

# Staff Selection Commission

Combined Higher Secondary (10+2) Level Examination 2015 (Evening Session)

Held on 15.11.2015

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म संख्या

DE-2015

YY -

Time Allowed: 2 Hours (For V.H. Candidates and Candidates Suffering from Cerebral palsy: 2 hrs. 40 min.)  
निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित एवं सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 40 मिनट)

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 Language.  
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों भाषा में दिये गये हैं।

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts :  
Part - I: General Intelligence (50 Questions)  
Part - II: English Language (50 Questions)  
Part - III: Quantitative Aptitude (50 Questions)  
Part - IV: General Awareness (50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi language, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- 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.
- 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 in 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 and you will be awarded 'ZERO' mark. (V.H./Cerebral Palsy candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However, all V.H./Cerebral Palsy candidates must put their Left-Hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H./Cerebral Palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding circle 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.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- 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.
- 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.
- In lieu of Question Nos. 44 to 50 and 142 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H./Cerebral Palsy candidates only.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions in Part I and Part III of this Booklet.
- "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 switching it off, 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."

## उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :  
भाग-I : सामान्य बुद्धिमत्ता (50 प्रश्न)  
भाग-II : अंग्रेजी भाषा (50 प्रश्न)  
भाग-III : संख्यात्मक अभिरुचि (50 प्रश्न)  
भाग-IV : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विमर्श होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच 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 पायें, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जायेगी। उत्तर-पत्रिका में 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 आपको उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो गोलाकार खाने काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- 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।
- परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
- 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।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- 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।
- आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 44 से 50 एवं 142 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
- कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान भाग-I और भाग-III में प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कमरों में मोबाइल फ़ोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फ़ोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ़ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"

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



PART - I / भाग - I

GENERAL INTELLIGENCE / सामान्य बुद्धिमत्ता

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

1. India 2. Bangalore  
3. Asia 4. Karnataka

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

1. भारत 2. बेंगलुरु  
3. एशिया 4. कर्नाटक  
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 3, 4, 2, 1  
(C) 3, 1, 4, 2 (D) 3, 1, 2, 4

**Directions :** In question numbers 2 to 9, select the related word/letters/number from the given alternatives.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 2 से 9 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

2. Concord : Agreement :: Discord : ?

- (A) Association (B) Blended  
(C) Comparison (D) Conflict

सहमति : समझौता :: असहमति : ?

- (A) संस्था (B) मिश्रित  
(C) तुलना (D) विरोध

3. KcaC : CacK :: XgmF : ?

- (A) EmgF (B) EgmX  
(C) FmgX (D) Gmef

4. Female : Feminine :: Male : ?

- (A) Macho (B) Manager  
(C) Man (D) Masculine

महिला : स्त्रीलिंग :: पुरुष : ?

- (A) माचो (B) प्रबंधक  
(C) आदमी (D) पुल्लिंग

5. PS : VY :: FI : ?

- (A) LO (B) UX (C) VZ (D) WZ

6. 42 : 20 :: 64 : ?

- (A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34

7. Carpentry : Skill :: ? : Talent

- (A) Driving (B) Masonry  
(C) Singing (D) Plumbing

बढ़ईगीरी : कौशल :: ? : प्रतिभा

- (A) कारचालन (B) चिनाई कार्य  
(C) गायन (D) नलगीरी

8. SUMO : PRJL :: TAXI : ?

- (A) QXUF (B) QDNF  
(C) WDXJ (D) QDVF

9.  $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} :: \frac{2}{3} : ?$

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



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

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

10. (A) HGFE (B) UVWX  
(C) SRQP (D) LKJI
11. (A) 56 (B) 36 (C) 66 (D) 76
12. (A) (82, 29) (B) (45, 18)  
(C) (36, 27) (D) (23, 14)
13. (A) Psychology (B) Fast  
(C) Knock (D) Wrong
14. (A) Circle (B) Triangle  
(C) Cone (D) Rectangle  
(A) वृत्त (B) त्रिभुज  
(C) शंकु (D) आयत
15. (A) IFH (B) NKM (C) DAC (D) UTV
16. (A) Beans : Pulses (B) Rice : Cereals  
(C) Tea : Beverages (D) Legumes : Nodules  
(A) फलियां : दालें (B) चावल : धान्य  
(C) चाय : पेय पदार्थ (D) शिब : ग्रंथिका
17. (A) 8314 (B) 2518 (C) 3249 (D) 2709
18. (A) MKIG (B) ZXVT  
(C) SQOM (D) WUSP

**Directions :** In question numbers 19 to 22, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 19 से 22 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

19. Y, T, P, ?, K  
(A) N (B) M (C) L (D) O
20. 4, 11, 17, 22, ?, 29, 31, 32  
(A) 23 (B) 24 (C) 26 (D) 27
21.  $6 + \sqrt{216}; 7 + \sqrt{343}; 8 + \sqrt{512}; 9 + \sqrt{729};$   
?  
(A)  $10 + \sqrt{100}$  (B)  $10 + \sqrt{1000}$   
(C)  $10 + \sqrt{10000}$  (D)  $10 + \sqrt{10^5}$
22. AZ, CX, FU, ?  
(A) IR (B) IV (C) JQ (D) KP
23. Unscramble the following letters to frame a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters.  
निम्नलिखित अक्षरों को सार्थक शब्द बनाने के लिए सही स्थान पर लगाइए। उसके बाद अक्षरों की सही अंकीय स्थिति ज्ञात कीजिए।
- |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| O | T | Y | S | R | H | I |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
- (A) 6347 125 (B) 6742153  
(C) 6241375 (D) 6452173

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



24. After going 80 m from his house towards east, a person turns left and goes 20 m, then turns right and moves 100 m, then turns left and goes 60 m, then turns right and goes 120 m to reach the park. What is the distance between his house and the park?

अपने घर से पूर्व की ओर 80 m चलने के बाद एक व्यक्ति बाएँ मुड़कर 20 m चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 100 m जाता है। तब वह बाएँ मुड़कर 60 m जाता है, फिर पार्क में पहुँचने के लिए दाएँ मुड़कर 120 m जाता है। उसके घर और पार्क के बीच कितनी दूरी है?

- (A) 100 m (B) 80 m  
(C) 120 m (D) 20 m

25. If it is possible to form a word with the first, fourth, seventh and eleventh letters in the word 'SUPERFLUOUS', write the first letter of that word.

यदि 'SUPERFLUOUS' शब्द में पहले, चौथे, सातवें और ग्यारहवें अक्षर से कोई शब्द बनाना संभव हो तो उस शब्द का पहला अक्षर लिखिए।

- (A) S (B) L (C) O (D) E

26. If FADE is coded as 3854 then how can GAGE be coded?

यदि FADE को 3854 कोड में लिखा जाता है तो GAGE को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) 2814 (B) 1824 (C) 2834 (D) 2824

27. If '-' stands for addition, '+' for multiplication, '÷' for subtraction and '×' for division, which one of the following equations is correct?

यदि '-' जमा के लिए है, '+' गुणा के लिए है, '÷' घटा के लिए है और '×' भाग के लिए है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

- (A)  $5 - 2 + 12 \times 6 \div 2 = 27$   $10 \times 2 = 20$   
(B)  $5 + 2 - 12 \div 6 \times 2 = 13$   
(C)  $5 + 2 - 12 \times 6 \div 2 = 10$   $10 \times 2 = 20$   
(D)  $5 \div 2 + 12 \times 6 - 2 = 4$

28. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?  
अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

\_bbm\_amb\_m\_a\_bbm

- (A) abmab (B) mbabm  
(C) ambbm (D) mabam

29. In following series find 20<sup>th</sup> number.

निम्नलिखित श्रृंखला में 20 वें स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

9, 5, 1, -3, -7, -11, .....

- (A) -70 (B) -67 (C) -64 (D) -75

30. If SUNDAY = 18, MONSOON = 21, YEAR = 12, then THURSDAY = ?

यदि SUNDAY = 18, MONSOON = 21, YEAR = 12, तो THURSDAY = ?

- (A) 28 (B) 24 (C) 26 (D) 42

31. If P denotes ÷, Q denotes ×, R denotes + and S denotes -, then 16Q12P6R5S4 = ?

यदि P '÷' का सूचक है, Q '×' का सूचक है, R '+' का सूचक है और S '-' का सूचक है, तो 16Q12P6R5S4 = ?

- (A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33

32. The sum of ages of mother, daughter and son is 87 years. What will be the sum of their ages after 8 years?

माता, पुत्री और पुत्र की आयु का योग 87 वर्ष है। 8 वर्ष बाद यह क्या होगा?

- (A) 105 (B) 101 (C) 110 (D) 111

33. Choose the similar group of numbers on the basis of certain common properties they possess:

संख्याओं का समान समूह को उनके कुछ सामान्य गुणों के आधार पर चुनिए।

(72, 66, 96)

- (A) (63, 70, 86) (B) (54, 57, 78)  
(C) (24, 69, 58) (D) (55, 66, 77)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**Directions :** In question numbers 34 and 35, arrange the following words as per order in the dictionary.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 34 और 35 में, निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

34. 1. Necessary 2. Navigate  
3. Nautical 4. Naval  
(A) 2, 4, 3, 1 (B) 4, 3, 2, 1  
(C) 3, 4, 2, 1 (D) 3, 2, 4, 1

35. 1. Range 2. Rain  
3. Rein 4. Ranger  
(A) 2, 1, 4, 3 (B) 2, 4, 3, 1  
(C) 2, 3, 4, 1 (D) 2, 1, 3, 4

36. Which conclusion is true with respect to the given statements?

**Statements :**

- (i) Roy studies History and Political Science.  
(ii) Roy studies in Oxford University.

**Conclusions :**

- (A) Roy studies Social Science.  
(B) Roy does not study History.  
(C) Roy does not study Political Science.  
(D) Roy studies History and Political Science in Oxford University.

दिए गए कथनों के संबंध में कौन-सा निष्कर्ष सही है?

**कथन :**

- (i) रॉय इतिहास और राजनीति विज्ञान पढ़ता है।  
(ii) रॉय ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में पढ़ता है।

**निष्कर्ष :**

- (A) रॉय सामाजिक विज्ञान पढ़ता है।  
(B) रॉय इतिहास नहीं पढ़ता।  
(C) रॉय राजनीति विज्ञान नहीं पढ़ता।  
(D) रॉय ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में इतिहास और राजनीति विज्ञान पढ़ता है।

37. The mall is 250 meters north-west of the market. The school is 250 meters south-west of the market. In which direction is the school from the mall?

