

PART - A / भाग - क

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING / सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

Directions : In question numbers 1 to 5, select the related word/letters/number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 5 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

- Palaeontology : Fossil :: Phrenology : ?  
 (A) Pancreas (B) Thyroid  
 (C) Lungs (D) Skull  
 जीवाश्म विज्ञान : जीवाश्म :: कपाल विज्ञान : ?  
 (A) अग्न्याशय (B) थायरॉयड  
 (C) फेफड़े (D) खोपड़ी
- MIKE : OGMC :: CIAD : ?  
 (A) AJCF (B) EGCB  
 (C) ENCF (D) EICB
- $\sqrt{AFI} = M : \sqrt{ADD} = L :: \sqrt{ABA} = ?$   
 (A) I (B) K (C) N (D) O
- 9 : 50 :: ?  
 (A) 20 : 105 (B) 22 : 110  
 (C) 18 : 190 (D) 15 : 225
- 16 : 22 :: 36 : ?  
 (A) 24 (B) 46 (C) 44 (D) 26
- Identify the pair which 'does not' exhibit the same relationship as the capitalized pair :  
 ETYMOLOGY : WORDS  
 (A) PSYCHOLOGY : MIND  
 (B) ANATOMY : BODY  
 (C) PHILOSOPHY : LANGUAGE  
 (D) ARCHEOLOGY : ANTIQUES  
 ऐसा युग्म ज्ञात कीजिए जो निम्नलिखित युग्म के सदृश संबंध को नहीं दर्शाता :  
 व्युत्पत्ति : शब्द  
 (A) मनोविज्ञान : मन  
 (B) शरीर रचना विज्ञान : शरीर  
 (C) दर्शन : भाषा  
 (D) पुरातत्व विज्ञान : पुरावशेष

Directions : In question numbers 7 to 10, find the odd number/letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 10 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षरों/संख्या युग्म चुनिए।

- (A) Eyes/आँख (B) Nose/नाक  
 (C) Ears/कान (D) Vestibular/प्रकोष्ठ
- (A) TPLI (B) YUQM  
 (C) RNJF (D) SOKJ
- (A) (42, 14) (B) (69, 23)  
 (C) (108, 36) (D) (56, 19)
- 32, 13, 51, 24, 46, 20, 72, 45  
 (A) 72 (B) 46 (C) 13 (D) 20
- Arrange these letters of each group to make a meaningful word and then find the odd one out.  
 सार्थक शब्द बनाने के लिए प्रत्येक समूह के अक्षरों को व्यवस्थित कीजिए और तब विषम शब्द ज्ञात कीजिए।  
 (A) GHIET (B) VEENS  
 (C) ORFU (D) VIDEID
- Identify which one of the given alternatives will be another member of the group of that class.  
 Lucknow, Patna, Bhopal, Jaipur, ?  
 दिए गए विकल्पों में से कौन-सा एक उसी श्रेणी के समूह का दूसरा सदस्य होगा ?  
 लखनऊ, पटना, भोपाल, जयपुर, ?  
 (A) Shimla/शिमला (B) Mysore/मैसूर  
 (C) Pune/पुणे (D) Indore/इंदौर

Directions : In question numbers 13 and 14, which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 13 और 14 में निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?

1. Crop 2. Root 3. Stem  
 4. Seed 5. Flower  
 1. फसल 2. जड़ 3. तना  
 4. बीज 5. फूल  
 (A) 2, 3, 4, 1, 5 (B) 2, 4, 5, 1, 3  
 (C) 4, 2, 3, 5, 1 (D) 2, 3, 5, 1, 4

14. 1. Frog 2. Eagle 3. Grasshopper  
4. Snake 5. Grass  
1. मेंढक 2. गरुड़ 3. टिड्डा  
4. साँप 5. घास  
(A) 3, 4, 2, 5, 1 (B) 1, 3, 5, 2, 4  
(C) 5, 3, 1, 4, 2 (D) 5, 3, 4, 2, 1

Directions : In question numbers 15 and 16, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 और 16 में अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

15. a b c a b c a c c  
(A) a b a b a c (B) a b a b c a  
(C) a c a c a b (D) a c b c a b
16. a d b a c d a c d d c b d b c c b d a  
(A) b c c b a (B) c b b a a  
(C) c c b b a (D) b b c a d

Directions : In question numbers 17 and 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश : प्रश्न संख्या 17 और 18 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

17. 1, 2, 2, 4, 3, 8, 7, 10, ?  
(A) 9 (B) 8 (C) 11 (D) 13
18. 0, 7, 26, 63, ?  
(A) 87 (B) 96 (C) 123 (D) 124
19. P, Q, R, S, T, U are 6 members of a family in which there are two married couples. T, a teacher is married to a doctor who is mother of R and U. Q, the lawyer is married to P. P has one son and one grandson. Of the two married ladies one is a housewife. There is also one student and one male engineer in the family. Which of the following is true about the granddaughter of the family ?  
(A) She is a lawyer (B) She is an engineer  
(C) She is a student (D) She is a doctor

P, Q, R, S, T, U एक परिवार के 6 सदस्य हैं। जिनमें दो विवाहित जोड़े हैं। शिक्षक T का विवाह डॉक्टर से हुआ है जो R और U की माँ है। वकील Q का विवाह P से हुआ है। P का एक पुत्र और एक पौत्र है। दो विवाहित महिलाओं में एक गृहिणी है। परिवार में एक छात्र भी है और एक पुरुष इंजीनियर है। निम्नलिखित में से क्या परिवार की पौत्री के बारे में सही है ?

- (A) वह वकील है। (B) वह इंजीनियर है।  
(C) वह छात्र है। (D) वह डॉक्टर है।

20. A man takes 6 km distance to go around the rectangular area. If the area of the rectangle is 2 km, find the difference between length and breadth.

एक व्यक्ति आयताकार क्षेत्र के चारों ओर जाने में 6 km चलता है। यदि आयत का क्षेत्रफल 2 km है, तो लंबाई और चौड़ाई के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 km (B) 0.5 km  
(C) 2 km (D) 0.75 km

21. Six students A, B, C, D, E, F are sitting on the ground. A and B belong to Ruby House, while the rest belong to Emerald House. D and F are tall, while others are short. C and D are wearing glasses, while others are not wearing. Which girl of Emerald house who is tall and wearing glass ?

छह छात्र A, B, C, D, E, F जमीन पर बैठे हुए हैं। A और B का संबंध रूबी हाउस से है जबकि शेष का संबंध एमराल्ड हाउस से है। D और F लंबे हैं जबकि अन्य छात्रों का कद छोटा है। C और D ने चश्मा लगाया है जबकि अन्य छात्रों ने नहीं। एमराल्ड हाउस की कौन-सी लड़की लंबी है और चश्मा पहने हुए है ?

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

22. Which single letter can be prefixed to the following words in order to obtain entirely new words ? (Same letter has to be prefixed in all the five words of each) पूरी तरह से नये शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों के पहले कौन-सा एकल अक्षर लगाया जा सकता है ? (पाँचों शब्दों में प्रत्येक में वही एक अक्षर लगाना है)

- EAT OUR IS AS AT  
(A) S (B) H (C) C (D) B

23. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word :

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

- ENVIRONMENT  
(A) ENTRANCE (B) MOVEMENT  
(C) EMINENT (D) ENTER

24. Name a single letter that can be suffixed to the following words to form new words ?

नये शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों के बाद में कौन-सा एकल अक्षर लगाया जा सकता है ?

- HAT BAR BAT PIN BATH  
(A) A (B) E (C) B (D) D

25. In a certain code, LUTE is written as MUTE and GATE is written as HATE, then how BLUE will be written in that code?

किसी कोड में LUTE को MUTE के रूप में और GATE को HATE के रूप में लिखा जाता है। उसी कोड में BLUE को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) CLUE (B) GLUE  
(C) FLUD (D) FLUE

26. In certain code FARMER is written as MAFMRE, in that code which word will be written as GIVALEL?

किसी कोड में FARMER को MAFMRE के रूप में लिखा जाता है, उसी कोड में GIVALEL के रूप में कौन-सा शब्द लिखा जाएगा?

- (A) VIALEGL (B) VAGIELL  
(C) AIGALE (D) VELAIGL

In a certain code language '481' means 'sky is blue', '246' means 'sea is deep' and '698' means 'sea looks blue'. What number is the code for 'blue'?

किसी कोड भाषा में '481' का अर्थ है 'sky is blue', '246' का अर्थ है 'sea is deep' और '698' का अर्थ है 'sea looks blue'. 'blue' के कोड के लिए कौन-सी संख्या है?

- (A) 1 (B) 6 (C) 8 (D) 9

28. In the questions given below, the symbols used are as:

- $\Delta$  = equal to  $\otimes$  = not equal to  
+ = greater than  $\emptyset$  = less than  
- = not less than  $\circ$  = not greater than

Read the questions mark the correct response. If X-Y-Z then it does not.

निम्नलिखित प्रश्न में प्रयुक्त चिह्न इस प्रकार हैं:

- $\Delta$  = के बराबर  $\otimes$  = के बराबर नहीं  
+ = से बड़ा  $\emptyset$  = से कम  
- = से कम नहीं  $\circ$  = से बड़ा नहीं

प्रश्न को पढ़िए और सही उत्तर पर निशान लगाइए। यदि X-Y-Z तो यह नहीं है?

- (A)  $X \otimes Y \Delta Z$  (B)  $X \circ Y + Z$   
(C)  $X \emptyset Y + Z$  (D)  $X \emptyset Y - Z$

29. Some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basis find out the correct answer for the unsolved equation.

कुछ समीकरण एक निश्चित व्यवस्था के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर बिना हल किए समीकरणों का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

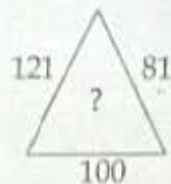
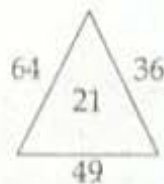
$4 - 5 - 1 = 514, 3 - 5 - 6 = 563, 0 - 6 - 8 = ?$

- (A) 860 (B) 680  
(C) 806 (D) 068

Directions: In question numbers 30 to 34, select the missing number from the given responses.

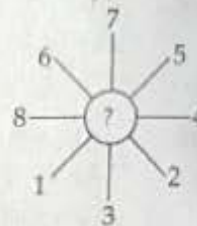
निर्देश: प्रश्न संख्या 30 से 34 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

30.



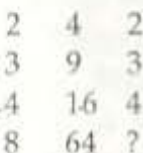
- (A) 40 (B) 30 (C) 20 (D) 10

31.



- (A) 3564 (B) 5364  
(C) 6543 (D) 5634

32.



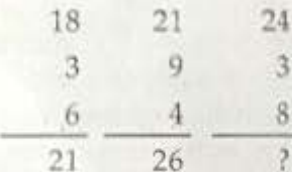
- (A) 16 (B) 24 (C) 8 (D) 9

33.

