या पूर्ण संख्या होगी।

29. (B) संयुक्त राष्ट्र संघ के सुरक्षा परिषद् में 5 सदस्य देश को वीटो का अधिकार प्राप्त है।
 • यदि कोई स्थायी सदस्य किसी असाधारण प्रस्ताव से सहमत नहीं है, तो वह नकारात्मक मतदान करके अपने वीटो के अधिकार का उपयोग कर सकता है।
 • रूस, फ्रांस, ब्रिटेन, अमेरिका एवं चीन को सुरक्षा परिषद् में वीटो पावर प्राप्त है।
 • संयुक्त राष्ट्र संघ की स्थापना 24 अक्टूबर, 1945 को विश्व शान्ति एवं सुरक्षा के लिए किया गया था।
 • सुरक्षा परिषद् में 5 स्थायी सदस्य होते हैं इन्हीं के पास वीटो पावर होता है।
 • यू. एन. के सुरक्षा परिषद् में 10 अस्थायी सदस्य होते हैं।
 • यू. एन. के सुरक्षा परिषद् में कुल सदस्य 15 हैं।
30. (A) मीनाम्बक्कम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा चेन्नई में स्थित है।

अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	स्थान
(i) इन्दिरा गाँधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	नई दिल्ली
(ii) छत्रपति शिवाजी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	मुम्बई
(iii) केम्पेगोडा अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	बेंगलुरु
(iv) नेताजी सुभाष चन्द्र बोस अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	कोलकाता
(v) वीर सावरकर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	अण्डमान-निकोबार
(vi) लोकप्रिय गोपीनाथ बारदोली अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	असम
(vii) डैवोलिम अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा	गोवा

31. (B) भूमध्य सागर का सबसे गहरा भाग एड्रियाटिक सागर है।
 • मृत सागर का द्रोणी देश इजराइल जॉर्डन फिलिस्तीन है।
 • मृत सागर में लवणता 238‰ है।
 • लाल सागर में लवणता 36-41‰ है।
 • ग्रेट-साल्ट लेक की लवणता 220‰ है।
 • सागरीय लवणता का मुख्य स्रोत भूमि है।
 • महासागर का वह क्षेत्र जहाँ गहराई के साथ-साथ लवणता तीव्र गति से बढ़ती है, हेलेक्लाइन कहलाता है।
 • अरब सागर के पानी का औसतन खारापन 35 ppt है।
 • काला सागर दक्षिण-पूर्वी यूरोप, कॉकेशस और अनातोलिया के प्रायद्वीप से घिरा है।
32. (C) 33. (D) 34. (B) 35. (D)
36. (A) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21A में शिक्षा का अधिकार का उल्लेख है।
 • अनुच्छेद 45 के अनुसार राज्य 0-6 वर्ष तक के बच्चों को उचित पोषण देखभाल और शिक्षा का प्रबंध करें।
 • अनुच्छेद 51(क) के 11वें मौलिक कर्तव्य 86वें संविधान संशोधन 2002 ई० में जोड़ा गया।
 • इसके अनुसार प्रत्येक अभिभावक को 6-14 वर्ष के बच्चे को प्राथमिक शिक्षा देना मौलिक कर्तव्य कर दिया गया है।