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

मॉल बाजार के 250 मीटर उत्तर-पश्चिम में है। स्कूल बाजार के 250 मीटर दक्षिण - पश्चिम में है। स्कूल मॉल से किस दिशा में है?

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

38. If Ramya's rank is 22<sup>nd</sup> out of 46 students. What is her rank from the last?

यदि 46 छात्रों में रम्या का रैंक 22 वां है तो अंतिम छोर से उसका रैंक कौन-सा होगा?

- (A) 24 (B) 26 (C) 29 (D) 32

39. Two statements are given, each followed by two conclusion/assumption, I and II. You have to consider the statement to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusion/assumptions, if any, follows from the given statements.

**Statements :**

- (i) Some papers are pens.  
(ii) All the pencils are pens.

**Conclusions :**

- I. Some pens are pencils.  
II. Some pens are papers.  
(A) Only I conclusion follows  
(B) Only II conclusion follows  
(C) Either I or II follows  
(D) Both I and II follow

दो कथन दिए गए हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों/पूर्वानुमान में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन/कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हों।

**कथन :**

- (i) कुछ कागज कलम हैं।  
(ii) सभी पेन्सिलें कलम हैं।

**निष्कर्ष :**

- I. कुछ कलम पेन्सिलें हैं।  
II. कुछ कलम कागज हैं।  
(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(C) या तो I या II निकलता है।  
(D) दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं।

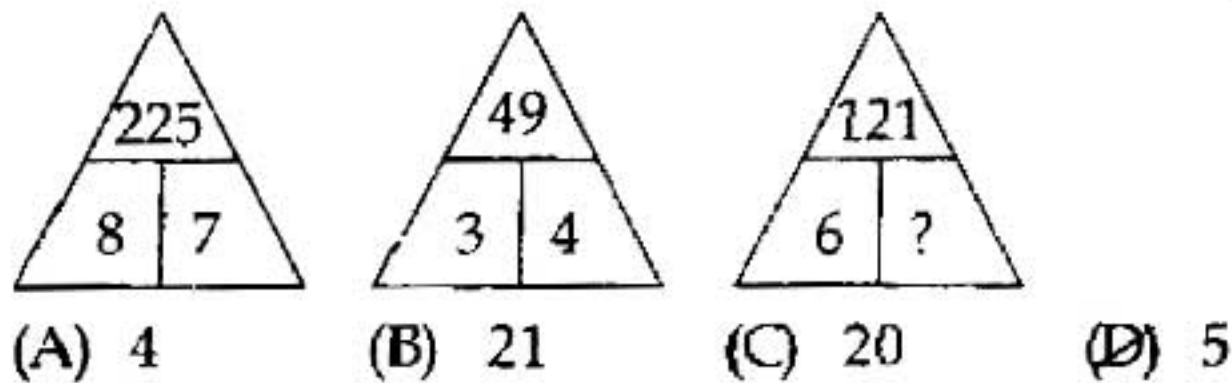
SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**Directions :** In question numbers 40 to 43, select the missing number from the given responses.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 40 से 43 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

40.



41.

4	8	16	32
5	15	?	135
6	24	96	384

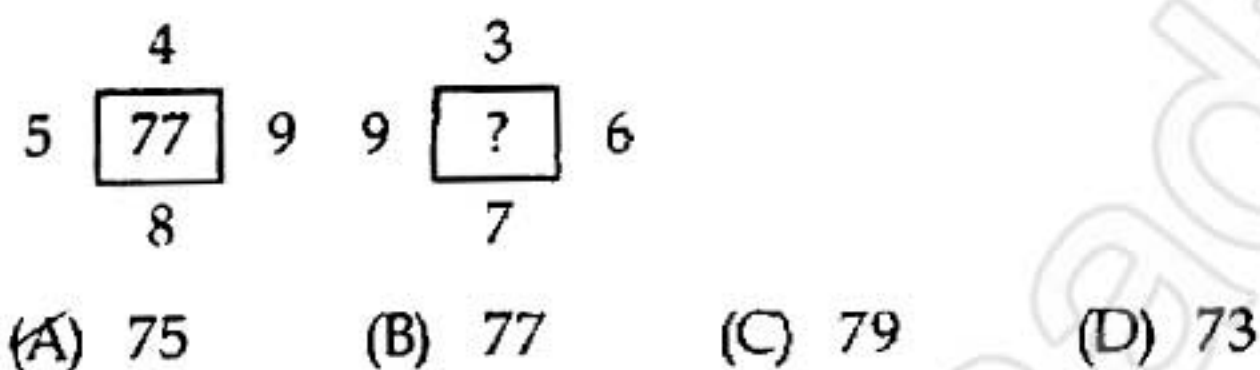
(A) 30 (B) 32 (C) 45 (D) 80

42.

874		
1	3	5
2	4	6
3	1	9
1	7	?

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

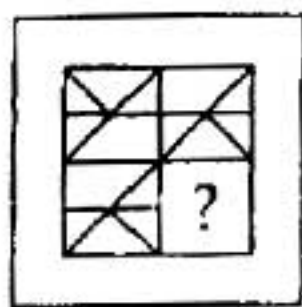
43.



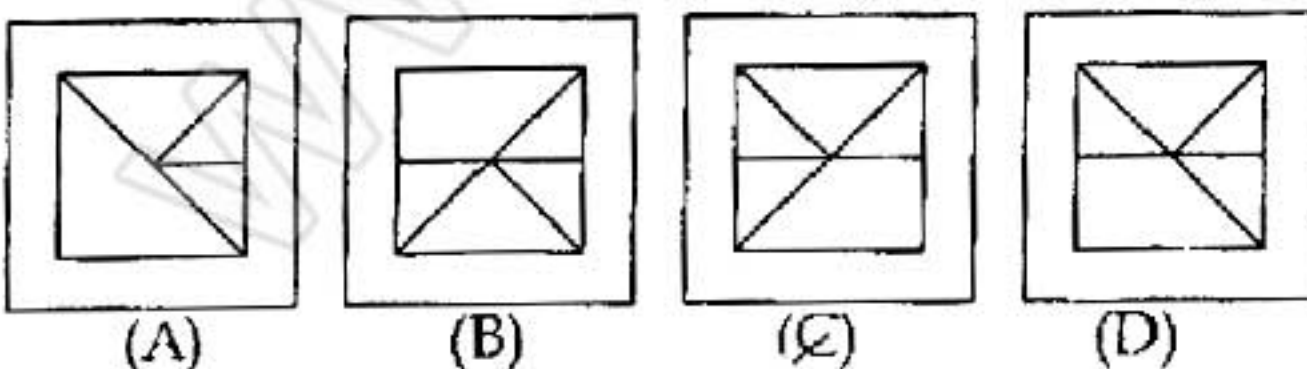
44. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

**Question figure/प्रश्न आकृति**



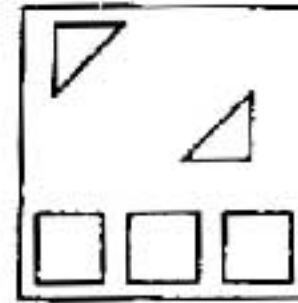
**Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ**



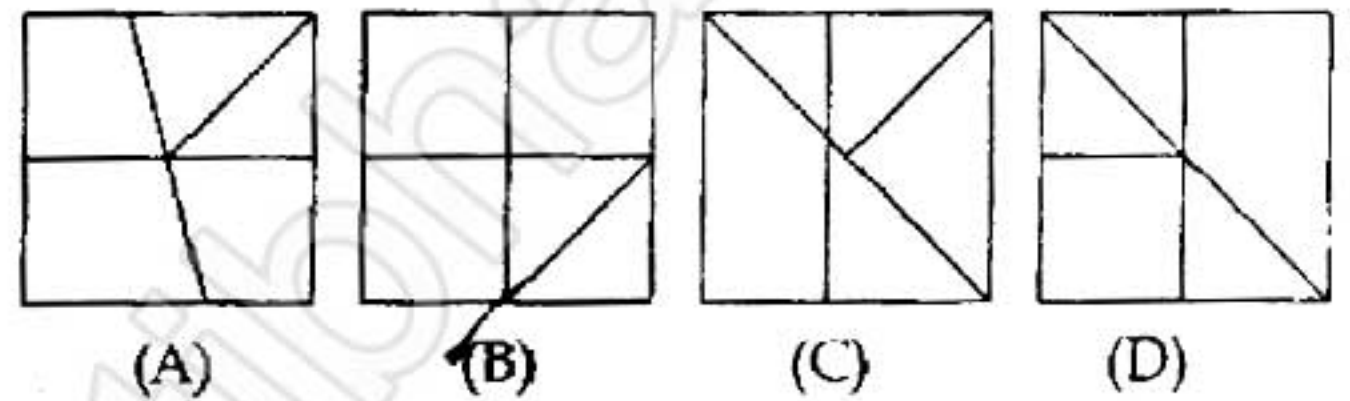
45. Identify the answer figure from which the pieces given in the question figure have been cut.

ऐसी उत्तर आकृति पहचानिए जिससे प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़े काटे गए हैं।

**Question figure/प्रश्न आकृति**



**Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ**

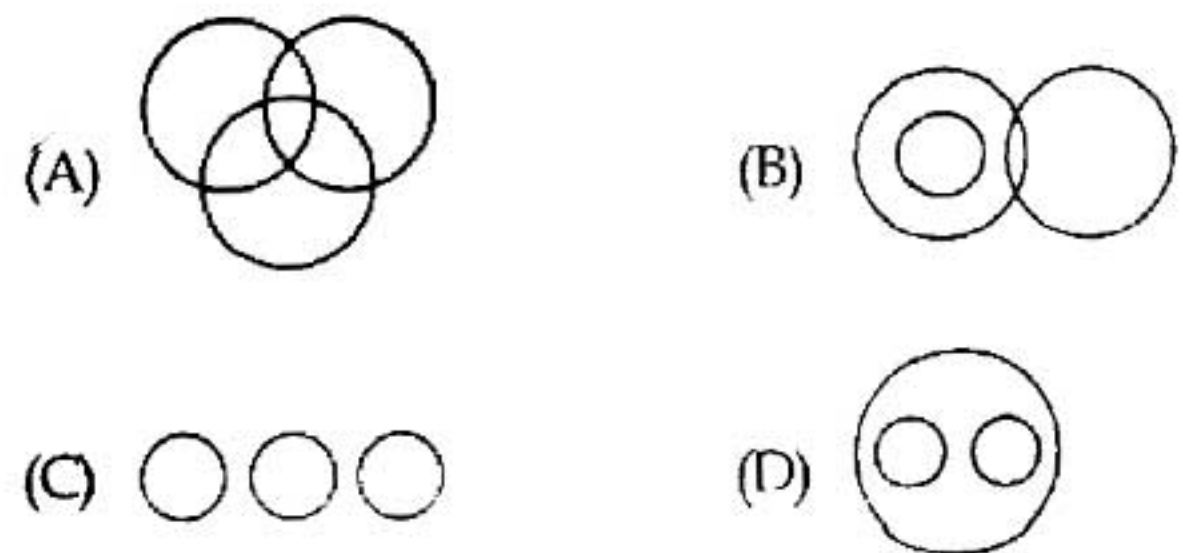


46. Which figure will best represent the relationship amongst the three classes?

Boy, Sportsman, Student

कौन-सी आकृति निम्नलिखित तीन वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम दर्शाएगी?

