

## PART - A

## GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

**Directions :** In question nos. 1 to 9, select the related letter/word/number from the given alternatives.

1. 9 : 80 :: 100 : ?  
(A) 901 (B) 1009  
(C) 9889 (D) 9999
2. 25 : 125 :: 36 : ?  
(A) 180 (B) 206  
(C) 216 (D) 318
3. 335 : 216 :: 987 : ?  
(A) 868 (B) 867  
(C) 872 (D) 888
4. BEGK : ADFJ :: PSVY : ?  
(A) ROUX (B) ORUX  
(C) LQUT (D) LOQT
5. AZBY : CXDW :: EVFU : ?  
(A) GTHS (B) GHTS  
(C) GSTH (D) TGSH
6. BDFH : SUWY :: CEGI : ?  
(A) QTWZ (B) PTVX  
(C) JLNP (D) TVXZ
7. food : man :: fuel : ?  
(A) wood (B) fire  
(C) heat (D) smoke
8. Spiritual : Belief :: Orchestral : ?  
(A) Theatre (B) Situation  
(C) Music (D) Direction
9. Latter : Former :: Hazardous : ?  
(A) Risky (B) Comfortable  
(C) Safe (D) Harmful

**Directions :** In question nos. 10 to 18, find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives.

10. (A) VWY (B) QRT  
(C) LMO (D) JKL
11. (A) BE (B) GJ  
(C) NP (D) QR
12. (A) 400 (B) 484  
(C) 625 (D) 729
13. (A) 1000 (B) 1725  
(C) 2744 (D) 4096
14. (A) 12 - 16 (B) 60 - 80  
(C) 30 - 50 (D) 36 - 48
15. (A) CX (B) DW  
(C) JQ (D) LR
16. (A) Cyclotron (B) Basic  
(C) Pascal (D) Fortran
17. (A) Rooster (B) Buck  
(C) Gander (D) Peahen
18. (A) Booklet (B) Pamphlet  
(C) Voucher (D) Brochure
19. Which word will appear third in the dictionary?  
(A) BALLIUM (B) BALLISTICS  
(C) BALLERINA (D) BALLISTITE
20. Which word will appear last in the dictionary?  
(A) laugh (B) latch  
(C) laurels (D) latitude

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - क

सामान्य बुद्धि एवं तर्क

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 9 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

1. 9 : 80 :: 100 : ?  
(A) 901 (B) 1009  
(C) 9889 (D) 9999
2. 25 : 125 :: 36 : ?  
(A) 180 (B) 206  
(C) 216 (D) 318
3. 335 : 216 :: 987 : ?  
(A) 868 (B) 867  
(C) 872 (D) 888
4. BEGK : ADFJ :: PSVY : ?  
(A) ROUX (B) ORUX  
(C) LQUT (D) LOQT
5. AZBY : CXDW :: EVFU : ?  
(A) GTHS (B) GHTS  
(C) GSTH (D) TGSH
6. BDFH : SUWY :: CEGI : ?  
(A) QTWZ (B) PTVX  
(C) JLNP (D) TVXZ
7. आहार : आदमी :: ईंधन : ?  
(A) लकड़ी (B) आग  
(C) गरमी (D) धुआँ
8. आध्यात्मिक : विश्वास :: वाद्यवृन्दीय : ?  
(A) थियेटर (B) स्थिति  
(C) संगीत (D) दिशा
9. परवर्ती : पूर्ववर्ती :: संकटमय : ?  
(A) जोखिमी (B) सुखद  
(C) सुरक्षित (D) हानिकारक

निर्देश : प्रश्न संख्या 10 से 18 तक में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

10. (A) VWY (B) QRT  
(C) LMO (D) JKL
11. (A) BE (B) GJ  
(C) NP (D) QR
12. (A) 400 (B) 484  
(C) 625 (D) 729
13. (A) 1000 (B) 1725  
(C) 2744 (D) 4096
14. (A) 12 - 16 (B) 60 - 80  
(C) 30 - 50 (D) 36 - 48
15. (A) CX (B) DW  
(C) JQ (D) LR
16. (A) साइक्लोट्रॉन (B) बेसिक  
(C) पास्कल (D) फोरट्रान
17. (A) मुरगा (B) मृग  
(C) हंस (D) मोरनी
18. (A) पुस्तिका (B) पैम्फलेट  
(C) वाउचर (D) विवरणिका
19. शब्दकोश में तीसरे स्थान पर कौन-सा शब्द होगा ?  
(A) BALLIUM (B) BALLISTICS  
(C) BALLERINA (D) BALLISTITE
20. शब्दकोश में अंतिम स्थान पर कौन-सा शब्द होगा ?  
(A) laugh (B) latch  
(C) laurels (D) latitude

रफ कार्य के लिए स्थान

21. Arrange the given words in a meaningful order :

1. INFANT 2. ADOLESCENT  
3. CHILD 4. OLD 5. ADULT  
(A) 3, 1, 2, 4, 5 (B) 1, 3, 2, 5, 4  
(C) 3, 2, 4, 5, 1 (D) 5, 4, 3, 2, 1

**Directions :** In question nos. 22 and 23, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

22. c \_ ab \_ ca \_ bc \_ a  
(A) b c a b (B) a b c b  
(C) b a c b (D) c b a c
23. \_ ba \_ bab \_ babb \_ b  
(A) b a a a (B) a b b b  
(C) b a b b (D) a b a b

**Directions :** In question nos. 24 to 27, select the missing number from the given responses.

24. 500, 484, 459, ?, 374  
(A) 384 (B) 432  
(C) 418 (D) 423
25. MNOPWXYZRSTUBCD ?  
(A) A (B) E  
(C) I (D) F
26. 60, 69, 85, ?, 146  
(A) 110 (B) 117  
(C) 109 (D) 120
27. 46, 50, 47, 55, 49, 61, ?  
(A) 54 (B) 52  
(C) 57 (D) 51
28. The average age of 25 subordinates in an office is 30 years. If the age of Manager is added, the average increases to 31 years. What is the age of the Manager ?  
(A) 26 (B) 36  
(C) 46 (D) 56

29. Class A has students twice that of class B. After adding 20 students to class A and 30 students to class B, the total number of students in both the classes is 140. What is the number of students in class A in the beginning ?

- (A) 30 (B) 60  
(C) 80 (D) 140

30. Find the lowest number which when divided by 8, 12, 15 and 20 leaves the remainder 2.

- (A) 360 (B) 242  
(C) 122 (D) 82

31. If B becomes A and P becomes O, what will K become in the English alphabet ?

- (A) L (B) J  
(C) H (D) N

32. The given word is followed by 4 responses, one of which *cannot* be formed by using the letters of the word given 'CAMBRIDGE'. Find out the word.

- (A) BRIDGE (B) CAME  
(C) BRIDE (D) CAMP

33. If SEASONAL is written as ESSANOLA, how can SEPARATE be written in that code ?

- (A) SEAPARET (B) ESPARATE  
(C) ESPAARTE (D) ESAPARET

34. In certain code, RAGHAVAN is written as GARVAHNA. In that code which word will be written as MATHAVAN ?

- (A) TAMVAHNA (B) TAMVAHAN  
(C) TAMHAVNA (D) MATVAHNA

SPACE FOR ROUGH WORK

21. दिए गए शब्दों को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. शिशु      2. किशोर      3. बालक  
4. वृद्ध      5. वयस्क  
(A) 3, 1, 2, 4, 5      (B) 1, 3, 2, 5, 4  
(C) 3, 2, 4, 5, 1      (D) 5, 4, 3, 2, 1

निर्देश : प्रश्न संख्या 22 और 23 में अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

22. c \_ ab \_ ca \_ bc \_ a  
(A) b c a b      (B) a b c b  
(C) b a c b      (D) c b a c
23. \_ ba \_ bab \_ babb \_ b  
(A) b a a a      (B) a b b b  
(C) b a b b      (D) a b a b

निर्देश : प्रश्न संख्या 24 से 27 तक में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

24. 500, 484, 459, ?, 374  
(A) 384      (B) 432  
(C) 418      (D) 423
25. MNOPWXYZRSTUBCD ?  
(A) A      (B) E  
(C) I      (D) F
26. 60, 69, 85, ?, 146  
(A) 110      (B) 117  
(C) 109      (D) 120
27. 46, 50, 47, 55, 49, 61, ?  
(A) 54      (B) 52  
(C) 57      (D) 51

28. एक कार्यालय में 25 अधीनस्थों की औसत आयु 30 वर्ष है। यदि प्रबंधक की आयु मिला दी जाए तो औसत आयु बढ़ कर 31 वर्ष हो जाती है। प्रबंधक की आयु क्या है ?  
(A) 26      (B) 36  
(C) 46      (D) 56

29. कक्षा A में कक्षा B से दुगने छात्र हैं। कक्षा A में 20 छात्र और कक्षा B में 30 छात्र बढ़ाने के बाद दोनों कक्षाओं में छात्रों की कुल संख्या 140 है। आरंभ में कक्षा A में छात्रों की संख्या क्या थी ?

- (A) 30      (B) 60  
(C) 80      (D) 140

30. लघुतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 8, 12, 15 और 20 से विभाजित करने पर 2 शेष बचता है।

- (A) 360      (B) 242  
(C) 122      (D) 82

31. अंग्रेजी वर्णमाला में यदि B, A हो जाए और P, O हो जाए तो K हो जाएगा ?

- (A) L      (B) J  
(C) H      (D) N

32. दिए गए शब्द के बाद 4 उत्तर दिए गए हैं जिनमें से एक दिए गए शब्द 'CAMBRIDGE' के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता। वह शब्द ज्ञात कीजिए।

- (A) BRIDGE      (B) CAME  
(C) BRIDE      (D) CAMP

33. यदि SEASONAL को ESSANOLA लिखा जाए, तो उसी कूट भाषा में SEPARATE को लिखा जाएगा

- (A) SEAPARET      (B) ESPARATE  
(C) ESPAARTE      (D) ESAPARET

34. किसी कूट भाषा में RAGHAVAN को GARVAHNA लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में कौन-से शब्द को MATHAVAN लिखा जाएगा ?

- (A) TAMVAHNA      (B) TAMVAHAN  
(C) TAMHAVNA      (D) MATVAHNA

रफ कार्य के लिए स्थान

35. If 'FRIEND' is coded as 'IULHQG', how will you code 'ENEMY' ?

- (A) HQHPB (B) HQHPA  
(C) HQEMY (D) HQHPG

36. In a coded language, if the word EQUATION is coded as GSWCVKQP, then how is the word DONKEY coded ?

- (A) FQPMGA (B) YEKNOD  
(C) GWCVKJ (D) PQKUCW

37. If  $38 + 15 = 66$  and  $29 + 36 = 99$ , then  $82 + 44 = ?$

- (A) 77 (B) 88  
(C) 80 (D) 94

38. If  $+$  means  $\div$ ,  $-$  means  $\times$ ,  $\times$  means  $+$ ,  $\div$  means  $-$ , give the value for  $45 + 9 - 3 \times 15 \div 2$

- (A) 40 (B) 36  
(C) 56 (D) 28

**Directions :** In question nos. 39 and 40, select the missing number from the given responses.

39. 

7	8	6
4	9	5
3	2	?
25	70	29

- (A) 9 (B) 8  
(C) 1 (D) 5

40. 

3	4	5
6	7	8
9	1	2
57	11	?

- (A) 42 (B) 21  
(C) 11 (D) 18

41. From the given details, estimate the number of people affected by Tuberculosis in particular locality in the year 1994.

1994	1995	1996	1997	1998
?	92	113	141	176

- (A) 99 (B) 85  
(C) 71 (D) 78

42. A man started from a place walked towards North for 5 km then turned  $90^\circ$  to his right and walked another 5 km. Then he turned  $45^\circ$  to his right and walked 2 km and turned  $45^\circ$  to his left. What is his direction now ?

- (A) South (B) South East  
(C) East (D) South West

43. A boy running towards South, turns to his right and runs. Then he turns to his right and finally turns to his left. Towards which direction is he running now ?

- (A) East (B) West  
(C) South (D) North

**Directions :** In question nos. 44 and 45, one statement is given, followed by two conclusions I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

44. Statement : To keep myself updated, I always listen to 9 o'clock news on radio.

- Conclusions I : The person does not read newspaper.  
II : Recent news is available only on radio.