37. (B) संसद को यह अधिकार प्राप्त है कि भारत के किसी राज्य के नाम, सीमा क्षेत्र में परिवर्तन कर सकते हैं।
- अनुच्छेद-3 के अन्तर्गत संसद को यह अधिकार प्राप्त है कि वह किसी राज्य का निर्माण / दो या दो से अधिक राज्यों को मिलाकर एक नए राज्य का निर्माण तथा किसी राज्य की सीमाएँ, नाम में परिवर्तन कर सकती है।
 - ऐसे कानून को साधारण विधेयक से संशोधित किया जा सकता है।
 - भारत में एक नया राज्य सृजित करने वाले विधेयक को संसद में साधारण बहुमत द्वारा पारित होना अनिवार्य है।
 - लोक सभा और राज्य सभा में गणपूर्ति संख्या कुल सदस्य संख्या का $\frac{1}{10}$ होता है।
 - लोक लेखा समिति में सदस्य होते हैं $\rightarrow 15$ (लोक सभा) + 7 (राज्य सभा) = 22
 - प्राक्कलन समिति में सदस्य होते हैं $\rightarrow 30$ सदस्य (लोक सभा)
 - सरकारी उपक्रम समिति में सदस्य होते हैं $\rightarrow 15$ (लोक सभा) + 7 (राज्य सभा) = 22
38. (D) उपर्युक्त सभी विकल्प से भारत के विदेशी मुद्रा कोष में सम्मिलित किया जाता है।
- (A) विदेशी मुद्रा परिसम्पत्तियाँ (B) स्वर्ण + SDR (C) IMF के पास रिजर्व ट्रांच।
- IMF की स्थापना 27 दिसम्बर, 1945 ई. को किया गया।
 - IMF अल्पकालीन ऋण उपलब्ध कराता है।
 - IMF सदस्य राष्ट्रों को भुगतान संतुलन में मदद करता है।
 - SDR को 1969 में IMF द्वारा लागू किया गया।
 - विशेष आहरण अधिकार (SDR) को पेपर गोल्ड के नाम से भी जाना जाता है।
39. (A) केरल भारत में रबर का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- केरल नारियल और छोटी इलाचयी के उत्पादन में प्रथम स्थान रखता है।
 - कर्नाटक राज्य कॉफी उत्पादन में प्रथम है। (भारत में)
 - असम को चाय उत्पादन में प्रथम स्थान प्राप्त है। (भारत में)
 - गुजरात को कपास उत्पादन में प्रथम स्थान प्राप्त है। (भारत में)
 - तम्बाकू और हल्दी के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का भारत में प्रथम स्थान है।
 - गन्ना, गेहूँ, दूध और आलू उत्पादन में प्रथम स्थान भारत में उत्तर प्रदेश का है।
 - पटसन और चावल प. बंगाल में सर्वाधिक उत्पादन होता है। (भारत में)

40. (D) प्रौद्योगिकी क्षेत्र भारत में महिला रोजगार का दूसरा सबसे बड़ा नियोजक क्षेत्र है।
- सार्वजनिक क्षेत्र में रोजगार का सबसे बड़ा नियोजक रेलवे है।
 - रेलवे के बाद सर्वाधिक रोजगार सूती वस्त्र उद्योग में है।
 - भारत में लगभग 7% रोजगार संगठित क्षेत्र में कार्यरत है।
 - कृषि क्षेत्र में लगभग 48% रोजगार प्राप्त होता है।
41. (B) माना A और B की वार्षिक आय क्रमशः $4x$ रु० और $3x$ रु० है।

$$\text{प्रश्न से, } \frac{4x - 600}{3x - 600} = \frac{3}{2}$$

$$\Rightarrow 9x - 1800 = 8x - 1200$$

$$\therefore x = 600$$

$$\therefore A \text{ की वार्षिक आय} = 4 \times 600 = 2400 \text{ रु०}$$

Trick :

$$\text{आय} \rightarrow 4 : 3$$

$$\text{खर्च} \rightarrow 3 : 2$$

$$\text{बचत} \rightarrow 1 : 1$$

$$\therefore 1 \text{ यूनिट} = 600$$

$$\Rightarrow 4 \text{ यूनिट} = 600 \times 4 = 2400 \text{ रु०}$$

42. (C) ठीक औसत = $\frac{5 \times 50 + 48 - 84}{5}$

$$= \frac{250 + 48 - 84}{5} = 42.8$$

43. (A) अभीष्ट वार्षिक बचत = 7000 रुपए का $(100 - 87.5)\%$

$$= 7000 \times \frac{125}{1000} = 875 \text{ रुपए}$$

44. (B) माना कि कुल रकम ₹ x थी।

$$\text{पत्नी को प्राप्त रकम} = x \text{ का } 30\% = x \times \frac{30}{100} = ₹ \frac{3x}{10}$$