लड़का, खिलाड़ी, छात्र



47. The image of a clock in a mirror is seen as 3.15. What is the right time?

दर्पण में घड़ी के प्रतिबिम्ब में 3.15 दिखाई देता है। सही समय क्या होगा?

(A) 9.45 (B) 8.45 (C) 10.45 (D) 7.45

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



48. 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., 'I' can be represented by 00, 14 etc., and 'N' can be represented by 59, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ROAD'.

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 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, 'I' को 00, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 59, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'ROAD' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix / आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	I	M	W	S	Q
1	M	W	S	Q	I
2	W	S	Q	I	M
3	S	Q	I	M	W
4	Q	I	M	W	S

Matrix / आव्यूह-II

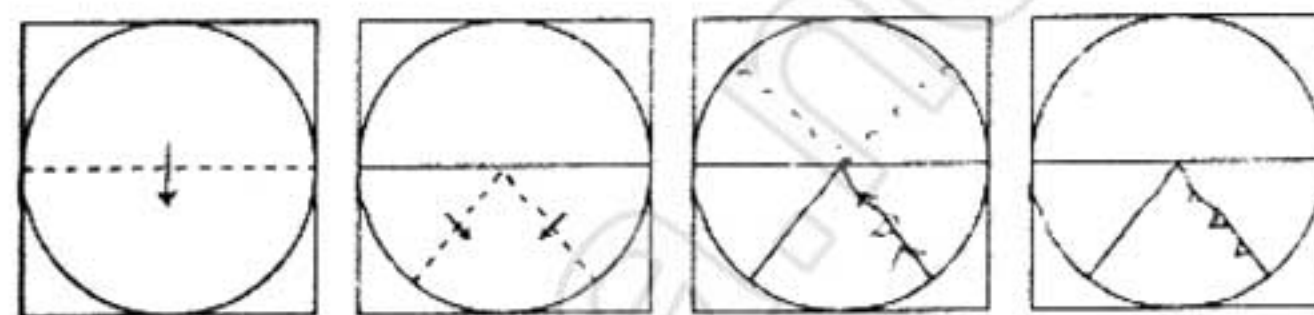
	5	6	7	8	9
5	O	A	D	R	N
6	A	D	R	N	O
7	D	R	N	O	A
8	R	N	O	A	D
9	N	O	A	D	R

- (A) 96, 67, 56, 57      (B) 67, 96, 56, 57  
(C) 56, 67, 57, 96      (D) 67, 57, 96, 56

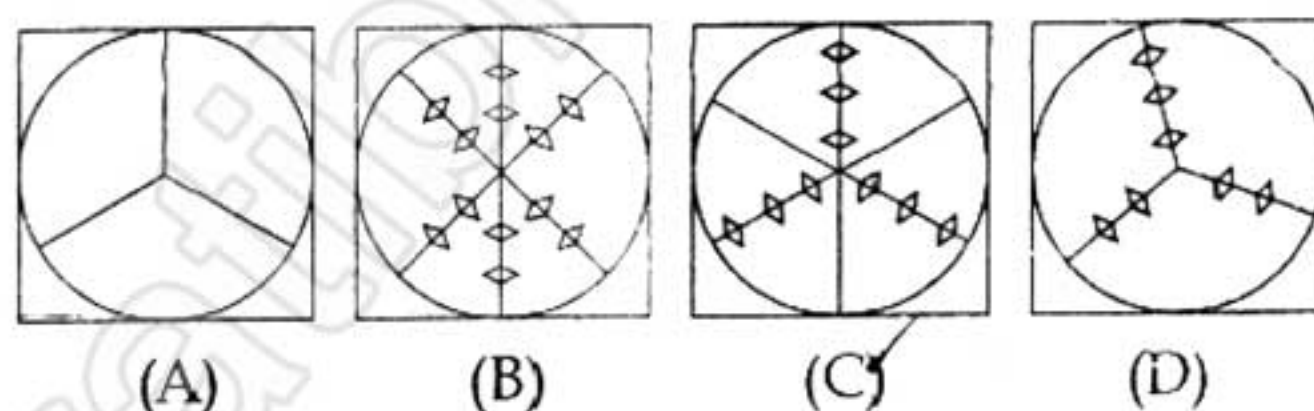
49. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

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

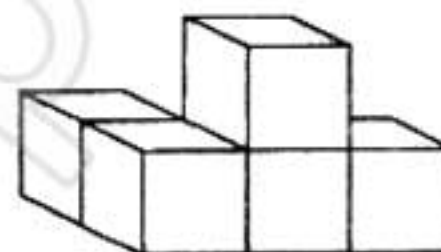
Question figures / प्रश्न आकृतियाँ



Answer figures / उत्तर आकृतियाँ

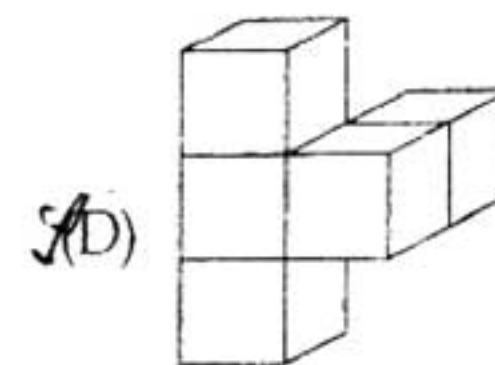
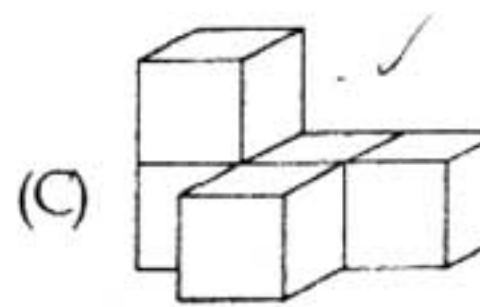
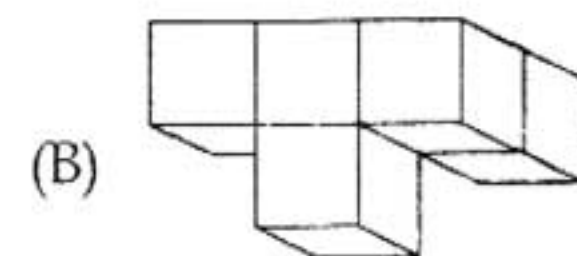
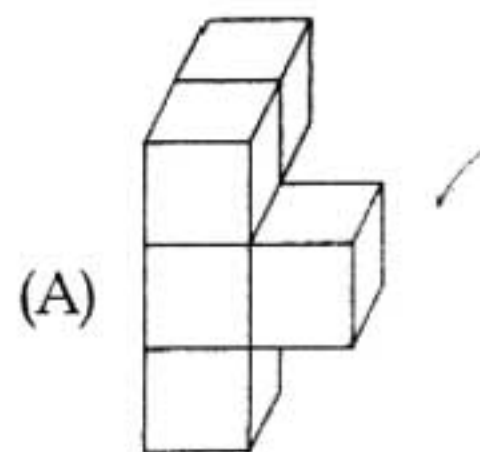


50.



The solid so formed by joining unit cubes is rotated to obtain different positions, which of these cannot be the shape after it has turned?

यूनिट घनों को जोड़कर निर्मित ठोस को विभिन्न स्थितियाँ प्राप्त करने के लिए घुमाया जाता है। घुमाने के बाद इनमें से कौन-सी आकृति नहीं हो सकती है ?



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**FOR VISUALLY HANDICAPPED/CEREBRAL PALSY CANDIDATES ONLY****केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए**

**Directions :** In question numbers 44 to 46, select the missing number from the given responses.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 44 से 46 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

44.      3      4      6  
          9      12      18  
          27      36      54  
          32      41      ?
- (A) 57                      (B) 59  
(C) 53                      (D) 50

45. 1, 6, 30, 120, 360, \_\_\_\_?
- (A) 720                      (B) 640  
(C) 450                      (D) 540

46. 41, 37, 31, 29, 23, 19, \_\_\_\_?
- (A) 21                      (B) 23  
(C) 17                      (D) 15

47. Select the related word from the given alternatives.

Speaking : Audible :: Writing : \_\_\_\_?

- (A) Decorative  
(B) Legible  
(C) Cursive  
(D) Print

दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द का चयन कीजिए :

बोलना : श्रव्य :: लिखना : \_\_\_\_?

- (A) सजावटी  
(B) सुपाठ्य  
(C) प्रवाही  
(D) मुद्रित

48. If ANT is coded as 35 then TAN is coded as :

यदि ANT को 35 कोडित किया जाए तो TAN को क्या कोडित किया जाएगा ?

