

Test Form No.

टेस्ट फॉर्म संख्या

176447

**JMS-2015****AW - 9164463**

Time Allowed : 2 Hours

निर्धारित समय : 2 घंटे

Maximum Marks : 200

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.  
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts :

- Part - A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions)  
Part - B : General Knowledge & General Awareness (50 Questions)  
Part - C : Quantitative Aptitude (50 Questions)  
Part - D : English Comprehension (50 Questions)

2. In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.

3. All questions are compulsory and carry equal marks.

4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.

5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-24) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.

6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated.

7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding circles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-Point Pen Only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark.

8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.

9. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.

10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.

11. The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 24), which you should read carefully before actually answering the questions.

12. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.

13. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.

14. "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even in switched off mode, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature and future debarment from appearing in examinations conducted by Staff Selection Commission."

**उम्मीदवारों के लिए अनुदेश**

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :

- भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)  
भाग-ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)  
भाग-ग : संख्यात्मक अभिरुचि (50 प्रश्न)  
भाग-घ : अंग्रेजी परिज्ञान (50 प्रश्न)

2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।

3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।

4. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।

5. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जांच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-24) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।

6. निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका के नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा।

7. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो गोलाकार खाने काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।

8. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।

9. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।

10. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।

11. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।

12. प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।

13. कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।

14. "परीक्षा हॉलों/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपार्यों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित भविष्य में कर्मचारी चयन आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली परीक्षाओं में सम्मिलित होने से भी वंचित किया जायेगा।"

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

## GENERAL INTELLIGENCE &amp; REASONING / सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

**Directions:** In question nos. 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।

1. 9 : 24 :: ? : 6  
(A) 3 (B) 5 (C) 1 (D) 2

2. hive : bee :: eyrie : ?  
(A) pigeon (B) parrot  
(C) eagle (D) sparrow

छत्ता : मधुमक्खी :: ऊंचा नीड़ : ?  
(A) कबूतर (B) तोता  
(C) गरुड़ (D) चिड़िया

3. STAR : RATS :: WARD : ?  
(A) DRAW (B) FAME  
(C) SHINE (D) MICE

4. DCBA : WXYZ :: IJKL : ?  
(A) QPON (B) PONM  
(C) SRQP (D) RQPO

5. DHLPTX : BFJMRV :: CGKOSW : ?  
(A) UMQEIA (B) AIOMUQ  
(C) IJKLMN (D) AEIMQU

6. Choose the similar group of numbers on the basis of certain common properties they possess :  
ऐसी संख्याओं के समूह का चयन कीजिए जिनमें कुछ सामान्य गुणधर्म हैं।  
(31, 19, 41)  
(A) (16, 27, 11) (B) (27, 29, 47)  
(C) (29, 17, 37) (D) (23, 33, 51)

**Directions:** In questions No. 7 to 12, find the odd number/ letters/ number pair from the given alternatives.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 7 से 12 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/ अक्षर/ संख्या युग्म चुनिए।

7. (A) (29, 31) (B) (47, 49)  
(C) (5, 7) (D) (11, 13)

8. (A) Lotus/कमल (B) Rose/गुलाब  
(C) Tulip/ट्यूलिप (D) Marigold/गेंदा

9. (A) bbb fff jjj (B) mmm qqq ttt  
(C) ccc ggg kkk (D) kkk ooo sss

10. (A) 8 1 1 0 (B) 1 1 8 9  
(C) 1 2 3 4 (D) 9 1 0 0

11. (A) Bronze/कांस्य (B) Brass/पीतल  
(C) Steel/इस्पात (D) Tin/टिन

12. (A) TEAP (B) QIEM  
(C) HIUL (D) ZOIV

13. Arrange the following according to Dictionary.  
शब्दकोश में दिए वर्णक्रम के अनुसार लिखिए।

1. Fenestration 2. Feather  
3. Feed head 4. Feature 5. Feminine  
(A) 4, 2, 3, 5, 1 (B) 4, 2, 3, 1, 5  
(C) 2, 4, 1, 5, 3 (D) 2, 4, 3, 5, 1

14. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?

1. Rivulet 2. Ocean 3. Tributary  
4. River 5. Sea 6. Rain

निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

1. नदिका 2. सागर 3. सहायक नदी  
4. नदी 5. समुद्र 6. वर्षा

(A) 6 4 1 3 5 2 (B) 6 1 3 4 5 2  
(C) 5 6 1 3 2 4 (D) 6 5 3 1 2 4

**Directions:** In question Nos. 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. LU\_TUPLUBTU\_LUBT\_P\_UBTUP  
(A) BPUL (B) LBPU  
(C) PBUL (D) BUPL

16. B\_CCABB\_CABBC\_AB\_CCA  
(A) BCCB (B) BBBC  
(C) BCBC (D) BBCC

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**Directions :** In question no. 17 and 18, a series is given, with one/two term/s 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/दो पद लुप्त है/हैं। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

17. 24, 35, 20, 31, 16, 27,  $\frac{?}{?}$ ,  $\frac{?}{?}$   
 (A) 5, 30 (B) 9, 9  
 (C) 12, 23 (D) 8, 25
18.  $7\frac{1}{7}$ ,  $8\frac{2}{6}$ ,  $9\frac{5}{5}$ ,  $12\frac{2}{4}$ ,  $16\frac{2}{3}$ ,  $\frac{?}{?}$   
 (A) 35 (B)  $\frac{50}{2}$  (C)  $15\frac{2}{4}$  (D)  $16\frac{4}{4}$
19. Two persons A and B get the same salary. Their basic pay are different. The allowances are 65% and 80% of the basic pay respectively. What is the ratio of the basic pay?  
 दो व्यक्तियों A और B को समान वेतन मिलता है। उनका मूल वेतन भिन्न-भिन्न है। भत्ते मूल वेतन के क्रमशः 65% और 80% हैं। मूल वेतन का अनुपात क्या है?  
 (A) 11 : 10 (B) 12 : 11  
 (C) 7 : 5 (D) 17 : 15
20. A man climbing up a wall of 24 metres high, climbs 16 m on one day but slipped back by 3 m 40 cms in the evening. How far had the man reached on that day?  
 24 मीटर ऊँची दीवार पर चढ़ने वाला एक आदमी एक दिन में 16 मी. चढ़ा लेकिन शाम को 3 मी. 40 से.मी. नीचे फिसल गया। उस दिन वह आदमी कितनी दूर पहुँचा?  
 (A) 19 m/मी. 40 cm/से.मी.  
 (B) 12.6 m/मी.  
 (C) 11.4 m/मी.  
 (D) 12 m/मी. 40 cm/से.मी.
21. Two horses A and B run at a speed of 3 : 2 ratio in the first lap; during the second lap the ratio differs by 4 : 7; during the third lap the ratio differs by 8 : 9. What is the difference in ratio of speed altogether between the two horses?  
 दो घोड़े A और B पहले चक्कर में 3 : 2 अनुपात की गति से दौड़ते हैं; दूसरे चक्कर में अनुपात बदलकर 4 : 7 हो जाता है; तीसरे चक्कर में अनुपात बदलकर 8 : 9 हो जाता है। दोनों घोड़ों के बीच कुल मिलाकर अनुपात में कितना अंतर है?  
 (A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4

**Directions :** In question Nos. 22 and 23, from the given alternative words, select the word which **cannot** be formed using the letters of the given word :

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 22 और 23 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

22. ADMINISTRATION  
 (A) Minister (B) Station  
 (C) Mind (D) Ration
23. CHARACTER  
 (A) Tracer (B) Hearty  
 (C) Charter (D) Crate
24. If 'a' represents  $\div$ , 'b' represents  $+$ , 'c' represents  $-$  and 'd' represents  $\times$  then  $24a6d4b9c8 = ?$   
 यदि 'a'  $\div$  को दर्शाता है, 'b'  $+$  को दर्शाता है, 'c'  $-$  को दर्शाता है और 'd'  $\times$  को दर्शाता है तो  $24a6d4b9c8 = ?$   
 (A) 17 (B) 6 (C) 20 (D) 19
25. Some equations are solved on the basis of certain system. Find out the correct answer for the unsolved equation on that basis :  
 कुछ समीकरण किसी व्यवस्था के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।  
 $7 \times 6 \times 4 = 674$ ,  $8 \times 5 \times 3 = 583$ ,  $9 \times 1 \times 2 = ?$   
 (A) 292 (B) 462 (C) 727 (D) 192
26. In a language FIFTY is written as CACTY, CAR as POL, TAR as TOL, how can TARIFF be written in that language?  
 किसी भाषा में FIFTY को CACTY, CAR को POL, TAR को TOL लिखा जाता है, तो TARIFF को उस भाषा में कैसे लिखा जाएगा?  
 (A) TOLADD (B) TOEFDD  
 (C) TOEFEL (D) TOLACC
27. Change symbol and solve accordingly to find out correct answer from the alternatives given below :  
 नीचे दिए गए विकल्पों का सही उत्तर ज्ञात करने के लिए चिह्नों को बदलिए और तदनुसार उसे हल कीजिए।  
 $9 \times 8 \times 7 = 24$ ,  $4 \times 7 \times 3 = 14$ ,  $2 \times 1 \times 9 = ?$   
 (A) 11 (B) 18 (C) 12 (D) 10

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. If GOODNESS is coded as HNPCODTR, how can GREATNESS be written in that code?  
 यदि GOODNESS को HNPCODTR कोड में लिखा जाता है तो इसी कोड में GREATNESS को कैसे लिखा जाएगा?  
 (A) HQFZSMFRT (B) HQFZUFRTM  
 (C) HQFZUODTR (D) HQFZUMFRT

Directions : In Question Nos. 29 to 31, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 29 से 31 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

29. 