I	25	15	40	8
II	65	25	90	?
III	45	15	60	12

- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24

34.



- (A) 22 (B) 24 (C) 27 (D) 29

35.

Sohan drove 15 km to the west from his house, then turned left and drove 20 km. He then turned east and drove 25 km and finally turning left covered 20 km. How far he is from his house?

सोहन अपने घर से पश्चिम की ओर 15 कि.मी. चला, फिर बाएं मुड़कर 20 कि.मी. चला। वह फिर से पूर्व में मुड़कर 25 कि.मी. चला और अंत में बाएं मुड़कर 20 कि.मी. चला। वह अपने घर से कितनी दूर है?

- (A) 5 km/कि.मी. (B) 10 km/कि.मी.  
(C) 40 km/कि.मी. (D) 80 km/कि.मी.

**Directions :** If you start running from a point towards North and after covering 4 km you turn to your Left and run 5 km and then again turn to your Left and run 5 km and then turn to Left again and run another 6 km and before finishing you take another Left turn and run 1 km, then answer the following question based on this information.

**निर्देश :** यदि आप उत्तर दिशा में किसी स्थान से दौड़ना शुरू करते हैं और 4 कि.मी. दौड़ने के बाद बाएं मुड़ जाते हैं और 5 कि.मी. दौड़ते हैं और फिर से बाएं मुड़कर 5 कि.मी. दौड़ते हैं और तब फिर से बाएं मुड़कर 6 कि.मी. दौड़ते हैं और दौड़ पूरा करने से पहले आप फिर से बाएं मुड़कर 1 कि.मी. दौड़ते हैं, तो इस जानकारी के आधार पर निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

36. From the finishing point if you have to reach the point from where you started, in which direction will you have to run ?

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

दौड़ पूरा करने के स्थान से यदि आपको दौड़ शुरू करने के स्थान पर पहुँचना है, तो आप किस दिशा में दौड़ेंगे ?

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

**Directions :** In question numbers 37 and 38, one or two statements is given followed by two Conclusions/ Assumptions, I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 37 और 38 में एक या दो वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

37. **Statement** I All poets are daydreamers.  
II All painters are daydreamers.  
**Conclusion** I All painters are poets.  
II Some daydreamers are not painters.

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

**वक्तव्य** I सभी कवि दिवास्वप्न दृष्टा हैं।  
II सभी चित्रकार दिवास्वप्न दृष्टा हैं।

**निष्कर्ष** I सभी चित्रकार कवि हैं।  
II कुछ दिवास्वप्न दृष्टा चित्रकार नहीं हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(C) न निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II निकलता है।  
(D) निष्कर्ष I एवं II दोनों निकलते हैं।

38. **Statement** I Some men are good.  
II Some men are wise.  
**Conclusion** I Some wisemen are good.  
II Some good men are wise.

- (A) If I alone can be drawn  
(B) If both I and II can be drawn  
(C) If II alone can be drawn  
(D) If both cannot be drawn

**वक्तव्य** I कुछ व्यक्ति अच्छे हैं।  
II कुछ व्यक्ति बुद्धिमान हैं।

**निष्कर्ष** I कुछ बुद्धिमान व्यक्ति अच्छे हैं।  
II कुछ अच्छे व्यक्ति बुद्धिमान हैं।

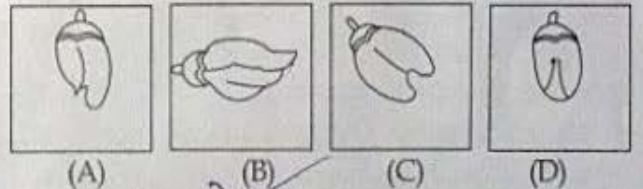
- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) दोनों I और II निष्कर्ष निकलते हैं।  
(C) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(D) दोनों में से कोई निष्कर्ष नहीं निकलता।

39. Identify the answer figure from which the pieces given in the question figure have been cut. बताइए किस उत्तर आकृति से प्रश्न आकृति में दिए गए सभी अंश काटे गए ?

**Question figure/प्रश्न आकृति :**

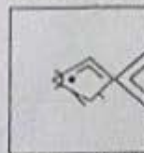


**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**

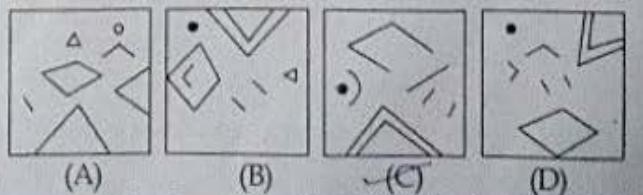


40. From the answer figures, select the cut pieces from which the question figure is formed/made. उत्तर आकृतियों से काटे गए उन टुकड़ों का चयन करें जिनसे प्रश्न आकृति बनाई गई है।

**Question figure/प्रश्न आकृति :**

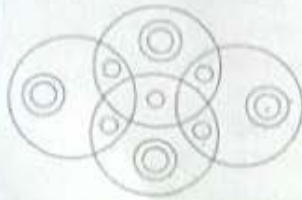


**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**



41. How many circles are there in this figure ?

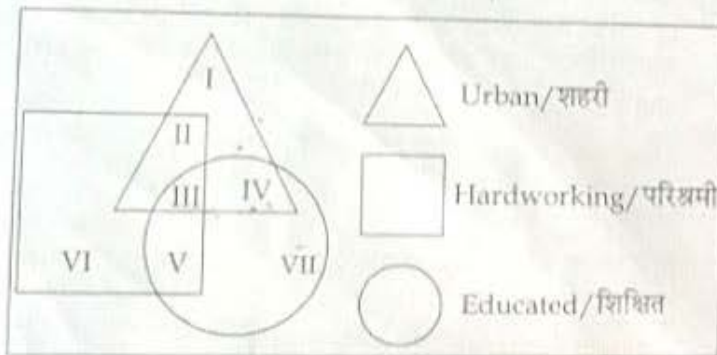
इस आकृति में कितने वृत्त हैं ?



- (A) 13 (B) 16 (C) 17 (D) 22

42. Which one of the areas marked I - VII represents the urban educated who are not hardworking ?

I से VII तक अंकित क्षेत्रों में से कौन-सा स्थान ऐसे शहरी शिक्षित लोगों को दर्शाता है जो परिश्रमी नहीं हैं ?



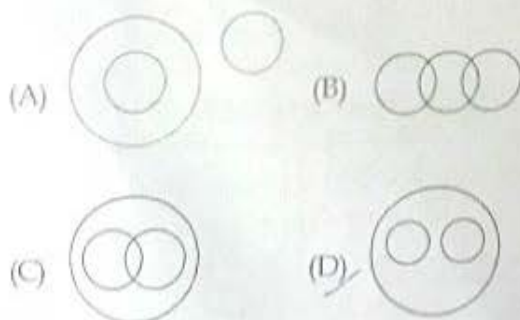
- (A) II (B) I (C) IV (D) III

43. Identify the diagram that best represents the relationship among the classes given below.

Soda water, Mineral water, Liquid

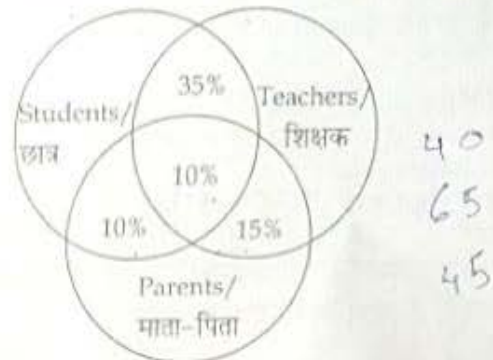
ऐसा डायग्राम बताइए जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच संबंध को सर्वाधिक दर्शाता है।

सोडा वॉटर, मिनरल वॉटर, लिक्विड



44. In the given figure 10% are students and parents another 10% are students and teachers and parents 15% are teachers and parents. 35% are students and teachers. How many percentage are only teachers, parents and students ?

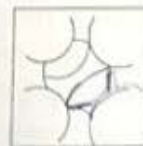
दो गई आकृति में 10% छात्र और माता-पिता हैं तथा 10% छात्र और शिक्षक और माता-पिता हैं, 15% शिक्षक और माता-पिता हैं। 35% छात्र और शिक्षक हैं। कितने प्रतिशत केवल शिक्षक, माता-पिता और छात्र हैं ?



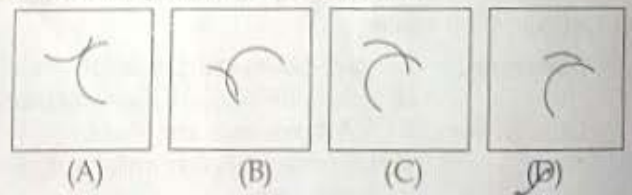
- (A) 40, 65, 45 (B) 65, 40, 45  
(C) 45, 40, 65 (D) 40, 45, 65

Directions : In question numbers 45 and 46, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?  
निर्देश : प्रश्न संख्या 45 और 46 में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

45. Question figure/प्रश्न आकृति :



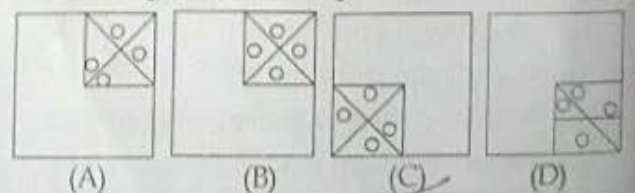
Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



46. Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



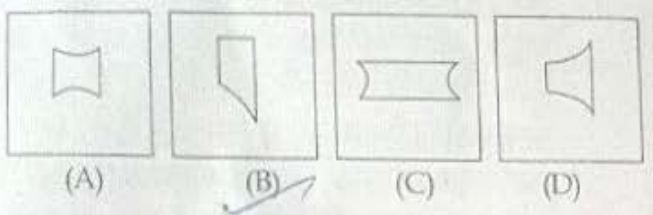
47. From the given answer figures, select the one which is hidden/embedded in the question figure.

दी गई उत्तर आकृतियों में से ऐसी आकृति चुनिए जो प्रश्न आकृति में छुपी हुई/निहित है।

Question figure/प्रश्न आकृति :



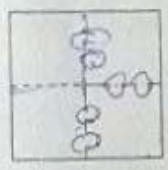
Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



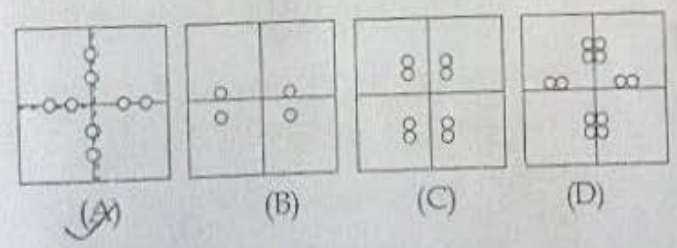
48. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



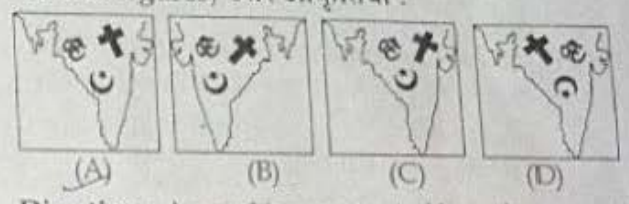
49. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



50. Direction : 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 row of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that on Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its rows and next by its column, e.g., 'A' can be represented by 01, 14 etc., and E can be represented by 55, 66 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ORGAN'.