- (A) Only conclusion I is implicit  
(B) Only conclusion II is implicit  
(C) Neither conclusion I nor II is implicit  
(D) Both conclusions are implicit

SPACE FOR ROUGH WORK

35. यदि 'FRIEND' को कूट भाषा में 'IULHQG' लिखा जाता है, तो 'ENEMY' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) HQHPB (B) HQHPA  
(C) HQEMY (D) HQHPG

36. किसी कूट भाषा में यदि EQUATION शब्द को GSWCVKQP लिखा जाता है, तो DONKEY शब्द को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) FQPMGA (B) YEKNOD  
(C) GWCVKJ (D) POKUCW

37. यदि  $38 + 15 = 66$  और  $29 + 36 = 99$ , तो  $82 + 44 = ?$

- (A) 77 (B) 88  
(C) 80 (D) 94

38. यदि + का अर्थ है  $\div$ , - का अर्थ है  $\times$ ,  $\times$  का अर्थ है +,  $\div$  का अर्थ है -, तो

- $45 + 9 - 3 \times 15 \div 2$  का मान है  
(A) 40 (B) 36  
(C) 56 (D) 28

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

39.	7	8	6
	4	9	5
	3	2	?
	25	70	29

- (A) 9 (B) 8  
(C) 1 (D) 5

40.

3	4	5
6	7	8
9	1	2
57	11	?

- (A) 42 (B) 21  
(C) 11 (D) 18

41. दिए गए विवरण से वर्ष 1994 में एक विशिष्ट इलाके में तपेदिक से प्रभावित लोगों की संख्या का आकलन कीजिए।

1994	1995	1996	1997	1998
?	92	113	141	176

- (A) 99 (B) 85  
(C) 71 (D) 78

42. एक आदमी किसी स्थान से 5 किमी उत्तर की ओर चला, फिर  $90^\circ$  अपनी दाईं ओर घूमा और 5 किमी और चला। फिर वह  $45^\circ$  अपनी दाईं ओर घूमा और 2 किमी चला और  $45^\circ$  अपनी बाईं ओर घूमा। अब उसकी दिशा क्या है ?

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

43. दक्षिण की ओर भाग रहा एक लड़का अपनी दाईं ओर घूमता है और भागता है। फिर वह अपनी दाईं ओर अंत में अपनी बाईं ओर घूमता है। अब वह किस दिशा में भाग रहा है ?

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

निर्देश : प्रश्न संख्या 44 और 45 में एक कथन दिया गया है, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथनों में से कौनसा निष्कर्ष निश्चित रूप से सही लागू होता है।

44. कथन : स्वयं को अद्यतन रखने के लिए मैं सदा रेडियो पर 9 बजे के समाचार सुनता हूँ।

निष्कर्ष I : वह व्यक्ति समाचार पत्र नहीं पढ़ता।

II : ताजा समाचार केवल रेडियो पर उपलब्ध होते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है  
(C) निष्कर्ष I और II में से कोई भी लागू नहीं है  
(D) दोनों निष्कर्ष निकलते हैं

रफ कार्य के लिए स्थान

45. Statement : All wealthy people are happy in life.

Conclusions I : Wealth and happiness are directly related.

II : Wealth leads to happiness in life.

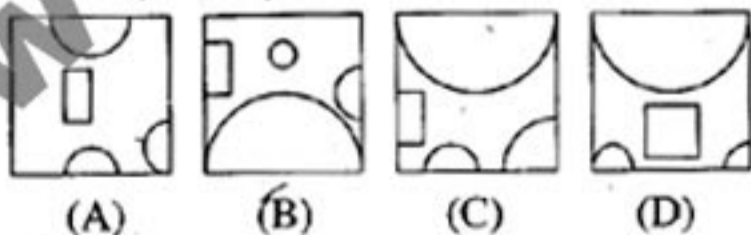
- (A) Only conclusion I follows
- (B) Only conclusion II follows
- (C) Both conclusion I and II follow
- (D) Neither conclusion I nor II follow

Directions : In question no. 46, which answer figure will complete the question figure ?

46. Question figure



Answer figures

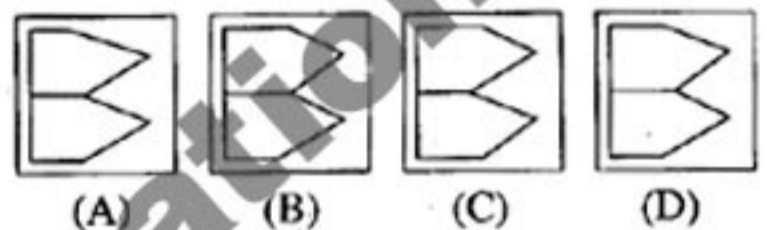


47. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question figure

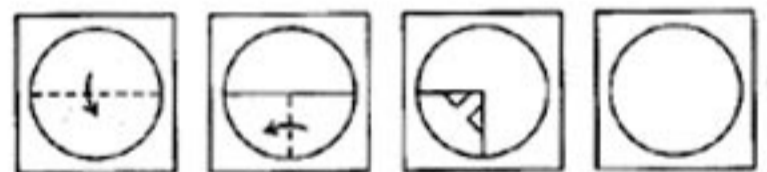


Answer figures

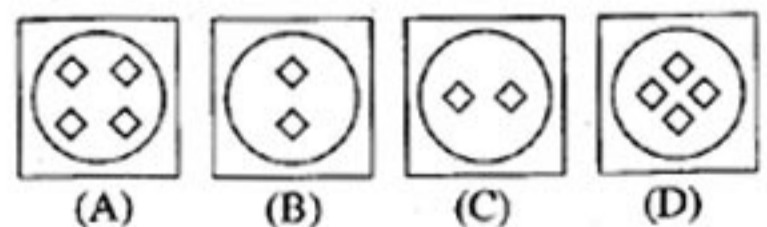


Directions : In question no. 48, a piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

48. Question figures



Answer figures



SPACE FOR ROUGH WORK

45. कथन : सभी धनी व्यक्ति जीवन में खुश रहते हैं।

निष्कर्ष I : धन और खुशी का सीधा संबंध है।

II : धन से जीवन में खुशी आती है।

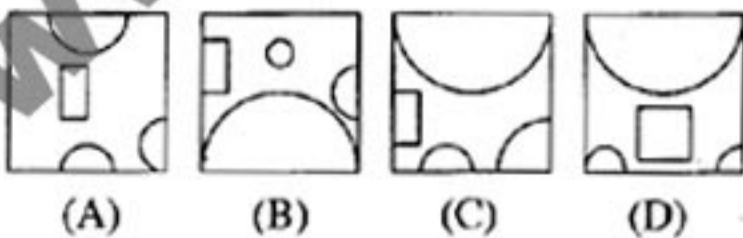
- (A) केवल निष्कर्ष I लागू है  
 (B) केवल निष्कर्ष II लागू है  
 (C) निष्कर्ष I और II दोनों लागू हैं  
 (D) निष्कर्ष I और II में से कोई भी लागू नहीं है

निर्देश : प्रश्न संख्या 46 में कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

46. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

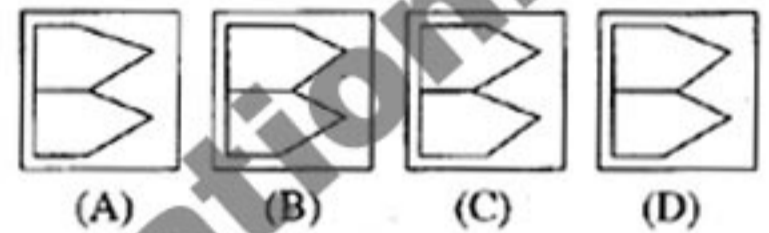


47. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति

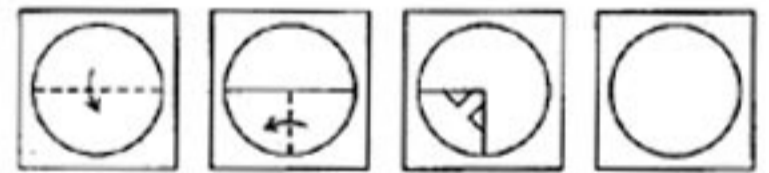


उत्तर आकृतियाँ

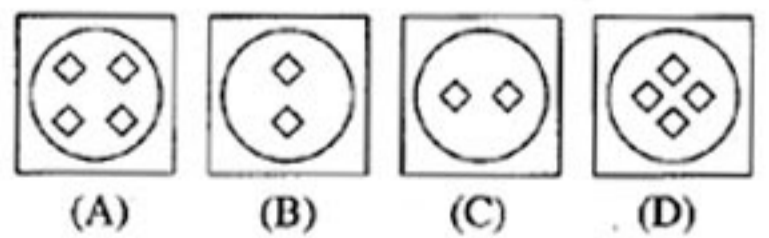


निर्देश : प्रश्न संख्या 48 में प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़ कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

48. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



रफ कार्य के लिए स्थान

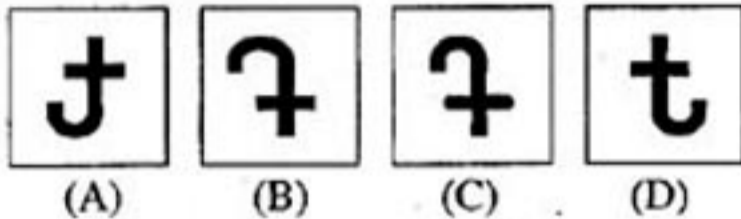


49. Select the correct option that will be the mirror reflection of the problem figure.

Question figure



Answer figures



**Directions :** In question no. 50, a word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented *first by its row* and *next by its column*, e.g., 'P' can be represented by 11, 32, etc. and 'K' can be represented by 65, 78, etc. Similarly, you have to identify the set for the word SALM.

50. MATRIX I

	0	1	2	3	4
0	P	A	I	V	R
1	I	P	R	A	V
2	A	R	V	P	I
3	V	I	P	R	A
4	R	V	A	I	P

MATRIX II

	5	6	7	8	9
5	S	L	K	M	E
6	K	M	S	E	L
7	M	E	L	K	S
8	L	K	E	S	M
9	E	S	M	L	K

- (A) 55, 20, 56, 59 (B) 79, 13, 69, 75  
(C) 96, 34, 76, 89 (D) 67, 21, 85, 97

### FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

46. Anand, David, Karim and Mano are fans of games. Each has a different favourite game among hockey, chess, cricket and football. David does not watch cricket and hockey matches. Anand does not like hockey, chess and cricket. Mano does not watch cricket. What is the favourite game of Karim ?

- (A) Chess (B) Cricket  
(C) Football (D) Hockey

47. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and fill in the blank spaces.

3, 7, 15, 31, 63, ?

- (A) 92 (B) 115  
(C) 127 (D) 131

48. Which word *cannot* be formed by using the letters of FLOWERBED ?

- (A) WOLF (B) LOWER  
(C) FOLLOWER (D) FREED

49. Select the related word from the given alternatives :

frequently : rarely :: always : ?

- (A) Normally (B) Usually  
(C) Seldom (D) Ever

50. Which one of the following is different from the other three ?

- (A) Ear (B) Liver  
(C) Kidney (D) Eye

SPACE FOR ROUGH WORK

49. सही विकल्प चुनिए जो प्रश्न चित्र का दर्पण प्रतिबिम्ब होगा।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A)



(B)



(C)



(D)

निर्देश : प्रश्न संख्या 50 में एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'P' को 11, 32 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'K' को 65, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए SALM शब्द के लिए समूह को पहचानना है।

50. आव्यूह I

आव्यूह II

	0	1	2	3	4
0	P	A	I	V	R
1	I	P	R	A	V
2	A	R	V	P	I
3	V	I	P	R	A
4	R	V	A	I	P

	5	6	7	8	9
5	S	L	K	M	E
6	K	M	S	E	L
7	M	E	L	K	S
8	L	K	E	S	M
9	E	S	M	L	K

- (A) 55, 20, 56, 59 (B) 79, 13, 69, 75  
(C) 96, 34, 76, 89 (D) 67, 21, 85, 97

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

46. आनंद, डेविड, करीम और मानो खेलों के शौकीन हैं। हर किसी का हॉकी, शतरंज, क्रिकेट और फुटबाल में से एक भिन्न मनपसंद खेल है। डेविड क्रिकेट और हॉकी के मैच नहीं देखता। आनंद को हॉकी, शतरंज और क्रिकेट अच्छी नहीं लगती। मानो क्रिकेट नहीं देखता। करीम का मन पसंद खेल कौन-सा है ?