	8	
6	54	7
	4	

	12	
8	51	4
	7	

	14	
9	?	5
	9	

  
 (A) 71 (B) 76 (C) 53 (D) 68

30.   
 (A) 19 (B) 24 (C) 12 (D) 18

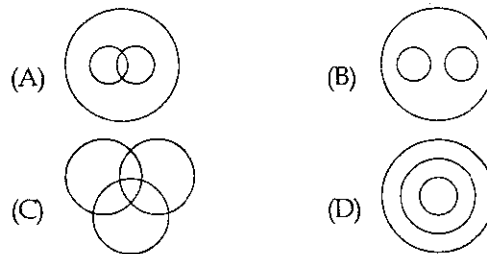
31. 

9	6	?
8	5	6
7	4	3
65	26	39

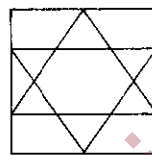
  
 (A) 9 (B) 10 (C) 7 (D) 8

32.   
 How many faces can you count in this 3-dimensional model?  
 इस 3-आयामी मॉडल में कितने मुखकृति हैं?  
 (A) 16 (B) 14 (C) 18 (D) 12

33. Which of the following states the relationship between Sociology, Humanities and Psychology?  
 निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति समाजशास्त्र, मनोविज्ञान और मानविकी के बीच संबंध को दर्शाती है?



34. How many triangles are there in the following square?  
 निम्नलिखित वर्ग में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 9 (B) 11 (C) 6 (D) 7

35. Keeping his back towards the rising sun, Reshma starts walking. After a few minutes, she turns left and keeps on walking. Then a little later she turns right and then left. In which direction is she going at the moment?

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

उदित होते सूर्य की ओर अपनी पीठ करके, रेश्मा चलना शुरू करती हैं। कुछ मिनट बाद, वह बाएं घूम जाती हैं और चलती रहती हैं। तब थोड़ी देर बाद वह दाएं घूम जाती हैं और फिर बाएं घूम जाती हैं। उस क्षण वह किस दिशा में जा रही हैं?

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

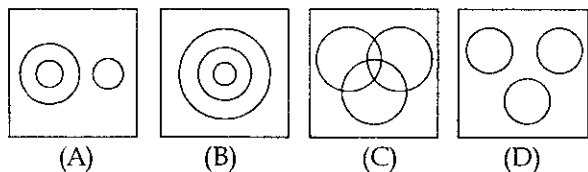
36. From her home facing south - west, Kavita walks 15 m and turns northward and walks 12 m. How far was she from her home, which was her starting point?

अपने घर से दक्षिण पश्चिम की ओर मुख करके, कविता 15 m चलती है और फिर उत्तर की ओर मुड़कर 12 m चलती है। वह अपने घर से, जो उसका प्रारंभिक स्थान था, कितनी दूर थी?

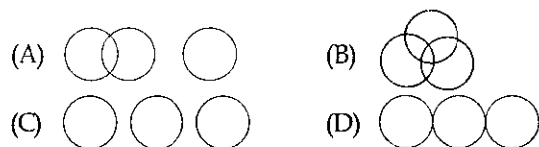
- (A) 9 m (B) 15 m (C) 12 m (D) 10 m

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

37. Which venn diagram truly represents teachers, scholars and students ?  
कौन-सा वेन डायग्राम शिक्षकों, विद्वानों और छात्रों को सही प्रकार से दर्शाता है ?



38. Which figure best represents the relationship between Editor, Newspaper and Journalist ?  
कौन सी आकृति संपादक, समाचार पत्र और पत्रकार के बीच संबंध को सर्वाधिक दर्शाती है ?



**Directions :** In question nos. 39 and 40 one or two statements are given followed by two conclusions 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 can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 39 और 40 में एक या दो वक्तव्य दिए गए हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष 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 निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

39. **Statements :** (a) Some schools are Laboratories.  
(b) All Laboratories are theatres.  
**Conclusions :** (I) Some theatres are schools  
(II) No school is a theatre  
(A) conclusion (I) and (II) follows  
(B) neither conclusion (I) nor (II) follows  
(C) conclusion (I) follows  
(D) conclusion (II) follows

**वक्तव्य :** (a) कुछ स्कूल प्रयोगशालाएं हैं।  
(b) सभी प्रयोगशालाएं नाट्यशालाएं हैं।  
**निष्कर्ष :** (I) कुछ नाट्यशालाएं स्कूल हैं।  
(II) कोई भी स्कूल नाट्यशाला नहीं है।

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

40. **Statement :** Cactus plants are fleshy but need least water.

**Conclusions :** (I) All fleshy plants are cacti.  
(II) Cactus plants need least water.

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

**वक्तव्य :** कैक्टस पौधे गूदेदार होते हैं लेकिन उन्हें कम पानी की आवश्यकता होती है।

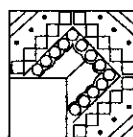
**निष्कर्ष :** (I) सभी गूदेदार पौधे कैक्टस होते हैं।  
(II) कैक्टस पौधों को कम पानी की आवश्यकता होती है।

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

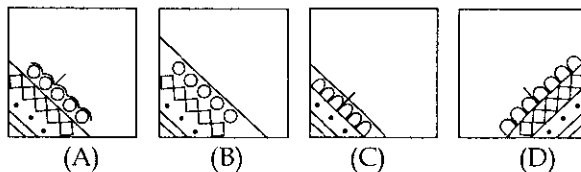
**Directions :** In question nos. 41 and 42, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 41 और 42 में, कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

41. **Question Figure/प्रश्न आकृति**

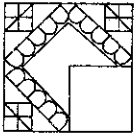


**Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ**

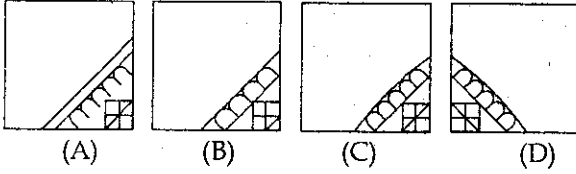


SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

42. Question Figure/प्रश्न आकृति



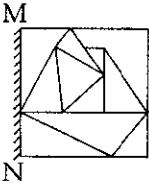
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



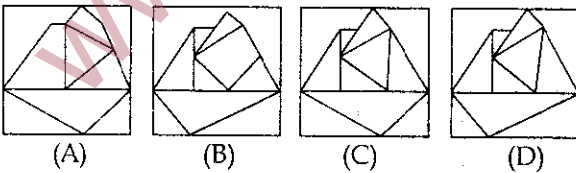
43. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure ?

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



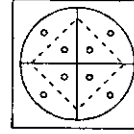
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



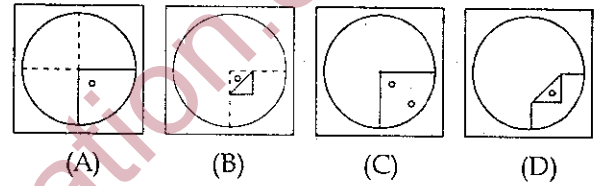
www.sakshieducation.com A circular sheet of paper is folded in a particular manner, punched once and then unfolded. Find out the manner in which the paper was folded and punched from amongst the answer figures.

एक वृत्ताकार कागज को एक विशेष ढंग से मोड़ा गया है और फिर एक बार छिद्रित करके खोला गया है। उत्तर आकृतियों को देखकर बताइए कि उसे किस उत्तर आकृति में दिए गए ढंग से मोड़कर छिद्रित किया गया है।

Question Figure/प्रश्न आकृति



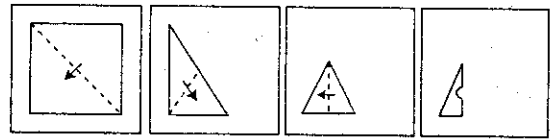
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



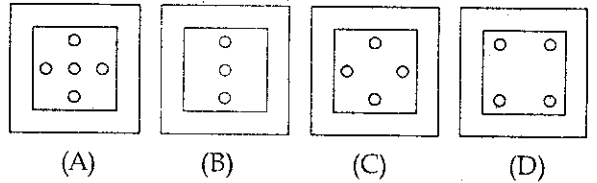
45. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

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

Question Figures/प्रश्न आकृतियाँ



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ

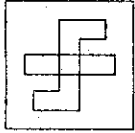


SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

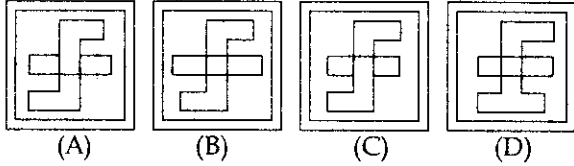
46. Select the answer figure which is the same as the question figure.

ऐसी उत्तर आकृति चुनिए जो प्रश्न आकृति के समान है।

Question Figure/प्रश्न आकृति



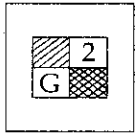
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



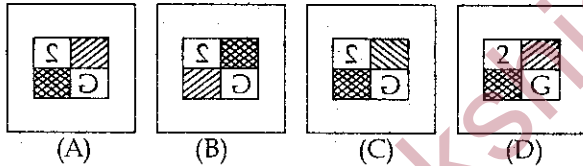
47. Which is the correct image if the picture is held in front of a mirror?

यदि चित्र को दर्पण के सामने रखा जाए तो उसका सही प्रतिबिम्ब क्या होगा ?