निर्देश : 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 में दी गई है और आव्यूह II को 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 01, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा E को 55, 66 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'ORGAN' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix / आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	P	A	G	R	Z
1	G	R	Z	P	A
2	Z	P	A	G	R
3	A	G	R	Z	P
4	R	Z	P	A	G

Matrix / आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	E	M	L	N	O
6	L	E	O	M	N
7	O	N	E	L	M
8	N	O	M	E	L
9	M	L	N	O	E

- (A) 75, 03, 11, 22, 76 (B) 67, 22, 31, 58, 22  
 (C) 86, 40, 23, 14, 96 (D) 98, 03, 44, 22, 58

39. Select the related numbers from the given alternatives.  
दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन कीजिए।  
287 : 4 :: 906 : ?  
(A) 87 (B) 6 (C) 7 (D) 15
40. Find the odd number from the given alternatives.  
दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या ज्ञात कीजिए।  
(A) 74 (B) 84 (C) 64 (D) 94
41. Find the missing letter of the series.  
श्रृंखला का लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।  
CX, EV, IR, ?  
(A) JG (B) FU (C) KP (D) LO
42. In a certain code language :  
(i) 453 means 'Pens are new'  
(ii) 362 means 'Boys are young'  
(iii) 598 means 'Buy new clothes'  
Which digit in the language means 'pens' ?  
किसी कोड भाषा में :  
(i) 453 का अर्थ है 'Pens are new'  
(ii) 362 का अर्थ है 'Boys are young'  
(iii) 598 का अर्थ है 'Buy new clothes'  
इस भाषा में किस अंक का अर्थ 'pens' है ?  
(A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8
43. Which single letter can be prefixed to the following words in order to obtain entirely new words ?  
पूरी तरह से नये शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों के पहले कौन-सा एकल अक्षर लगाया जा सकता है ?  
ROPE RAY READ OWN EASE  
(A) A (B) H (C) T (D) B
44. Insert the symbolic operations in the following numerical figure.  
निम्नलिखित संख्यात्मक अंक में प्रतीकात्मक संक्रियाएं लगाइए :  
53, 3, 5, 5 = 50  
(A)  $\times + -$  (B)  $- \div \times$   
(C)  $\div + \times$  (D)  $\times \div -$
45. How many 5's are there in the following number series which are preceded by 3 but not followed by 8 ?  
निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में ऐसे 5 के अंक कितने हैं जिनसे पहले 3 का अंक है परन्तु बाद में 8 का अंक नहीं है ?  
4 5 8 3 2 7 3 5 1 7 8 9 3 5 8 3 1 3 5 2  
(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
46. Identify the wrong number in the given series.  
दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।  
7, 28, 63, 124, 215, 342, 511  
(A) 7 (B) 28 (C) 124 (D) 215
47. Ramu walked 50 meters towards north and turned 90° in the clockwise direction and walked 10 meters and then turned 45° in the anticlockwise direction and walked 20 meters. Again he turned 180° in the anticlockwise direction and walked 20 metres. Then he turned 45° in the anticlockwise direction and walked 50 metres.  
Which direction is he facing at the end ?  
रामू 50 मीटर उत्तर दिशा में चला और घड़ीनुमा दिशा में 90° मुड़कर 10 मीटर चला और फिर घड़ी की विपरीत दिशा में 45° मुड़कर 20 मीटर चला। वह फिर से घड़ी की विपरीत दिशा में 180° मुड़कर 20 मीटर चला। उसके बाद वह घड़ी की विपरीत दिशा में 45° मुड़कर 50 मीटर चला।  
अंत में उसका मुख किस दिशा की ओर है ?  
(A) East/पूर्व (B) West/पश्चिम  
(C) South/दक्षिण (D) North/उत्तर
48. Identify the missing number.  
लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।  
18 12 8  
8 15 7  
2 3 ?  
(A) 5 (B) 1 (C) 4 (D) 15
49. Find out the word which cannot be formed from the given word using its letters :  
वह शब्द ज्ञात कीजिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता हो।  
LABYRINTHINE  
(A) REINHABIT (B) TRIENNIAL  
(C) INTERNALLY (D) BILINEAR
50. If in a certain code LANGUAGE is written as CIKJSIJP, then how GARBAGE can be written in that code ?  
यदि किसी कोड में LANGUAGE को CIKJSIJP के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कोड में GARBAGE को कैसे लिखा जाएगा ?  
(A) JITCIJP (B) JTCJIJP  
(C) PJICTIJ (D) JCTIJI

GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

1. State Bank of India was previously known as :
- (A) Co-operative Bank of India  
(B) Syndicate Bank  
(C) Imperial Bank of India  
(D) Canara Bank
- स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया पहले किस नाम से जाना जाता था ?
- (A) कोऑपरेटिव बैंक ऑफ इण्डिया  
(B) सिंडीकेट बैंक  
(C) इम्पीरियल बैंक ऑफ इण्डिया  
(D) कैनरा बैंक
2. The business in stock markets and other securities markets is regulated by :
- (A) Securities and Exchange Board of India  
(B) State and Exchange Bank of India  
(C) Stock and Exchange Bank of India  
(D) Sole Trade and Exchange Bank of India
- शेयर बाज़ार तथा अन्य प्रतिभूति बाज़ार में व्यापार का नियंत्रण इसके द्वारा होता है :
- (A) सिक्योरिटीज एण्ड एक्सचेंज बोर्ड ऑफ इण्डिया  
(B) स्टेट एण्ड एक्सचेंज बैंक ऑफ इण्डिया  
(C) स्टॉक एण्ड एक्सचेंज बैंक ऑफ इण्डिया  
(D) सोल ट्रेड एण्ड एक्सचेंज बैंक ऑफ इण्डिया
3. The Liquidity Preference Theory of Interest was propounded by :
- (A) J.M. Keynes (B) Alfred Marshall  
(C) David Ricardo (D) Adam Smith
- ब्याज़ से संबंधित समापन अधिमान्य सिद्धान्त का प्रतिपादन इन्होंने किया था :
- (A) जे.एम. कैन्स (B) ऐलफ़्रैड मार्शल  
(C) डेविड रिक्कार्डो (D) ऐडम स्मिथ
4. Which of the following costs is related to Marginal Cost ?
- (A) Fixed Cost (B) Implicit Cost  
(C) Prime Cost (D) Variable Cost
- निम्नलिखित किस लागत का संबंध न्यूनतम लागत से है ?
- (A) स्थिर लागत (B) अस्पष्ट लागत  
(C) मूलभूत लागत (D) परिवर्ती लागत
55. GEF, an international aid-giving agency has the full form :
- (A) Global Educational Fund  
(B) Global Environment Fund  
(C) Global Energy Fund  
(D) Global Economic Fund
- जी.ई.एफ. एक अन्तर्राष्ट्रीय अनुदान प्रदान करने वाली एजेंसी है इसका विस्तृत रूप यह है :
- (A) ग्लोबल ऐज्युकेशनल फ़ंड  
(B) ग्लोबल इन्वायरनमेंट फ़ंड  
(C) ग्लोबल ऐनर्जी फ़ंड  
(D) ग्लोबल इकोनॉमिक फ़ंड
56. Autocracy means :
- (A) Absolute rule by one  
(B) Rule by few  
(C) Rule by the representatives of the people  
(D) Rule by king
- एकतंत्र का अर्थ है :
- (A) मात्र एक व्यक्ति द्वारा निरंकुश शासन  
(B) कुछ के द्वारा शासन  
(C) जनप्रतिनिधियों द्वारा शासन  
(D) राजा द्वारा शासन
57. What is ordinary law ?
- (A) Laws made and enforced by the government  
(B) Laws made by the common people  
(C) Laws made by the supreme court  
(D) Laws made by the high court
- साधारण विधि का क्या अर्थ है ?
- (A) सरकार द्वारा बनाया गया और लागू किया जाने वाला कानून  
(B) सामान्य लोगों द्वारा बनाया गया कानून  
(C) सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बनाया गया कानून  
(D) उच्च न्यायालय द्वारा बनाया गया कानून
58. What is the Fascist view of State ?
- (A) Nation State is unquestionably Sovereign  
(B) State is the instrument of exploitation in the hand of few  
(C) State enhances the ideal of individualism  
(D) State is under the control of a king
- राज्य के विषय में फ़ासीवाद क्या है ?
- (A) नेशन स्टेट एक प्रकार से अविवाद प्रभुत्व है।  
(B) राज्य एक प्रकार से कुछ लोगों के हाथ शोषण संबंधित औज़ार है।  
(C) राज्य व्यक्तिवाद के संबंधित धारणा को बढ़ाता है।  
(D) राज्य राजा के नियंत्रण में रहता है।