- (A) 32                      (B) 33  
(C) 34                      (D) 35

49. If  $3 * 2 = 25$  ;  $8 * 7 = 225$  then  $7 * 2 = ?$

यदि  $3 * 2 = 25$  ;  $8 * 7 = 225$  तो  $7 * 2 = ?$

- (A) 49                      (B) 81  
(C) 144                      (D) 425

50. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

प्रश्न में अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

\_bc\_ \_bb\_aabc

- (A) acac                      (B) babc  
(C) abab                      (D) aacc

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



## PART - II

### ENGLISH LANGUAGE

**Directions :** In question numbers 51 to 54, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

51. Appoint  
 (A) Disunite (B) Dismiss  
 (C) Reward (D) Yield
52. Bizarre  
 (A) Comical (B) Droll  
 (C) Ridiculous (D) Ordinary
53. Accusation  
 (A) Exculpation (B) Encouragement  
 (C) Complaint (D) Felicitation
54. Guilty  
 (A) Sorry (B) Dubious  
 (C) Honest (D) Innocent

**Directions :** In question numbers 55 to 58, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

55. Pawn  
 (A) Pledge (B) Sponge  
 (C) Scrounge (D) Hire
56. Chastise  
 (A) Chase (B) Praise  
 (C) Upbraid (D) Monitor
57. Feeble  
 (A) Small (B) Weak  
 (C) Playful (D) Pretty
58. Maestro  
 (A) Novice (B) Genius  
 (C) Admirer (D) Employee

**Directions :** In question numbers 59 to 62, some parts 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.

59. One must / obey one's / teachers. / No error  
 (A) (B) (C) (D)
60. Make what you write / and say more /  
 (A) (B)  
absorbed and engrossing. / No error  
 (C) (D)
61. She always fed / her childrens /  
 (A) (B)  
before she fed her dog. / No error  
 (C) (D)
62. They came here in / the evening and begin making /  
 (A) (B)  
further arrangements. / No error  
 (C) (D)

**Directions :** In question numbers 63 to 72, 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 alternative and fill in the blanks.

In civilised life there is a rule 63 violence, against taking the 64 into our hands. It is a rule which 65 of us observe so often, indeed, that a great 66 of people go through life 67 orderliness and non-violence as part of the scheme of nature. But when 68 comes into their midst 69 refuses to observe the current rules, and 70 the simple rule that might is right, the law-abiding members 71 society do not know what to do, and look on in 72 bewildered confusion.

63. (A) against (B) upon  
 (C) after (D) at
64. (A) rule (B) law  
 (C) police (D) people
65. (A) many (B) every  
 (C) most (D) none
66. (A) capacity (B) sum  
 (C) amount (D) number
67. (A) not accepting (B) accepting  
 (C) not expecting (D) expecting



68. (A) none (B) everyone  
(C) no one (D) any one
69. (A) where (B) whom  
(C) who (D) how
70. (A) follows (B) follow  
(C) following (D) followed
71. (A) in (B) on (C) of (D) at
72. (A) helpless (B) helpful  
(C) helping (D) helped

**Directions :** In questions numbers 73 to 76, 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.

73. Hundreds of children are deaf born every year.  
(A) deaf are born every (B) every born are deaf  
(C) are born deaf every (D) No improvement
74. Being ill, he came to work.  
(A) He came to work and fell ill  
(B) Despite coming to work, he was ill  
(C) In spite of being ill, he came to work  
(D) No improvement
75. She is willing to help you.  
(A) wilful (B) willingly  
(C) wilfully (D) No improvement
76. She had realized that she had seen him before.  
(A) had been realized (B) realized  
(C) has realized (D) No improvement

**Directions :** In question numbers 77 and 78, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice and mark your answer in the Answer Sheet.

77. The boys were making kites.  
(A) The boys had made kites.  
(B) Kites are being made by the boys.  
(C) Kites were being made by the boys.  
(D) Kites are made by the boys.
78. He will not use the computer.  
(A) The computer he will not use.  
(B) By him the computer will not be used.  
(C) The computer will not be used by him.  
(D) The use of the computer will not be by him.

**Directions :** In question numbers 79 and 80, a sentence has been given in Direct/Indirect. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct and mark your answer in the Answer Sheet.

79. The Policeman said to the driver, "Do you have a licence?"  
(A) The policeman asked the driver whether he has a licence.  
(B) The policeman asked the driver whether he have a licence.  
(C) The policeman asked the driver whether he had a licence.  
(D) The policeman asked the driver whether he had had a licence.
80. The teacher said to the students, "March quietly to the ground."  
(A) The teacher instructed the students to march quietly to the ground.  
(B) The teacher said to the students that they should march quietly to the ground.  
(C) The teacher instructed the students that they should march quietly to the ground.  
(D) The teacher instructed the students that they must march quietly to the ground.

**Directions :** In question numbers 81 to 84, 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.

81. One who compiles a dictionary.  
(A) Lapidist (B) Lexicographer  
(C) Cartographer (D) Bibliographer
82. Art of working with metals.  
(A) Metalloid (B) Meteorite  
(C) Metaphysics (D) Metallurgy
83. A place where birds are kept.  
(A) Apiary (B) Aquarium  
(C) Aviary (D) Sanctuary
84. A gathering at a religious place.  
(A) Audience (B) Congregation  
(C) Spectators (D) Mob



**Directions :** In question numbers 85 to 88, 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 circle [ ● ] in the Answer Sheet.

85. The economic \_\_\_\_\_ has affected our sales tremendously.  
 (A) crackdown (B) touchdown  
 (C) showdown (D) slowdown
86. All orders must \_\_\_\_\_ the rules.  
 (A) conforming with (B) conforms with  
 (C) conform to (D) conforms to
87. As the doctor \_\_\_\_\_ into the room, the nurse handed him the temperature chart of the patient.  
 (A) comes (B) is coming  
 (C) came (D) was coming
88. She failed to \_\_\_\_\_ to her name.  
 (A) keep up (B) rise up  
 (C) line up (D) shine up

**Directions :** In question numbers 89 to 92, four alternatives are given for the Idiom\Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom\Phrase and mark it in the Answer Sheet.

89. International monetary affairs are governed by the gnomes of Zurich.  
 (A) guardians of treasure  
 (B) witchcraft of Zurich  
 (C) foreign leaders  
 (D) big international bankers
90. Nowadays it has become a fashion to take French Leave.  
 (A) Taking leave to go to France  
 (B) Seeking permission from French Embassy  
 (C) Saying goodbye in French style  
 (D) Absenting oneself without permission
91. To put in a nut-shell.  
 (A) To be blunt about something  
 (B) To be long and exhaustive about something  
 (C) To state something very concisely  
 (D) To place something
92. To make up one's mind.  
 (A) To think creatively  
 (B) To decide what to do  
 (C) To remember things clearly  
 (D) To remind oneself of something

**Directions :** In question numbers 93 to 96, 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.

93. (A) laborratory (B) laboratory  
 (C) laboratorry (D) laboratery
94. (A) Pedistrian (B) Pedestrian  
 (C) Pedestrian (D) Padestrian
95. (A) humain (B) humane  
 (C) humein (D) humaen
96. (A) Ecuanimous (B) Equanimous  
 (C) Equanamous (D) Ecuanemous

**Directions :** In question numbers 97 to 100, the first and the last Part of sentence are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it in the Answer Sheet.

97. 1. The students  
 P. touched the  
 Q. arrived and  
 R. their teacher  
 S. feet of  
 6. with reverence  
 (A) QPRS (B) QRSP  
 (C) RQSP (D) QPSR
98. 1. Falcons have sharp angular wings  
 P. to dive sharply  
 Q. and allow them  
 R. to chase their prey  
 S. that give them the speed  
 6. to capture their victims  
 (A) SRQP (B) SQPR  
 (C) QPRS (D) PRSQ
99. 1. This summer was the most  
 P. to believe that next  
 Q. and we have reason  
 R. scorching in living memory,  
 S. year and the year after  
 6. will be hotter still  
 (A) QSPR (B) RQPS  
 (C) SRPQ (D) SPQR
100. 1. The watchman  
 P. and found two thieves  
 Q. woke up when  
 R. with black masks  
 S. he heard the dog barking  
 6. trying to get in.  
 (A) QSPR (B) SPQR  
 (C) QSRP (D) PQRS



## PART - III / भाग - III

## QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि

101. Two trains start at the same time from A and B and proceed toward each other at the speed of 75 km/hr and 50 km/hr respectively. When both meet at a point in between, one train found to be travelled 175 km more than the other. Find the distance between A and B.
- दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर A और B से चलना आरंभ करती हैं और एक दूसरे की तरफ क्रमशः 75 कि.मी. प्रति घंटा और 50 कि.मी. प्रति घंटा की गति से आगे बढ़ती हैं। जब एक स्थल पर वे एक दूसरे के सामने आती हैं तो देखा जाता है कि एक रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से 175 कि.मी. अधिक यात्रा कर चुकी है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात करें।
- (A) 857 km/कि.मी. (B) 875 km/कि.मी.  
(C) 785 km/कि.मी. (D) 758 km/कि.मी.
102. If  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$ , then the value of  $a - b$  is :
- यदि  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$  है, तो  $a - b$  का मान है :
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) -1
103. A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.
- एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णांकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।
- (A) 12% (B) 52% (C) 20% (D) 25%
104. Successive discounts of 20% and 10% are equivalent to a single discount of :
- 20% और 10% की क्रमिक छूट कितनी एकल छूट के समतुल्य है ?
- (A) 30% (B) 15% (C) 28% (D) 25%
105. The volume of a right circular cone which is obtained from a wooden cube of edge 4.2 dm wasting minimum amount of wood is :
- ऐसे लंब वृत्तीय शंकु का आयतन जिसे 4.2 dm कोर के लकड़ी के घन से बनाया गया हो और जिसमें कम से कम लकड़ी व्यर्थ हुई हो, है :
- (A) 1940.4 cu.dm (B) 19404 cu.dm  
(C) 194.04 cu.dm (D) 19.404 cu.dm
106. The average expenditure of a man for the first five months is ₹ 1200 and for the next seven months is ₹ 1300. If he saves ₹ 2900 in that year, his monthly average income is :
- एक व्यक्ति का पहले पाँच महीनों का खर्च ₹ 1200 है और अगले सात महीनों का खर्च ₹ 1300 है। यदि वह उस वर्ष में ₹ 2900 की बचत करता है तो उसकी मासिक औसत आय कितनी है ?
- (A) ₹ 1400 (B) ₹ 1500  
(C) ₹ 1600 (D) ₹ 1700
107. Measure of each interior angle of a regular hexagon is :
- एक सम षट्भुज के प्रत्येक आंतरिक कोण का माप है :
- (A) 120° (B) 100° (C) 60° (D) 45°
108. Let ABC be a triangle and AD be the perpendicular from the vertex A on the side BC such that  $AD^2 = BD \cdot CD$ . Then measure of  $\angle BAC$  is :
- मान लें कि ABC एक त्रिभुज है और BC भुजा पर शीर्ष A से AD इस प्रकार लंब है कि  $AD^2 = BD \cdot CD$  है, तो  $\angle BAC$  का माप है :
- (A) 120° (B) 100° (C) 90° (D) 75°
109. The Vulgar fraction of  $0.39\overline{39}$  is :
- $0.39\overline{39}$  का साधारण भिन्न है :
- (A)  $\frac{13}{33}$  (B)  $\frac{15}{33}$  (C)  $\frac{11}{39}$  (D)  $\frac{17}{39}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



110. A merchant has 1000 kg sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 8% profit is :

एक व्यापारी के पास 1000 कि.ग्रा. चीनी है। इसका कुछ भाग वह 8% लाभ पर और शेष 18% लाभ पर बेचता है। उसे कुल 14% लाभ होता है। कितनी मात्रा उसने 8% लाभ पर बेची ?