- (A) शतरंज (B) क्रिकेट  
(C) फुटबाल (D) हॉकी

47. सही विकल्प चुनिए जो उसी पैटर्न को जारी रखेगा और रिक्त स्थान को भरेगा।

3, 7, 15, 31, 63, ?

- (A) 92 (B) 115  
(C) 127 (D) 131

48. FLOWERBED के अक्षरों का प्रयोग करके कौन-सा शब्द नहीं बनाया जा सकता ?

- (A) WOLF (B) LOWER  
(C) FOLLOWER (D) FREED

49. दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनिए :

बारबार : बिरले ही :: सदा : ?

- (A) सामान्यतः (B) प्रायः  
(C) यदा-कदा (D) नित्य

50. कौन-सा अन्य तीन से भिन्न है ?

- (A) कान (B) यकृत (कलेजा)  
(C) वृक्क (गुरदा) (D) आँख

रफ कार्य के लिए स्थान

## PART – B

### GENERAL AWARENESS

51. Which one of the following is an example for a non-economic good ?  
(A) Doctor's service  
(B) Teacher's service  
(C) Mother's service  
(D) Banker's service
52. Which one of the following committee is associated with banking sector reforms in India ?  
(A) L. C. Gupta (B) Narsimhan  
(C) Chakravarty (D) Kelkar
53. Which one of the following is *not* a qualitative credit control measure of the RBI ?  
(A) Fixing margin requirements  
(B) Variable interest rates  
(C) Open market operations  
(D) Credit rationing
54. The 13th Five Year Plan will be operative for the period  
(A) 2010 – 2015 (B) 2011 – 2016  
(C) 2012 – 2017 (D) 2013 – 2018
55. The national income of a nation is the  
(A) Government's annual revenue  
(B) Sum total of factor incomes  
(C) Surplus of public sector enterprises  
(D) Exports minus imports
56. The Constitutional Amendment Act that has introduced safeguards against the misuse of proclamation of national emergency is the  
(A) 42nd Amendment Act  
(B) 43rd Amendment Act  
(C) 44th Amendment Act  
(D) 45th Amendment Act
57. The Fundamental Rights can be suspended by the  
(A) Governor (B) President  
(C) Law Minister (D) Prime Minister
58. The main reason for the growth of communalism in India is  
(A) Educational and economic backwardness of minority groups  
(B) Political consciousness  
(C) Social inequalities  
(D) Imposing ban on communal organisations
59. A Retired Judge of a High Court is *not* permitted to practice as a lawyer in  
(A) Supreme Court  
(B) Any Court in India  
(C) High Courts  
(D) Except the High Court where he retired
60. Which one of the following does *not* match ?  
(A) Hindu Marriage Act : 1955  
(B) Medical Termination of Pregnancy Act : 1971  
(C) Domestic Violence on Women Act : 1990  
(D) Cruelty against Women : 1995
61. Who among the following was the First Viceroy of India ?  
(A) Lord Ripon  
(B) Lord Curzon  
(C) Lord Mountbatten  
(D) Lord Canning
62. Prithvi Raj Chauhan was defeated in the Second Battle of Tarain by  
(A) Mahmud Ghazni  
(B) Muhammad Ghori  
(C) Qutbuddin Aibak  
(D) Yalduz

भाग - ख

सामान्य जानकारी

51. निम्न में से कौन-सा आधिकार वस्तु का उदाहरण है ?  
(A) डॉक्टर की सेवा  
(B) अध्यापक की सेवा  
(C) माता की सेवा  
(D) बैंकर की सेवा
52. निम्न में से कौन-सी समिति बैंकिंग क्षेत्र में सुधारों से संबंधित है ?  
(A) एल. सी. गुप्ता (B) नरसिंहन  
(C) चक्रवर्ती (D) केलकर
53. निम्न में से कौन-सा आरबीआई का गुणात्मक उधार नियंत्रण उपाय नहीं है ?  
(A) सीमांत अपेक्षाएँ निर्धारित करना  
(B) परिवर्ती ब्याज दरें  
(C) खुला बाजार कार्रवाई  
(D) उधार पात्रता निर्धारण
54. 13 वीं पंच वर्षीय योजना की अवधि है  
(A) 2010 - 2015 (B) 2011 - 2016  
(C) 2012 - 2017 (D) 2013 - 2018
55. किसी राष्ट्र की राष्ट्रीय आय होती है  
(A) सरकार का वार्षिक राजस्व  
(B) उत्पादन आयों का योगफल  
(C) सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों का अधिशेष  
(D) निर्यात में से आयात घटा कर
56. राष्ट्रीय आपात घोषणा का दुरुपयोग रोकने हेतु संविधान संशोधन अधिनियम है  
(A) 42 वां संशोधन अधिनियम  
(B) 43 वां संशोधन अधिनियम  
(C) 44 वां संशोधन अधिनियम  
(D) 45 वां संशोधन अधिनियम
57. मौलिक अधिकार निलंबित किए जा सकते हैं  
(A) राज्यपाल द्वारा (B) राष्ट्रपति द्वारा  
(C) विधि मंत्री द्वारा (D) प्रधान मंत्री द्वारा
58. भारत में सांप्रदायिकता के विकास का मुख्य कारण है  
(A) अल्पसंख्यक समूहों का शैक्षिक और आर्थिक पिछड़ापन  
(B) राजनीतिक जागरूकता  
(C) सामाजिक असमानताएँ  
(D) सांप्रदायिक संस्थाओं पर प्रतिबंध लगाना
59. उच्च न्यायालय के सेवानिवृत्त न्यायाधीश को वकील के रूप में काम करने की अनुमति नहीं होती  
(A) उच्चतम न्यायालय में  
(B) भारत के किसी भी न्यायालय में  
(C) उच्च न्यायालयों में  
(D) उस उच्च न्यायालय में जिससे वह सेवा निवृत्त हुआ है
60. निम्न में से किसका मिलान सही नहीं है ?  
(A) हिन्दू विवाह अधिनियम : 1955  
(B) गर्भ का चिकित्सीय समापन अधिनियम : 1971  
(C) महिलाओं पर घरेलू हिंसा अधिनियम : 1990  
(D) महिलाओं पर क्रूरता : 1995
61. भारत का पहला वायसराय निम्न में से कौन था ?  
(A) लार्ड रिपन  
(B) लार्ड कर्जन  
(C) लार्ड माउंट बेटन  
(D) लार्ड कैनिंग
62. तराइन की दूसरी लड़ाई में पृथ्वीराज चौहान पराजित किया गया था  
(A) महमूद गज़नी द्वारा  
(B) मुहम्मद ग़ौरी द्वारा  
(C) कुतबुद्दीन ऐबक द्वारा  
(D) यलहुज द्वारा

63. The original name of Nana Phadnavis was  
 (A) Mahadaji Sindhia  
 (B) Tukoji Holkar  
 (C) Narayan Rao  
 (D) Balaji Janardan Bhanu
64. Who among the following first propounded the idea of Basic Education ?  
 (A) Jawahar Lal Nehru  
 (B) Raja Ram Mohan Roy  
 (C) Mahatma Gandhi  
 (D) Dayanand Saraswati
65. Arrange the following in chronological order :  
 I. Dandi March  
 II. Simon Commission  
 III. Poona Pact  
 IV. Gandhi Irwin Pact  
 (A) II, I, III, IV (B) II, I, IV, III  
 (C) IV, III, I, II (D) IV, III, II, I
66. Which one of the following is *not* correctly matched ?  
 (A) Darjeeling – West Bengal  
 (B) Mount Abu – Rajasthan  
 (C) Kodaikanal – Tamil Nadu  
 (D) Simla – Uttar Pradesh
67. The earth is at its maximum distance from the Sun on  
 (A) January 30th (B) December 22nd  
 (C) September 22nd (D) July 4th
68. Consider the following pairs :
- | <i>Tributary</i> | <i>Main River</i> |
|------------------|-------------------|
| 1. Chambal       | : Yamuna          |
| 2. Sone          | : Narmada         |
| 3. Manas         | : Brahmaputra     |
- Which one of the pairs given above is/are correctly matched ?  
 (A) 1, 2 and 3  
 (B) 1 and 2 only  
 (C) 2 and 3 only  
 (D) 3 only
69. A form of condensation that reduces visibility and causes breathing problems is  
 (A) Dew (B) Frost  
 (C) Smog (D) Mist
70. The total population divided by available arable land area is referred to as  
 (A) Population density  
 (B) Nutritional density  
 (C) Agricultural density  
 (D) Industrial density
71. Green glands are associated with  
 (A) Reproduction (B) Excretion  
 (C) Respiration (D) Digestion
72. During respiration, the gases enter into the blood and leave the same by the process of  
 (A) Active transport  
 (B) Diffusion  
 (C) Diffusion and active transport  
 (D) Osmosis
73. Heart is devoid of  
 (A) Cardiac muscle  
 (B) Involuntary muscle  
 (C) Voluntary muscle  
 (D) Smooth muscle
74. The soil salinity is measured by  
 (A) Conductivity meter  
 (B) Hygrometer  
 (C) Psychrometer  
 (D) Auxanometer
75. Which of the following is a fungal disease ?  
 (A) Leucoderma (B) Eczema  
 (C) Ringworm (D) Elephantiasis

63. नाना फडनवीस का मूल नाम था  
 (A) महादजी सिंधिया  
 (B) तुकोजी होलकर  
 (C) नारायण राव  
 (D) बालाजी जनार्दन भानु
64. बुनियादी शिक्षा का विचार पहले किसने प्रस्तुत किया था ?  
 (A) जवाहर लाल नेहरू  
 (B) राजा राम मोहन राय  
 (C) महात्मा गांधी  
 (D) दयानंद सरस्वती
65. निम्न को कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए :  
 I. दान्डी यात्रा  
 II. साइमन कमिशन  
 III. पूना समझौता  
 IV. गांधी इरविन समझौता  
 (A) II, I, III, IV (B) II, I, IV, III  
 (C) IV, III, I, II (D) IV, III, II, I
66. निम्न में से कौन सा मिलान सही नहीं है ?  
 (A) दार्जिलिंग - पश्चिम बंगाल  
 (B) माउंट आबू - राजस्थान  
 (C) कोडकनाल - तमिलनाडु  
 (D) शिमला - उत्तर प्रदेश
67. पृथ्वी सूर्य से अपनी अधिकतम दूरी पर होती है  
 (A) 30 जनवरी को (B) 22 दिसंबर को  
 (C) 22 सितंबर को (D) 4 जुलाई को
68. निम्न युग्मों पर विचार कीजिए :  

सहायक नदी	मुख्य नदी
1. चंबल	: यमुना
2. सोन	: नर्मदा
3. मानस	: ब्रह्मपुत्र

 ऊपर दिए गए युग्मों में से किस/किन का मिलान सही है ?  
 (A) 1, 2 और 3  
 (B) केवल 1 और 2  
 (C) केवल 2 और 3  
 (D) केवल 3
69. संघनन का एक रूप जो दृश्यता कम कर देता है और श्वास की समस्याएँ पैदा कर देता है, है  
 (A) ओस (B) तुषार  
 (C) धूम-कुहासा (D) कुहासा
70. कुल जनसंख्या को उपलब्ध कृषि-योग्य भूमि के क्षेत्रफल से विभाजित करने पर मिलता है  
 (A) जनसंख्या घनत्व  
 (B) पौषणिक घनत्व  
 (C) कृषि घनत्व  
 (D) औद्योगिक घनत्व
71. हरित ग्रंथियाँ किस से संबंधित हैं ?  
 (A) जनन (B) उत्सर्जन  
 (C) श्वसन (D) पाचन
72. किस प्रक्रिया द्वारा श्वसन के दौरान गैसों रूधिर में प्रवेश करती हैं और फिर उसे छोड़ती हैं ?  
 (A) सक्रिय परिवहन  
 (B) विसरण  
 (C) विसरण और सक्रिय परिवहन  
 (D) परासरण
73. हृदय वंचित है  
 (A) हृद् पेशी से  
 (B) अनैच्छिक पेशी से  
 (C) ऐच्छिक पेशी से  
 (D) चिकनी पेशी से
74. मृदा की लवणता मापी जाती है  
 (A) चालकता मापी से  
 (B) आर्द्रता मापी से  
 (C) साइक्रोमीटर से  
 (D) वृद्धिमापी से
75. निम्न में से कौन-सा कवकी रोग है ?  
 (A) धवल रोग (B) एकजिमा  
 (C) दाद (D) हाथीपाँव (फीलपाँव)