59. Fascism believes in the application of the principle of:  
 (A) Democracy (B) Utilitarianism  
 (C) Dictatorship (D) Totalitarianism  
 फासिज्म का विश्वास इस सिद्धान्त को लागू करने में है :  
 (A) प्रजातन्त्र (B) उपयोगितावाद  
 (C) तानाशाही (D) सर्वसत्तावाद
60. The name of the upper house of Indian parliament is :  
 (A) House of Lords (B) Senate  
 (C) Rajya Sabha (D) Legislative Assembly  
 भारतीय संसद के अग्नर हाउस को किस नाम से जाना जाता है ?  
 (A) हाउस ऑफ लार्ड (B) सैनेट  
 (C) राज्य सभा (D) विधान सभा
61. Who is considered founder of the Gupta Empire ?  
 (A) Chandra Gupta II (B) Chandra Gupta I  
 (C) Samudra Gupta (D) Sri Gupta  
 गुप्त साम्राज्य का संस्थापक किसे माना जाता है ?  
 (A) चन्द्रगुप्त II (B) चन्द्रगुप्त I  
 (C) समुद्रगुप्त (D) श्रीगुप्त
62. The Battle of Plassey was fought in year :  
 प्लासी का युद्ध किस वर्ष हुआ था ?  
 (A) 1757 (B) 1775 (C) 1576 (D) 1761
63. Mahatma Gandhi began his political activities in India first from :  
 (A) Sabarmati (B) Dandi  
 (C) Kheda (D) Champaran  
 गांधीजी ने भारत में अपनी राजनैतिक गतिविधियों का प्रारम्भ यहाँ से किया था :  
 (A) साबरमती (B) डाँडी  
 (C) खेड़ा (D) चम्पारन
64. Liberalism stands for :  
 (A) freedom in social, political and economic aspects  
 (B) religious orthodoxy  
 (C) a movement and an attitude  
 (D) self emancipation  
 स्वातंत्र्यवाद किसका द्योतक है ?  
 (A) सामाजिक, राजनैतिक तथा आर्थिक पहलुओं की स्वतन्त्रता  
 (B) धार्मिक रूढ़िवादता  
 (C) प्रवृत्ति तथा बर्ताव  
 (D) स्वतः उद्धारिकरण
65. The Women's Reservation Bill seeks how much reservation for women in the state assemblies and Lok Sabha ?  
 राज्य विधान सभा तथा लोक सभा में महिलाओं के लिये आरक्षण बिल में कितने आरक्षण की बात कही गई है ?  
 (A) 25% (B) 30% (C) 33% (D) 36%
66. Which was the first hydel power project in India ?  
 (A) Paikara in Tamil Nadu  
 (B) Pallivasal in Kerala  
 (C) Sivasamudram in Karnataka  
 (D) Nizamnagar in Andhra Pradesh  
 भारत वर्ष का प्रथम हाइडल पावर प्रोजेक्ट कौन-सा है ?  
 (A) तामिलनाडु स्थित पुइकैरा  
 (B) केरल स्थित पैलीवासल  
 (C) कर्नाटक स्थित सिवासमुद्रम  
 (D) आन्ध्र प्रदेश स्थित निजामनगर
67. Earthquakes are caused by :  
 (A) Tectonism (B) Denudation  
 (C) Earth revolution (D) Earth rotation  
 भूकंप का कारण :  
 (A) टैक्टोनिज्म (B) अनाच्छादन  
 (C) भू परिभ्रमण (D) भू घूर्णन
68. The Mediterranean region are characterized by heavy rain in :  
 (A) Winter (B) Summer  
 (C) Spring (D) Autumn  
 अत्यधिक वर्षा के कारण भूमध्यसागरीय क्षेत्र पहचाना जाता है :  
 (A) शीतकाल में (B) ग्रीष्म काल में  
 (C) वसंत ऋतु में (D) पतझड़ में
69. Spring tides occur on :  
 (A) Full moon day only  
 (B) New moon day only  
 (C) The day when the moon's position is in its first quarter  
 (D) Full moon day as well as on new moon day  
 समुद्र में बृहत् ज्वार कब उठते हैं ?  
 (A) केवल पूर्णचन्द्रमा दिवस पर  
 (B) केवल अमावस्या के दिन  
 (C) उस दिन जब चन्द्रमा की स्थिति प्रथम चतुर्थांश पर हो  
 (D) पूर्णिमा तथा अमावस्या के दिन
70. The earth completes one rotation on its axis in :  
 (A) 23 h 30 min  
 (B) 23 h 56 min 4.9 sec  
 (C) 24 h  
 (D) 23 h 10 min 2 sec  
 अपने अक्ष पर पृथ्वी एक चक्कर कितने समय में पूरा करती है ?  
 (A) 23 घंटे 30 मिनट में  
 (B) 23 घंटे 56 मिनट 4.9 सेकंड में  
 (C) 24 घंटे में  
 (D) 23 घंटे 10 मिनट 2 सेकंड में

71. The Environment (Protection) Bill was passed by the parliament of India in :  
भारत की संसद ने पर्यावरण (संरक्षण) बिल इस वर्ष पारित किया :  
(A) 1986 (B) 1972 (C) 1981 (D) 1984

72. Microbial Type Culture Collection Centre is situated at :  
(A) New Delhi (B) Bangalore  
(C) Hyderabad (D) Chandigarh  
सूक्ष्मजीवीय किस्म के संवर्धन का संग्रहण केन्द्र यहाँ स्थित है :  
(A) नई दिल्ली (B) बैंगलोर  
(C) हैदराबाद (D) चंडीगढ़

73. Waksman got the Noble Prize for the discovery of :  
(A) Streptomycin (B) Penicillin  
(C) Neomycin (D) Chloromycetin  
इसकी खोज के कारण वाक्समैन को नोबेल पुरस्कार दिया गया :  
(A) स्ट्रेप्टोमाइसिन (B) पेनीसिलीन  
(C) निओमाइसिन (D) क्लोरोमाइसिटिन

74. When one gene pair hides the effect of the other unit, the phenomenon is referred to as :  
(A) Mutation (B) Dominance  
(C) Epistasis (D) None of the above  
जब एक जीन युग्म अन्य इकाई के प्रभाव को छिपाता है, तो वह घटना यह कहलाती है :  
(A) उत्परिवर्तन (B) प्रभाविता  
(C) ऐपीस्टेसिस (D) उपर्युक्त में कोई नहीं

75. Xenobiotics which are inherently resistant to microbial attack are called as :  
(A) Biodegradable (B) Persistent  
(C) Recalcitrant (D) All of the above  
जीनोबायोटिक्स जो सूक्ष्मजीवीय आक्रमणों के प्रति आनुवंशिक रूप से प्रतिरोधी हैं वह कहलाते हैं :  
(A) बायोडिग्रेडेबल (B) परसिस्टेंट  
(C) रिकैल्सिट्रेंट (D) उपर्युक्त सभी

76. Molybdenum deficiency affects the activity of :  
(A) Nitrogenase (B) Nitrate reductase  
(C) Chlorate reductase (D) All of the above  
मालीब्डिनम अपर्याप्तता इसकी सक्रियता को प्रभावित करती है :  
(A) नाइट्रोजिनेस (B) नाइट्रेट रिडक्टेज  
(C) क्लोरेट रिडक्टेज (D) उपर्युक्त सभी

77. When a helium atom loses an electron it becomes :  
(A) an alpha particle  
(B) a proton  
(C) a positive helium ion  
(D) a negative helium ion  
हीलियम परमाणु जब इलेक्ट्रॉन खोता है तब वह यह बनता है :

(A) अल्फा कण  
(B) प्रोटॉन  
(C) धनात्मक हीलियम आयन  
(D) ऋणात्मक हीलियम आयन

78. A Fuse wire is characterised by :  
(A) High resistance and high melting point  
(B) Low resistance and high melting point  
(C) High resistance and low melting point  
(D) Low resistance and low melting point  
एक फ्यूज की तार को इन लक्षणों के कारण पहचाना जाता है :

(A) उच्च प्रतिरोधकता तथा उच्च गलनांक  
(B) न्यूनतम प्रतिरोधकता तथा उच्च गलनांक  
(C) उच्च प्रतिरोधकता तथा न्यूनतम गलनांक  
(D) न्यूनतम प्रतिरोधकता तथा न्यूनतम गलनांक

79. The Dynamo converts :  
(A) Mechanical Energy into Electrical Energy  
(B) Electrical Energy into Mechanical Energy  
(C) Mechanical Energy into Magnetic Energy  
(D) None of these  
डायनैमो इसे परिवर्तित करता है :

(A) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत (इलेक्ट्रिकल) ऊर्जा में  
(B) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में  
(C) यांत्रिक ऊर्जा को चुम्बकीय ऊर्जा में  
(D) इनमें से कोई नहीं

80. For a missile launched with a velocity less than the earth's escape velocity, the total energy is :

(A) Positive (B) Negative  
(C) Zero (D) Either positive or negative  
पृथ्वी के पलायन वेग की अपेक्षा कम वेग पर एक मिसाइल को लॉन्च करने के लिये कुल ऊर्जा यह चाहिए :

(A) धनात्मक (B) ऋणात्मक  
(C) शून्य (D) धनात्मक अथवा ऋणात्मक

81. PSW stands for :  
(A) Process Status Word  
(B) Processor Status Word  
(C) Program Status Word  
(D) Primitive Status Word  
पी.एस.डब्ल्यू. इसका द्योतक है :

(A) प्रोसेस स्टेटस वर्ड  
(B) प्रोसेसर स्टेटस वर्ड  
(C) प्रोग्राम स्टेटस वर्ड  
(D) प्रिमिटिव स्टेटस वर्ड

82. The father of computer is :  
 (A) Charles Babbage (B) Charles Dickens  
 (C) Oliver twist (D) Love lice  
 कम्प्यूटर के जनक हैं :  
 (A) चार्ल्स बैबेज (B) चार्ल्स डिकेन  
 (C) ओलिवर ट्विस्ट (D) लव लाइस
83. Heavy metals got their names because compared to other atoms they have :  
 (A) Higher atomic masses  
 (B) Higher atomic numbers  
 (C) Higher atomic radii  
 (D) Higher densities  
 भारी धातुओं का नाम इसलिये यह पड़ा क्योंकि इनमें अन्य परमाणुओं की तुलना में यह होता है :  
 (A) उच्च परमाणुवीय द्रव्यमान  
 (B) उच्च परमाणुवीय संख्या  
 (C) उच्च परमाणुवीय त्रिज्या  
 (D) उच्च घनत्व
84. The technology used in the electronic printer is called :  
 (A) Microarray (B) Micromillimetric  
 (C) Microencapsulation (D) Microtechnology  
 इलेक्ट्रॉनिक प्रिंटर में जिस प्रौद्योगिकी का प्रयोग किया जाता है, वह क्या कहलाती है ?  
 (A) माइक्रो ऐर (B) माइक्रोमिलीमीट्रिक  
 (C) माइक्रोएनकेप्सूलेशन (D) माइक्रोटैकनोलॉजी
85. Cyanide poisoning causes death in seconds because :  
 (A) It breaks the electron transport chain  
 (B) It denatures enzymes of the heart muscle  
 (C) It causes cardiac arrest  
 (D) It causes lysis of red blood cells  
 सायनाइड विषाक्तता के कारण सेकंडों में मृत्यु हो जाती है, क्योंकि :  
 (A) इलेक्ट्रॉन अभिगमन शृंखला को यह तोड़ता है।  
 (B) यह हृदय की पेशियों के एन्जाइमों को अप्राकृतिक कर देता है।  
 (C) कार्डियक ऐरेस्ट करता है।  
 (D) लाल रक्त कणिकाओं में लयन उत्पन्न करता है।
86. The ore of Aluminium is :  
 (A) Bauxite (B) Chalcopyrites  
 (C) Hematite (D) Fluospar  
 एल्युमीनियम का अयस्क है :  
 (A) बॉक्साइट (B) कैल्कोपायरायटीज  
 (C) हेमटाइट (D) फ्लोओस्फार