Question Figure/प्रश्न आकृति

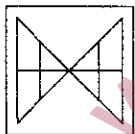


Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ

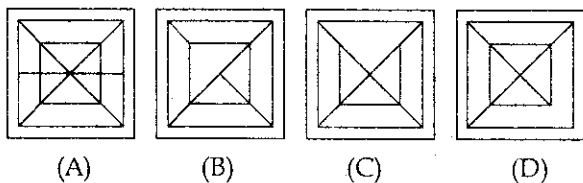


48. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded : दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

Question Figure/प्रश्न आकृति



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



**Directions:** Question Nos. 49 and 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., 'E' can be represented by 01, 13 etc., and 'L' can be represented by 56, 77 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given in each question.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 49 और 50 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, 'E' को 01, 13 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'L' को 56, 77 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द के लिए समूह को पहचानना है।

49. Matrix/आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	Z	M	G	R	C
1	J	L	D	B	G
2	M	B	C	M	H
3	R	L	N	G	I
4	B	D	M	R	J

Matrix/आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	X	K	T	E	S
6	Q	A	U	X	P
7	U	V	O	W	E
8	T	Y	A	F	U
9	X	O	E	V	A

LANE

(A) 31, 66, 33, 97

(B) 11, 66, 33, 96

(C) 11, 67, 32, 97

(D) 31, 87, 32, 97

50. Matrix/आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	A	E	M	N	P
1	N	P	A	E	M
2	E	M	N	P	A
3	P	A	E	M	N
4	M	N	P	A	E

Matrix/आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	I	L	R	S	T
6	R	S	T	I	L
7	T	I	L	R	S
8	L	R	S	T	I
9	S	T	I	L	R

AIRS

(A) 43, 55, 86, 95

(B) 24, 69, 56, 78

(C) 00, 68, 78, 88

(D) 12, 76, 99, 78

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## PART - B / भाग - ख

## GENERAL KNOWLEDGE &amp; GENERAL AWARENESS / सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी

51. The forests which act as barriers against cyclones are:  
 (A) Evergreen forests (B) Mangrove forests  
 (C) Monsoon forests (D) Alpine forest  
 जो वन चक्रवातों के अवरोधकों का कार्य करते हैं वे वन कौन-से हैं?  
 (A) एवरग्रीन वन (B) मैंग्रोव वन  
 (C) मॉनसून वन (D) अल्पाइन वन
52. A reversible and an irreversible engine are working between the same limits of temperature. The efficiency of:  
 (A) the reversible engine is greater than the irreversible engine  
 (B) each engine is 100%  
 (C) the two engines are equal  
 (D) the irreversible engine is greater than the reversible engine  
 एक उत्क्रम्य और एक अनुक्रम्य इंजन तापमान की समान सीमाओं के बीच कार्य कर रहे हो तो :  
 (A) उत्क्रम्य इंजन की दक्षता अनुक्रम्य इंजन से अधिक होगी।  
 (B) प्रत्येक इंजन की दक्षता 100% होगी।  
 (C) दोनों इंजनों की दक्षता समान होगी।  
 (D) अनुक्रम्य इंजन की दक्षता उत्क्रम्य इंजन से अधिक होगी।
53. Name the Kingdom which first used elephants in wars?  
 (A) Avanti (B) Champa  
 (C) Magadha (D) Kosala  
 उस राज्य का नाम बताइए जिसने पहली बार युद्ध में हाथियों का इस्तेमाल किया?  
 (A) अवन्ती (B) चम्पा  
 (C) मगध (D) कौशल
54. Which of the following is used in the treatment of cancer?  
 (A) Electrotherapy (B) Psychotherapy  
 (C) Chemotherapy (D) Physiotherapy  
 कैंसर के उपचार में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?  
 (A) इलेक्ट्रोथेरेपी (B) साइकोथेरेपी  
 (C) कीमोथेरेपी (D) फिजियोथेरेपी
55. The most abundant element is:  
 (A) Silicon (B) Calcium  
 (C) Nitrogen (D) Oxygen  
 सबसे प्रचुर मात्रा में मिलने वाला तत्व क्या है?  
 (A) सिलिकॉन (B) कैल्शियम  
 (C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन
56. An electron microscope gives higher magnifications than an optical microscope because:  
 (A) The electrons have more energy than the light particles  
 (B) The electron microscope uses more powerful lenses  
 (C) The wavelength of electrons is smaller as compared to the wavelength of visible light  
 (D) The velocity of electrons is smaller than that of light  
 इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी, चाक्षुष सूक्ष्मदर्शी से अधिक आवर्धन क्यों देती है?  
 (A) इलेक्ट्रॉन में प्रकाश कणों से अधिक ऊर्जा होती है।  
 (B) इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में अधिक शक्तिशाली लेन्सों का प्रयोग किया जाता है।  
 (C) इलेक्ट्रॉन की तरंगदैर्घ्य चाक्षुष प्रकाश की तरंगदैर्घ्य से कम होती है।  
 (D) इलेक्ट्रॉन का वेग प्रकाश के वेग से कम होता है।
57. RAM is used as a short memory in a computer because it:  
 (A) is very expensive  
 (B) is programmable  
 (C) is volatile  
 (D) has less capacity  
 RAM का प्रयोग कम्प्यूटर में शॉर्ट मेमोरी के लिए किया जाता है क्योंकि :  
 (A) यह बहुत महंगा होता है।  
 (B) यह प्रोग्रामिंग के योग्य होता है।  
 (C) यह परिवर्तनशील होता है।  
 (D) इसमें कम क्षमता होती है।



58. Who among the following was named as "Haryana Hurricane" ?  
 (A) Ajay Ratsa (B) Nawab Pataudi  
 (C) Kapil Dev (D) Ajay Jadeja  
 निम्नलिखित में से कौन "हरियाणा तूफान (हरिकेन)" के नाम से प्रसिद्ध हुआ ?  
 (A) अजय रत्स (B) नवाब पटौदी  
 (C) कपिल देव (D) अजय जडेजा
59. The states reorganisation in 1956 created :  
 (A) 17 States and 6 Union Territories  
 (B) 17 States and 9 Union Territories  
 (C) 14 States and 6 Union Territories  
 (D) 15 States and 9 Union Territories  
 1956 में राज्यों का पुनर्गठन करने से \_\_\_\_\_ ।  
 (A) 17 राज्य और 6 संघ राज्य क्षेत्र बने  
 (B) 17 राज्य और 9 संघ राज्य क्षेत्र बने  
 (C) 14 राज्य और 6 संघ राज्य क्षेत्र बने  
 (D) 15 राज्य और 9 संघ राज्य क्षेत्र बने
60. A low interest policy is also known as :  
 (A) investment policy  
 (B) income generating policy  
 (C) dear money policy  
 (D) cheap money policy  
 अल्प ब्याज नीति को और क्या कहते हैं ?  
 (A) निवेश नीति  
 (B) आय सर्जन नीति  
 (C) महंगी मुद्रा नीति  
 (D) सस्ती मुद्रा नीति
61. The resources which are obtained from biosphere and have life are :  
 (A) Renewable resources (B) Potential resources  
 (C) Biotic resources (D) Abiotic resources  
 जैव मंडल से प्राप्त और ऐसे स्रोत कौन-से हैं जिनमें जीवन होता है ?  
 (A) नवीकरणीय स्रोत (B) संभाव्य स्रोत  
 (C) जैविक स्रोत (D) अजैविक स्रोत
62. In a solar or lunar eclipse, the region of earth's shadow is divided into :  
 (A) Four parts (B) Five parts  
 (C) Two parts (D) Three parts  
 सूर्य या चंद्र ग्रहण में, पृथ्वी की छाया कितने भाग में विभाजित हो जाती है ?  
 (A) चार भाग (B) पाँच भाग  
 (C) दो भाग (D) तीन भाग
63. Tulsidas wrote Ramacharitamans during the reign of :  
 (A) Akbar (B) Krishnadeva Raya  
 (C) Jahangir (D) Rama Raya  
 तुलसीदास ने रामचरितमानस किसके शासन काल में लिखी ?  
 (A) अकबर (B) कृष्णदेव राय  
 (C) जहांगीर (D) रामराय
64. What does the word 'amphibian' mean ?  
 (A) Two lives (B) Four lives  
 (C) Three lives (D) One life  
 'उभयचर' शब्द का अर्थ क्या है ?  
 (A) दो जीव (B) चार जीव  
 (C) तीन जीव (D) एक जीव
65. Reservation for the Scheduled Castes and Scheduled tribes in the Service has been provided in the Indian Constitution under :  
 (A) Article 365 (B) Article 375  
 (C) Article 315 (D) Article 335  
 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षण का प्रावधान किया गया है ?  
 (A) अनुच्छेद 365 (B) अनुच्छेद 375  
 (C) अनुच्छेद 315 (D) अनुच्छेद 335
66. Government of India has decided to integrate \_\_\_\_\_ with recent launched Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana.  
 (A) Accelerated Irrigation Benefit Programme  
 (B) Haryali  
 (C) National Rural Livelihood Mission  
 (D) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act  
 भारत सरकार ने हाल में शुरू की गई प्रधान मंत्री कृषि सिंचाई योजना के साथ किसे एकीकृत करने का निर्णय किया ?  
 (A) त्वरित सिंचाई लाभ कार्यक्रम  
 (B) हरियाली  
 (C) राष्ट्रीय ग्रामीण जीविका मिशन  
 (D) महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम

67. The largest current, because of its dark waters is known as the "black current" and that is :  
 (A) California current (B) Antarctic current  
 (C) Gulf stream (D) Kuroshio current  
 वह कौन-सी सबसे बड़ी धारा है जिसे उसके काले पानी के कारण "काली धारा" भी कहा जाता है ?  
 (A) कैलिफोर्निया धारा (B) अंटार्कटिक धारा  
 (C) गल्फ स्ट्रीम (D) कुरोशिया धारा
68. The founder of the 'Arya Samaj' was :  
 (A) Dayananda Saraswati  
 (B) Raja Ram Mohan Roy  
 (C) Vivekananda  
 (D) Annie Besant  
 "आर्य समाज" के संस्थापक कौन थे ?  
 (A) दयानंद सरस्वती  
 (B) राजा राम मोहन राय  
 (C) विवेकानंद  
 (D) एनी बेसेंट
69. Nitrogen in water is commonly found in the form of:  
 (A) Nitric oxide (B) Nitrous oxide  
 (C) Nitrate (D) Nitrite  
 पानी में नाइट्रोजन आमतौर पर किस रूप में पाई जाती है ?  
 (A) नाइट्रिक ऑक्साइड (B) नाइट्रस ऑक्साइड  
 (C) नाइट्रेट (D) नाइट्राइट
70. The Members of the Constituent Assembly which enacted the constitution of India were :  
 (A) Nominated by Governor-General  
 (B) Nominated by the Political Parties  
 (C) Elected by the Legislative Assemblies of various Provinces  
 (D) Directly elected by the People  
 जिस संविधान सभा द्वारा भारत के संविधान का अधिनियम किया गया, उसके सदस्य कौन थे ?  
 (A) गवर्नर जनरल द्वारा नामित  
 (B) राजनीतिक दलों द्वारा नामित  
 (C) विभिन्न प्रांतों की विधान सभाओं द्वारा निर्वाचित  
 (D) लोगों द्वारा सीधे निर्वाचित
71. To whom the President has to submit his resignation ?  
 (A) Speaker (B) Chief Justice  
 (C) Prime Minister (D) Vice President  
 राष्ट्रपति को अपना त्याग पत्र किसे प्रस्तुत करना होता है ?  
 (A) लोकसभा अध्यक्ष (B) मुख्य न्यायाधीश  
 (C) प्रधान मंत्री (D) उप राष्ट्रपति
72. The total number of planets revolving around the sun are :  
 (A) Seven (B) Eight  
 (C) Five (D) Six  
 सूर्य के चारों ओर घूमने वाले ग्रहों की कुल संख्या कितनी है ?  
 (A) सात (B) आठ  
 (C) पाँच (D) छः
73. Immunization technique was developed by :  
 (A) Louis Pasteur (B) Robert Koch  
 (C) Joseph Lister (D) Edward Jenner  
 प्रतिरक्षण तकनीक का विकास किसने किया था ?  
 (A) लुइस पास्चर (B) रॉबर्ट कोच  
 (C) जोसेफ लिस्टर (D) एडवर्ड जेनर
74. Which one of the following chapters in the Indian Constitution guarantees fundamental rights to the people ?  
 (A) Part III (B) Part IV  
 (C) Part I (D) Part II  
 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अध्याय में जनता को गारंटी मूल अधिकार दिए गए हैं ?  
 (A) भाग III (B) भाग IV  
 (C) भाग I (D) भाग II
75. The market equilibrium for a commodity is determined by :  
 (A) the balancing of the forces of demand and supply for the commodity  
 (B) the intervention of the Government  
 (C) the market demand of the commodity  
 (D) the market supply of the commodity  
 किसी वस्तु का बाजार संतुलन किससे निर्धारित किया जाता है ?  
 (A) वस्तु की मांग और आपूर्ति की शक्तियों का संतुलन  
 (B) सरकार का हस्तक्षेप  
 (C) वस्तु की बाजार मांग  
 (D) वस्तु की बाजार आपूर्ति

76. "Economies" of a firm are :  
 (A) an increase in its profits  
 (B) its dominance of the market  
 (C) saving in its production costs  
 (D) a reduction in its selling expenses  
 किसी फर्म के 'सुलाभ' क्या हैं ?  
 (A) लाभ में वृद्धि  
 (B) बाजार का प्रभुत्व  
 (C) उत्पादन लागत में बचत  
 (D) बिक्री व्यय में कमी
77. The hydrophilic nature of DNA is due to the presence of :  
 (A) a number of hydrogen bonds  
 (B) phosphate group  
 (C) deoxyribose sugar  
 (D) thymine base  
 DNA का जलरागी स्वरूप किसकी मौजूदगी के कारण होता है ?  
 (A) विभिन्न हाइड्रोजन बंध  
 (B) फॉस्फेट वर्ग  
 (C) डिऑक्सीरिबोस शर्करा  
 (D) थायमीन बेस
78. In a computer system, which device is functionally opposite of a keyboard ?  
 (A) Joystick (B) Trackball  
 (C) Mouse (D) Printer  
 कंप्यूटर सिस्टम में कौन-सी युक्ति कीबोर्ड के विपरीत (अपोजिट) कार्य करती है ?  
 (A) जॉयस्टिक (B) ट्रैक बॉल  
 (C) माउस (D) प्रिंटर
79. The sense of balance is achieved by :  
 (A) Cerebellum equilibrium  
 (B) Thalamus equilibrium  
 (C) Cerebrum equilibrium  
 (D) Spinal cord equilibrium  
 संतुलन की अनुभूति किससे होती है ?  
 (A) अनुमस्तिष्कीय संतुलन  
 (B) थैलेमस संतुलन  
 (C) प्रमस्तिष्कीय संतुलन  
 (D) मेरुरज्जु संतुलन
80. Aluminium salt commonly used to stop bleeding is :  
 (A) Aluminium chloride (B) Aluminium nitrate  
 (C) Aluminium sulphate (D) Potash alum  
 रक्तस्राव को रोकने के लिए आमतौर पर किस ऐल्युमिनियम लवण का प्रयोग किया जाता है ?  
 (A) ऐलुमिनियम क्लोराइड (B) ऐलुमिनियम नाइट्रेट  
 (C) ऐलुमिनियम सल्फेट (D) पोटैश ऐलम
81. Cripps Mission came to India in :  
 क्रिप्स मिशन भारत में कब आया ?  
 (A) 1945 (B) 1946 (C) 1940 (D) 1942
82. Who among the following Sultans tried to prohibit Sati ?  
 (A) Muhammad Bin Tuglaq  
 (B) Firoz Tuglaq  
 (C) Jalaluddin Khilji  
 (D) Alauddin Khilji  
 निम्नलिखित में से किस सुल्तान ने सती प्रथा रोकने का प्रयास किया ?  
 (A) मुहम्मद बिन तुगलक  
 (B) फिरोज़ तुगलक  
 (C) जलालुद्दीन खिल्जी  
 (D) अलाउद्दीन खिल्जी
83. Total internal reflection **cannot** take place when light goes from :  
 (A) water to glass  
 (B) water to air  
 (C) glass to air  
 (D) glass to water  
 उस समय पूर्ण आंतरिक परावर्तन नहीं हो सकता है जब प्रकाश :  
 (A) पानी से होकर कांच में जाता है।  
 (B) पानी से होकर वायु में जाता है।  
 (C) कांच से होकर वायु में जाता है।  
 (D) कांच से होकर पानी में जाता है।
84. Who constructed Humayun's Tomb in Delhi ?  
 (A) Haji Begam (B) Babar  
 (C) Humayun (D) Akbar  
 दिल्ली में हुमायूँ का मकबरा किसने बनवाया ?  
 (A) हाजी बेगम (B) बाबर  
 (C) हुमायूँ (D) अकबर

85. Who among the following Mughal rulers banned music and dancing ?  
 (A) Jahangir (B) Babar  
 (C) Aurangzeb (D) Humayun  
 निम्नलिखित में से किस मुगल शासक ने संगीत और नृत्य पर प्रतिबंध लगाया था ?  
 (A) जहांगीर (B) बाबर  
 (C) औरंगजेब (D) हुमायूँ
86. Which of the following is the major copper producing country ?  
 (A) Indonesia (B) Russia  
 (C) Sri Lanka (D) Chile  
 निम्नलिखित में से कौन-सा देश मुख्य तांबा उत्पादक देश है ?  
 (A) इंडोनेशिया (B) रूस  
 (C) श्रीलंका (D) चिली
87. Interferons are synthesized in response to :  
 (A) mycoplasma (B) fungi  
 (C) virus (D) bacteria  
 इंटरफेरोन किसकी अनुक्रिया में संश्लिष्ट होते हैं ?  
 (A) माइकोप्लाज्मा (B) कवक  
 (C) विषाणु (D) जीवाणु
88. Who was the governor-general during the Second Anglo-Mysore War ?  
 (A) Lord Wellesley (B) Sir John Shore  
 (C) Lord Cornwallis (D) Warren Hastings  
 दूसरे एंग्लो-मैसूर युद्ध में गवर्नर जनरल कौन था ?  
 (A) लॉर्ड वेल्लसले (B) सर जॉन शोर  
 (C) लॉर्ड कॉर्नवालिस (D) वारेन हेस्टिंग्स
89. The first law of thermodynamics is simply the case of:  
 (A) Charle's law  
 (B) the law of conservation of energy  
 (C) the law of heat exchange  
 (D) Newton's law of cooling  
 तापगतिकी का प्रथम नियम सामान्यतया किससे संबंधित मामला है ?  
 (A) चार्ल्स नियम  
 (B) ऊर्जा के संरक्षण के नियम  
 (C) ऊष्मा विनिमय के नियम  
 (D) न्यूटन के शीतलन नियम
90. Mac Iver says 'kinship creates society and society at length creates \_\_\_\_\_'.  
 (A) Association (B) City State  
 (C) Nation (D) State  
 मेकिवर कहता है - "बंधु-बांधवों से समाज बनता है और अंततः समाज से \_\_\_\_\_ बनता है।"  
 (A) संस्था (B) नगर राज्य  
 (C) राष्ट्र (D) राज्य
91. Red rot of sugarcane is caused by :  
 (A) *Colletotrichum falcatum*  
 (B) *Cercospora personata*  
 (C) *Alternaria alternata*  
 (D) *Phylophthora Infestans*  
 गन्ने की लाल सड़ाँध किसके कारण बनती है ?  
 (A) कॉलेटोट्रिचम फैल्कैटम  
 (B) सर्कोस्पोरा पर्सोनेटा  
 (C) ऑल्टरनेरिया ऑल्टरनेटा  
 (D) फाइलोफथोरा इन्फेस्टन्स
92. Regarding money supply situation in India it can be said that the :  
 (A) Currency with the public is almost equal to the deposits with the banks.  
 (B) Currency with the public is inconvertible only.  
 (C) Currency with the public is more than the deposits with the banks.  
 (D) Currency with the public is less than the deposits with the banks.  
 भारत में मुद्रा आपूर्ति की स्थिति के संबंध में कहा जा सकता है कि :  
 (A) जनता के पास मुद्रा बैंकों में जमा के बराबर है।  
 (B) जनता के पास मुद्रा केवल अविनिमय है।  
 (C) जनता के पास मुद्रा बैंकों में जमा से अधिक है।  
 (D) जनता के पास मुद्रा बैंकों में जमा से कम है।
93. A clone is a group of individuals obtained through:  
 (A) self pollination (B) micropropagation  
 (C) hybridisation (D) cross pollination  
 क्लोन (क्लोन) किससे प्राप्त व्यक्तियों का समूह है ?  
 (A) स्व परागण (B) सूक्ष्मप्रवर्धन  
 (C) संकरीकरण (D) संकर-परागण