$$\text{शेष रकम} = x - \frac{3x}{10} = ₹ \frac{7x}{10}$$

$$\text{अब पुत्री को प्राप्त रकम} = \text{शेष रकम का आधा}$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{7x}{10} = ₹ \frac{7x}{20}$$

$$\text{इस प्रकार पाँच पुत्रों में बाँटी गई शेष रकम} = \frac{7x}{20}$$

$$\text{प्रश्न से, } 5 \times 14000 = \frac{7x}{20}$$

$$\Rightarrow 7x = 70000 \times 20 \Rightarrow x = ₹ 2,00,000$$

2nd Method :

पत्नी	पुत्री	लड़कों
30%	35%	$(7\% + 7\% + 7\% + 7\% + 7\%)$
प्रश्न से,	7%	= 14000
\therefore	100%	= 200000

45. (C) कुल दूरी = ट्रेन की लं. + प्लेटफार्म की लं.
= 270 + 270 = 540 मीटर
चाल = 360 मी./से.

$$\text{समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{चाल}} = \frac{540}{360} = 1.5 \text{ सेकण्ड}$$

46. (A) माना विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या क्रमशः $2x$ तथा $3x$ है।
तब प्रश्नानुसार,

$$\text{अभीष्ट नया अनुपात} = \frac{2x \times \frac{120}{100}}{3x \times \frac{110}{100}} = \frac{24}{33} = 8:11$$

47. (B) 36 का 20% = $36 \times \frac{20}{100} = \frac{36}{5}$ रु.

$$\therefore 500\text{g चीनी } \frac{36}{5} \text{ रु. में मिलती है}$$

$$\therefore 1000\text{g चीनी } \frac{36}{5} \times \frac{1000}{500} = \frac{72}{5} \text{ रु./kg}$$

$$\therefore \text{चीनी का प्रारंभिक भाव} = \frac{72}{5} \times \frac{100}{100-20} \\ = \frac{72}{5} \times \frac{100}{80} = 18 \text{ रु./kg}$$

2nd Method :

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

$$\begin{array}{ccc} & \text{पहले} & \text{बाद} \\ \text{कीमत} & \rightarrow 5 & 4 \\ \text{खपत} & \rightarrow 4 & 5 \end{array}$$

$$\text{प्रश्न से, } 1 = 500 \text{ gm}$$

$$\text{पहले खपत} = 4 \times 500 = 2 \text{ kg}$$

$$\text{पहले (प्रारंभिक मूल्य)} = \frac{36}{2} = 18 \text{ kg}$$

48. (A) माना कि शांत जल में नाव की चाल x किमी/घंटा और धारा की चाल y किमी/घंटा है।

$$\text{तब } \frac{20}{x+y} = 1$$

$$\Rightarrow x+y = 20 \quad \dots(i)$$

$$\text{और } \frac{20}{x-y} = 2$$

$$\Rightarrow x-y = \frac{20}{2} = 10 \quad \dots(ii)$$

- (i) और (ii) को जोड़ने पर,

$$2x = 30$$

$$\therefore x = \frac{30}{2} = 15 \text{ किमी/घंटा।}$$

49. (A)

$$\begin{array}{ccc} \text{समय} \rightarrow & \frac{A+B}{30} & \frac{B+C}{24} & \frac{C+A}{20} \\ \text{क्षमता} \rightarrow & 4 & 5 & 6 \end{array}$$

120 (कुल कार्य)

$$2(A+B+C) \text{ की क्षमता} = 15$$

$$\therefore A+B+C \text{ की क्षमता} = \frac{15}{2} = 7.5$$

$$\therefore A \text{ की क्षमता} = 7.5 - 5 = 2.5$$

$$B \text{ की क्षमता} = 7.5 - 6 = 1.5$$

$$C \text{ की क्षमता} = 7.5 - 4 = 3.5$$

प्रश्न से,

$$10 \text{ दिन में किया गया कार्य} = 10 \times 7.5 = 75 \text{ यूनिट}$$

$$\text{शेष कार्य} = 120 - 75 = 45 \text{ यूनिट}$$

$$\therefore \text{शेष कार्य A पूरा करने में लगा समय} = \frac{45}{2.5} = 18 \text{ दिन}$$