87. In the grass lands, trees do not replace the grasses as a part of an ecological succession because of :  
 (A) Insect and Fungi  
 (B) Limited sunlight and paucity of nutrients  
 (C) Water limits and fire  
 (D) None of these  
 पारिस्थितिक अनुक्रमण के कारण घास लैंड में घास के स्थान पर वृक्ष नहीं लगाये जाते क्योंकि :  
 (A) कीट तथा कवक की उपस्थिति  
 (B) सीमित सूर्य के प्रकाश तथा पोषकों की कमी के कारण  
 (C) सीमित जल का होना तथा अग्नि  
 (D) इनमें से कोई नहीं
88. Which of the following can be found as pollutants in the drinking water in some parts of India ?  
 (a) Arsenic (b) Sorbitol  
 (c) Fluoride (d) Formaldehyde  
 (e) Uranium  
 Select the correct answer using the code given below :  
 (A) (a) and (c) only  
 (B) (b), (d) and (e) only  
 (C) (a), (c) and (e) only  
 (D) (a), (b), (c), (d) and (e)  
 भारत के कुछ लोगों में पेय जल में निम्नलिखित में से कौन-से प्रदूषक पाये जाते हैं ?  
 (a) आर्सेनिक (b) सॉर्बिटॉल  
 (c) फ्लोराइड (d) फॉर्मलडिहाइड  
 (e) यूरेनियम  
 नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करो :  
 (A) मात्र (a) तथा (c)  
 (B) मात्र (b), (d) तथा (e)  
 (C) मात्र (a), (c) तथा (e)  
 (D) (a), (b), (c), (d) तथा (e)
89. Which one of the following is the correct sequence of ecosystem in the order of decreasing productivity ?  
 (A) Oceans, lakes, grassland, mangroves  
 (B) Mangroves, oceans, grassland, lakes  
 (C) Mangroves, grassland, lakes, oceans  
 (D) Oceans, mangroves, lakes, grassland  
 घटती उत्पादनशीलता के क्रम में पारिस्थितिक तंत्र में निम्नलिखित कौनसा क्रम सही है ?  
 (A) सागर, झील, घास-मैदान, मैनग्रूव  
 (B) मैनग्रूव, सागर, घास-मैदान, झील  
 (C) मैनग्रूव, घास-मैदान, झील, सागर  
 (D) सागर, मैनग्रूव, झील, घास-मैदान

90. Photochemical Smog is a resultant of the reaction among :  
 (A)  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  and peroxyacetyl nitrate in the presence of sunlight  
 (B)  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$  and peroxyacetyl nitrate in the presence of sunlight  
 (C)  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  and  $\text{NO}_2$  at low temperature  
 (D) High concentration of  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  and  $\text{CO}$  in the evening
- प्रकाश-रसायन स्मॉग इस अभिक्रिया का परिणाम है :  
 (A) सूर्य प्रकाश की उपस्थिति में  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  तथा परऑक्सी ऐसिटिल नाइट्रेट  
 (B) सूर्य प्रकाश की उपस्थिति में  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_2$  तथा परऑक्सी ऐसिटिल नाइट्रेट  
 (C) लघु ताप पर  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  तथा  $\text{NO}_2$   
 (D) सायं के समय  $\text{NO}_2$ ,  $\text{O}_3$  तथा  $\text{CO}$  की उच्च सांद्रता
91. Who discovered the first antibiotic ?  
 (A) A. Fleming (B) W. Fleming  
 (C) C. Waksman (D) Louis Pasteur
- प्रथम ऐन्टीबायोटिक की खोज किसने की थी ?  
 (A) ऐ. फ्लैमिंग (B) डब्ल्यू. फ्लैमिंग  
 (C) सी. वाक्समैन (D) लुईस पासचर
92. Who Directed the film on the dacoit queen Phoolan Devi ?  
 (A) Anil Kapoor (B) Shekhar Kapoor  
 (C) Shashi Kapoor (D) Abaas Mastan
- डकैट क्वीन फूलन देवी पर जो फिल्म बनाई गई थी उसका निर्देशन किसने किया ?  
 (A) अनिल कपूर (B) शेखर कपूर  
 (C) शशि कपूर (D) अब्बास मस्तान
93. On 2<sup>nd</sup> June 2015 a conference on Make in India - Indigenisation of currency was organised by the department of Economic Affairs Ministry of Finance Govt. of India. Who inaugurated the conference ?  
 (A) Finance Secretary (B) Governor R.B.I.  
 (C) Finance Minister (D) Prime Minister
- “मेक इन इण्डिया-इनडिजिनाइजेशन ऑफ करंसी” विषय पर 2 जून 2015 को वित्त मंत्रालय के इकानॉमिक ऐफैअर विभाग ने जिस सम्मेलन का आयोजन किया था उसका उद्घाटन किसके द्वारा हुआ ?  
 (A) वित्त सचिव (B) गवर्नर आर.बी.आई.  
 (C) वित्त मंत्री (D) प्रधान मंत्री
94. When International “Yoga Divas” is celebrated ?  
 (A) 21<sup>st</sup> May (B) 21<sup>st</sup> June  
 (C) 25<sup>th</sup> April (D) 21<sup>st</sup> July
- अन्तर्राष्ट्रीय “योग दिवस” कब मनाया जाता है ?  
 (A) 21 मई (B) 21 जून  
 (C) 25 अप्रैल (D) 21 जुलाई
95. The oldest form of composition of Hindustani Vocal Music is :  
 (A) Ghazal (B) Dhrupad  
 (C) Thumri (D) None of these
- भारतीय वोकल म्यूजिक का प्राचीन रूप है :  
 (A) गजल (B) द्रुपद  
 (C) ठुमरी (D) इनमें से कोई नहीं
96. In which year did Dada Saheb Phalke produce the First Feature Film ?  
 दादा साहेब फाल्के ने किस वर्ष अपनी पहली फीचर फिल्म तैयार की थी ?  
 (A) 1910 (B) 1911 (C) 1912 (D) 1913
97. The Classical Dance of Andhra Pradesh is :  
 (A) Kathakali (B) Kuchipudi  
 (C) Odissi (D) Bharatanatyam
- आन्ध्र प्रदेश का क्लासिकल नृत्य है :  
 (A) कथकली (B) कुच्चीपुड़ी  
 (C) उड़ीसी (D) भरतनाट्यम
98. Raga Kameshwari was composed by :  
 (A) Ustad Amjad Ali Khan  
 (B) Uday Shankar  
 (C) Pandit Ravi Shankar  
 (D) None of these
- राग कामेश्वरी की रचना किसने की थी ?  
 (A) उस्ताद अमजद अली खान  
 (B) उदय शंकर  
 (C) पण्डित रवि शंकर  
 (D) इनमें से कोई नहीं
99. Indian first talkie film produced in 1931 was :  
 (A) Shakuntala (B) Alam Ara  
 (C) Indra Sabha (D) Neel Kamal
- 1931 में भारत वर्ष में निर्मित पहली बोलने वाली फिल्म कौन-सी थी ?  
 (A) शकुन्तला (B) आलमआरा  
 (C) इन्द्रसभा (D) नीलकमल
100. “Don't Laugh : We are police”, this book was compiled by :  
 (A) Bishan Lal Vohra I.G.P.  
 (B) K.P.S. Gill D.G.P.  
 (C) Shanti Swaroop I.G. Police  
 (D) None of these
- “डॉन्ट लाफ : वी आर पुलिस” नामक पुस्तक का संकलन किसने किया ?  
 (A) बिशन लाल वोहरा आई.जी.पी.  
 (B) के.पी.एस. गिल डी.जी.पी.  
 (C) शान्ति स्वरूप आई.जी. पुलिस  
 (D) इनमें से कोई नहीं

QUANTITATIVE APTITUDE / परिमाणात्मक अभिरुचि

101. Find the square root of

$$\frac{(0.064 - 0.008)(0.16 - 0.04)}{(0.16 + 0.08 + 0.04)(0.4 + 0.2)^3}$$

$$\frac{(0.064 - 0.008)(0.16 - 0.04)}{(0.16 + 0.08 + 0.04)(0.4 + 0.2)^3} \text{ का वर्गमूल ज्ञात करें।}$$

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

102. If the cube root of 79507 is 43, then the value of

$$\sqrt[3]{79.507} + \sqrt[3]{0.079507} + \sqrt[3]{0.000079507} \text{ is :}$$

यदि 79507 का घन मूल 43 है तो,

$$\sqrt[3]{79.507} + \sqrt[3]{0.079507} + \sqrt[3]{0.000079507} \text{ का मान है :}$$

- (A) 4.773 (B) 47.73  
(C) 0.4773 (D) 477.3

103. A can do a work in 10 days and B in 20 days. If they together work on it for 5 days, then the fraction of the work that is left is :

A एक कार्य को 10 दिनों में और B 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर 5 दिनों तक उस कार्य को करते हैं तो कार्य का कितना अंश बचेगा ?

- (A)  $\frac{3}{20}$  (B)  $\frac{4}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{3}{4}$

104. Pipe A can fill a tank in 4 hours and pipe B can fill it in 6 hours. If they are opened on alternate hours and if pipe A is opened first then in how many hours, the tank shall be full ?

पाइप A एक टैंक को 4 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसे 6 घंटे में भर सकता है। यदि उन्हें एक-एक घंटा छोड़कर खोला जाता और पाइप A को पहले खोला जाता है तो टैंक कितने घंटों में भरेगा ?

- (A)  $4\frac{1}{2}$  (B)  $4\frac{2}{3}$  (C)  $3\frac{1}{2}$  (D)  $3\frac{1}{4}$

105. A, B and C can do a piece of work in 24, 30 and 40 days respectively. They began the work together but C left 4 days before completion of the work. In how many days was the work done ?

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 24, 30 और 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने साथ-साथ कार्य करना आरंभ किया किन्तु C ने कार्य पूरा होने से 4 दिन पहले कार्य छोड़ दिया। कार्य कितने दिनों में पूरा किया गया ?

- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14

106. The length of canvas 75 cm wide required to build a conical tent of height 14 m and the floor area 346.5 m<sup>2</sup> is :

75 से.मी. चौड़ाई वाले कैनवस से 14 मी. ऊँचाई और 346.5 मी.<sup>2</sup> फर्श क्षेत्र वाले शंकु टेंट बनाने के लिए कैनवस की लम्बाई है :

- (A) 665 m (B) 770 m  
(C) 490 m (D) 860 m

107. The percentage increase in the surface area of a cube when each side is doubled is :

एक घन के प्रत्येक पार्श्व को दुगुना कर देने पर सतही क्षेत्रफल में होने वाली वृद्धि प्रतिशतता है :

- (A) 200% (B) 300% (C) 150% (D) 50%

108. The ratio of each interior angle to each exterior angle of a regular polygon is 3 : 1. The number of sides of the polygon is :

एक समबहुभुज के प्रत्येक आंतरिक कोण एवं बहिष्कोण का अनुपात 3 : 1 है। बहुभुज की कितनी भुजाएँ हैं ?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

109. List price of a book is ₹ 100. A dealer sells three such books for ₹ 274.50 after allowing discount at a certain rate. Find the rate of discount.