94. Chemical name of Gammexane is :  
 (A) Aniline (B) Toluene  
 (C) Benzene hexachloride (D) Chloro benzene  
 गैमेक्सेन का रासायनिक नाम क्या है ?  
 (A) एनिलीन (B) टॉलूइन  
 (C) बेंजीन हेक्साक्लोराइड (D) क्लोरो बेंजीन
95. The equilibrium price of a commodity will definitely rise if there is a/an :  
 (A) increase in supply combined with a decrease in demand  
 (B) increase in demand accompanied by a decrease in supply  
 (C) decrease in both demand and supply  
 (D) increase in both demand and supply  
 किसी वस्तु के संतुलन मूल्य में निश्चित रूप से वृद्धि कब होती है ?  
 (A) मांग में कमी होने के साथ-साथ आपूर्ति में वृद्धि होती है।  
 (B) आपूर्ति में कमी के साथ-साथ मांग में वृद्धि होती है।  
 (C) जब मांग और आपूर्ति दोनों में कमी होती है।  
 (D) जब मांग और आपूर्ति दोनों में वृद्धि होती है।
96. The fleshy thalamus is edible in :  
 (A) Mango (B) Orange  
 (C) Tomato (D) Apple  
 गूदेदार थैलेमस किसमें खाने योग्य होता है ?  
 (A) आम (B) संतरा  
 (C) टमाटर (D) सेब
97. The largest forest which covers 25 percent of the world's Forest land is :  
 (A) Monsoon Forest  
 (B) Temperate forests of Europe  
 (C) The tropical Rain forest  
 (D) Taiga forest of Siberia  
 विश्व की 25 प्रतिशत वन भूमि को आच्छादित करने वाला सबसे बड़ा वन कौन-सा है ?  
 (A) मॉनसून वन  
 (B) यूरोप के शीतोष्ण कटिबंधीय वन  
 (C) उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन  
 (D) साइबेरिया का टैगा वन
98. Name the acid attack victim who was honoured with prestigious "International women of courage" award on 4 march 2014 at the state department ceremony in Washington by Michelle Obama, first lady of the U.S. :  
 (A) Malini (B) Shivani  
 (C) Nirbhaya (D) Laxmi  
 एसिड अटैक की पीड़िता का नाम बताइए जिसे अमेरिका की प्रथम महिला मिशेल ओबामा द्वारा वाशिंगटन में 4 मार्च 2014 को आयोजित राज्य विभाग समारोह में प्रतिष्ठित पुरस्कार "अंतर्राष्ट्रीय साहसी महिला" से सम्मानित किया गया ?  
 (A) मालिनी (B) शिवानी  
 (C) निर्भया (D) लक्ष्मी
99. If the Union Parliament is to assume legislative power over and subject included in the State List, the resolution to the effect has to be passed by which of the following ?  
 (A) Lok Sabha, Rajya Sabha and legislatures of the Concerned States  
 (B) Both Lok Sabha and Rajya Sabha  
 (C) Lok Sabha  
 (D) Rajya Sabha  
 यदि केंद्रीय संसद को राज्य सूची में शामिल विधायी शक्तियों और विषयों को ग्रहण करना हो तो इस आशय का प्रस्ताव किसके द्वारा पारित किया जाएगा ?  
 (A) लोक सभा, राज्य सभा और संबंधित राज्यों के विधान मंडल  
 (B) लोक सभा और राज्य सभा दोनों  
 (C) लोक सभा  
 (D) राज्य सभा
100. Which Article of the Indian Constitution defines the duties of the Chief Minister ?  
 (A) Article 164 (B) Article 166  
 (C) Article 167 (D) Article 163  
 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में मुख्य मंत्री के कार्यों को परिभाषित किया गया है ?  
 (A) अनुच्छेद 164 (B) अनुच्छेद 166  
 (C) अनुच्छेद 167 (D) अनुच्छेद 163

## PART - C / भाग - ग

## QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि

101. 2 km 5 m is equal to :  
2 km 5 m किसके बराबर है ?  
(A) 2.005 km (B) 2.0005 km  
(C) 2.5 km (D) 2.05 km
102. A trader marks his goods 20% above C.P. but allows his customers a discount of 10%. The C.P. of a blackboard, which is sold for ₹ 216, is :  
एक विक्रेता अपने माल पर लागत मूल्य से 20% अधिक मूल्य अंकित करता है लेकिन अपने ग्राहकों को 10% की छूट देता है। ब्लैकबोर्ड का लागत मूल्य क्या होगा जिसे ₹ 216 में बेचा गया हो ?  
(A) ₹ 200 (B) ₹ 180  
(C) ₹ 108 (D) ₹ 196
103. A bus moving at 40 km per hour covers a distance in 6 hours 15 minutes. If it travels the same distance at 50 km per hour how long will it take to cover the distance ?  
40 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलने वाली बस 6 घंटे 15 मिनट में दूरी तय करती है। यदि यह 50 कि.मी. प्रति घंटा की गति से उतनी ही दूरी तय करे तो उस दूरी को तय करने में उसे कितना समय लगेगा ?  
(A) 6 hours/घंटे (B) 2 hours/घंटे  
(C) 4 hours/घंटे (D) 5 hours/घंटे
104. If a shopkeeper purchases cashewnut at ₹ 250 per kg and sells it at ₹ 10 per 50 grams, then he will have :  
यदि एक दुकानदार ₹ 250 प्रति किग्रा. की दर से काजू खरीदता है और ₹ 10 प्रति 50 ग्राम की दर से उन्हें बेच देता है तो उसे क्या हुआ होगा ?  
(A) 25% profit/लाभ (B) 20% profit/लाभ  
(C) 20% loss/हानि (D) 25% loss/हानि
105. The simplified value of  
$$\frac{(0.0539 - 0.002) \times 0.4 + 0.56 \times 0.07}{0.04 \times 0.25}$$
 is :  
$$\frac{(0.0539 - 0.002) \times 0.4 + 0.56 \times 0.07}{0.04 \times 0.25}$$
 का सरलीकृत मान क्या है ?  
(A) 59.96 (B) 599.6  
(C) 0.5996 (D) 5.996
106. The height of a triangle is increased by 10%. To retain the original area of the triangle, its corresponding base must be decreased by :  
एक त्रिभुज की ऊँचाई 10% बढ़ा दी जाती है। त्रिभुज का मूल क्षेत्रफल बनाए रखने के लिए उसका तदनुसूची आधार कितना कम करना होगा ?  
(A)  $9\frac{1}{8}\%$  (B)  $9\frac{1}{11}\%$   
(C) 10% (D)  $9\frac{1}{7}\%$
107. The mean of  $x$  and  $\frac{1}{x}$  is  $M$ . Then the mean of  $x^2$  and  $\frac{1}{x^2}$  is :  
 $x$  और  $\frac{1}{x}$  का माध्य  $M$  है।  $x^2$  और  $\frac{1}{x^2}$  का माध्य क्या है ?  
(A)  $M^2$  (B)  $M^2 - 2$   
(C)  $4M^2 - 2$  (D)  $2M^2 - 1$
108. In a factory, the production of cycles rose to 48,400 from 40,000 in 2 years. The rate of growth per annum is :  
एक फैक्टरी में, साइकिलों का निर्माण 2 वर्ष में 40,000 से बढ़कर 48,400 हो गया। प्रतिवर्ष वृद्धि की दर क्या है ?  
(A) 8% (B) 9% (C) 10.5% (D) 10%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

109. A man bought a watch at 25% discount on the original price. He got ₹ 40 more than the original price by selling it at 140% of the price at which he bought. The price of buying the watch was :

एक आदमी ने मूल कीमत पर 25% छूट पर एक घड़ी खरीदी। उसने जिस कीमत पर घड़ी खरीदी उसके 140% पर उसे बेचने पर उसे मूल कीमत से ₹ 40 अधिक मिले। घड़ी खरीदने की कीमत क्या थी?