76. Chickenpox is caused by  
(A) DNA virus  
(B) Variola virus  
(C) Streptococcus  
(D) Vibrio cholerae
77. Instruments can be shielded from outside magnetic effects by surrounding them with  
(A) Iron shield (B) Rubber shield  
(C) Brass shield (D) Glass shield
78. Find the odd one.  
(A) Marble (B) Chalk  
(C) Limestone (D) Slaked lime
79. The following is a pseudo-force :  
(A) Centrepetal force  
(B) Centrifugal reaction force  
(C) Centrifugal force  
(D) Strong nuclear force
80. The hydraulic brake used in automobiles is a direct application of  
(A) Archimedes' principle  
(B) Torricellian law  
(C) Bernoulli's Theorem  
(D) Pascal's law
81. Of the following, which is the fastest ?  
(A) CD-ROM (B) RAM  
(C) Registers (D) Cache
82. An alternate name for the completely interconnected network topology is  
(A) Mesh (B) Star  
(C) Tree (D) Ring
83. Amides can be converted to amines by the reaction named  
(A) Perkin (B) Claisen  
(C) Hoffman (D) Clemmesen
84. The base used as an antacid is  
(A) Calcium hydroxide  
(B) Barium hydroxide  
(C) Magnesium hydroxide  
(D) Silver hydroxide
85. A process which is *not* helpful in the prevention of rusting of iron is  
(A) annealing (B) applying grease  
(C) galvanising (D) painting
86. Denatured alcohol  
(A) is a form of alcohol  
(B) is unfit for drinking as it contains poisonous substances  
(C) contains coloured impurities  
(D) is sweet to taste
87. Phenolics as pollutants can be removed from waste water by use of  
(A) Ion exchange resin technique  
(B) Electrolyte decomposition technique  
(C) Reverse osmosis method  
(D) Polymeric adsorbents
88. The stability of a pond ecosystem depends on  
(A) micro-organisms and fishes  
(B) micro-organisms and zoo planktons  
(C) fishes and reptiles  
(D) producers and consumers
89. Supersonic air planes create a shock wave called  
(A) Transition wave (B) Ultrasound  
(C) Transverse wave (D) Sonic boom
90. The main factor which determines the balance of nature is  
(A) human activities  
(B) Rabbit and habitat  
(C) environmental conditions  
(D) availability of food

76. छोटी माता (चिकन पाक्स) पैदा की जाती है  
 (A) डीएनए विषाणु द्वारा  
 (B) वैरिओला विषाणु द्वारा  
 (C) स्ट्रेप्टोकोकस द्वारा  
 (D) विब्रियो कोलेरी द्वारा
77. उपकरणों को किससे घेर कर उन्हें बाह्य चुंबकीय प्रभावों से बचाया जा सकता है ?  
 (A) लोहे का शील्ड (B) रबर का शील्ड  
 (C) पीतल का शील्ड (D) काँच का शील्ड
78. विषम पद बताइए।  
 (A) मार्बल (संगमरमर) (B) चाक  
 (C) चूना पत्थर (D) बुझा चूना
79. निम्न में से कौन-सा आभासी बल है ?  
 (A) अभिकेन्द्र बल  
 (B) अपकेन्द्री प्रतिक्रिया बल  
 (C) अपकेन्द्री बल  
 (D) प्रबल नाभिकीय बल
80. ऑटोमोबाइलों में प्रयुक्त द्रव चालित ब्रेक एक प्रत्यक्ष अनुप्रयोग है  
 (A) आर्किमीडीज़ के नियम का  
 (B) टॉरिसेलीय नियम का  
 (C) बर्नूली के सिद्धांत का  
 (D) पास्कल के नियम का
81. निम्न में सबसे तेज कौन-सा है ?  
 (A) CD-ROM (B) RAM  
 (C) Registers (D) Cache
82. पूर्णतः अंतर-संयोजित नेटवर्क संस्थिति के लिए एक अन्य नाम है  
 (A) मेश (B) स्टार  
 (C) ट्री (D) रिंग
83. एमाइडों को किस अभिक्रिया द्वारा एमाइनों में बदला जा सकता है ?  
 (A) पर्किन (B) क्लेज़न  
 (C) हॉफ़मान (D) क्लीमेसन
84. प्रति-अम्ल के रूप में प्रयोग किया जाने वाला क्षारक होता है  
 (A) केल्सियम हाइड्रॉक्साइड  
 (B) बेरियम हाइड्रॉक्साइड  
 (C) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड  
 (D) सिल्वर हाइड्रॉक्साइड
85. आयरन को जंग लगने से रोकने के लिए कौन-सी प्रक्रिया लाभकारी नहीं है ?  
 (A) अनीलन (B) ग्रीज़ लगाना  
 (C) जस्ता चढ़ाना (D) पेंट करना
86. विकृतीकृत ऐल्कोहॉल  
 (A) ऐल्कोहॉल का एक रूप है  
 (B) पीने के लिए ठीक नहीं क्यों कि इसमें विषैले पदार्थ होते हैं  
 (C) में रंगीन अपद्रव्य होते हैं  
 (D) का स्वाद मीठा होता है
87. प्रदूषकों के रूप में फीनोलिक्स को गंदे पानी से किसका प्रयोग करके निकाला जा सकता है ?  
 (A) आयन विनिमय रेज़िन तकनीक  
 (B) इलेक्ट्रोलाइट अपघटन तकनीक  
 (C) उत्क्रम परासरण विधि  
 (D) बहुलक अधिशोषक
88. ताल पारिस्थितिक तंत्र की स्थिरता निर्भर करती है  
 (A) सूक्ष्मजीवों और मछलियों पर  
 (B) सूक्ष्मजीवों और प्राणिप्लवकों पर  
 (C) मछलियों और सरीसृपों पर  
 (D) उत्पादकों और उपभोक्ताओं पर
89. पराध्वनिक विमान \_\_\_\_\_ नामक एक प्रघाती तरंग पैदा करते हैं।  
 (A) संक्रमण तरंग (B) पराश्रव्य तरंग  
 (C) अनुप्रस्थ तरंग (D) ध्वनि बूम
90. प्रकृति के संतुलन को तय करने वाला मुख्य कारक है  
 (A) मानव गति विधियाँ  
 (B) रेबिट और आवास  
 (C) पर्यावरणी परिस्थितियाँ  
 (D) खाद्य की उपलब्धता



91. The danger signals are red while the eye is more sensitive to yellow because
- (A) absorption in red is less than yellow and hence red is visible from a distance
  - (B) scattering in yellow light is less than red
  - (C) the wavelength of red light is more than yellow light
  - (D) none of the above reasons
92. One of the following Chief Ministers received the Highest Civilian Award "Bharat Ratna"
- (A) Lalu Prasad Yadav of Bihar
  - (B) Late M. G. Ramachandran of Tamilnadu
  - (C) Jyothi Bosu of West Bengal
  - (D) Late N. T. Rama Rao of Andhra Pradesh
93. The first 'disabled athlete' to qualify for an able bodied event in the 2012 London Olympics in 400 metres race is
- (A) Oscar Pistorius
  - (B) Walter Rallis
  - (C) Raymond Irchovich
  - (D) Gerald Hangovin
94. Which one of the following film-actors has been conferred the Honorary Doctorate in Arts and Culture by the Bedford University, London ?
- (A) Shahrukh Khan (B) Amir Khan
  - (C) Saif Ali Khan (D) Anil Kapoor
95. The city of Prayag was named Allahabad – the city of Allah by
- (A) Aurangzeb
  - (B) Akbar
  - (C) Shahjehan
  - (D) Bahadur Shah Zafar
96. Spot the odd one from the following :
- (A) Tsunami (B) Earthquakes
  - (C) Windmills (D) Cyclones
97. Who among the following has won the Pantaloons Femina Miss India World, 2012 Award ?
- (A) Prachi Misra
  - (B) Vanya Misra
  - (C) Rochella Maria
  - (D) Sandhya Agarwal
98. Which one of the following statements is *not* correct about India's population as per the 2011 census ?
- (A) Literacy rate has gone up to 74% from 65%
  - (B) Kerala has the highest literacy rate
  - (C) Bihar has the lowest literacy rate
  - (D) Men outnumber women in growth of literates
99. Who advocated the adoption of 'PURA' model to eradicate rural poverty ?
- (A) Dr. A. P. J. Abdul Kalam
  - (B) Sri Abhijit Sen
  - (C) Maulana Abdul Kalam Azad
  - (D) Prof. A. M. Patha
100. Which one of the following though called a garden is infact, not a garden ?
- (A) Vrindavan Garden of Mysore
  - (B) Hanging Garden of Mumbai
  - (C) Eden Garden of Kolkata
  - (D) Shalimar Garden of Kashmir

91. झतरे के सिग्नल लाल होते हैं जब कि आँख पीले के प्रति अधिक संवेदी होती है, क्यों कि
- (A) पीले की अपेक्षा लाला में अवशोषण कम होता है अतः लाल काफी दूर से दृश्य होता है
- (B) लाल की अपेक्षा पीले प्रकाश में प्रकीर्णन कम होता है
- (C) लाल प्रकाश का तरंगदैर्घ्य पीले प्रकाश से अधिक होता है
- (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
92. निम्न में से एक मुख्य मंत्री को उच्चतम असैनिक पुरस्कार "भारत रत्न" मिला था
- (A) बिहार के लालू प्रसाद यादव
- (B) तमिलनाडु के स्वर्गीय एम. जी. रामचंद्रन
- (C) पश्चिम बंगाल के ज्योति बसु
- (D) आंध्र प्रदेश के स्वर्गीय एन. टी. रामाराव
93. 2012 के लंदन ओलिम्पिक्स में 400 मीटर की दौड़ के एक स्वस्थ व्यक्ति के खेल के लिए योग्यता प्राप्त करने वाला पहला 'अक्षम एथलीट' है
- (A) ऑस्कर पिस्टोरियस
- (B) वाल्टर रैलिस
- (C) रेमंड इरेचोविच
- (D) जेरोल्ड हैंगोविन
94. निम्न में से किस फ़िल्म-अभिनेता को बेडफोर्ड विश्वविद्यालय, लंदन द्वारा कला और संस्कृति में मानद डाक्टरेट से सम्मानित किया गया है ?
- (A) शाह रुख खान (B) आमीर खान
- (C) सैफ़ अली खान (D) अनिल कपूर
95. प्रयाग नगर को अलाहाबाद - अल्लाह का नगर का नाम किस ने दिया था ?
- (A) औरंगज़ेब (B) अकबर
- (C) शाहजहाँ (D) बहादुर शाह ज़फ़र
96. विषम पद चुनिए :
- (A) सुनामी (B) भूकंप
- (C) पवन-चक्की (D) चक्रवात
97. पेंटालून का फ़ेमिना मिस इंडिया वर्ल्ड 2012 पुरस्कार निम्न में से किस ने जीता है ?
- (A) प्राची मिश्रा
- (B) वान्या मिश्रा
- (C) रोचैल्ला मारिया
- (D) संध्या अग्रवाल
98. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की जनसंख्या के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?
- (A) साक्षरता दर 65% से बढ़कर 74% हो गई है
- (B) केरल की साक्षरता दर सबसे अधिक है
- (C) बिहार की साक्षरता दर सब से कम है
- (D) साक्षरों की वृद्धि में पुरुषों की संख्या महिलाओं से अधिक है
99. ग्रामीण गरीबी उन्मूलन के लिए 'PURA' मॉडल अपनाने का समर्थन किसने किया था ?
- (A) डा. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
- (B) श्री अभिजित सेन
- (C) मौलाना अब्दुल कलाम आज़ाद
- (D) प्रो. ए. एम. पथ
100. निम्न में से किसे कहा गया था कि उद्यान वास्तव में उद्यान नहीं है ?
- (A) मैसूर का वृंदावन उद्यान
- (B) मुंबई का हैंगिंग गार्डन
- (C) कोलकाता का ईडन गार्डन
- (D) कश्मीर का शालीमार बाग