एक पुस्तक की सूची में दी गई कीमत ₹ 100 है। एक विक्रेता ऐसी 3 पुस्तकों को किसी विशेष दर पर छूट देने के बाद ₹ 274.50 पैसे में बेचता है। छूट की दर ज्ञात करें।

- (A) 8.33% (B) 8.16%  
(C) 8.5% (D) 8.34%

110. The printed price of an article is 40% higher than its cost price. Then the rate of discount so that he gains 12% profit is:  
 एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 40% अधिक है। तो 12% लाभ प्राप्त करने के लिए उस पर दी जाने वाली छूट की दर है :  
 (A) 20% (B) 15% (C) 21% (D) 18%
111. A shopkeeper gains 17% after allowing a discount of 10% on the marked price of an article. Find his profit percent if the article is sold at marked price allowing no discount.  
 एक दुकानदार को एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के बाद 17% लाभ होता है। यदि उस वस्तु को छूट दिए बिना अंकित मूल्य पर बेचा जाता है तो लाभ की प्रतिशतता ज्ञात करें।  
 (A) 23% (B) 27% (C) 30% (D) 37%
112. The measures of two angles of a triangle is in the ratio 4 : 5. If the sum of these two measures is equal to the measure of the third angle. Find the smallest angle.  
 एक त्रिभुज के दो कोणों के माप का अनुपात 4 : 5 है। यदि इन दोनों मापों का योग तीसरे कोण के माप के बराबर है तो लघुतम कोण ज्ञात करें।  
 (A) 90 (B) 50 (C) 10 (D) 40
113. A and B entered into a partnership investing ₹ 16000 and ₹ 12000 respectively. After 3 months A withdrew ₹ 5000 while B invested ₹ 5000 more. After 3 more months C joins the business with a capital of ₹ 21000. The share of B exceeds that of C, out of a total profit of ₹ 26400 after 1 year by :  
 A और B ने एक साझेदारी की और क्रमशः ₹ 16000 और ₹ 12000 निवेश किया। 3 महीने के बाद A ने ₹ 5000 निकाल लिए और B ने ₹ 5000 और निवेश किए। तीन महीनों के बाद C ₹ 21000 की पूंजी लगाकर कारोबार में शामिल हो गया। एक वर्ष बाद ₹ 26400 के लाभ में B का हिस्सा C से कितना अधिक है?  
 (A) ₹ 1200 (B) ₹ 2400  
 (C) ₹ 4800 (D) ₹ 3600
114. Out of four numbers the average of the first three is 16 and that of the last three is 15. If the last number is 20 then the first number is :  
 चार संख्याओं में पहली तीन का औसत 16 है और अंतिम तीन का औसत 15 है। यदि अंतिम संख्या 20 है तो पहली संख्या क्या है?  
 (A) 25 (B) 21 (C) 23 (D) 28
115. The average of 7, 11, 15, x, 14, 21, 25 is 15, then the value of x is :  
 7, 11, 15, x, 14, 21, 25 का औसत 15 है, तो x का मान है :  
 (A) 3 (B) 14.5 (C) 12 (D) 13.3
116. Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain percentage or loss percentage is :  
 100 पुस्तकों का लागत मूल्य 60 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ अथवा हानि की प्रतिशतता है :  
 (A) 66% (B)  $66\frac{2}{3}\%$  (C)  $66\frac{3}{2}\%$  (D) 67%
117. A man spends 75% of his income. His income is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. His savings are increased by :  
 एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है और वह अपना खर्च 10% बढ़ा लेता है। उसकी बचत कितनी बढ़ेगी ?  
 (A) 10% (B) 25% (C)  $37\frac{1}{2}\%$  (D) 50%
118. Raj and Prem walk in opposite direction at the rate of 3 km and 2 km per hour respectively. How far will they be from each other after 2 hrs ?  
 राज और प्रेम क्रमशः 3 कि.मी. और 2 कि.मी. प्रतिघंटा की गति से विपरीत दिशा में चल रहे हैं। 2 घंटे बाद वे एक दूसरे से कितनी दूर होंगे ?  
 (A) 8 km (B) 10 km (C) 2 km (D) 6 km
119. A boat can travel with a speed of 13 km/hr in still water. If the speed of stream is 4 km/hr in the same direction, time taken by boat to go 63 km in opposite direction is :  
 एक नौका स्थिर जल में 13 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चल सकती है। यदि समान दिशा में धारा की गति 4 कि.मी. प्रति घंटा हो तो नौका विपरीत दिशा में 63 कि.मी. कितने समय में जाएगी ?  
 (A) 7 hrs/घंटे (B) 9 hrs/घंटे  
 (C)  $3\frac{9}{17}$  hrs/घंटे (D) 4 hrs/घंटे
120. A sum of money lent out at simple interest amounts to ₹ 720 after 2 years and ₹ 1020 after a further period of 5 years. Find the principal.  
 साधारण ब्याज पर उधार दी गई एक राशि 2 वर्षों के बाद ₹ 720 और फिर 5 वर्षों के बाद ₹ 1020 हो जाती है। मूलधन ज्ञात करें।  
 (A) ₹ 6000 (B) ₹ 600  
 (C) ₹ 1740 (D) ₹ 120

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{2x} + 2 = 0 \quad \text{or} \quad \frac{3x^2 + 1}{2x} = 0$$

$$= -2$$

121. If  $m - 5n = 2$ , then the value of  $(m^3 - 125n^3 - 30mn)$  is:

यदि  $m - 5n = 2$  है, तो  $(m^3 - 125n^3 - 30mn)$  का मान है:  
 (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

122. Given that  $x^3 + y^3 = 72$  and  $xy = 6$  with  $x > y$ , then the value of  $x - y$  is:

यदि  $x^3 + y^3 = 72$  और  $xy = 6$  हैं जिसमें  $x > y$  है, तो  $x - y$  का मान है:  
 (A) 4 (B) 2 (C) -2 (D) -4

123. If  $x = \sqrt{a \sqrt[3]{b} \sqrt{a \sqrt[3]{b} \dots \infty}}$ , then the value of  $x$  is:

यदि  $x = \sqrt{a \sqrt[3]{b} \sqrt{a \sqrt[3]{b} \dots \infty}}$  है, तो  $x$  का मान है:

- (A)  $\sqrt[3]{ab^3}$  (B)  $\sqrt[3]{a^5b}$   
 (C)  $\sqrt[3]{a^3b}$  (D)  $\sqrt[3]{a^3b}$



124. If  $x + \frac{1}{x} = 2$ , then the value of  $x^{12} - \frac{1}{x^{12}}$  is:

यदि  $x + \frac{1}{x} = 2$  है, तो  $x^{12} - \frac{1}{x^{12}}$  का मान है:  
 (A) -4 (B) 4 (C) 2 (D) 0

125. If  $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$ , the ratio of  $(2x + 3y)$  and  $(3y - 2x)$  is:

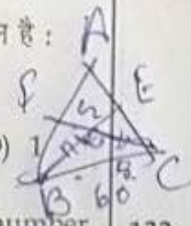
यदि  $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$  है, तो  $(2x + 3y)$  और  $(3y - 2x)$  का अनुपात है:

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

126. If  $x + \frac{1}{x} = 1$ , then the value of  $\frac{x^2 + 3x + 1}{x^2 + 7x + 1}$  is:

यदि  $x + \frac{1}{x} = 1$  है, तो  $\frac{x^2 + 3x + 1}{x^2 + 7x + 1}$  का मान है:

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



127. A number exceeds its two fifth by 75. The number is:

वह संख्या जो स्वयं के  $\frac{2}{5}$  से 75 अधिक है, है:

- (A) 125 (B) 100 (C) 112 (D) 150

128. If the sum of two numbers, one of which is  $\frac{2}{5}$  times the other is 50, then the numbers are:

यदि दो संख्याओं का योग 50 है और इनमें से एक संख्या दूसरी से  $\frac{2}{5}$  गुना है, तो वे संख्याएँ हैं:

- (A)  $\frac{240}{7}, \frac{110}{7}$  (B)  $\frac{250}{7}, \frac{100}{7}$   
 (C)  $\frac{115}{7}, \frac{235}{7}$  (D)  $\frac{150}{7}, \frac{200}{7}$

$$x = \frac{2y}{5}$$

$$\frac{2y}{5} + y = 50$$

$$\frac{7y}{5} = 50$$

$$y = \frac{50 \times 5}{7} = \frac{250}{7}$$

$$x = \frac{2 \times 250}{5 \times 7} = \frac{100}{7}$$

129. Two circles touch externally. The sum of their areas is  $130\pi$  sq cm and the distance between their centres is 14 cm. The radius of the smaller circle is:

दो वृत्त बाह्य रूप से स्पर्श कर रहे हैं। उनके क्षेत्रफल का योग  $130\pi$  वर्ग से.मी. और उनके केंद्रों के बीच की दूरी 14 से.मी. है। उनमें से अपेक्षाकृत छोटे वृत्त की त्रिज्या है:

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

130. ABC is a triangle and the sides AB, BC and CA are produced to E, F and G respectively. If  $\angle CBE = \angle ACF = 130^\circ$ , then the value of  $\angle GAB$  is:

ABC एक त्रिभुज है और AB, BC और CA भुजाएँ क्रमशः E, F व G का विस्तार करती है। यदि  $\angle CBE = \angle ACF = 130^\circ$  है, तो  $\angle GAB$  का मान है:

- (A)  $100^\circ$  (B)  $80^\circ$  (C)  $130^\circ$  (D)  $90^\circ$

131. If two medians BE and CF of a triangle ABC, intersect each other at G and if  $BG = CG$ ,  $\angle BGC = 60^\circ$ ,  $BC = 8$  cm, then area of the triangle ABC is:

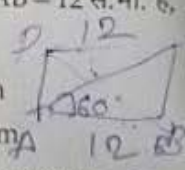
यदि एक त्रिभुज ABC के दो माध्यक BE और CF एक दूसरे का G पर प्रतिच्छेद करते हैं और यदि  $BG = CG$ ,  $\angle BGC = 60^\circ$ ,  $BC = 8$  से.मी. है, तो त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल है:

- (A)  $96\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup> (B)  $48\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>  
 (C) 48 cm<sup>2</sup> (D)  $64\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>

132. In a rhombus ABCD,  $\angle A = 60^\circ$  and  $AB = 12$  cm. Then the diagonal BD is:

एक समचतुर्भुज ABCD में  $\angle A = 60^\circ$  और  $AB = 12$  से.मी. है, तो विकर्ण BD है।

- (A)  $2\sqrt{3}$  cm (B) 6 cm  
 (C) 12 cm (D) 10 cm



133. If two supplementary angles differ by  $44^\circ$ , then one of the angle is:

यदि दो संपूरक कोणों में  $44^\circ$  का अंतर है, तो उनमें से एक कोण है:

- (A)  $102^\circ$  (B)  $65^\circ$  (C)  $68^\circ$  (D)  $72^\circ$

134. If PQRS is a rhombus and  $\angle SPQ = 50^\circ$ , then  $\angle RSQ$  is:

यदि PQRS एक समचतुर्भुज है और  $\angle SPQ = 50^\circ$  है, तो  $\angle RSQ$  है:

- (A)  $75^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $55^\circ$  (D)  $65^\circ$

135. ABC is a cyclic triangle and the bisectors of  $\angle BAC$ ,  $\angle ABC$  and  $\angle BCA$  meet the circle at P, Q and R respectively. Then the angle  $\angle RQP$  is:

ABC एक चक्रीय त्रिभुज है और  $\angle BAC$ ,  $\angle ABC$  और  $\angle BCA$  के द्विभाजक वृत्त में क्रमशः P, Q और R पर मिलते हैं। तो  $\angle RQP$  का कोण है:

- (A)  $90^\circ - \frac{B}{2}$  (B)  $90^\circ + \frac{C}{2}$   
(C)  $90^\circ - \frac{A}{2}$  (D)  $90^\circ + \frac{B}{2}$

136. XY and XZ are tangents to a circle. ST is another tangent to the circle at the point R on the circle, which intersects XY and XZ at S and T respectively. If  $XY = 15$  cm and  $TX = 9$  cm, then RT is:

XY और XZ एक वृत्त की स्पर्श रेखाएँ हैं। वृत्त के बिंदु R पर ST एक अन्य स्पर्श रेखा है जो XY और XZ को क्रमशः S और T पर काटती है। यदि  $XY = 15$  से.मी. है और  $TX = 9$  से.मी. है, तो RT कितना है?