- (A) ₹ 900 (B) ₹ 600  
(C) ₹ 800 (D) ₹ 700

110. How many seconds will a train 120 metres long running at the rate of 36 km/hr take to cross a bridge of 360 metres in length ?

36 किमी/घंटा की गति से चलने वाली 120 मीटर लंबी रेलगाड़ी को 360 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितने सेकंड लगेंगे ?

- (A) 48 sec/से. (B) 36 sec/से.  
(C) 40 sec/से. (D) 46 sec/से.

111. Incomes of  $x$  and  $y$  are in the ratio 4 : 3. Their expenditures are in the ratio 12 : 7. Both save ₹ 3200 at the end of the month, then the income of  $x$  is :

$x$  और  $y$  की आय 4 : 3 के अनुपात में है। उनका व्यय 12 : 7 के अनुपात में है। दोनों ही महीने के अंत में ₹ 3200 की बचत करते हैं, तो  $x$  की आय कितनी है ?

- (A) ₹ 6000 (B) ₹ 8000  
(C) ₹ 2000 (D) ₹ 4000

112. 12 monkeys can eat 12 bananas in 12 minutes. In how many minutes can 4 monkeys eat 4 bananas ?

12 बंदर 12 केले 12 मिनट में खा सकते हैं। 4 बंदर 4 केले कितने मिनट में खा सकते हैं ?

- (A) 12 (B) 10 (C) 4 (D) 8

113. A certain amount of money earns ₹ 540 as Simple Interest in 3 years. If it earns a Compound Interest of ₹ 376.20 at the same rate of interest in 2 years, find the amount. (in rupees)

किसी धनराशि पर साधारण ब्याज के रूप में 3 वर्ष में ₹ 540 मिलते हैं। यदि 2 वर्ष में उतनी ही ब्याज दर पर ₹ 376.20 का चक्रवृद्धि ब्याज मिले तो राशि (रुपयों में) ज्ञात कीजिए।

- (A) 2100 (B) 1600 (C) 1800 (D) 2000

114. The average of some natural numbers is 15. If 30 is added to first number and 5 is subtracted from the last number the average becomes 17.5 then the number of natural number is :

कुछ प्राकृत संख्याओं का योग 15 है। यदि पहली संख्या में 30 जोड़ दिया जाए और अंतिम संख्या से 5 घटा दिया जाए तो औसत 17.5 रहता है। प्राकृत संख्याओं की संख्या कितनी है ?

- (A) 20 (B) 30 (C) 15 (D) 10

115. The smallest whole number that is to be multiplied with 59535 to make a perfect square number is  $x$ . The sum of digits of  $x$  is :

जिस लघुत्तम पूर्ण संख्या को 59535 से गुणा करने पर पूर्ण वर्ग संख्या बनती है वह संख्या  $x$  है।  $x$  के अंकों का योग क्या है ?

- (A) 9 (B) 6 (C) 5 (D) 7

116. The ratio of the ages of A and B at present is 3 : 1. Four years earlier the ratio was 4 : 1. The present age of A is :

वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात 3 : 1 है। चार वर्ष पूर्व अनुपात 4 : 1 था। A की वर्तमान आयु कितनी है ?

- (A) 40 years/वर्ष (B) 32 years/वर्ष  
(C) 36 years/वर्ष (D) 48 years/वर्ष

117. 
$$\frac{\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}}{3\sqrt{8}} = ?$$

- (A) 8 (B)  $\frac{1}{2}$  (C) 2 (D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

118. If  $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$ , then the value of  $3^{x-y}$  will be:

यदि  $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$ , तो  $3^{x-y}$  का मान क्या होगा?

- (A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B)  $\frac{1}{\sqrt{27}}$   
(C)  $\sqrt{3}$  (D) 3

119. A number is increased by  $x\%$ , to get back to the original number, it is to be reduced by :

एक संख्या को  $x\%$ , बढ़ाया जाता है; वापस मूल संख्या लाने के लिए उसे कितना घटाना होगा ?

- (A)  $\frac{10x}{100+x}\%$  (B)  $\frac{100x}{100+x}\%$   
(C)  $x\%$  (D)  $\frac{x}{100+x}\%$

120. A fruit seller buys 240 apples for ₹ 600. Some of these apples are bad and are thrown away. He sells the remaining apples at ₹ 3.50 each and makes a profit of ₹ 198. The % of apples thrown away are :

एक फल विक्रेता ₹ 600 में 240 सेब खरीदता है। उनमें से कुछ सेब खराब हैं और फेंक दिए जाते हैं। वह प्रति ₹ 3.50 के हिसाब से शेष सेब बेच देता है और ₹ 198 का लाभ कमाता है। फेंके गए सेबों का प्रतिशत क्या है ?

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

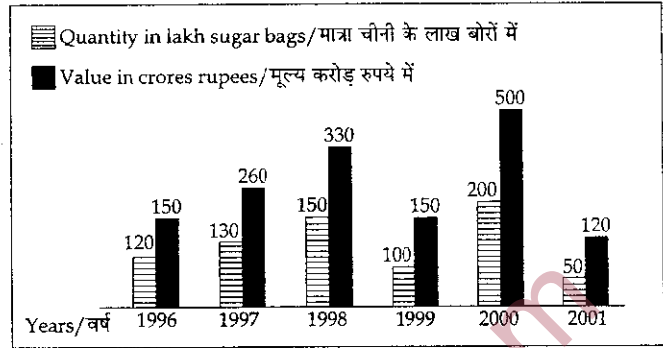
121. 20 men can do a piece of work in 18 days. They worked together for 3 days, then 5 men joined them. In how many more days is the work completed ?

20 आदमी एक काम को 18 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने 3 दिन मिलकर काम किया, उसके बाद 5 आदमी उनके साथ शामिल हो गए। काम कितने दिन में पूरा हो जाएगा ?

- (A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 13

Study the bar graph and answer Q.No. 122 to 125.

बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 122 से 125 का उत्तर दीजिए।



122. The approximate percentage increase in quantity from 1997 to 1998 was :

1997 से 1998 तक मात्रा में वृद्धि का अनुमानित प्रतिशत कितना था ?

- (A) 27.3% (B) 27.8%  
(C) 26.5% (D) 26.9%

123. Percentage fall in value from 2000 to 2001 in :

2000 से 2001 में मूल्य में आई कमी का प्रतिशत कितना है ?

- (A) 50% (B) 75% (C) 25% (D) 40%

124. The difference between the bags exported in 1999 and 2000 was :

1999 और 2000 में निर्यात किए गए बोरो के बीच कितना अंतर था ?

- (A) 50,000,00 (B) 1,00,000,00  
(C) 1,50,000,00 (D) 2,00,000,00

125. Value per bag was minimum in the year :

प्रति बोरा मूल्य किस वर्ष न्यूनतम था ?

- (A) 2001 (B) 1999 (C) 1996 (D) 1997

126. A man was born in the year 1896 A.D. If in the year  $x^2$  A.D. his age is  $x-4$ , the value of  $x$  is :

एक आदमी का जन्म वर्ष 1896 ई. में हुआ। यदि वर्ष  $x^2$  ई. में उसकी उम्र  $x-4$  थी, तो  $x$  का मान क्या है ?

- (A) 44 (B) 36 (C) 42 (D) 40

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



127. The total surface area of a regular triangular pyramid with each edges of length 1 cm is :  
प्रति 1 से.मी. लंबे किनारों वाले नियमित त्रिभुजीय पिरामिड का कुल सतह क्षेत्रफल कितना होगा ?
- (A)  $\sqrt{3}$  sq. cm/वर्ग से.मी.  
(B)  $\frac{4}{3}\sqrt{3}$  sq. cm/वर्ग से.मी.  
(C) 4 sq. cm/वर्ग से.मी.  
(D)  $4\sqrt{3}$  sq. cm/वर्ग से.मी.
128. The perimeter of a sheet of paper in the shape of a quadrant of a circle is 75 cm. Its area would be  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$  :  
एक वृत्त के चतुर्थांश के आकार में कागज का परिमाण 75 cm है। इसका क्षेत्रफल कितना होगा ?  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
- (A) 346.5 cm<sup>2</sup> (B) 100 cm<sup>2</sup>  
(C) 693 cm<sup>2</sup> (D) 512.25 cm<sup>2</sup>
129. If in a triangle ABC, BE and CF are two medians perpendicular to each other and if AB = 19 cm and AC = 22 cm then the length of BC is :  
यदि त्रिभुज ABC में, BE और CF एक दूसरे के लम्बवत् दो माध्यिका रेखाएँ हैं और यदि AB = 19 cm तथा AC = 22 cm तो BC की लंबाई कितनी है ?
- (A) 20.5 cm (B) 19.5 cm  
(C) 13 cm (D) 26 cm
130. The shadow of a tower standing on a level plane is found to be 40 m longer when the sun's altitude is 45° than when it is 60°. The height of the tower is :  
समतल आधार पर खड़ी टावर की परछाई सूर्य की ऊँचाई 60° की तुलना में 45° होने पर 40 m लंबी होती है। टावर की लंबाई बताइए।
- (A)  $30(3 + \sqrt{3})$  m (B)  $40(3 + \sqrt{3})$  m  
(C)  $10(3 + \sqrt{3})$  m (D)  $20(3 + \sqrt{3})$  m
131. O is the circumcentre of  $\Delta ABC$ . If  $\angle BAC = 50^\circ$  then  $\angle OBC$  is :  
 $\Delta ABC$  का परिकेन्द्र है। यदि  $\angle BAC = 50^\circ$  तो  $\angle OBC$  कितना होगा ?
- (A) 130° (B) 100° (C) 50° (D) 40°
132. If  $\alpha$  is an acute angle and  $2\sin\alpha + 15\cos^2\alpha = 7$ , then the value of  $\cot\alpha$  is :  
यदि  $\alpha$  एक न्यून कोण है और  $2\sin\alpha + 15\cos^2\alpha = 7$ , तो  $\cot\alpha$  का मान क्या होगा ?
- (A)  $\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{5}{4}$  (C)  $\frac{4}{3}$  (D)  $\frac{3}{4}$
133. If the base of right prism remains same and the measures of the lateral edges are halved, then its volume will be reduced by :  
यदि सम प्रिज्म का आधार उतना ही रहे और पार्श्व कोरों का माप आधा कर दिया जाए तो उसका आयतन कितना कम हो जाएगा ?
- (A) 50% (B) 25%  
(C) 66% (D) 33.33%
134. If  $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$ , then the value of  $\cos^2\theta + \cos^4\theta$  is :  
यदि  $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$ , तो  $\cos^2\theta + \cos^4\theta$  का मान क्या होगा ?
- (A) 2 (B) 0 (C) 1 (D) -1
135. If  $999x + 888y = 1332$   
 $888x + 999y = 555$   
then the value of  $x + y$  is :  
यदि  $999x + 888y = 1332$   
 $888x + 999y = 555$   
तो  $x + y$  का मान क्या होगा ?
- (A) 888 (B) 1 (C) 999 (D) 555
136. The term that should be added to  $(4x^2 + 8x)$  so that resulting expression be a perfect square is :  
 $(4x^2 + 8x)$  में कौन-सी संख्या जोड़ी जाए कि परिणामी पद संहति पूर्ण वर्ग बन जाए ?
- (A) 4 (B) 1 (C) 2x (D) 2