50. (D) गोले की त्रिज्या = $\frac{6}{2} = 3 \text{ cm}$

$$\text{शंकु के आधार की त्रिज्या} = \frac{12}{2} = 6 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{शंकु का आयतन} = \text{गोले का आयतन}$$

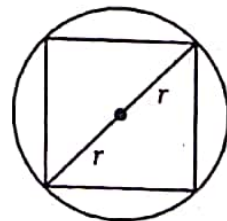
$$\Rightarrow \frac{1}{3} \pi (6)^2 \times h = \frac{4}{3} \pi (3)^3$$

$$\Rightarrow h = \frac{4 \times 3 \times 3 \times 3}{6 \times 6} = 3 \text{ cm.}$$

51. (B) वृत्त की परिधि = 100 cm

$$\Rightarrow 2\pi r = 100 \text{ cm}$$

$$\therefore r = \frac{100}{2\pi} = \frac{50}{\pi} \text{ cm}$$



$$\text{वर्ग का विकर्ण} = r + r = 2r$$

$$\therefore \text{भुजा} = \frac{2r}{\sqrt{2}} = \frac{2 \times 50}{\sqrt{2}\pi} = \frac{50\sqrt{2}}{\pi} \text{ cm.}$$

52. (C) $240 \div \frac{5}{1 \div \frac{4}{1 \div \frac{5}{1 \div 3}}}$

$= 240 \div \frac{5}{1 \div \frac{4}{1 \div 5 \times 3}}$

$= 240 \div \frac{5}{1 \div 4 \times 5 \times 3}$

$= 240 \div \frac{5 \times 4 \times 5 \times 3}{1}$

$= \frac{240}{5 \times 4 \times 5 \times 3}$

$= \frac{240}{300} = \frac{4}{5}$

53. (B) माना जोड़ी जाने वाली छोटी संख्या x है।
प्रश्नानुसार,

$(15 \times K) = 1000 + x$

K के स्थान पर 67 रखने पर,

$15 \times 67 = 1000 + x$

$\Rightarrow 1005 = 1000 + x$

$\Rightarrow x = 5$

54. (A) मूलधन मिश्रधन
 $\frac{10}{100} \quad \frac{11}{121}$

$\therefore 100 \text{ इकाई} = 16600 \text{ रु०}$

$\therefore 1 \text{ इकाई} = \frac{16600}{100} = 166 \text{ रु०}$

$\therefore 121 \text{ इकाई} = 121 \times 166 = 20086 \text{ रु०}$

55. (A) एक संख्या \times दूसरी संख्या = ल०स० \times म०स०
 $\Rightarrow 9 \times \text{दूसरी संख्या} = 171 \times 9$
 $\therefore \text{दूसरी संख्या} = 171$