- (A) 4.5 cm (B) 3 cm (C) 7.5 cm (D) 6 cm

137. The simplified form of the given expression  $\sin A \cos A (\tan A - \cot A)$  is (where  $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$ ):

एक अभिव्यक्ति  $\sin A \cos A (\tan A - \cot A)$  का सरलीकृत रूप है: (इसमें  $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$  है)

- (A) 1 (B)  $1 - \cos^2 A$   
(C)  $1 - 2\sin^2 A$  (D)  $2\sin^2 A - 1$

138. If  $\frac{\cos \alpha}{\sin \beta} = n$  and  $\frac{\cos \alpha}{\cos \beta} = m$ , then the value of  $\cos^2 \beta$  is:

यदि  $\frac{\cos \alpha}{\sin \beta} = n$  और  $\frac{\cos \alpha}{\cos \beta} = m$  हो, तो  $\cos^2 \beta$  का मान है:

- (A)  $\frac{m^2}{m^2 + n^2}$  (B)  $\frac{1}{m^2 + n^2}$   
(C) 0 (D)  $\frac{n^2}{m^2 + n^2}$

139. The value of  $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$  is:

$\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$  का मान है:

- (A) 1 (B) 0  
(C) -1 (D) None/कोई नहीं

140. If  $\tan \theta + \cot \theta = 5$ , then  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta$  is:

यदि  $\tan \theta + \cot \theta = 5$  है, तो  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta$  का मान है:

- (A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26

141. The angle of elevation of a tower from a distance 100 mtr. from its foot is  $30^\circ$ . Then the height of the tower is:

एक मीनार का उसके तल से 100 मी. की दूरी पर उन्नयन कोण  $30^\circ$  है। तो मीनार की ऊँचाई है:

- (A)  $\frac{100}{\sqrt{3}}$  mtr (B)  $100\sqrt{3}$  mtr  
(C)  $\frac{50}{\sqrt{3}}$  mtr (D)  $50\sqrt{3}$  mtr

142. A person of height 6 ft. wants to pluck a fruit which is on a  $\frac{26}{3}$  ft. high tree. If the person is standing  $\frac{8}{\sqrt{3}}$  ft. away from the base of the tree, then at what angle should he throw a stone so that, it hits the fruit?

एक व्यक्ति जिसका कद 6 फुट है  $\frac{26}{3}$  फु. ऊँचे वृक्ष से फल तोड़ना चाहता है। यदि व्यक्ति वृक्ष के आधार से  $\frac{8}{\sqrt{3}}$  फु. दूरी पर खड़ा है तो उसे किस कोण पर पत्थर फेंकना चाहिए जिससे वह फल पर जाकर लगे?

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $75^\circ$

143. If  $\theta$  is an acute angle and  $\tan^2 \theta + \frac{1}{\tan^2 \theta} = 2$ , then the value of  $\theta$  is:

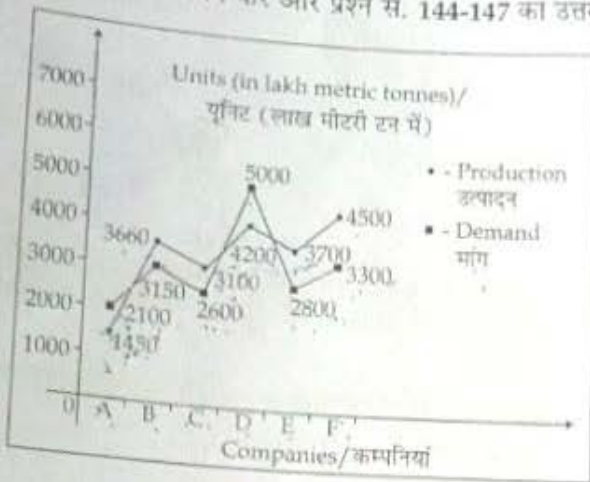
यदि  $\theta$  एक न्यून कोण है और  $\tan^2 \theta + \frac{1}{\tan^2 \theta} = 2$  है, तो  $\theta$  का मान है:

- (A)  $45^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $15^\circ$



The graph shows the demand and production of different companies. Study the graph and answer the question nos. 144-147.

इस ग्राफ में विभिन्न कम्पनियों की मांग और उनके उत्पादन को दर्शाया गया है। ग्राफ का अध्ययन करें और प्रश्न सं. 144-147 का उत्तर दें।



144. What is the ratio of the companies having more demand than production to those having more production than demand?

उत्पादन से अधिक मांग वाली कम्पनियों और मांग से अधिक उत्पादन वाली कम्पनियों का अनुपात क्या है?

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

145. What is the difference between the average demand and the average production of the companies (in lakh tonnes)? (Approximately)

कम्पनियों की औसत मांग और उनके औसत उत्पादन (लाख टन में) के बीच अंतर क्या है? (लगभग)

(A) 200 (B) 250 (C) 275 (D) 325

146. The demand of company B is what percentage of the production of company F?

कम्पनी B की मांग कम्पनी F के उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

(A) 50% (B) 70% (C) 80% (D) 60%

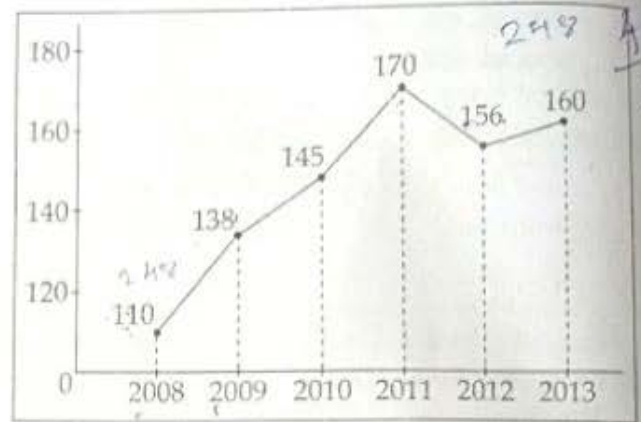
147. The production of company A is approximately what percent of the demand of company C?

कम्पनी A का उत्पादन कम्पनी C की मांग का लगभग कितने प्रतिशत है?

(A) 50% (B) 60% (C) 55% (D) 65%

Study the following frequency polygon and answer the questions numbered 148 to 150. Given a line graph showing the number of students passed in Higher Secondary Examination in a school over the years from 2008 to 2013.

निम्नलिखित बारंबारता बहुभुज का अध्ययन करें और प्रश्न 148 से 150 का उत्तर दें। नीचे रेखा ग्राफ में एक स्कूल में वर्ष 2008 से 2013 तक के वर्षों में उच्चतर माध्यमिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाई गई है।



148. The average of passed students in the years 2009, 2012 approximately is:

वर्ष 2008, 2009, 2012 में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या का औसत लगभग क्या था?

(A) 134.56 (B) 134.67 (C) 134.41 (D) 134.32

149. The decrease in percentage of passed students from 2011 to 2012 approximately is:

वर्ष 2011 से 2012 तक उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की प्रतिशत में लगभग कितनी कमी आई है?

(A) 8.22% (B) 8.27% (C) 8.25% (D) 8.24%

150. The increase in percentage of passed students from 2008 to 2011 approximately is:

2008 से 2011 तक उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की प्रतिशत में लगभग कितनी वृद्धि हुई है?

(A) 55% (B) 54.5% (C) 50.5% (D) 53.05%

144. Find the value of

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right) \left(1 + \frac{1}{x-1}\right) \left(1 + \frac{1}{x-2}\right) \left(1 + \frac{1}{x-3}\right) \left(1 + \frac{1}{x-4}\right)$$

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right) \left(1 + \frac{1}{x-1}\right) \left(1 + \frac{1}{x-2}\right) \left(1 + \frac{1}{x-3}\right) \left(1 + \frac{1}{x-4}\right)$$

का मान ज्ञात करें।

(A)  $\frac{x-3}{x}$

(B)  $\frac{x+1}{x+4}$

(C)  $\frac{x+1}{x-4}$

(D)  $\frac{x+1}{x-1}$

145. If 1 kg of pure milk contains 0.245 kg of fat, how much fat is there in 14.4 kg of milk?

यदि 1 कि.ग्रा. शुद्ध दूध में 0.245 कि.ग्रा. वसा है, तो 14.4 कि.ग्रा. दूध में कितनी वसा होगी?

(A) 3.528 kg

(B) 35.28 kg

(C) 32.58 kg

(D) 3.258 kg

146. Three partners shared the profit in their business in the ratio 4:3:7. If they had partnered for 15 months, 9 months and 21 months respectively then the ratios of their investment is:

तीन साझेदारों ने अपने कारोबार में 4:3:7 के अनुपात में लाभ बांटा। यदि उनकी साझेदारी क्रमशः 15 महीने, 9 महीने और 21 महीने रही तो उनके निवेश का अनुपात क्या है?