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

137. Two circles of radii 10 cm and 8 cm intersect and the length of the common chord is 12 cm. Then the distance between their centres is :

10 cm और 8 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त परस्पर अंतः काट करते हैं और उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 12 cm है, तो उनके केंद्रों के बीच की दूरी कितनी होगी ?

- (A) 15 cm (B) 10 cm  
(C) 8 cm (D) 13.3 cm

138. The angle between the graph of the linear equation  $239x - 239y + 5 = 0$  and the  $x$ -axis is :

रेखिक समीकरण  $239x - 239y + 5 = 0$  और  $x$ -अक्ष के ग्राफ के बीच कोण कितने अंश का होगा ?

- (A)  $45^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $0^\circ$  (D)  $30^\circ$

139. Provided  $\sin(A - B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$ ,  $\sin 15^\circ$  will be :

यदि  $\sin(A - B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$ , तो  $\sin 15^\circ$  क्या होगा ?

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

140. If  $x + \frac{1}{x} = 2$ , then the value of  $x^7 + \frac{1}{x^5}$  is :

यदि  $x + \frac{1}{x} = 2$ , तो  $x^7 + \frac{1}{x^5}$  का मान क्या होगा ?

- (A)  $2^5$  (B)  $2^{12}$  (C) 2 (D)  $2^7$

141. The number of paving stones each measuring  $2.5 \text{ m} \times 2 \text{ m}$  required to pave a rectangular courtyard 30 m long and 17.5 m wide, are :

30 मी. लंबे और 17.5 मी. चौड़े आयताकार प्रांगण में पत्थर बिछाने के लिए  $2.5 \text{ मी.} \times 2 \text{ मी.}$  माप के कितने फर्शी पत्थरों की आवश्यकता पड़ेगी ?

- (A) 99 (B) 105 (C) 33 (D) 80

142. From two points on the ground and lying on a straight line through the foot of a pillar, the two angles of elevation of the top of the pillar are complementary to each other. If the distances of the two points from the foot of the pillar are 12 metres and 27 metres and the two points lie on the same side of the pillar, then the height (in metres) of the pillar is :

जमीन पर और खंभे के पाद से होकर ऋजु रेखा पर पड़े दो बिंदुओं से, खंभे के शीर्ष के उन्नयन कोण एक दूसरे के पूरक हैं। यदि खंभे के पाद से दोनों बिंदुओं की दूरी 12 मीटर और 27 मीटर है और दोनों बिंदु खंभे की समान भुजा पर पड़ते हैं तो खंभे की लंबाई (मीटर में) कितनी होगी ?

- (A) 16 (B) 12 (C) 15 (D) 18

143. The diagonal of a quadrilateral shaped field is 24 m and the perpendiculars dropped on it from the remaining opposite vertices are 8 m and 13 m. The area of the field is :

चतुर्भुज आकार के क्षेत्र का विकर्ण 24 m है और शेष सम्मुख शीर्षों से बनाए गए लम्ब 8 m और 13 m हैं। क्षेत्र का क्षेत्रफल कितना है ?

- (A)  $252 \text{ m}^2$  (B)  $1152 \text{ m}^2$   
(C)  $96 \text{ m}^2$  (D)  $156 \text{ m}^2$

144. Two isosceles triangles have equal vertical angles and their areas are in the ratio 9 : 16. Then the ratio of their corresponding heights is :

दो समद्विभुज त्रिभुज के शीर्ष कोण बराबर है और उनका क्षेत्रफल 9 : 16 के अनुपात में है, तो उनकी तदनुरूपी ऊँचाई का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 4.5 : 8 (B) 8 : 4.5  
(C) 3 : 4 (D) 4 : 3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

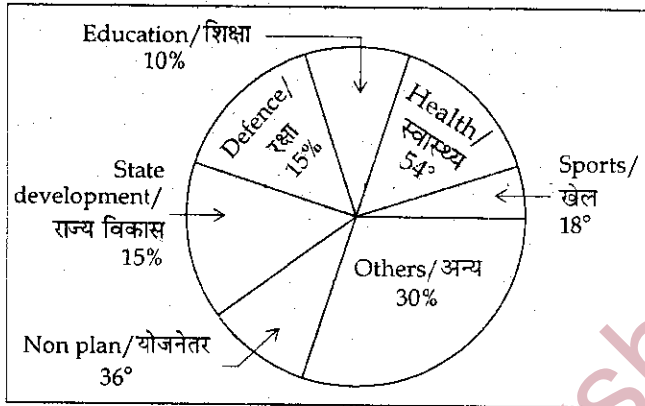
145. The perimeters of two similar triangles are 30 cm and 20 cm respectively. If one side of the first triangle is 9 cm. Determine the corresponding side of the second triangle :

दो समान त्रिभुजों का परिमाण क्रमशः 30 cm और 20 cm है। यदि पहले त्रिभुज की एक भुजा 9 cm है तो दूसरे त्रिभुज की तदनुसूची भुजा ज्ञात कीजिए।

- (A) 15 cm (B) 5 cm  
(C) 6 cm (D) 13.5 cm

The expenses of a country for a particular year is given in the pie chart. Read the pie chart and answer question no. 146 to 150.

पाइ-चार्ट में किसी देश के वर्ष विशेष के व्यय दर्शाए गए हैं। पाइ-चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 146 से 150 के उत्तर दीजिए।



146. If the total amount spent by Government during the year was ₹ 3,00,000 crores, the amount spent on state development exceeds that on sports by :

यदि सरकार द्वारा वर्ष में खर्च की गई कुल राशि ₹ 3,00,000 करोड़ थी, तो राज्य विकास पर खर्च की गई राशि खेलों पर खर्च की गई राशि से कितनी अधिक बैठती है?

- (A) ₹ 25,000 crores/करोड़  
(B) ₹ 45,000 crores/करोड़  
(C) ₹ 35,000 crores/करोड़  
(D) ₹ 30,000 crores/करोड़

147. The percent of less money spent on non plan than that on defence is :

रक्षा की तुलना में योजनेतर शीर्ष में कितने प्रतिशत कम राशि खर्च की गई?

- (A) 12% (B) 15% (C) 5% (D) 10%

148. The percent of more money spent on others than that on sports is :

खेलों की तुलना में अन्य व्यय शीर्ष में कितने प्रतिशत अधिक राशि खर्च की गई?

- (A) 26% (B) 25% (C) 28% (D) 27%

149. If the total amount spent by the Government during the year was ₹ 1,00,000 crores, then the amount spent on health and education together was :

यदि सरकार द्वारा वर्ष में खर्च की गई कुल राशि ₹ 1,00,000 करोड़ थी, तो स्वास्थ्य और शिक्षा पर मिलाकर कुल कितनी राशि खर्च की गई?

- (A) ₹ 25,000 crores/करोड़  
(B) ₹ 30,000 crores/करोड़  
(C) ₹ 15,000 crores/करोड़  
(D) ₹ 20,000 crores/करोड़

150. The percent of the total spending that is spent on health is :

स्वास्थ्य पर कुल कितने प्रतिशत राशि खर्च की गई?

- (A) 25% (B) 30% (C) 15% (D) 20%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## PART - D

## ENGLISH COMPREHENSION

**Directions :** In Questions No. 151 to 155, some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to (D) in the Answer Sheet.