**PART – C**  
**QUANTITATIVE APTITUDE**

- 101.** The next term of the series 1, 5, 12, 24, 43 is  
(A) 51 (B) 62  
(C) 71 (D) 78
- 102.** The least multiple of 13 which when divided by 4, 5, 6, 7 leaves remainder 3 in each case is  
(A) 3780 (B) 3783  
(C) 2520 (D) 2522
- 103.** The simplest value of  

$$\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}}$$
 is  
(A)  $\sqrt{3}(\sqrt{2} - 1)$  (B)  $\sqrt{2}(\sqrt{3} - 1)$   
(C)  $\sqrt{3} - 1$  (D)  $\sqrt{2} - 1$
- 104.** A and B are partners in a business. A contributes  $\frac{1}{4}$  of the capital for 15 months and B received  $\frac{2}{3}$  of the profit. Find for how long B's money was used.  
(A) 6 months (B) 8 months  
(C) 10 months (D) 12 months
- 105.** If 21 is added to a number, it becomes 7 less than thrice of the number. Then the number is  
(A) 14 (B) 16  
(C) 18 (D) 19
- 106.** Two men A and B started a job in which A was thrice as good as B and therefore took 60 days less than B to finish the job. How many days will they take to finish the job, if they start working together?  
(A) 15 days (B) 20 days  
(C)  $22\frac{1}{2}$  days (D) 25 days
- 107.** A rectangular garden is 100 m  $\times$  80 m. There is a path along the garden and just outside it. Width of the path is 10 m. The area of the path is  
(A) 1900 sq m (B) 2400 sq m  
(C) 3660 sq m (D) 4000 sq m
- 108.** A dealer offered a machine for sale for ₹ 27,500 but even if he had charged 10% less, he would have made a profit of 10%. The actual cost of the machine is  
(A) ₹ 22,000 (B) ₹ 24,250  
(C) ₹ 22,500 (D) ₹ 22,275
- 109.** An employer reduces the number of employees in the ratio 8 : 5 and increases their wages in the ratio 7 : 9. As a result, the overall wages bill is  
(A) Increased in the ratio 56 : 69  
(B) Decreased in the ratio 56 : 45  
(C) Increased in the ratio 13 : 17  
(D) Decreased in the ratio 17 : 13
- 110.** The average age of a jury of 5 is 40. If a member aged 35 resigns and a man aged 25 becomes a member, then the average age of the new jury is  
(A) 30 (B) 38  
(C) 40 (D) 42

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग

मात्रात्मक अभिक्षमता

101. 1, 5, 12, 24, 43 की श्रेणी की अगली संख्या कौन-सी है ?  
 (A) 51 (B) 62  
 (C) 71 (D) 78
102. 13 का वह सबसे छोटा गुणज कौन-सा है, जिसे यदि 4, 5, 6, 7 से विभाजित किया जाए, तो हर बार शेषफल 3 हो जाए ?  
 (A) 3780 (B) 3783  
 (C) 2520 (D) 2522
103.  $\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}}$  का सरलतम मान क्या है ?  
 (A)  $\sqrt{3}(\sqrt{2}-1)$  (B)  $\sqrt{2}(\sqrt{3}-1)$   
 (C)  $\sqrt{3}-1$  (D)  $\sqrt{2}-1$
104. A तथा B एक व्यवसाय में हिस्सेदार हैं। A ने 15 महिनों तक कुल पूंजी का  $\frac{1}{4}$  हिस्सा निवेश किया और B को लाभ का  $\frac{2}{3}$  हिस्सा प्राप्त हुआ। तदनुसार, ज्ञात कीजिए कि B की पूंजी का उपयोग कितनी अवधि तक हुआ ?  
 (A) 6 महीने (B) 8 महीने  
 (C) 10 महीने (D) 12 महीने
105. यदि किसी संख्या में 21 को जोड़ा जाए, तो वह अपनी तिगुनी संख्या से 7 कम हो जाती है। तदनुसार वह संख्या कितनी है ?  
 (A) 14 (B) 16  
 (C) 18 (D) 19
106. A तथा B दो व्यक्तियों ने एक कार्य आरंभ किया। उनमें A, B की तुलना में तीन गुना बेहतर था, अतः उसने B की तुलना में 60 दिन कम में कार्य पूरा कर दिया। तदनुसार, यदि वे दोनों एक साथ वह काम आरंभ करते, तो उन्हें उसे पूरा करने में कितने दिन लगते ?  
 (A) 15 दिन (B) 20 दिन  
 (C)  $22\frac{1}{2}$  दिन (D) 25 दिन
107. एक आयताकार बगीचा 100 मी. x 80 मी. का है। उसके बाहर, उसके साथ बना एक रास्ता भी है। उस रास्ते की चौड़ाई 10 मी. है। तदनुसार, उस रास्ते का क्षेत्रफल कितना है ?  
 (A) 1900 वर्ग मी. (B) 2400 वर्ग मी.  
 (C) 3660 वर्ग मी. (D) 4000 वर्ग मी.
108. एक व्यापारी ने एक मशीन, बिक्री के लिए ₹ 27,500 में प्रस्तावित की है। लेकिन यदि वह उस पर 10% कम कीमत वसूल करे, तो भी उसे 10% का लाभ मिल जाएगा। तदनुसार, उस मशीन का वास्तविक लागत-मूल्य कितना है ?  
 (A) ₹ 22,000 (B) ₹ 24,250  
 (C) ₹ 22,500 (D) ₹ 22,275
109. एक नियोक्ता अपने कर्मचारियों की संख्या में 8 : 5 के अनुपात में कमी कर देता है और उनका वेतन 7 : 9 के अनुपात में बढ़ा देता है। परिणामस्वरूप, सभी कर्मचारियों के वेतन की कुल राशि में क्या परिवर्तन आ जाएगा ?  
 (A) 56 : 69 के अनुपात में वृद्धि  
 (B) 56 : 45 के अनुपात में कमी  
 (C) 13 : 17 के अनुपात में वृद्धि  
 (D) 17 : 13 के अनुपात में कमी
110. 5 सदस्यों की एक जूरी की औसत आयु 40 है। तदनुसार, यदि 35 की आयु का एक सदस्य उसमें से त्यागपत्र दे दे और 25 की आयु का एक अन्य सदस्य वहां आ जाए, तो नई जूरी की औसत आयु कितनी हो जाएगी ?  
 (A) 30 (B) 38  
 (C) 40 (D) 42

रफ कार्य के लिए स्थान

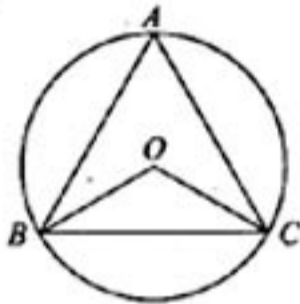
111. With average speed of 40 km/hour, a train reaches its destination in time. If it goes with an average speed of 35 km/hour, it is late by 15 minutes. The total journey is  
 (A) 30 km (B) 40 km  
 (C) 70 km (D) 80 km
112. A man makes a profit of 20% on the sale by selling 20 articles for ₹ 1. The number of articles he bought by ₹ 1 is  
 (A) 20 (B) 24  
 (C) 25 (D) 30
113. The number of seats in an auditorium is increased by 25%. The price of a ticket is also increased by 12%. Then the increase in revenue collection will be  
 (A) 40% (B) 35%  
 (C) 45% (D) 48%
114. A ship is moving at a speed of 30 km/hr. To know the depth of the ocean beneath it, it sends a radiowave which travels at a speed 200 m/s. The ship receives the signal after it has moved 500 m. The depth of the ocean is  
 (A)  $\frac{\sqrt{143}}{2}$  km (B) 12 km  
 (C)  $\sqrt{6}$  km (D) 8 km
115. A person takes a loan of ₹ 10,000 partly from a bank at 8% p.a. and remaining from another bank at 10% p.a. He pays a total interest of ₹ 950 per annum. Amount of loan taken from the first bank (in ₹) is  
 (A) 2500 (B) 5200  
 (C) 2050 (D) 5020
116. If  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 98 (a > 0)$ , then the value of  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  will be  
 (A) 535 (B) 1030  
 (C) 790 (D) 970
117. If  $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$ , then the value of  $(2x^4 - 8x^3 - 5x^2 + 26x - 28)$  is  
 (A)  $6\sqrt{6}$  (B) 0  
 (C)  $3\sqrt{6}$  (D)  $2\sqrt{6}$
118. If the distance between two points (0, -5) and (x, 0) is 13 unit, then x =  
 (A) 10 (B)  $\pm 10$   
 (C) 12 (D)  $\pm 12$
119. If  $4x = 18y$ , then the value of  $\left(\frac{x}{y} - 1\right)$  is  
 (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{7}{2}$   
 (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{3}{2}$
120. If  $x + \frac{1}{x} = 5$ , then the value of  $\frac{x^4 + \frac{1}{x^2}}{x^2 - 3x + 1}$  is  
 (A) 70 (B) 50  
 (C) 110 (D) 55
121. If  $x = 2 + \sqrt{3}$ ,  $y = 2 - \sqrt{3}$ , then the value of  $\frac{x^2 + y^2}{x^3 + y^3}$  is  
 (A)  $\frac{7}{38}$  (B)  $\frac{7}{40}$   
 (C)  $\frac{7}{19}$  (D)  $\frac{7}{26}$

SPACE FOR ROUGH WORK

111. 40 किमी/घं. की गति से एक रेलगाड़ी अपने गन्तव्य-स्थल तक समय पर पहुँच जाती है। किंतु यदि वह 35 किमी/घं. की गति से चले, तो 15 मिनट देरी से पहुँचती है। तदनुसार, उसकी कुल यात्रा की दूरी कितनी है।  
 (A) 30 किमी (B) 40 किमी  
 (C) 70 किमी (D) 80 किमी
112. एक व्यक्ति, 20 वस्तुएँ एक रुपए की कीमत पर बेचने पर 20% लाभ प्राप्त कर लेता है। तदनुसार, उसके द्वारा एक रुपए में खरीदी गई वस्तुओं की संख्या कितनी थी ?  
 (A) 20 (B) 24  
 (C) 25 (D) 30
113. एक प्रेक्षागृह की सीटों की संख्या में 25% की वृद्धि की गई है और उसके टिकटों की कीमत में भी, 12% की वृद्धि कर दी गई है। तदनुसार, उस प्रेक्षागृह की आय में कितनी वृद्धि हो जाएगी ?  
 (A) 40% (B) 35%  
 (C) 45% (D) 48%
114. एक जहाज 30 किमी/घं. की गति से चल रहा है। यह जानने के लिए कि उसके नीचे का समुद्र कितना गहरा है, उससे एक रेडियोतरंग प्रसारित की जाती है, जो 200 मी/से. की गति से चलती है। तब जहाज को उसका सिग्नल 500 मी. की दूरी तय कर लेने के बाद मिल पाता है। तदनुसार, समुद्र की गहराई कितनी है ?  
 (A)  $\frac{\sqrt{143}}{2}$  किमी (B) 12 किमी  
 (C)  $\sqrt{6}$  किमी (D) 8 किमी
115. एक व्यक्ति ₹ 10,000 का ऋण लेता है। उसका एक भाग वह 8% वार्षिक की दर पर एक बैंक से लेता है और 10% वार्षिक की दर पर दूसरे बैंक से लेता है। अनंतर, वह कुल व्याज के रूप में ₹ 950 वार्षिक का भुगतान करता है। तदनुसार उसका पहले बैंक से लिया गया ऋण, (रुपयों में) कितना था ?  
 (A) 2500 (B) 5200  
 (C) 2050 (D) 5020

116. यदि  $a^2 + \frac{1}{a^2} = 98 (a > 0)$  हो, तो  $a^3 + \frac{1}{a^3}$  का मान कितना होगा ?  
 (A) 535 (B) 1030  
 (C) 790 (D) 970
117. यदि  $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$  हो, तो  $(2x^4 - 8x^3 - 5x^2 + 26x - 28)$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $6\sqrt{6}$  (B) 0  
 (C)  $3\sqrt{6}$  (D)  $2\sqrt{6}$
118. यदि दो बिंदुओं (0, -5) तथा (x, 0) के बीच की दूरी 13 एकक हो, तो x किसके बराबर होगा ?  
 (A) 10 (B)  $\pm 10$   
 (C) 12 (D)  $\pm 12$
119. यदि  $4x = 18y$  हो, तो  $\left(\frac{x}{y} - 1\right)$  का मान कितना होगा ?  
 (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{7}{2}$   
 (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{3}{2}$
120. यदि  $x + \frac{1}{x} = 5$  हो, तो  $\frac{x^4 + \frac{1}{x^2}}{x^2 - 3x + 1}$  का मान कितना होगा ?  
 (A) 70 (B) 50  
 (C) 110 (D) 55
121. यदि  $x = 2 + \sqrt{3}$ ,  $y = 2 - \sqrt{3}$  हो, तो  $\frac{x^2 + y^2}{x^3 + y^3}$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $\frac{7}{38}$  (B)  $\frac{7}{40}$   
 (C)  $\frac{7}{19}$  (D)  $\frac{7}{28}$