(A) 7:2:4

(B) 4:3:4

(C) 4:5:5

(D) 5:4:6

147. The diameter of a roller 1.5 m long is 84 cm. If it takes 100 revolutions to level a playground, find the cost of levelling this ground at the rate of 50 paise per square metre.  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

एक 1.5 मी. लम्बे रोलर का व्यास 84 से.मी. है। यदि यह एक खेल के मैदान को समतल बनाने के लिए 100 बार घूमता है तो 50 पैसे प्रति वर्गमीटर की दर से भूमि को समतल बनाने की लागत ज्ञात करें।  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

(A) ₹ 1.98

(B) ₹ 19.8

(C) ₹ 198

(D) ₹ 396

148. Between 8.52 AM and 11.34 AM a train travels  $101\frac{1}{4}$  miles. The average speed of the train is:

पूर्वाह्न 8.52 और पूर्वाह्न 11.34 के बीच एक रेलगाड़ी  $101\frac{1}{4}$  मील यात्रा करती है। रेलगाड़ी की औसत गति है:

(A)  $37\frac{1}{2}$  mph/मी. प्रति घंटा

(B)  $40\frac{1}{2}$  mph/मी. प्रति घंटा

(C)  $70\frac{1}{2}$  mph/मी. प्रति घंटा

(D) 50 mph/मी. प्रति घंटा

149. The sides of a triangle are in the ratio  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ . If the perimeter of the triangle is 52 cm, the length of the smallest side is:

एक त्रिभुज की भुजाएं  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$  के अनुपात में हैं। यदि त्रिभुज का परिमाप 52 से.मी. है तो सबसे छोटी भुजा की लम्बाई कितनी है?

(A) 18 cm

(B) 24 cm

(C) 12 cm

(D) 9 cm

150. 2.5% of 478 = ? % of 50

478 का 2.5% = 50 का ? %

(A) 23.1

(B) 23.2

(C) 23.4

(D) 23.9

के लिए जगह

## ENGLISH COMPREHENSION

Directions: In question numbers 151 to 155, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

151. Bobby learnt the / alphabets at the / age of two. /  
 (A) (B) (C)

No error  
 (D)

152. The sum and substance / of this poem /  
 (A) (B)

is as follows. / No error  
 (C) (D)

153. I watched how / the pionoist / used her left hand. /  
 (A) (B) (C)

No error  
 (D)

154. The ruins of the spillway are a vital clue /  
 (A)

to the epic struggle that unfold as generations of  
 Khmer engineers / (B)

coped with a water system that grew complex and  
 unruly. / (C)

No error  
 (D)

155. You are required to give an explanation /  
 (A)

for your conduct /  
 (B)

within two days of the receipt of this letter. /  
 (C)

No error  
 (D)

Directions: In question numbers 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 oval [●] in the Answer Sheet.

156. Krisda's stories \_\_\_\_\_ me very strangely.  
 (A) effected (B) changed  
 (C) affected (D) afflicted

157. She pipped her rival \_\_\_\_\_ the gold medal.  
 (A) to (B) near (C) for (D) with

158. By morning, the fury of the floods \_\_\_\_\_.  
 (A) abated (B) ebbed  
 (C) receded (D) retired

159. Work should be guided by some \_\_\_\_\_ desire  
 of altruism and \_\_\_\_\_.

- (A) genuine ; philanthropy  
 (B) good ; liberty  
 (C) false ; honesty  
 (D) shallow ; ability

160. Ships are \_\_\_\_\_ by giant engines.

- (A) sailed (B) dragged  
 (C) pulled (D) driven

Directions: In question numbers 161 to 163, 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. Diminish

- (A) Prohibit (B) Shorten  
 (C) Reduce (D) Worsen

162. Plebiscite

- (A) Reservation (B) Representation  
 (C) Renunciation (D) Referendum

163. Frugal

- (A) Plain (B) Economical  
 (C) Simple (D) Miserly

Directions : In question numbers 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. Urbane  
(A) Rural (B) Crude  
 (C) Native (D) Loud
165. Bold  
(A) nervous (B) coy  
 (C) fearful (D) timid
166. Authentic  
(A) genuine (B) false  
 (C) factual (D) real

Directions : In question numbers 167 to 171, four alternatives are given for the Idiom \ Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom \ Phrase and mark it in the Answer Sheet.

167. I hope you will back me at the meeting.  
 (A) Follow (B) Criticise  
(C) Support (D) Speak after I do
168. I and my friend always go Dutch when we eat out.  
(A) pay for each other's meal  
 (B) go together  
 (C) divide the costs  
(D) drive together
169. A closefisted man does not know the significance of human life.  
(A) a poor man (B) an ill-mannered man  
 (C) a miser (D) a rich man
170. He's as daft as a brush. Don't believe a word of what he says.  
 (A) a liar (B) really silly  
(C) very funny (D) unreliable
171. I shall always remember my alma mater with gratitude.  
 (A) teacher who inspired me  
(B) mother's loving care  
(C) kindergarten days  
(D) institution where I got education

Directions : In question numbers 172 to 181, a sentence / a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (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.

172. The glass figurine that was being shown in the store window appealed to me.  
(A) that was exhibited  
(B) that was on display  
(C) that was advertised  
(D) no improvement
173. She said that she was glad to be here that evening.  
(A) to have been here (B)  to be there  
(C) to come here (D) no improvement
174. The notorious criminal went to the police to go to prison.  
 (A) surrendered himself before the police  
(B) gave himself up for the police  
(C) submitted to the police  
(D) no improvement
175. I did not see you for a long time.  
(A) saw (B) have not been seeing  
 (C) have not seen (D) no improvement
176. The practice of starving the children in order to cure diarrhoea also aggravates the situation.  
(A) starve children (B) starving children  
(C) starving child (D) no improvement
177. If he has time he will telephone.  
(A) would (B) could  
 (C) might (D) no improvement
178. He met European lady at the conference who works for an NGO.  
(A) European lady who works for an NGO at the conference  
(B) a European lady who works for an NGO, at the conference  
(C) an European lady at the conference who works for an NGO  
(D) no improvement
179. We do not believe in a dual policy of the company.  
(A) in these dual (B) on these dual  
 (C) in this dual (D) no improvement

180. This news is too good to be true.  
 (A) so good that it cannot be true  
 (B) cannot be true  
 (C) so good that it should be true  
 (D) no improvement

181. He is somehow tall for his age.  
 (A) much (B) many  
 (C) rather (D) no improvement

**Directions :** In question numbers 182 to 188, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

182. To free someone from all blames.  
 (A) Fling (B) Forbid  
 (C) Consolidate (D) Exonerate
183. The burial of a corpse.  
 (A) Interment (B) Internment  
 (C) Interrogate (D) Interpose
184. A person who deliberately sets fire to a building.  
 (A) hijacker (B) arsonist  
 (C) extortionist (D) assassin
185. One who makes an official examination of accounts.  
 (A) Creditor (B) Chartered Accountant  
 (C) Auditor (D) Registrar
186. That which cannot be effaced.  
 (A) affable (B) illegible  
 (C) indelible (D) invincible
187. One who does not believe in the existence of God.  
 (A) Theist (B) Mystic  
 (C) Cynic (D) Atheist
188. Conferred as an honour.  
 (A) honorarium (B) honourable  
 (C) honorific (D) honorary

**Directions :** In question numbers 189 and 190, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

189. (A) aneurysm (B) anonymous  
 (C) carcas (D) disipate
190. (A) coherant (B) advicable  
 (C) tommorow (D) commendation

**Directions :** In question numbers 191 to 200, you have two passages with 5 questions following 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 oval [●] in the Answer Sheet.

**PASSAGE - I (Question numbers 191 to 195).**

The public distribution system, which provides food at low prices, is a subject of vital concern. There is a growing realization that though India has enough food to feed its masses two square meals a day, the monster of starvation and food insecurity continues to haunt the poor in our country.

Increasing the purchasing power of the poor through providing productive employment leading to rising income, and thus good standard of living is the ultimate objective of public policy. However, till then, there is a need to provide assured supply of food through a restructured, more efficient and decentralized public distribution system (PDS). Although the PDS is extensive - it is one of the largest such systems in the world - it has not reached the rural poor and the remote places. It remains an urban phenomenon, with the majority of the rural poor still out of its reach due to lack of economic and physical access. The poorest in the cities and the migrants are left out, for they generally do not possess ration cards. The allocation of PDS supplies in big cities is larger than in rural areas. In view of such deficiencies in the system, the PDS urgently needs to be streamlined. Also, considering the large food grains production combined with food subsidy on one hand and the continuing slow starvation and dismal poverty of rural population on the other, there is a strong case for making PDS target group oriented. By making PDS target group oriented, not only the poorest and the neediest would be reached without additional cost but we can also reduce the overall costs incurred.

191. The public distribution system, which provides food at \_\_\_\_\_ is a subject of vital concern.  
 (A) fair prices (B) low prices  
 (C) high prices (D) as per capita income
192. Which of the following is true of public distribution system?  
 (A) It has improved its effectiveness over the years  
 (B) It is unique in the world because of its effectiveness  
 (C) It has remained effective only in the cities  
 (D) It has reached the remotest corner of the country

193. What should be an appropriate step to make the PDS effective ?  
 (A) To make it target group oriented  
 (B) To increase the amount of food grains per ration card  
 (C) To decrease the allotment of food grains  
 (D) To reduce administrative cost
194. The full form of PDS is :  
 (A) Private distribution system  
 (B) Partial distribution system  
 (C) Party distribution system  
 (D) Public distribution system
195. What, according to the passage, would be the rationale of making the PDS target - group oriented ?  
 (A) It will abolish the imbalance of urban and rural sectors  
 (B) It will remove poverty  
 (C) It will give food to the poorest section without additional cost  
 (D) It will motivate the target - group population to work more
197. What lesson do the desert floras have to teach us ?  
 (A) how to grow in dry places  
 (B) how to adapt to limitations  
 (C) how to live a long time  
 (D) how to grow with grace
198. The desert plants face the danger of \_\_\_\_\_ from extreme aridity and extreme altitude.  
 (A) early death (B) loss of reproduction  
 (C) dwarfism (D) painful growth
199. How does the wind help the desert floras to grow ?  
 (A) By rolling up protective sand dunes  
 (B) By blowing gently  
 (C) By blowing the clouds away  
 (D) By blowing the heat away
200. The mesquite is a \_\_\_\_\_.  
 (A) a tribe of people (B) a type of desert animal  
 (C) a sand dune (D) a desert flora

- o o o -

**PASSAGE - II (Question numbers 196 to 200).**

The desert floras shame us with their cheerful adaptations to the seasonal limitations. Their whole duty is to flower and fruit, and they do it hardly, or with tropical luxuriance, as the rain admits. It is recorded in the report of the Death Valley expedition that after a year of abundant rains, on the Colorado desert was found a specimen of *Amaranthus* ten feet high. A year later the same species in the same place matured in the drought at four inches. Seldom does the desert herb attain the full stature of the type. Extreme aridity and extreme altitude have the same dwarfing effect, so that we find in the high Sierras and in Death Valley related species in miniature that reach a comely growth in mean temperatures. Very fertile are the desert plants in expedients to prevent evaporation, turning their foliage edge-wise toward the sun, growing silky hairs, exuding thick gum. The wind, which has a long sweep, harries and helps them. It rolls up dunes about the stocky stems, encompassing and protective, and above the dunes, which may be, as with the mesquite, three times as high as a man, the blossoming twigs flourish and bear fruit.

196. What stops the desert floras from performing their duty well ?  
 (A) the people who pluck them  
 (B) the desert animals  
 (C) the rain  
 (D) the desert sand