56. (C) $(38 \times 18 \times 38 \times 18) \div \{4(\sqrt{324} \div 2)^2\}$

$= \frac{38 \times 18 \times 38 \times 18}{\{4(\sqrt{324} \div 2)^2\}}$

$= \frac{38 \times 18 \times 38 \times 18}{18 \times 18} = 38 \times 38 = 1444$

57. (A) अभीष्ट समय = $\frac{8 \times 12}{12 - 8} = 24 \text{ hrs}$

58. (D) माध्य = $\frac{8+5+7+9+11+6+10}{7}$
 $= \frac{56}{7} = 8$

59. (D) क्र० मू० = $1500 + 100 = ₹ 1600$
लाभ = 25%

$\therefore \text{वि० मू०} = 1600 \times \frac{125}{100} = ₹ 2000$

60. (A) MP = 100 (माना)
SP = $100 \times 90\% = 90$

CP = $90 \times \frac{8}{9} = 80$

प्रश्न से, $80 = 800$

$\Rightarrow 1 = 10$

$\therefore 100 = 1000 \text{ रु०}$

61. (B) 'कान भरना' मुहावरे का अर्थ चुगली करना है।
62. (C) 'घरती पर पैर ना पड़ना' मुहावरे का अर्थ बहुत खुश होना।
63. (C) जहाँ पहुँचना कठिन हो वह स्थान — दुर्गम कहलाता है।
64. (C) भारत की प्राचीन भाषा है — संस्कृत
65. (B) ब्रजभाषा हिन्दी की एक उपभाषा है जो पश्चिमी उत्तर प्रदेश एवं उत्तराखंड में बोली जाती है। यह भाषा तकनीकी भाषा के रूप में अधिक प्रसिद्ध है।
66. (B) सत्याग्रह शब्द का संधि विच्छेद 'सत्य + आग्रह' है।
67. (A) बहिष्कार शब्द का संधि विच्छेद 'बहिः + कार' है।
68. (C) भाषा के माध्यम से विचार प्रकट किए जाते हैं।
69. (D) भारत एक स्वतन्त्रता प्रिय देश है।
70. (C) मातृभूमि की तरह जन्मभूमि भी अतीव महिमाशाली है।
71. (B) 'चिरई' देशज शब्द है।
● देशज शब्द का अर्थ होता है—ऐसा शब्द जो स्थानीय भाषा के शब्द होते हैं।
72. (C) 'कुई' शब्द देशज है।
73. (C) घाम (धूप) शब्द देशज है।
74. (C) 'जो दण्ड पाने योग्य हो'—इस वाक्यांश के लिए सही शब्द 'दंडनीय' है।
● 'जिसके पास देने के लिए कुछ भी न हो'—उसके लिए एक शब्द 'अकिंचन' है।
● 'जो क्षमा पाने योग्य है'—के लिए एक शब्द 'क्षम्य' है।
● 'तीनों लोकों को जानने वाला' के लिए एक शब्द 'त्रिकालज्ञ' है।
75. (A) खाद 'उपमा' का पर्यायवाची शब्द नहीं है।
● उपमा का अन्य पर्यायवाची शब्द है — तशबीह, समता, सादृश्यता, जोड़, साम्य आदि।
● खाद्य का पर्यायवाची शब्द है — भक्ष्य, आहार्य, खुराक, भोजन, भोज्य, सामग्री, आहार आदि।
76. (C) 'चमड़ी जाय पर दमड़ी न जाय'—इस लोकोक्ति का अर्थ 'बहुत कंजूस होना' है।

- 'बंदर बाँट' मुहावरे का अर्थ है - किसी वस्तु के वितरण में घोर अनियमितता।
- 'हाथ कंगन को आरसी क्या' लोकोक्ति का अर्थ है - प्रत्यक्ष को प्रमाण क्या।
- 'भागते भूत की लंगोटी भली' लोकोक्ति का अर्थ है - वचे हुए धन को अधिक समझना।
- 77. (B) 'मोम-सा तन घुल चुका, अब दीप-सा मन जल चुका है' - इस पंक्ति में रशानोपमा अलंकार है।
 - अलंकारोक्ति इति अलंकार अर्थात् शोभाकारक पदार्थ को अलंकार कहते हैं।
 - जहाँ केवल शब्दों के द्वारा चमत्कार उत्पन्न होता है, वहाँ शब्दालंकार होता है।
- 78. (A) विकल्पों में शुद्ध वर्तनी 'तिरस्कार' है।
 - तिरस्कार का अर्थ है - अनदेखी करना, उपेक्षा करना, अस्वीकार करना, घृणा करना आदि।
- 79. (A) 'गरुड़' का पर्यायवाची शब्द 'खगेश' है।
 - गरुड़ का अन्य पर्यायवाची शब्द है - पत्रगारि, उरगारि, हरियान, वातनेय, खगपति, सुपर्ण, विषमुख आदि।
- 80. (C) जब कर्ता एक काम समाप्त कर उसी क्षण दूसरी क्रिया में प्रवृत्त हो जाए, तो उस पहली क्रिया को पूर्वकालिक क्रिया कहते हैं।
 - पूर्वकालिक क्रिया का उदाहरण है - राम पढ़कर सोता है। यहाँ पढ़ने का कार्य सोने से पूर्व हो चुका है, अतः पढ़कर पूर्वकालिक क्रिया है।
 - प्रत्येक काल में क्रिया की तीन अवस्थाएँ होती हैं - (i) सामान्य अवस्था (ii) विधि अवस्था (iii) संभाव्य अवस्था