रफ कार्य के लिए स्थान

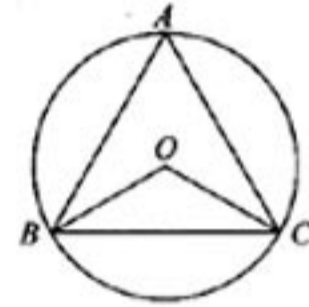
122. If  $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$ , then the value of  $2a - 3b + 4c$  is  
 (A) 3 (B) 1  
 (C) 2 (D) 4
123. If  $2x - \frac{1}{2x} = 6$ , then the value of  $x^2 + \frac{1}{16x^2}$  is  
 (A)  $\frac{19}{2}$  (B)  $\frac{17}{2}$   
 (C)  $\frac{18}{3}$  (D)  $\frac{15}{2}$
124. If  $5a + \frac{1}{3a} = 5$ , the value of  $9a^2 + \frac{1}{25a^2}$  is  
 (A)  $\frac{34}{5}$  (B)  $\frac{39}{5}$   
 (C)  $\frac{42}{5}$  (D)  $\frac{52}{5}$
125. The area of the triangle formed by the lines  $5x + 7y = 35$ ,  $4x + 3y = 12$  and  $x$ -axis is  
 (A)  $\frac{160}{13}$  sq. units (B)  $\frac{150}{13}$  sq. units  
 (C)  $\frac{140}{13}$  sq. units (D) 10 sq. units
126. In an obtuse-angled triangle  $ABC$ ,  $\angle A$  is the obtuse angle and  $O$  is the orthocentre. If  $\angle BOC = 54^\circ$ , then  $\angle BAC$  is  
 (A)  $108^\circ$  (B)  $126^\circ$   
 (C)  $136^\circ$  (D)  $116^\circ$
127. If the ratio of areas of two similar triangles is  $9 : 16$ , then the ratio of their corresponding sides is  
 (A)  $3 : 5$  (B)  $3 : 4$   
 (C)  $4 : 5$  (D)  $4 : 3$
128. Let  $BE$  and  $CF$  be the two medians of a  $\triangle ABC$  and  $G$  be their intersection. Also let  $EF$  cut  $AG$  at  $O$ . Then  $AO : OG$  is  
 (A)  $1 : 1$  (B)  $1 : 2$   
 (C)  $2 : 1$  (D)  $3 : 1$
129. If  $S$  is the circumcentre of  $\triangle ABC$  and  $\angle A = 50^\circ$ , then the value of  $\angle BCS$  is  
 (A)  $20^\circ$  (B)  $40^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  (D)  $80^\circ$
130.  $AC$  and  $BC$  are two equal chords of a circle.  $BA$  is produced to any point  $P$  and  $CP$ , when joined cuts the circle at  $T$ . Then  
 (A)  $CT : TP = AB : CA$   
 (B)  $CT : TP = CA : AB$   
 (C)  $CT : CB = CA : CP$   
 (D)  $CT : CB = CP : CA$
131.  $PQ$  is a direct common tangent of two circles of radii  $r_1$  and  $r_2$  touching each other externally at  $A$ . Then the value of  $PQ^2$  is  
 (A)  $r_1 r_2$  (B)  $2r_1 r_2$   
 (C)  $3r_1 r_2$  (D)  $4r_1 r_2$
132. 
- $BC$  is the chord of a circle with centre  $O$ .  $A$  is a point on major arc  $BC$  as shown in the above figure. What is the value of  $\angle BAC + \angle OBC = ?$   
 (A)  $120^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $90^\circ$  (D)  $180^\circ$
133. Two circles with radii 5 cm and 8 cm touch each other externally at a point  $A$ . If a straight line through the point  $A$  cuts the circles at points  $P$  and  $Q$  respectively, then  $AP : AQ$  is  
 (A)  $8 : 5$  (B)  $5 : 8$   
 (C)  $3 : 4$  (D)  $4 : 5$

SPACE FOR ROUGH WORK

122. यदि  $a^2 + b^2 + c^2 = 2(a - b - c) - 3$ , तो  $2a - 3b + 4c$  का मान क्या होगा ?  
 (A) 3 (B) 1  
 (C) 2 (D) 4
123. यदि  $2x - \frac{1}{2x} = 6$  हो, तो  $x^2 + \frac{1}{16x^2}$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $\frac{19}{2}$  (B)  $\frac{17}{2}$   
 (C)  $\frac{18}{3}$  (D)  $\frac{15}{2}$
124. यदि  $5a + \frac{1}{3a} = 5$  हो, तो  $9a^2 + \frac{1}{25a^2}$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $\frac{34}{5}$  (B)  $\frac{39}{5}$   
 (C)  $\frac{42}{5}$  (D)  $\frac{52}{5}$
125. दो रेखाओं  $5x + 7y = 35$ , तथा  $4x + 3y = 12$  और  $x$ -अक्ष से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा ?  
 (A)  $\frac{160}{13}$  वर्ग एकक (B)  $\frac{150}{13}$  वर्ग एकक  
 (C)  $\frac{140}{13}$  वर्ग एकक (D) 10 वर्ग एकक
126. एक अधिक कोणीय त्रिभुज  $ABC$  में  $A$  अधिक कोण है और  $O$  उसका लंबकेंद्र है। तदनुसार, यदि  $\angle BOC = 54^\circ$  हो, तो  $\angle BAC$  कितना होगा ?  
 (A)  $108^\circ$  (B)  $126^\circ$   
 (C)  $136^\circ$  (D)  $116^\circ$
127. दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 9 : 16 है। तदनुसार, उनकी संगत भुजाओं का अनुपात कितना होगा ?  
 (A) 3 : 5 (B) 3 : 4  
 (C) 4 : 5 (D) 4 : 3
128. यदि  $BE$  तथा  $CF$  एक त्रिभुज  $ABC$  की दो माध्यिकाएँ हों तथा  $G$  उनका प्रतिच्छेद-बिंदु हो और  $EF$  तथा  $AG$  का प्रतिच्छेद बिंदु  $O$  हो, तो  $AO : OG$  कितना होगा ?  
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 2  
 (C) 2 : 1 (D) 3 : 1

129. यदि  $S$ ,  $\Delta ABC$  का परिकेंद्र हो, और  $\angle A = 50^\circ$  हो, तो  $\angle BCS$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $20^\circ$  (B)  $40^\circ$   
 (C)  $60^\circ$  (D)  $80^\circ$
130.  $AC$  तथा  $BC$ , एक वृत्त की दो एकसमान जीवाएँ हैं।  $B, A$  को किसी बिंदु  $P$  तक बढ़ाया गया है और  $CP$  को जोड़ने वाली रेखा, वृत्त को  $T$  पर काटती है। तदनुसार निम्न में क्या सही है ?  
 (A)  $CT : TP = AB : CA$   
 (B)  $CT : TP = CA : AB$   
 (C)  $CT : CB = CA : CP$   
 (D)  $CT : CB = CP : CA$
131.  $r_1$  तथा  $r_2$  त्रिज्याओं वाले, एक-दूसरे को बाहर से  $A$  बिंदु पर स्पर्श करने वाले दो वृत्तों की एक सीधी उभयनिष्ठ स्पर्श रेखा  $PQ$  है। तदनुसार  $PQ^2$  का मान क्या होगा ?  
 (A)  $r_1 r_2$  (B)  $2r_1 r_2$   
 (C)  $3r_1 r_2$  (D)  $4r_1 r_2$

132.



$O$  केन्द्र वाले एक वृत्त की एक जीवा  $BC$  है। उसमें बड़ी चाप  $BC$  पर  $A$  एक ऐसा बिंदु है, जो ऊपर चित्र में दिखाया गया है। तदनुसार,  $\angle BAC + \angle OBC$  किसके बराबर होगा ?

- (A)  $120^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $90^\circ$  (D)  $180^\circ$

133. 5 सेमी तथा 8 सेमी त्रिज्याओं वाले दो वृत्त एक-दूसरे को बाहर से  $A$  बिंदु पर स्पर्श करते हैं। तदनुसार, यदि  $A$  बिंदु से गुजरने वाली एक सरल रेखा उन वृत्तों को क्रमशः  $P$  तथा  $Q$  पर काटे, तो  $AP : AQ$  कितना होगा ?  
 (A) 8 : 5 (B) 5 : 8  
 (C) 3 : 4 (D) 4 : 5

रफ कार्य के लिए स्थान



134. If  $I$  is the In-centre of  $\triangle ABC$  and  $\angle A = 60^\circ$ , then the value of  $\angle BIC$  is  
 (A)  $100^\circ$  (B)  $120^\circ$   
 (C)  $150^\circ$  (D)  $110^\circ$
135. The external bisectors of  $\angle B$  and  $\angle C$  of  $\triangle ABC$  meet at point  $P$ . If  $\angle BAC = 80^\circ$ , then  $\angle BPC$  is  
 (A)  $50^\circ$  (B)  $40^\circ$   
 (C)  $80^\circ$  (D)  $100^\circ$
136. When a pendulum of length 50 cm oscillates, it produces an arc of 16 cm. The angle so formed in degree measure is (approx)  
 (A)  $18^\circ 25'$  (B)  $18^\circ 35'$   
 (C)  $18^\circ 20'$  (D)  $18^\circ 08'$
137. If  $x, y$  are positive acute angles,  $x + y < 90^\circ$  and  $\sin(2x - 20^\circ) = \cos(2y + 20^\circ)$ , then the value of  $\sec(x + y)$  is  
 (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
 (C) 1 (D) 0
138. If  $5 \tan \theta = 4$ , then the value of  $\left(\frac{5 \sin \theta - 3 \cos \theta}{5 \sin \theta + 3 \cos \theta}\right)$  is  
 (A)  $\frac{1}{7}$  (B)  $\frac{2}{7}$   
 (C)  $\frac{5}{7}$  (D)  $\frac{2}{3}$
139. The least value of  $(4 \sec^2 \theta + 9 \operatorname{cosec}^2 \theta)$  is  
 (A) 1 (B) 19  
 (C) 25 (D) 7
140. If  $\tan(x + y) \tan(x - y) = 1$ , then the value of  $\tan\left(\frac{2x}{3}\right)$  is  
 (A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
 (C)  $\sqrt{3}$  (D) 1
141. If  $x = \operatorname{cosec} \theta - \sin \theta$  and  $y = \sec \theta - \cos \theta$ , then the value of  $x^2 y^2 (x^2 + y^2 + 3)$  is  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 2 (D) 3
142. If  $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ ,  $2y \cos \theta = x \sin \theta$  and  $2x \sec \theta - y \operatorname{cosec} \theta = 3$ , then the value of  $x^2 + 4y^2$  is  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4
143. When the angle of elevation of the sun increases from  $30^\circ$  to  $60^\circ$ , the shadow of a post is diminished by 5 metres. Then the height of the post is  
 (A)  $\frac{5\sqrt{3}}{2}$  m (B)  $\frac{2\sqrt{3}}{5}$  m  
 (C)  $\frac{2}{5\sqrt{3}}$  m (D)  $\frac{4}{5\sqrt{3}}$  m
144. A rail road curve is to be laid out on a circle. What radius should be used if the track is to change direction by  $25^\circ$  in a distance of 40 metres?  
 (A) 91.64 metres (B) 90.46 metres  
 (C) 89.64 metres (D) 93.64 metres
145. If  $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$ , then the value of  $\cos^{12} \theta + 3 \cos^{10} \theta + 3 \cos^8 \theta + \cos^6 \theta - 1$  is  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) -1 (D) 2

SPACE FOR ROUGH WORK

134. यदि  $I$ , एक त्रिभुज  $ABC$  का अंतः-केंद्र हो और  $\angle A = 60^\circ$  हो, तो  $\angle BIC$  कितना होगा ?

- (A)  $100^\circ$  (B)  $120^\circ$   
(C)  $150^\circ$  (D)  $110^\circ$

135.  $\Delta ABC$  के  $\angle B$  तथा  $\angle C$  के बाह्य द्विभाजक  $P$  बिंदु पर मिलते हैं। तदनुसार, यदि  $\angle BAC = 80^\circ$  हो, तो  $\angle BPC$  कितना होगा ?