151. The team was/ now in the field and/  
 (A) (B)  
about to take their place./ No error  
 (C) (D)
152. Everyone were happy/ to hear/  
 (A) (B)  
about his success./ No error  
 (C) (D)
153. The lions/ kill the animals/ and eat his meat./  
 (A) (B) (C)  
No error  
 (D)
154. Hearing these strange noises above/  
 (A)  
the thought at once occurred to me/  
 (B)  
that thieves had entered the house./ No error  
 (C) (D)
155. Our beloved Prime - Minister/ is known to/  
 (A) (B)  
the prominent figures all over the world./  
 (C)  
No error  
 (D)

**Directions :** In Questions No. 156 to 160 sentences given with blanks are 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 circle [●] in the Answer Sheet.

156. There were so many \_\_\_\_\_ points in his speech that the audience \_\_\_\_\_ to get the message.  
 (A) superficial - listened  
 (B) relevant - hastened  
 (C) interesting - tried  
 (D) irrelevant - failed

157. The little boy ran \_\_\_\_\_ fast that he was \_\_\_\_\_ for breath.  
 (A) so - gasping  
 (B) too - fighting  
 (C) so - inhaling  
 (D) very - struggling
158. He was so \_\_\_\_\_ at his job that he was asked to give a \_\_\_\_\_ to the visitors.  
 (A) adept - demonstration  
 (B) able - disclosure  
 (C) agile - demolition  
 (D) accurate - display
159. She was so \_\_\_\_\_ that she was \_\_\_\_\_ by all.  
 (A) proud : respected  
 (B) excellent : warned  
 (C) talented : praised  
 (D) stupid : admired
160. The \_\_\_\_\_ of the 'chief' was \_\_\_\_\_ upon him.  
 (A) title, bestowed  
 (B) name, dismissed  
 (C) title, imposed  
 (D) appointment, thrown

**Directions :** In Questions No. 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. Annihilate  
 (A) initiate (B) destroy  
 (C) solve (D) deduce
162. Quarry  
 (A) quest (B) denounce  
 (C) victim (D) quake

163. Interference  
 (A) honour (B) deference  
 (C) obstruction (D) fearful
164. Verisimilitude  
 (A) festive (B) fantastic  
 (C) grotesque (D) authenticity
165. Conjecture  
 (A) knowledge (B) guess  
 (C) truth (D) bias

**Directions :** In Questions No. 166 to 170, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

166. Unscrupulous  
 (A) Single - minded (B) Superfluous  
 (C) Dedicated (D) Conscientious
167. Tranquil  
 (A) Perpetual (B) Temporal  
 (C) Unruffled (D) Disturbed
168. Enlarge  
 (A) amplify (B) glorify  
 (C) condense (D) augment
169. Obsequious  
 (A) domineering (B) clever  
 (C) opaque (D) careful
170. Vacillate  
 (A) injure (B) relieve  
 (C) decide (D) repel

**Directions :** In Questions No. 171 to 175, 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.

171. The shopping mall is a beehive of activity.  
 (A) a secure place (B) a sweet place  
 (C) a busy place (D) a costly place
172. To win laurels.  
 (A) To be disappointed  
 (B) To memorise  
 (C) To be victorious in a game  
 (D) To earn great prestige
173. The officer was in the soup when there was a raid in his office.  
 (A) preparing soup  
 (B) distributing soup  
 (C) to be in trouble  
 (D) drinking soup
174. We must draw the line somewhere.  
 (A) turn the tables  
 (B) put the screw on  
 (C) fix a limit  
 (D) aim at the sky
175. To cut the Gordian knot.  
 (A) to do a job perfunctorily  
 (B) to cut a piece of cloth  
 (C) to perform an easy task  
 (D) to perform a difficult task

163. Interference  
 (A) honour (B) deference  
 (C) obstruction (D) fearful
164. Verisimilitude  
 (A) festive (B) fantastic  
 (C) grotesque (D) authenticity
165. Conjecture  
 (A) knowledge (B) guess  
 (C) truth (D) bias

**Directions :** In Questions No. 166 to 170, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

166. Unscrupulous  
 (A) Single - minded (B) Superfluous  
 (C) Dedicated (D) Conscientious
167. Tranquil  
 (A) Perpetual (B) Temporal  
 (C) Unruffled (D) Disturbed
168. Enlarge  
 (A) amplify (B) glorify  
 (C) condense (D) augment
169. Obsequious  
 (A) domineering (B) clever  
 (C) opaque (D) careful
170. Vacillate  
 (A) injure (B) relieve  
 (C) decide (D) repel

**Directions :** In Questions No. 171 to 175, 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.

171. The shopping mall is a beehive of activity.  
 (A) a secure place (B) a sweet place  
 (C) a busy place (D) a costly place
172. To win laurels.  
 (A) To be disappointed  
 (B) To memorise  
 (C) To be victorious in a game  
 (D) To earn great prestige
173. The officer was in the soup when there was a raid in his office.  
 (A) preparing soup  
 (B) distributing soup  
 (C) to be in trouble  
 (D) drinking soup
174. We must draw the line somewhere.  
 (A) turn the tables  
 (B) put the screw on  
 (C) fix a limit  
 (D) aim at the sky
175. To cut the Gordian knot.  
 (A) to do a job perfunctorily  
 (B) to cut a piece of cloth  
 (C) to perform an easy task  
 (D) to perform a difficult task

**Directions :** In Questions No. 176 to 180, 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.

176. She is very eccentric woman.  
 (A) unusual  
 (B) impatient  
 (C) generous  
 (D) no improvement
177. The workers should have been more meticulous.  
 (A) precise  
 (B) punctual  
 (C) committed  
 (D) no improvement
178. The chickens in his farm are fattened up nicely.  
 (A) are fattening  
 (B) are fattying  
 (C) are fattened  
 (D) no improvement
179. I was angry at myself for making such a big mistake.  
 (A) about  
 (B) with  
 (C) on  
 (D) no improvement
180. Torture and trauma has made her a mental patient.  
 (A) mad  
 (B) mania  
 (C) lunatic  
 (D) no improvement

**Directions :** In Questions No. 181 to 185, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

181. Walking in sleep :  
 (A) Sleepy-head (B) Somnolence  
 (C) Somnambulism (D) Insomnia
182. A person who leaves his own country in order to go and live in another :  
 (A) emigrant (B) refugee  
 (C) immigrant (D) expatriate
183. Showing a dislike of anything improper :  
 (A) crude (B) prim  
 (C) strict (D) rude
184. That which cannot be avoided :  
 (A) inevitable (B) indifferent  
 (C) inestimable (D) infallible
185. Artistic, musical or dramatic interpretation :  
 (A) reparation (B) report  
 (C) imitation (D) rendition

**Directions :** In Questions No. 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 mark your answer in the Answer Sheet.

186. (A) curiosity (B) quriosity  
 (C) curiousity (D) curiocity
187. (A) Intecedent (B) Antecedant  
 (C) Antecedent (D) Entecedent
188. (A) Symetry (B) Cemetery  
 (C) Cemetary (D) Cemetry
189. (A) naseating (B) maditation  
 (C) delibarate (D) aberrance
190. (A) ansestral (B) encestral  
 (C) ansastral (D) ancestral

**Directions :** In Questions No. 191 to 195, you have a passage with 5 questions. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

Research is a detailed study of a subject undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society, and the use of this stock of knowledge to devise new applications. It is used to establish or confirm facts, reaffirm the results of previous work, solve new or existing problems, or develop new theories. To test the validity of instruments, procedures or experiments research may replicate elements of prior projects, or the project as a whole. The primary purposes of basic research are documentation, discovery, interpretation or the research and development of methods and systems for the advancement of human knowledge. There are several forms of research : scientific, humanities, artistic, economic, social, business, marketing, etc.

Academic publishing describes a system that is necessary in order for academic scholars to review the work and make it available for a wider audience. Most academic work is published in book form. There is also a large body of research that exists in either a thesis or dissertation form. Many researchers spend their time applying for grants for research funds. These grants are necessary not only for researchers to carry out their research, but also as a source of merit.

191. How many kinds of research are there ?  
 (A) There are seven different kinds of research.  
 (B) There are different kinds of research.  
 (C) There is only one kind of research.  
 (D) There are two different kinds of research.
192. Select the answer which best reflects the view expressed in the passage.  
 (A) Grants are not based on merit.  
 (B) Researchers never apply for grants.  
 (C) Research can thrive without grants.  
 (D) Documentation is important in research.
193. Why is research conducted ?  
 (A) Research is conducted in order to minimise the result of previous works.  
 (B) Research is conducted in order to destroy facts.  
 (C) Research is conducted in order to develop new problems.  
 (D) Research is conducted in order to verify information.

194. What is research ?  
 (A) Research is the destruction of previous works.  
 (B) Research is the creation of new forms of knowledge.  
 (C) Research is a process having no practical use.  
 (D) Research is the attempt to limit the growth of knowledge.
195. Choose the most appropriate answer from this passage.  
 (A) Academic publishing is meant only for academicians.  
 (B) Academic publishing is meant only for professionals.  
 (C) Academic publishing is meant to benefit the general public.  
 (D) Academic publishing is meant only for experts.

**Directions :** In Questions No. 196 to 200, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

A team of Indian engineers 196 shown that digital photographs of the hand may 197 cholesterol levels in the body and serve as an early warning signal 198 poor lipid health without a standard blood test. Researchers believe the programme may be 199 in the future and 200 into mobile phones to enable it to analyse digital images of the hand captured in the camera on a mobile phone.

196. (A) Has been (B) Are  
 (C) Have (D) Has
197. (A) Conceal (B) Conjecture  
 (C) Reveal (D) Conduct
198. (A) Of (B) Before  
 (C) At (D) By
199. (A) Resolved (B) Refined  
 (C) Retracted (D) Recorded
200. (A) Formulated (B) Featured  
 (C) Loaded (D) Fixed

- o O o -