- (A) 400 kg/कि.ग्रा. (B) 560 kg/कि.ग्रा.  
(C) 600 kg/कि.ग्रा. (D) 640 kg/कि.ग्रा.

111. Length of each edge of a regular tetrahedron is 1 cm. Its volume is :

एक सम चतुष्फलक के प्रत्येक कोर की लम्बाई 1 सें.मी. है। इसका आयतन है :

- (A)  $\frac{1}{12}\sqrt{2}$  cu.cm/घन सें.मी.  
(B)  $\frac{\sqrt{3}}{12}$  cu.cm/घन सें.मी.  
(C)  $\frac{1}{4}\sqrt{3}$  cu.cm/घन सें.मी.  
(D)  $\frac{\sqrt{2}}{6}$  cu.cm/घन सें.मी.

112. A man purchased an article for ₹ 1500 and sold it at 25% above the cost price. If he has to pay ₹ 75 as tax on it, his net profit percentage will be :

एक व्यक्ति ने एक वस्तु ₹ 1500 में खरीदी और लागत मूल्य से 25% अधिक पर उसे बेच दिया। यदि उसे इस पर ₹ 75 कर के रूप में देना पड़ा है तो उसके निवल लाभ की प्रतिशतता क्या होगी ?

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

113. A number  $x$  is divisible by 7. When this number is divided by 8, 12 and 16, it leaves a remainder 3 in each case. The least value of  $x$  is :

एक संख्या  $x$ , 7 से विभाज्य है। जब इस संख्या को 8, 12 और 16 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक मामले में शेषफल 3 रहता है।  $x$  का न्यूनतम मान है :

- (A) 147 (B) 148 (C) 149 (D) 150

114. In a circle with center at O (0, 0) and radius 5 cm, AB is a chord of length 8 cm. If OM is perpendicular to AB, then the length of OM is :

एक वृत्त में, जिसके केंद्र में O (0, 0) है और जिसकी त्रिज्या 5 सें.मी. है। AB 8 सें.मी. लम्बी जीवा है। यदि OM, AB के लंब है, तो OM की लम्बाई कितनी है ?

- (A) 1 cm/सें.मी. (B) 2.5 cm/सें.मी.  
(C) 3 cm/सें.मी. (D) 4 cm/सें.मी.

115. A man travels for 5 hours 15 minutes. If he covers the first half of the journey at 60 km/h and rest at 45 km/h. Find the total distance travelled by him.

एक व्यक्ति 5 घंटे 15 मिनट यात्रा करता है। यदि वह पहली आधी यात्रा 60 कि.मी. प्रति घंटा की गति से और शेष 45 कि.मी. प्रति घंटा की गति से करता है तो उसकी यात्रा की कुल दूरी ज्ञात करें।

- (A) 270 km/कि.मी. (B)  $1028\frac{6}{7}$  km/कि.मी.  
(C) 189 km/कि.मी. (D) 378 km/कि.मी.

116. If a man were to sell his hand-cart for ₹ 720, he would lose 25%. At what price must he sell it to gain 25% ?

यदि एक व्यक्ति अपनी हथ-गाड़ी को ₹ 720 में बेचता तो उसे 25% की हानि होती। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वह गाड़ी कितनी कीमत में बेचनी चाहिए ?

- (A) ₹ 768 (B) ₹ 1200 (C) ₹ 960 (D) ₹ 1152

117. Base of a right prism is a rectangle, the ratio of whose length and breadth is 3 : 2. If the height of the prism is 12 cm and total surface area is 288 sq. cm, the volume of the prism is :

एक लंब प्रिस्म का आधार एक आयत है जिसमें लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है। यदि प्रिस्म की ऊँचाई 12 सें.मी. है और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 288 वर्ग सें.मी. है, तो प्रिस्म का आयतन क्या है ?

- (A)  $286 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$  (B)  $291 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$   
(C)  $288 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$  (D)  $290 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



118. A can do in one day three times the work done by B in one day. They together finish  $\frac{2}{5}$  of the work in 9 days. The number of days by which B can do the work alone is :

A एक दिन में B से तीन गुना कार्य कर सकता है। वे दोनों मिलकर एक कार्य का  $\frac{2}{5}$  भाग 9 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेले उस कार्य को कितने दिन में कर सकता है ?

- (A) 30 days/दिन (B) 90 days/दिन  
(C) 120 days/दिन (D) 100 days/दिन

119. At what rate of compound interest per annum will a sum of ₹ 1200 become ₹ 1348.32 in 2 years ?

चक्रवृद्धि ब्याज की किस वार्षिक दर पर ₹ 1200 की राशि 2 वर्षों में ₹ 1348.32 हो जाएगी ?

- (A) 6% (B) 7.5% (C) 6.5% (D) 7%

120. Among the following statements, the statement which is **not correct** is :

- (A) Every integer is a rational number  
(B) Every natural number is an integer  
(C) Every natural number is a real number  
(D) Every real number is a rational number

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही नहीं है ?

- (A) प्रत्येक पूर्णांक परिमेय संख्या है।  
(B) प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक पूर्णांक है।  
(C) प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक वास्तविक संख्या है।  
(D) प्रत्येक वास्तविक संख्या एक परिमेय संख्या है।

121. How much  $66\frac{2}{3}\%$  of ₹ 312 exceeds ₹ 200 ?

₹ 312 का  $66\frac{2}{3}\%$  ₹ 200 से कितना अधिक है ?

- (A) ₹ 104 (B) ₹ 96 (C) ₹ 4 (D) ₹ 8

122. If A, B and C be the angles of a triangle, then out of the following, the **incorrect** relation is :

यदि A, B और C एक त्रिभुज के कोण हैं तो निम्नलिखित में से गलत संबंध कौन-सा है ?

(A)  $\sin \frac{A+B}{2} = \cos \frac{C}{2}$

(B)  $\cos \left( \frac{A+B}{2} \right) = \sin \frac{C}{2}$

(C)  $\tan \left( \frac{A+B}{2} \right) = \sec \frac{C}{2}$

(D)  $\cot \left( \frac{A+B}{2} \right) = \tan \frac{C}{2}$

123. If  $\sqrt{y} = 4x$ , then  $\frac{x^2}{y}$  is :

यदि  $\sqrt{y} = 4x$  है, तो  $\frac{x^2}{y}$  है :

- (A) 4 (B) 2 (C)  $\frac{1}{16}$  (D)  $\frac{1}{4}$

124. After allowing a discount of 20%, a radio is available for ₹ 1200. Its marked price was :

20% की छूट देने के बाद एक रेडियो ₹ 1200 में उपलब्ध है। इसका अंकित मूल्य कितना है ?

- (A) ₹ 1400 (B) ₹ 1550  
(C) ₹ 1500 (D) ₹ 1800

125. The average of 12 numbers is 15 and the average of the first two is 14. What is the average of the rest ?

12 संख्याओं का औसत 15 है और पहली दो संख्याओं का औसत 14 है। शेष संख्याओं का औसत क्या है ?

- (A)  $14\frac{1}{5}$  (B) 15 (C)  $15\frac{1}{5}$  (D) 14

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



126. The numerical value of

$$\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta} :$$

$\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta}$  का संख्यात्मक मान है :

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

127. A, B and C can complete a piece of work in 24, 5 and 12 days respectively. Working together, they will complete the same work in :

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 24, 5 और 12 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A)  $\frac{1}{24}$  days/दिन (B)  $\frac{7}{24}$  days/दिन  
(C)  $3\frac{3}{7}$  days/दिन (D) 4 days/दिन

128. If the ratio of principal and the simple interest of 5 years is 10 : 3, then the rate of interest is :

यदि मूल धन और 5 वर्षों के ब्याज का अनुपात 10 : 3 है, तो ब्याज की दर क्या है ?

- (A) 3% (B) 5% (C) 6% (D) 8%

129. In  $\triangle ABC$ ,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 8$  cm and  $BC = 15$  cm then  $\sin C = ?$

यदि  $\triangle ABC$  में,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 8$  सें.मी. और  $BC = 15$  सें.मी. है तो  $\sin C = ?$

- (A)  $\frac{8}{15}$  (B)  $\frac{15}{17}$  (C)  $\frac{8}{17}$  (D)  $\frac{15}{8}$

130.  $\angle A$  of  $\triangle ABC$  is a right angle. AD is perpendicular on BC. If  $BC = 14$  cm and  $BD = 5$  cm, then measure of AD is :

$\triangle ABC$  का  $\angle A$  एक समकोण है। AD, BC पर लंब है। यदि  $BC = 14$  सें.मी. और  $BD = 5$  सें.मी. है, तो AD का माप है :

- (A)  $3.5\sqrt{5}$  cm/सें.मी. (B)  $2\sqrt{5}$  cm/सें.मी.  
(C)  $\sqrt{5}$  cm/सें.मी. (D)  $3\sqrt{5}$  cm/सें.मी.

131. If  $\frac{x}{y} = \frac{a+2}{a-2}$ , then the value of  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$  is :

यदि  $\frac{x}{y} = \frac{a+2}{a-2}$  है, तो  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$  का मान है :

- (A)  $\frac{2a}{a^2 + 4}$  (B)  $\frac{4a}{a^2 + 2}$   
(C)  $\frac{2a}{a^2 + 2}$  (D)  $\frac{4a}{a^2 + 4}$

132. If  $\cos \theta = \frac{p}{\sqrt{p^2 + q^2}}$ , then the value of  $\tan \theta$  is :

यदि  $\cos \theta = \frac{p}{\sqrt{p^2 + q^2}}$  है, तो  $\tan \theta$  का मान है :

- (A)  $\frac{q}{\sqrt{p^2 + q^2}}$  (B)  $\frac{q}{\sqrt{p^2 - q^2}}$   
(C)  $\frac{p}{q}$  (D)  $\frac{p}{p^2 + q^2}$

133. The ratio of syrup and water in a mixture is 3 : 1, then the percentage of syrup in this mixture is :

एक मिश्रण में चाशनी और पानी का अनुपात 3 : 1 है। इस मिश्रण में चाशनी की प्रतिशतता कितनी है ?