- (A)  $50^\circ$  (B)  $40^\circ$   
(C)  $80^\circ$  (D)  $100^\circ$

136. 50 सेमी लम्बाई का एक लोलक, जब डोलता है, तो 16 सेमी का चाप बनाता है। तदनुसार, इस प्रकार जो कोण बनेगा, उसका माप (लगभग) कितना होगा ?

- (A)  $18^\circ 25'$  (B)  $18^\circ 35'$   
(C)  $18^\circ 20'$  (D)  $18^\circ 08'$

137. यदि  $x, y$  घनात्मक न्यून कोण हों,  $x + y < 90^\circ$  हो, और  $\sin(2x - 20^\circ) = \cos(2y + 20^\circ)$  हो, तो  $\sec(x + y)$  का मान कितना होगा ?

- (A)  $\sqrt{2}$  (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
(C) 1 (D) 0

138. यदि  $5 \tan \theta = 4$  हो, तो

$\left( \frac{5 \sin \theta - 3 \cos \theta}{5 \sin \theta + 3 \cos \theta} \right)$  का मान क्या होगा ?

- (A)  $\frac{1}{7}$  (B)  $\frac{2}{7}$   
(C)  $\frac{5}{7}$  (D)  $\frac{2}{3}$

139.  $(4 \sec^2 \theta + 9 \operatorname{cosec}^2 \theta)$  का न्यूनतम मान कितना होगा ?

- (A) 1 (B) 19  
(C) 25 (D) 7

140. यदि  $\tan(x + y) \tan(x - y) = 1$  हो, तो

$\tan\left(\frac{2x}{3}\right)$  का मान कितना होगा ?

- (A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$   
(C)  $\sqrt{3}$  (D) 1

141. यदि  $x = \operatorname{cosec} \theta - \sin \theta$  और  $y = \sec \theta - \cos \theta$  हो, तो  $x^2 y^2 (x^2 + y^2 + 3)$  का मान क्या होगा ?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 3

142. यदि  $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ ,  $2y \cos \theta = x \sin \theta$  तथा

$2x \sec \theta - y \operatorname{cosec} \theta = 3$  हो, तो

$x^2 + 4y^2$  का मान क्या होगा ?

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

143. जब सूर्य का उन्नयन कोण  $30^\circ$  से  $60^\circ$  तक बढ़ जाता है, तो एक खंभे की छाया 5 मीटर कम हो जाती है। तदनुसार उस खंभे की ऊँचाई कितनी होगी ?

- (A)  $\frac{5\sqrt{3}}{2}$  मी (B)  $\frac{2\sqrt{3}}{5}$  मी  
(C)  $\frac{2}{5\sqrt{3}}$  मी (D)  $\frac{4}{5\sqrt{3}}$  मी

144. एक रेल-मार्ग का वक्र, एक वृत्त के अनुसार बनाना है। तदनुसार, यदि उस मार्ग की 40 मीटर की दूरी में मार्ग की दिशा में  $25^\circ$  का परिवर्तन करना हो, तो उस वृत्त की त्रिज्या कितनी रखनी होगी ?

- (A) 91.64 मीटर (B) 90.46 मीटर  
(C) 89.64 मीटर (D) 93.64 मीटर

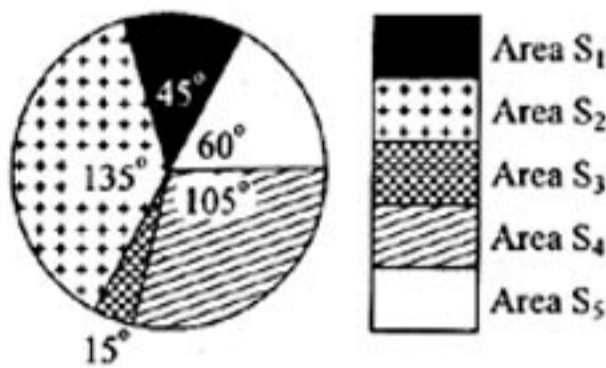
145. यदि  $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$  हो, तो

$\cos^{12} \theta + 3 \cos^{10} \theta + 3 \cos^8 \theta + \cos^6 \theta - 1$  का मान क्या होगा ?

- (A) 0 (B) 1  
(C) -1 (D) 2

रफ कार्य के लिए स्थान

Population of five adjacent areas of a town, in the year of 2010, are represented in the following Pie-chart. The ratio of the numbers of males to that of females in these areas are stated in the table below. The total of the population in all the five areas is 72 lakh. Study the Pie-chart and the table and then answer the question nos. 146 to 150.



Ratio of numbers of males (M) to females (F)

Areas	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$S_4$	$S_5$
Ratio $M : F$	3 : 2	4 : 1	7 : 3	2 : 3	13 : 7

146. 12 lakh is the population of the area  
 (A)  $S_1$  (B)  $S_3$   
 (C)  $S_5$  (D)  $S_4$
147. The number of males in the areas  $S_1$  and  $S_4$  together is  
 (A) 13.8 lakh (B) 8.2 lakh  
 (C) 16.2 lakh (D) 15.8 lakh
148. The ratio of number of females in the area  $S_2$  to that in the area  $S_5$  is  
 (A) 7 : 9 (B) 36 : 13  
 (C) 9 : 7 (D) 13 : 36

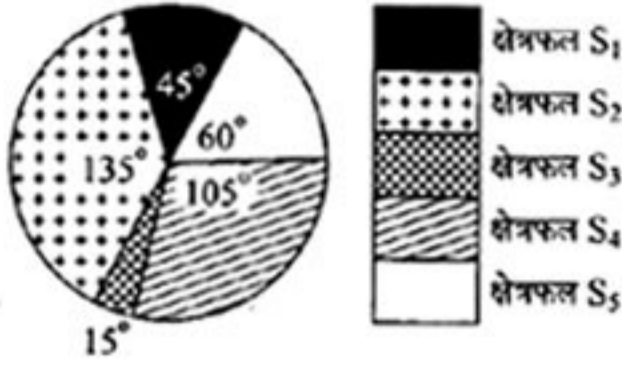
149. If, in the year 2010, there was an increase of 5% population in the area  $S_1$  and 8% increase in population of the area  $S_3$  compared to the previous year, then the ratio of population in the areas  $S_1$  and  $S_3$ , in the year 2009 was  
 (A) 3 : 10 (B) 27 : 10  
 (C) 27 : 70 (D) 10 : 3
150. The average of female population in all the five areas is lower than the female population in each of the areas  
 (A)  $S_1$  and  $S_2$  (B)  $S_2$  and  $S_5$   
 (C)  $S_2$  and  $S_4$  (D)  $S_4$  and  $S_5$

**FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY**

146.  $A : B = 2 : 4$ ,  $B : C = 4 : 5$ ,  $C : D = 6 : 7$ . Find the ratio of  $A : D$   
 (A) 4 : 13 (B) 7 : 24  
 (C) 12 : 35 (D) 8 : 22
147. If a man runs at 3 metres per second, the number of kilometres that he runs in 1 hour 40 minutes is  
 (A) 18 km (B) 9 km  
 (C) 12 km (D) 10 km
148. A sum when reckoned at simple interest at 8 paise per rupee per month amounts to ₹ 1680 after 5 years. Then the sum is  
 (A) ₹ 1050 (B) ₹ 1000  
 (C) ₹ 1100 (D) ₹ 1200
149. Coffee costing ₹ 250/kg was mixed with chicory costing ₹ 75/kg in the ratio 5 : 2 for a certain blend. If the mixture was sold at ₹ 230/kg, find the gain or loss %.  
 (A) 10% (B) 15%  
 (C) 12.1% (D) 12%
150. Perimeter of a semi-circular bow is 72 cm. Diameter of the bow (in cm) is  
 (A) 7 (B) 14  
 (C) 28 (D) 21

SPACE FOR ROUGH WORK

एक नगर के पाँच निकटवर्ती क्षेत्रों की वर्ष 2010 की जनसंख्याएँ निम्न वृत्तरेख में प्रदर्शित हैं। उसके नीचे की सारणी में पुरुष तथा स्त्रियों की संख्याओं के अनुपात दिए गए हैं। उन सभी पाँच क्षेत्रों की कुल जनसंख्या 72 लाख है। अतः वृत्तरेख का अध्ययन करके प्रश्न संख्या 146 से 150 तक के उत्तर दीजिए।



पुरुष (पु) तथा स्त्रियों (स्त्री) की संख्याओं के अनुपात

क्षेत्रफल	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>	S <sub>3</sub>	S <sub>4</sub>	S <sub>5</sub>
अनुपात पु : स्त्री	3 : 2	4 : 1	7 : 3	2 : 3	13 : 7

146. किस क्षेत्र की जनसंख्या 12 लाख है ?  
 (A) S<sub>1</sub> (B) S<sub>3</sub>  
 (C) S<sub>5</sub> (D) S<sub>4</sub>
147. S<sub>1</sub> तथा S<sub>4</sub> क्षेत्रों को मिलाकर कुल पुरुषों की संख्या कितनी है ?  
 (A) 13.8 लाख (B) 8.2 लाख  
 (C) 16.2 लाख (D) 15.8 लाख
148. S<sub>2</sub> तथा S<sub>5</sub> क्षेत्रों में स्त्रियों की संख्या का अनुपात कितना है ?  
 (A) 7 : 9 (B) 36 : 13  
 (C) 9 : 7 (D) 13 : 36

149. यदि वर्ष 2010 में, पिछले वर्ष की तुलना में S<sub>1</sub> क्षेत्र की जनसंख्या में 5% वृद्धि हुई हो, और S<sub>3</sub> क्षेत्र की जनसंख्या में 8% वृद्धि हुई हो, तो वर्ष 2009 में S<sub>1</sub> तथा S<sub>3</sub> क्षेत्रों की जनसंख्याओं का अनुपात कितना था ?  
 (A) 3 : 10 (B) 27 : 10  
 (C) 27 : 70 (D) 10 : 3
150. सभी पाँच क्षेत्रों में स्त्रियों की संख्या का औसत, निम्न में किन दो में, दोनों से कम है ?  
 (A) S<sub>1</sub> तथा S<sub>2</sub> (B) S<sub>2</sub> तथा S<sub>5</sub>  
 (C) S<sub>2</sub> तथा S<sub>4</sub> (D) S<sub>4</sub> तथा S<sub>5</sub>

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

146. यदि  $A : B = 2 : 4$ ,  $B : C = 4 : 5$ ,  $C : D = 6 : 7$  हो, तो  $A : D$  का अनुपात कितना होगा ?  
 (A) 4 : 13 (B) 7 : 24  
 (C) 12 : 35 (D) 8 : 22
147. यदि एक व्यक्ति 3 मीटर प्रति सेकंड की गति से दौड़ता हो, तो वह 1 घंटा 40 मिनट में कितनी दूरी तक दौड़ पाएगा ?  
 (A) 18 किमी (B) 9 किमी  
 (C) 12 किमी (D) 10 किमी
148. एक धनराशि, जब 8 पैसे प्रति रुपया, प्रति महीने के साधारण ब्याज के आधार पर जोड़ी जाती है, तो वह 5 वर्षों में ₹ 1680 हो जाती है। तदनुसार, वह धनराशि कितनी है ?  
 (A) ₹ 1050 (B) ₹ 1000  
 (C) ₹ 1100 (D) ₹ 1200
149. ₹ 250/किग्रा की लागत वाली कॉफी, ₹ 75/किग्रा लागत वाली चिकोरी में 5 : 2 के अनुपात में मिलाकर एक खास मिश्रण बनाया गया है। तदनुसार, यदि वह मिश्रण ₹ 230/किग्रा पर बेचा गया, तो लाभ या हानि का प्रतिशत कितना था ?  
 (A) 10% (B) 15%  
 (C) 12.1% (D) 12%
150. एक अर्धवृत्ताकार धनुष का परिमाण 72 सेमी है। तदनुसार, उस धनुष का व्यास (सेमी में) कितना है ?  
 (A) 7 (B) 14  
 (C) 28 (D) 21

रफ कार्य के लिए स्थान

## PART - D

## ENGLISH COMPREHENSION

**Directions :** In question nos. 151 to 155, some parts of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error and blacken the rectangle [■] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If there is no error, blacken the rectangle [■] corresponding to (D) in the Answer-Sheet.