अथवा, General English

- 61. (A) Condone - माफ करना। इसका Synonyms इस प्रकार है— Forgive, (माफ करना) Excuse, ignore.
 - अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
 - Rejoice - आनंद
 - Punish - दंडित करना
 - Scold - डाँटना, फटकारना
- 62. (B) Release - मुक्त करना। इसके Synonyms इस प्रकार है— Free, Let go. (स्वतंत्र करना)
- 63. (A) On the back burner (idiom) का अर्थ है— कम प्राथमिकता होना (To temporarily not deal with some matter because it is not urgent.)
- 64. (B) सही शब्द Expedition (अभियान, यात्रा) लिया जाएगा। इस शब्द का प्रयोग इन अर्थों में किया जाता है—
 - (i) A long journey for a special purpose.
 - (ii) A short journey that one makes for pleasure
- 65. (C) Furniture एक Uncountable noun है जिसका Plural नहीं बनाया जाना चाहिए। इस प्रकार Furnitures के बदले Furniture लिखना चाहिए।
- 66. (C) return (वापस लौटना) के साथ back का प्रयोग गलत होता है।
- 67. (B) जब passive voice Let+object+be+v³ हो तो इसका Active voice v¹ से प्रारंभ होना चाहिए। अर्थात् Give the children enough time to read होना चाहिए।
- 68. (C) A given space, time or position — Slot (निर्धारित स्थान, समय) आदि।
- 69. (D) Government (सरकार) सही Spelling है।
 - अन्य शब्दों के अर्थ इस प्रकार हैं—
 - Gourmet - स्वादिष्ट भोजन पसंद करने वाला।
 - Gracious - दयाशील
 - Graceful - सुखद
- 70. (A) Fasten - जकड़ना, बाँधना। इसका Antonyms इस प्रकार है Release (छोड़ना) Unfasten, unlock
- 71. (B) Recede - पीछे हटना, कम होना। इसका Antonyms इस प्रकार है- Enlarge, (बढ़ाना) Advance, (आगे बढ़ना) Intensity
 - अन्य शब्दों का अर्थ इस प्रकार है- Lessen, Reduce, Diminish - कम होना।
- 72. (B) The belief that people cannot change or avoid what happens - Fatalism जिसका अर्थ है—भाग्य पर भरोसा करने का सिद्धांत
- 73. (D) Direct से Indirect में निम्न परिवर्तन करना होगा—
 - (i) Rv और Rs के बीच that का प्रयोग होगा।
 - (ii) These - Those में बदलेगा
 - (iii) Will+v¹ - Would+v¹ में शेष यथावत् रहेगा।
- 74. (C) More or less (idiom) का अर्थ है—कमो-वेश, लगभग (Approximately)
- 75. (B) tree और plants को Animate beings (सजीव) मानते थे। मानना के लिए consider शब्द का प्रयोग करना चाहिए।
- 76. (A) Seeds के साथ propagate (to produce new plants from a parent plant) - (मूल पौधों से नए पौधे उत्पन्न करना) लिया जाएगा।
- 77. (B) Accept - स्वीकार करना। इसका Antonyms इस प्रकार है - Deny (इंकार करना) Refuse, Decline
- 78. (A) No love lost (idioms) का अर्थ है— एक-दूसरे को थोड़ा भी पसंद नहीं करना (Persons who does not like each other at all)
- 79. (D) To have a strong feeling of sympathy with a desire to help— Compassion (दयाभाव)
 - Gratitude - कृतज्ञता (Feeling of being grateful)
 - Apathy - उदासीनता।
 - Brutality - बर्बरता।
- 80. (D) सही शब्द है irrigate (सिंचना)

●●●