- (A)  $33\frac{1}{3}\%$  (B) 75%  
(C) 25% (D)  $66\frac{2}{3}\%$

134. If  $\tan \theta + \sec \theta = 3$ ,  $\theta$  being acute, the value of  $5 \sin \theta$  is :

यदि  $\tan \theta + \sec \theta = 3$ ,  $\theta$  न्यून है तो  $5 \sin \theta$  का मान है :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



135. A plate on square base made of brass is of length  $x$  cm and width 1 mm. The plate weighs 4725 gm. If 1 cubic cm of brass weighs 8.4 gram, then the value of  $x$  is :

वर्गाकार आधार पर लगी एक पीतल की प्लेट की लम्बाई  $x$  सें.मी. और चौड़ाई 1 मि.मी. है। प्लेट का वजन 4725 ग्राम है। यदि 1 घन सें.मी. पीतल का वजन 8.4 ग्राम है, तो  $x$  का मान क्या है ?

- (A) 74 (B) 75 (C) 76 (D) 72

136. The quotient when  $10^{100}$  is divided by  $5^{75}$  is :

$10^{100}$  को  $5^{75}$  से विभाजित करने पर भागफल है :

- (A)  $2^{75} \times 10^{25}$  (B)  $2^{25} \times 10^{75}$   
(C)  $10^{25}$  (D)  $2^{75}$

137. If ABCD be a rhombus, AC is its smallest diagonal and  $\angle ABC = 60^\circ$ , find length of a side of the rhombus when  $AC = 6$  cm.

यदि ABCD एक समचतुर्भुज है, AC लघुतम विकर्ण है,  $\angle ABC = 60^\circ$  और  $AC = 6$  cm है तो समचतुर्भुज की भुजा की लम्बाई ज्ञात करें।

- (A)  $3\sqrt{3}$  cm/सें.मी. (B) 6 cm/सें.मी.  
(C) 3 cm/सें.मी. (D)  $6\sqrt{2}$  cm/सें.मी.

138. In  $\triangle ABC$ ,  $AD \perp BC$  and  $AD^2 = BD \cdot DC$ . The measure of  $\angle BAC$  is :

यदि  $\triangle ABC$  में,  $AD \perp BC$  और  $AD^2 = BD \cdot DC$  है, तो  $\angle BAC$  का माप है :

- (A)  $45^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $75^\circ$  (D)  $90^\circ$

139. If  $x = a(b - c)$ ,  $y = b(c - a)$ ,  $z = c(a - b)$ , then the value of  $\left(\frac{x}{a}\right)^3 + \left(\frac{y}{b}\right)^3 + \left(\frac{z}{c}\right)^3$  is :

यदि  $x = a(b - c)$ ,  $y = b(c - a)$ ,  $z = c(a - b)$  हैं, तो  $\left(\frac{x}{a}\right)^3 + \left(\frac{y}{b}\right)^3 + \left(\frac{z}{c}\right)^3$  का मान है :

- (A)  $\frac{3xyz}{abc}$  (B)  $\frac{2xyz}{abc}$   
(C)  $\frac{xyz}{abc}$  (D) 0

140. If  $x = y = z$ , then  $\frac{(x + y + z)^2}{x^2 + y^2 + z^2}$  is :

यदि  $x = y = z$  है, तो  $\frac{(x + y + z)^2}{x^2 + y^2 + z^2}$  है :

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

141. If Rahim deposited the same amount of ₹  $x$  in a bank at the beginning of successive 3 years and the bank pays simple interest of 5% per annum, then the amount at his credit at the end of 3<sup>rd</sup> year will be :

यदि रहीम क्रमिक तीन वर्षों के आरंभ में समान राशि ₹  $x$  एक बैंक में जमा करता है और बैंक उसे 5% प्रतिवर्ष का साधारण ब्याज देता है तो तीसरे वर्ष के अंत में उसके खाते में कितनी राशि होगी ?

- (A) ₹  $\frac{26481}{8000}x$  (B) ₹  $\frac{861}{400}x$   
(C) ₹  $\frac{1261}{400}x$  (D) ₹  $\frac{21}{20}x$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

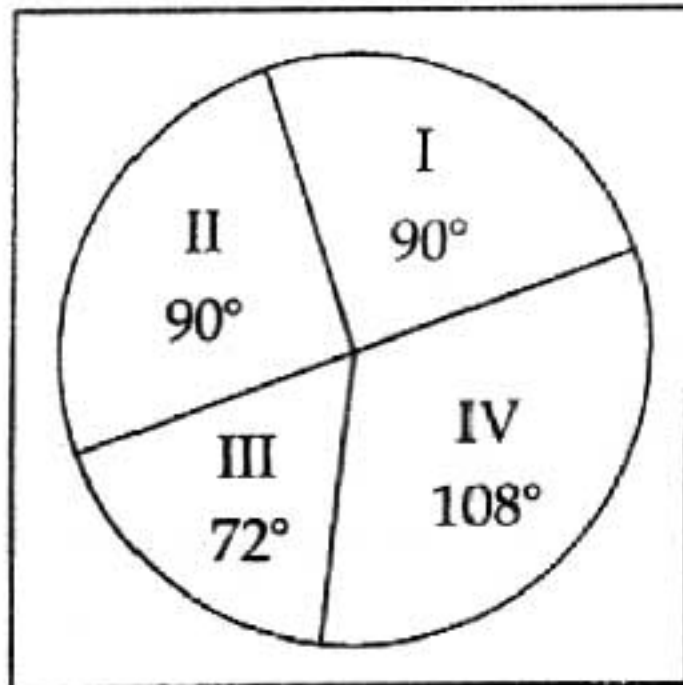


The total expenditure of a company for a particular month is ₹ 60000. The various heads of expenditure I to IV are indicated in a pie chart given below. These heads are :

- I. Raw materials      II. Conveyance  
III. Electricity      IV. Overhead expenses

किसी विशेष मास में एक कम्पनी का कुल व्यय ₹ 60000 है। व्यय की I से IV की विभिन्न मदों को निम्नलिखित पाई चार्ट में दर्शाया गया है। ये मद हैं :

- I. कच्चा माल      II. परिवहन  
III. बिजली      IV. उपरिव्यय



Study the pie chart and answer Question No. 142 to 145.

पाई चार्ट को पढ़िए और प्रश्न संख्या 142 से 145 के उत्तर दीजिए।

142. What percentage of total expenditure is on raw materials?

कच्चे माल पर व्यय कुल व्यय का कितने प्रतिशत है?

- (A) 23%    (B) 25%    (C) 30%    (D) 60%

143. What is the amount spent on overhead expenses?

उपरिव्यय की धनराशि क्या है?

- (A) ₹ 10,000    (B) ₹ 12,000  
(C) ₹ 15,000    (D) ₹ 18,000

144. What percentage of total expenditure is on electricity?

बिजली पर व्यय कुल व्यय का कितने प्रतिशत है?

- (A) 20%    (B) 23%    (C) 25%    (D) 30%

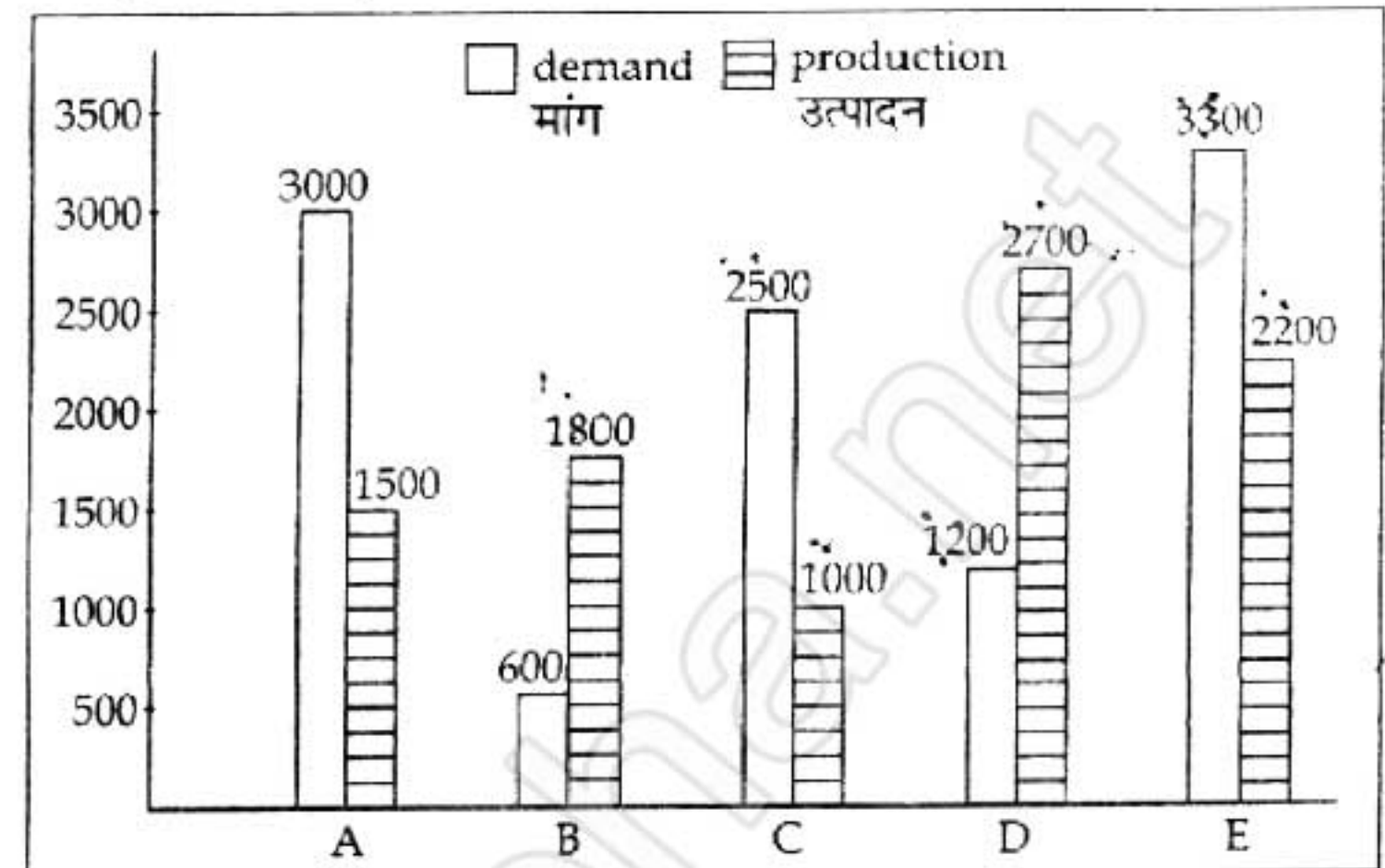
145. Total expenditure on conveyance is :

परिवहन पर कुल व्यय है :

- (A) ₹ 10,000    (B) ₹ 12,000  
(C) ₹ 15,000    (D) ₹ 20,000

The following chart represents Demand and Production for 5 companies ABCDE.