151. Air pollution, together with littering,  
(A)  
are causing many problems in our cities.  
(B) (C)  
No error.  
(D)

152. The accused refused.  
(A)  
to answer to the policeman on duty.  
(B) (C)  
No error.  
(D)

153. What is the use of me  
(A) (B)  
attending the session ? No error.  
(C) (D)

154. We met our prospective employer  
(A)  
for a briefing session in the Taj Hotel.  
(B) (C)  
No error.  
(D)

155. Because of the severe snow storm and  
the road blocks,  
(A)  
the air force dropped food and  
(B)  
medical supplies close to the city.  
(C)  
No error.  
(D)

**Directions :** In question nos. 156 to 160, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate rectangle [■] in the Answer-Sheet.

156. \_\_\_\_\_ pollution control measures are expensive, many industries hesitate to adopt them.  
(A) Although (B) However  
(C) Because (D) Despite
157. It is not \_\_\_\_\_ for a man to be confined to the pursuit of wealth.  
(A) healthy (B) easy  
(C) possible (D) common
158. \_\_\_\_\_ his being innocent of the crime, the judge sentenced him to one year imprisonment.  
(A) In spite of (B) In case of  
(C) On account of (D) In the event of

159. It is a story of two men and a batch of \_\_\_\_\_ armoured cars.  
(A) deceased (B) diseased  
(C) decrepit (D) defeated

160. Although there is \_\_\_\_\_ gunfire, there is no stiff resistance to the revolutionary army.  
(A) bitter (B) meagre  
(C) continuous (D) sporadic

**Directions :** In question nos. 161 to 165, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer-Sheet.

161. Vociferous  
(A) violent (B) loud  
(C) secret (D) true
162. Fictional  
(A) genuine (B) authentic  
(C) fanciful (D) real
163. Trivial  
(A) crucial (B) significant  
(C) vital (D) ordinary
164. Impudent  
(A) Vigilant (B) Astute  
(C) Insolent (D) Arrogant
165. Pompous  
(A) Pretentious (B) Supportive  
(C) Demanding (D) Flashy

**Directions :** In question nos. 166 to 170, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer-Sheet.

166. Cultivated  
(A) Crude (B) Genteel  
(C) Suave (D) Refined
167. Impertinent  
(A) Insolent (B) Impudent  
(C) Cheeky (D) Courteous
168. Divulge  
(A) Disseminate (B) Dissemble  
(C) Publicize (D) Transmit
169. Appreciation  
(A) Aspersion (B) Admiration  
(C) Commendation (D) Compliment
170. Supple  
(A) Pliant (B) Pliable  
(C) Rigid (D) Flexible

**Directions :** In question nos. 171 to 175, four alternatives are given for the idiom/phrase and bold italicised in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase and mark it in the Answer-Sheet.

171. Once the case reached the court, the police **washed their hands off** it.  
(A) waited for a response to  
(B) claimed credit for  
(C) disassociated themselves from  
(D) seemed eager to continue

172. She wanted to go hitch-hiking but her mother put her foot down and now she's going by bus.  
(A) took a firm stand  
(B) expressed her displeasure  
(C) scolded her badly  
(D) got irritated
173. Adolescence is a period of halcyon days.  
(A) hard days  
(B) of mental pressure  
(C) happy days  
(D) days of preparation
174. My sincere advice to my maidservant fell on stony ground.  
(A) was counter productive  
(B) had a strong impact  
(C) made one stubborn  
(D) had little success
175. He has all his ducks in a row; he is complacent.  
(A) has everything ready  
(B) is well organised  
(C) always scores a zero  
(D) never gets confused

**Directions :** In question nos. 176 to 180, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer-Sheet.

176. You shall have attended if the court had instructed you to do so.  
(A) would have had to attend  
(B) would attend  
(C) would have to  
(D) No improvement

177. The relics of Greece over which such a great deal of evidence has been collected should be preserved.  
(A) from which  
(B) on which  
(C) ascent which  
(D) No improvement
178. When the beverage was ready, they drank possibly as much as they could.  
(A) as much as they possibly could  
(B) as much as possibly they could  
(C) as much as they could possibly  
(D) No improvement
179. A citizen is expected to give allegiance to his country of origin.  
(A) homage  
(B) loyalty  
(C) obedience  
(D) No improvement
180. We were with daggers drawn despite attempts to understand each other.  
(A) in  
(B) on  
(C) at  
(D) No improvement

**Directions :** In question nos. 181 to 185, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

181. A round or cylindrical container used for storing things such as food, chemicals or rolls of film  
(A) tankard (B) canister  
(C) vessel (D) casket

182. A place of permanent residence  
 (A) abode (B) dormitory  
 (C) domicile (D) apartment
183. That cannot be altered or withdrawn  
 (A) irrevocable (B) irretrievable  
 (C) irrefutable (D) irresistible
184. Money paid to employees on retirement  
 (A) gratuity (B) gift  
 (C) pension (D) arrears
185. A place where clothes are kept  
 (A) closet (B) drawer  
 (C) wardrobe (D) cupboard

**Directions :** In question nos. 186 to 190, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and indicate it in the Answer-Sheet by blackening the appropriate rectangle [■].

186. (A) garulous (B) garrulous  
 (C) garullous (D) garrullous
187. (A) marquee (B) markue  
 (C) marquei (D) marquie
188. (A) puissant (B) puiscant  
 (C) puiscent (D) puissent
189. (A) disconncerting (B) disconserting  
 (C) discuncerting (D) disconcerting
190. (A) exilarate (B) exhilerate  
 (C) exsilarate (D) exhilarate

**Directions :** In question nos. 191 to 200, you have two brief passages with 5 questions in each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate rectangle [■] in the Answer-Sheet.

**PASSAGE I (Question Nos. 191 to 195)**

Stuck with the development dilemma? Stay away from management courses. Seriously, one of the biggest complaints that organisations have about management courses is that they fail to impact the participants' on-the-job behaviour. Some management trainers stress the need for follow-up and reinforcement on the job. Some go so far as briefing the participants' managers on what behaviour they should be reinforcing back on the job. Others include a follow-up training day to review the progress of the participants. None of this is really going far enough.

The real problem is that course promoters view development as something which primarily, takes place in a classroom. A course is an event and events are, by definition limited in time. When you talk about follow-up after a course, it is seen as a nice idea, but not as an essential part of the participants' development programme. Any rational, empowered individual should be able to take what has been learnt in a course and transfer it to the work place — or so the argument goes. Another negative aspect of the course mindset is that, primarily, development is thought to be about skill-acquisition.

So, it is felt that the distinction between taking the course and behaving differently in the work place parallels the distinction between skill-acquisition and skill-application. But can such a sharp distinction be maintained? Skills are really acquired only in the context of applying them on the job, finding them effective and, therefore, reinforcing them.



The problem with courses is that they are events, while development is an on-going process which, involves, within a complex environment, continual interaction, regular feedback and adjustment. As we tend to equate development with a one-off event, it is difficult to get seriously motivated about the follow-up. Anyone paying for a course tends to look at follow-up as an unnecessary and rather costly frill.

191. What is the passage about ?  
 (A) personal management  
 (B) development dilemma  
 (C) management courses  
 (D) course promoters' attitude
192. Which of the following statements is false ?  
 (A) Some management trainers stress the need for follow-up and reinforcement on the job  
 (B) Some suggest a follow-up training day to review the progress of the participants  
 (C) Some go to the extent of briefing the participants' managers on what behaviour they should be reinforcing back on the job  
 (D) The real problem is that course promoters view development as something which does not take place during a course
193. The writer's attitude, as reflected in the passage, is  
 (A) critical (B) ironic  
 (C) sympathetic (D) philosophical
194. The course promoters' attitude is  
 (A) self-righteous (B) indifferent  
 (C) easy-going (D) unprogressive
195. The word 'mindset' here means  
 (A) a determined mind  
 (B) a (fixed) attitude of mind  
 (C) an open mind  
 (D) mindful

PASSAGE II (Question Nos. 196 to 200)

One may look at life, events, society, history, in another way. A way which might, at a stretch, be described as the Gandhian way, though it may be from times before Mahatma Gandhi came on the scene. The Gandhian reaction to all the grim poverty, squalor and degradation of the human being would approximate to effort at self-change and self-improvement, to a regime of living regulated by discipline from within. To change society, the individual must first change himself. In this way of looking at life and society, words too begin to mean differently. Revolution, for instance, is a term frequently used, but not always in the sense it has been in the lexicon of the militant. So also with words like peace and struggle. Even society may mean differently, being some kind of organic entity for the militant, and more or less a sum of individuals for the Gandhian. There is yet another way, which might, for want of a better description, be called the mystic. The mystic's perspective measures these concerns that transcend political ambition and the dynamism of the reformer, whether he be militant or Gandhian. The mystic measures the terror of not knowing the remorseless march of time; he seeks to know what was before birth, what comes after death. The continuous presence of death, of the consciousness of death, sets his priorities and values : militants and Gandhians, kings and prophets, must leave all that they have built; all that they have unbuilt and depart when messengers of the buffalo-riding Yama come out of the shadows. Water will to water; dust to dust. Think of impermanence. Everything passes.

196. The Gandhian reaction to poverty is  
 (A) a total war on poverty  
 (B) self-discipline  
 (C) self-abnegation  
 (D) a regulated distribution of wealth

197. According to Gandhianism, the individual who wants to change society

- (A) should destroy the existing society
- (B) must re-form society
- (C) must change himself
- (D) may change society without changing himself

198. Who, according to the passage, finds new meaning for words like revolutions, peace and struggle ?

- (A) A Gandhian who believes in non-violent revolution
- (B) A militant
- (C) A mystic
- (D) A Gandhian who disciplines himself from within

199. The expression 'water will to water, dust to dust' means

- (A) water and dust can mix well
- (B) man will become water after death
- (C) man will one day die and become dust
- (D) man will become dust and water after death

200. What does society mean to a Gandhian ?

- (A) a sum of individuals
- (B) an organic entity
- (C) a regime of living regulated by discipline from within
- (D) a disciplined social community

**MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN**

**उत्तर देने की विधि**

**Directions :** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken [■] appropriate rectangle A, B, C or D by Black/Blue Ball point pen against the question concerned in the Answer-Sheet. (For VH candidates corresponding rectangle will be blackened by the scribe.)

The following example illustrates the manner in which the questions are required to be answered.

**Example :**

**Question No. 'Q' -**

Out of the four words given below, three are alike in some way and one is different. Find the ODD word :

- (A) Girl
- (B) Boy
- (C) Woman
- (D) Chair

**Explanation :** In the above example, the correct answer is 'Chair' and this answer has been suggested at 'D'. Accordingly, the answer is to be indicated by blackening [■] the rectangle by Black/Blue Ball point pen in column 'D' against Question No. 'Q' in the manner indicated below :

**Question No. 'Q'**

- [A]      [B]      [C]      [■]

There is only one correct answer to each question. You should blacken [■] the rectangle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken [■] more than one rectangle against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the rectangle in the Answer-Sheet, and then blacken the rectangle of revised response.

You are **NOT** required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

**निर्देश :** प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त आयताकार खाने A, B, C या D को काला/नीला बॉल पाइंट पेन से काला [■] करना है। (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत आयत लिपिक द्वारा काला किया जाए।)

नीचे दिये गये उदाहरण से स्पष्ट हो जायेगा कि उत्तर किस प्रकार दिये जाने हैं।

**उदाहरण :**

**प्रश्न सं. 'क्यू' -**

नीचे दिये हुए चार शब्दों में तीन कुछ मिलते-जुलते हैं तथा एक कुछ अलग किस्म का है। वह अलग किस्म का शब्द बताएँ :

- (A) लड़की
- (B) लड़का
- (C) महिला
- (D) कुर्सी

**स्पष्टीकरण :** ऊपर के उदाहरण में सही उत्तर 'कुर्सी' है और यह उत्तर 'D' में सुझाया गया है। अतः प्रश्न सं. 'क्यू' के सामने कॉलम 'D' के आयताकार खाने को काला/नीला बॉल पाइंट पेन से पूर्णतया काला [■] करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है :

**प्रश्न सं. 'क्यू'**

- [A]      [B]      [C]      [■]

प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के आयताकार खाने को काला [■] करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक आयताकार खाने को भरेंगे [■] तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पत्रिका के उस आयताकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए आयताकार खाने को काला कर दें।

इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।