निम्नलिखित चार्ट में 5 कम्पनियों ABCDE की मांग और उनके उत्पादन को दर्शाया गया है।



On the basis of the graph answer Question No. 146-150.

ग्राफ के आधार पर प्रश्न संख्या 146-150 का उत्तर दें।

146. If the production of company D is h times of the production of company A. Then h equals :

यदि D कम्पनी का उत्पादन A कम्पनी के उत्पादन का h गुना है तो h किसके बराबर है ?

- (A) 1.8    (B) 1.5    (C) 2.5    (D) 1.2

147. If company A desires to meet the demand by purchasing surplus production of a company, then the most suitable company is :

यदि A किसी कम्पनी के अधिशेष उत्पादन को खरीदकर अपनी मांग को पूरा करना चाहती है, तो सबसे उपयुक्त कम्पनी कौन सी है ?

- (A) B    (B) C    (C) D    (D) E

148. The ratio of the number of companies having more demand than production to those having more production than demand is :

उत्पादन से अधिक मांग वाली कम्पनियों का और मांग से अधिक उत्पादन वाली कम्पनियों का अनुपात है :

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

149. The difference between average demand and average production of the five companies taken together is :

पाँचों कम्पनियों को मिलाकर उनकी औसत मांग और उनके औसत उत्पादन में अंतर है :

- (A) 620    (B) 400    (C) 280    (D) 130

150. If x% of demand for company C equals demand for company B, then x equals :

यदि कम्पनी C की मांग का x% कम्पनी B की मांग के बराबर है, तो x किसके बराबर है ?

- (A) 4    (B) 24    (C) 20    (D) 60

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**FOR VISUALLY HANDICAPPED/CEREBRAL PALSY CANDIDATES ONLY**

**केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए**

142. The value of  $(\sqrt{5} + \sqrt{3}) \left( \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \right)$

is :

$(\sqrt{5} + \sqrt{3}) \left( \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \right)$  का मान है :

(A)  $\sqrt{2}$

(B) 2

(C)  $2\sqrt{2}$

(D)  $2 - \sqrt{2}$

143. The graph of the linear equation  $3x - 2y = 6$  intersects x-axis at the point :

रेखिक समीकरण  $3x - 2y = 6$  का ग्राफ x-अक्ष को किस बिंदु पर काटता है ?

(A) (0, -3)

(B) (0, 3)

(C) (2, 0)

(D) (2, -3)

144. If  $\sqrt{5} - \sqrt{3} = a$ , then the value of  $\sqrt{5} + \sqrt{3}$  will be:

यदि  $\sqrt{5} - \sqrt{3} = a$  है, तो  $\sqrt{5} + \sqrt{3}$  का मान क्या होगा ?

(A)  $\frac{2}{a}$

(B)  $\frac{a}{2}$

(C) 0

(D)  $\frac{1}{a}$

145. The missing term in the following product  $(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 + \underline{\hspace{2cm}} + 6$  is.

निम्नलिखित में से लुप्त पद क्या है ?

$(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 + \underline{\hspace{2cm}} + 6$ .

(A)  $19a^3$

(B)  $-19a^3$

(C)  $16a^3$

(D)  $-16a^3$

146. The value of  $(1 + \cos A)(1 - \cos A)(1 + \cot^2 A)$  is :

$(1 + \cos A)(1 - \cos A)(1 + \cot^2 A)$  का मान है :

(A) 1

(B) 0

(C)  $\frac{1}{2}$

(D) 2

147. Each of two angles of a polygon is  $90^\circ$  and other angles are  $120^\circ$  each. The number of the sides of the polygon is :

एक बहुभुज के प्रत्येक दो कोण  $90^\circ$  हैं और अन्य प्रत्येक कोण  $120^\circ$  है तो बहुभुज की भुजाएँ कितनी हैं ?

(A) 6

(B) 7

(C) 5

(D) 10

148. If  $p = 3 + \frac{1}{p}$ , then the value of  $\frac{5p}{p^2 + p - 1}$  is :

यदि  $p = 3 + \frac{1}{p}$  है, तो  $\frac{5p}{p^2 + p - 1}$  का मान है :

(A)  $2\frac{1}{3}$

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

(C) 1

(D)  $3\frac{1}{2}$

149. For  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ , the value of  $\sin(90^\circ - \theta)\sec\theta + \cos(90^\circ - \theta)\csc\theta$  is :

$0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$  के लिए

$\sin(90^\circ - \theta)\sec\theta + \cos(90^\circ - \theta)\csc\theta$  का मान है :

(A) 0

(B) 1

(C) -1

(D) 2

150. If the surface area, volume, height, base-area and perimeter of base of a right prism be S sq. unit, V cubic unit, h unit, A sq. unit and P units respectively then :

यदि एक लंब प्रिस्म का पृष्ठीय क्षेत्रफल, आयतन, ऊँचाई, आधार-क्षेत्रफल और परिमाप क्रमशः S वर्ग यूनिट, V घन यूनिट, h यूनिट, A वर्ग यूनिट और P यूनिट हो तो :

(A)  $V = \frac{AP}{S}$

(B)  $A = \frac{VP}{S}$

(C)  $P = AVS$

(D)  $SP = AV$

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**



PART - IV / भाग - IV

GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

151. The Lalit Kala Akademi is devoted to the promotion of:  
(A) Dance and Drama (B) Fine Arts  
(C) Literature (D) Music  
ललित कला अकादमी किसके संवर्धन के लिए समर्पित है?  
(A) नृत्य एवं नाटक (B) ललित कला  
(C) साहित्य (D) संगीत
152. Natural system of classification was proposed by \_\_\_\_\_ botanists.  
(A) British (B) Indian  
(C) German (D) Swedish  
वर्गीकरण का प्राकृतिक सिस्टम किस वनस्पति विज्ञानी ने प्रस्तुत किया था?  
(A) ब्रिटिश (B) भारतीय  
(C) जर्मन (D) स्वीडिश
153. The amount of matter in a ball of steel is its :  
(A) Volume (B) Weight  
(C) Mass (D) Density  
इस्पात के गोले में पदार्थ की मात्रा उसका क्या होती है?  
(A) आयतन (B) वजन  
(C) द्रव्यमान (D) घनत्व
154. Iron filings can be separated from a heterogenous mixture using the technique of :  
(A) Evaporation (B) Sublimation  
(C) Magnetization (D) Sedimentation  
विषम-मिश्रण से लोहे की परत को किस तकनीक से पृथक किया जा सकता है?  
(A) वाष्पीकरण (B) उर्ध्वपातन  
(C) चुम्बकीकरण (D) अवसादन
155. Which was the first linguistic state to be created ?  
(A) Maharashtra (B) Kerala  
(C) Tamil Nadu (D) Andhra Pradesh  
प्रथम भाषायी राज्य किसे बनाया गया था ?  
(A) महाराष्ट्र (B) केरल  
(C) तमिलनाडु (D) आंध्र प्रदेश
156. Who built the famous Shiva temple at Ellora ?  
(A) Chalukyan King Pulikeshi II  
(B) Rashtrakuta Ruler Krishna I  
(C) Mauryan Emperor Ashoka  
(D) Gupta King Samudra Gupta  
एलोरा में प्रसिद्ध शिव मंदिर का निर्माण किसने करवाया था ?  
(A) चालुक्य राजा पुलिकेशी II  
(B) राष्ट्रकूट शासक कृष्णा I  
(C) मौर्य सम्राट अशोक  
(D) गुप्त शासक समुद्रगुप्त
157. Plank's constant has the dimensions of :  
(A) force (B) energy  
(C) linear momentum (D) angular momentum  
प्लैंक के अचर में किसका आयाम होता है ?  
(A) बल (B) ऊर्जा  
(C) रैखिक गति (D) कोणीय गति
158. World wild life fund was founded in :  
विश्व वन्य जीव निधि का शिलान्यास किस वर्ष किया गया था ?  
(A) 1961 (B) 1965 (C) 1969 (D) 1992
159. By whom was the autonomous investment separated from induced investment ?  
(A) Adam Smith (B) Schumpeter  
(C) Malthus (D) Joan Robinson  
किसने स्वायत्त निवेश को प्रेरित निवेश से पृथक किया था ?  
(A) ऐडम स्मिथ (B) शुमपीटर  
(C) माल्थस (D) जोन रॉबिन्सन
160. The most suitable unit for expressing nuclear radius is :  
(A) micron (B) nanometre  
(C) fermi (D) angstrom  
न्यूक्लियर त्रिज्या को अभिव्यक्त करने के लिए सबसे उपयुक्त यूनिट क्या है ?  
(A) माइक्रोन (B) नैनोमीटर  
(C) फर्मी (D) ऐंगस्ट्रम



161. Which of the following phenomenon helps to conclude that light is a transverse wave ?  
 (A) refraction (B) interference  
 (C) diffraction (D) polarisation  
 निम्नलिखित में से कौन-सी प्रघटना यह निर्णय लेने में सहायक होती है कि प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है ?  
 (A) अपवर्तन (B) व्यतिकरण  
 (C) विवर्तन (D) ध्रुवीकरण
162. Minamata disease is caused by pollution of water by :  
 (A) mercury (B) lead  
 (C) tin (D) methyl isocyanate  
 मीनामाता रोग किसके द्वारा पानी के प्रदूषण से फैलता है ?  
 (A) पारद (B) लेड  
 (C) टिन (D) मेथिल आइसोसायनेट
163. Mixed Economy means :  
 (A) Co-existence of small and large Industries  
 (B) Promoting both agriculture and Industries in the economy  
 (C) Co-existence of public and private sectors  
 (D) Co-existence of rich and poor  
 मिश्रित अर्थव्यवस्था का क्या अभिप्राय है ?  
 (A) छोटे और बड़े उद्योगों का सह-अस्तित्व।  
 (B) अर्थव्यवस्था में कृषि और उद्योग दोनों को बढ़ावा देना।  
 (C) सरकारी एवं निजी क्षेत्रों का सह-अस्तित्व  
 (D) अमीर एवं गरीब का सह-अस्तित्व
164. In which of the Round Table Conference Mahatma Gandhi participated ?  
 (A) First Round Table Conference, 1930  
 (B) Second Round Table Conference, 1931  
 (C) Third Round Table Conference, 1932  
 (D) All of the above  
 कौन से गोल मेज सम्मेलन में महात्मा गांधीजी ने भाग लिया था ?  
 (A) प्रथम गोल मेज सम्मेलन, 1930  
 (B) द्वितीय गोल मेज सम्मेलन, 1931  
 (C) तृतीय गोल मेज सम्मेलन, 1932  
 (D) उपर्युक्त सभी में
165. The headquarters of the Survey of India Dept. (department) is located at :  
 (A) New Delhi (B) Jaipur  
 (C) Dehradun (D) Hyderabad  
 भारतीय सर्वेक्षण विभाग का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?  
 (A) नई दिल्ली (B) जयपुर  
 (C) देहरादून (D) हैदराबाद
166. The first Bio-sphere Reserve in India has been established in :  
 (A) Hazaribagh (B) Kanha  
 (C) Nilgiri (D) Nanda devi  
 भारत में प्रथम जैवमंडल रिजर्व की स्थापना कहाँ हुई थी ?  
 (A) हजारीबाग (B) कान्हा  
 (C) नीलगिरि (D) नंदा देवी
167. Todar Mal, the brilliant revenue officer served under :  
 (A) Baz Bahadur (B) Sher Shah  
 (C) Bhagwan Das (D) Humayun  
 मेधावी राजस्व अधिकारी टोडर मल ने किसके अधीन सेवा की थी ?  
 (A) बाज बहादुर (B) शेर शाह  
 (C) भगवान दास (D) हुमायूँ
168. Dr. P. Rama Rao Committee is related to which of the following ?  
 (A) Agriculture (B) Taxes  
 (C) Defence (D) Industry  
 डॉ. पी. रामाराव समिति निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?  
 (A) कृषि (B) कर  
 (C) रक्षा (D) उद्योग
169. Transpiration increases in :  
 (A) Cool, dry and still condition  
 (B) Hot, dry and windy condition  
 (C) Hot, damp and windy condition  
 (D) Cool, damp and windy condition  
 प्रस्वेदन किस स्थिति में बढ़ता है ?  
 (A) ठंडी, शुष्क और शांत स्थिति में  
 (B) गर्म, शुष्क और हवादार स्थिति में  
 (C) गर्म, नम और हवादार स्थिति में  
 (D) ठंडी, नम और हवादार स्थिति में



170. Rand is the currency of :  
 (A) Norway (B) Namibia  
 (C) Iran (D) Romania  
 रैंड किस देश की मुद्रा है ?  
 (A) नॉर्वे (B) नामीबिया  
 (C) ईरान (D) रोमानिया
171. Among the following districts of Tamil Nadu, which district is unfit for cultivation due to increased salinity :  
 (A) Ramanathapuram (B) Coimbatore  
 (C) Tiruchirapalli (D) Nagapattinam  
 तमिलनाडु के निम्नलिखित जिलों में कौन-सा जिला लवणता वृद्धि के कारण खेती के योग्य नहीं है ?  
 (A) रामनाथपुरम (B) कोयंबतूर  
 (C) तिरुचिरापल्ली (D) नागापट्टिनम
172. What is the number of players on each side in Rugby Football ?  
 रग्बी फुटबॉल में प्रत्येक पक्ष में खिलाड़ियों की कितनी संख्या होती है ?  
 (A) 11 (B) 15 (C) 16 (D) 12
173. How much of world's surface is covered by water ?  
 विश्व के कितने धरातल में पानी है ?  
 (A) 25% (B) 55% (C) 70% (D) 80%
174. The largest reservoir of fresh water is :  
 (A) Lakes (B) Glaciers  
 (C) Ground Water (D) Ponds  
 मीठे पानी का सबसे बड़ा जलाशय क्या है ?  
 (A) झीलें (B) ग्लेशियर  
 (C) भौम जल (D) तालाब
175. What is Kyoto Protocol ?  
 (A) It is an agreement among countries to take steps for reducing global warming  
 (B) It is an agreement among countries to take steps for reducing acid rain  
 (C) It is an agreement among countries to take steps for planting trees to control pollution  
 (D) It is an agreement among countries to start using nuclear energy  
 क्योटो प्रोटोकॉल क्या है ?  
 (A) यह ग्लोबल वार्मिंग को कम करने के उपाय करने के लिए देशों के बीच करार होता है।  
 (B) यह अम्लीय वर्षा को कम करने के उपाय करने के लिए देशों के बीच करार होता है।  
 (C) यह प्रदूषण नियंत्रण के लिए वृक्षारोपण करने के उपाय के लिए देशों के बीच करार होता है।  
 (D) यह न्यूक्लियर ऊर्जा का प्रयोग शुरू करने के लिए देशों के बीच करार होता है।
176. Which Article of the Indian Constitution deals with Election Commission ?  
 (A) Article 324 (B) Article 352  
 (C) Article 356 (D) Article 360  
 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद निर्वाचन आयोग से संबंधित है ?  
 (A) अनुच्छेद 324 (B) अनुच्छेद 352  
 (C) अनुच्छेद 356 (D) अनुच्छेद 360
177. Which of the following Scientist proved that the path of each planet around the Sun is elliptical ?  
 (A) Copernicus (B) Kepler  
 (C) Galileo (D) Newton  
 निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने यह सिद्ध किया कि सूर्य के चारों ओर प्रत्येक नक्षत्र का मार्ग दीर्घवृत्ताकार है ?  
 (A) कॉपरनिकस (B) केप्लर  
 (C) गैलीलियो (D) न्यूटन
178. The Simplest CPU - scheduling algorithm is \_\_\_\_\_.  
 (A) FCFS Scheduling algorithm  
 (B) SJF Scheduling algorithm  
 (C) Round - robin scheduling algorithm  
 (D) Multilevel scheduling algorithm  
 सरलतम सीपीयू-अनुसूची कलन विधि क्या है ?  
 (A) एफ.सी.एफ.एस.अनुसूची कलन विधि  
 (B) एस.जे.एफ. अनुसूची कलन विधि  
 (C) राउंड-रोबिन अनुसूची कलन विधि  
 (D) बहुस्तरीय अनुसूची कलन विधि
179. Amino acids are required for the synthesis of :  
 (A) Carbohydrates (B) Alkaloids  
 (C) Lipids (D) Proteins  
 एमिनो एसिड की आवश्यकता किसके संश्लेषण के लिए होती है ?  
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) ऐल्केलॉइड  
 (C) लिपिड (D) प्रोटीन
180. When was the League of Nations established ?  
 (A) In 1914 (B) In 1918  
 (C) In 1920 (D) In 1939  
 राष्ट्र-संघ की स्थापना कब की गई थी ?  
 (A) 1914 में (B) 1918 में  
 (C) 1920 में (D) 1939 में



181. A demand curve will **not** shift :

- (A) When only price of the commodity changes
- (B) When only income changes
- (C) When only prices of substitute products change
- (D) When there is a change in advertisement expenditure

मांग वक्र कब अंतरित नहीं होता ?

- (A) जब केवल वस्तुओं की कीमत बदलती है।
- (B) जब केवल आय बदलती है।
- (C) जब केवल ऐवजी उत्पादों की कीमतें बदलती हैं।
- (D) जब विज्ञापन व्यय में कोई बदलाव होता है।

182. Who discovered the link between electricity and magnetism ?

- (A) Michael Faraday (B) Volta
- (C) Maxwell (D) Diesel

विद्युत और चुम्बकत्व के बीच लिंक की खोज किसने की थी ?

- (A) माइकल फैराडे (B) वोल्टा
- (C) मैक्सवेल (D) डीजल

183. Arundhati Roy is the author of :

- (A) My Childhood Days
- (B) God of Small Things
- (C) Disgrace
- (D) The Tin Drum

अरुंधती राय किस पुस्तक की लेखिका हैं ?

- (A) माई चाइल्डहुड डेज
- (B) गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स
- (C) डिस्ग्रेस
- (D) द टिन ड्रम

184. When price of a substitute of commodity 'x' falls, the demand for 'x' :

- (A) rises
- (B) falls
- (C) remains unchanged
- (D) Increases at increasing rate

जब 'x' वस्तु के ऐवजी की कीमत कम होती है, तो 'x' की मांग :

- (A) बढ़ जाती है।
- (B) कम हो जाती है।
- (C) अपरिवर्तित रहती है।
- (D) वर्धमान दर पर बढ़ती है।

185. The most abundant element by number in the living system is :

- (A) Carbon (B) Nitrogen
- (C) Hydrogen (D) Oxygen

जैव तंत्र में संख्या की दृष्टि से सर्वाधिक बहुतायत में कौन-सा तत्व पाया जाता है ?

- (A) कार्बन (B) नाइट्रोजन
- (C) हाइड्रोजन (D) ऑक्सीजन

186. Christmas factor is involved in :

- (A) Respiration (B) Blood Coagulation
- (C) Excretion (D) Digestion

क्रिस्मस फैक्टर किसमें निहित होता है ?

- (A) श्वसन (B) रक्त जमाव
- (C) उत्सर्जन (D) पाचन

187. Who is the author of the book "Romancing with Life" ?

- (A) Bill Clinton (B) Kapil Dev
- (C) Dev Anand (D) Shashi Tharoor

"रोमांसिंग विद लाइफ" पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) बिल क्लिंटन (B) कपिल देव
- (C) देव आनंद (D) शशि थरूर

188. The time element in price analysis was introduced by :

- (A) J.R. Hicks (B) J.M. Keynes
- (C) Alfred Marshall (D) J.S. Mill

कीमत विश्लेषण में समय तत्व किसने शुरू किया था ?

- (A) जे.आर. हिक्स (B) जे.एम. केन्स
- (C) अल्फ्रेड मार्शल (D) जे.एस. मिल

189. Where did the Black-Hole tragedy took place ?

- (A) Dacca (B) Monghyr
- (C) Calcutta (D) Murshidabad

ब्लैक-होल त्रासदी कहाँ घटी थी ?

- (A) ढाका (B) मुंगेर
- (C) कलकत्ता (D) मुर्शिदाबाद

190. If xylem and phloem are arranged in the same radius, such a vascular bundle is called :

- (A) radial (B) collateral
- (C) bicollateral (D) concentric

यदि जाइलम और फ्लोएम को एक ही त्रिज्या में व्यवस्थित किया जाए तो ऐसे संवहन पूल को क्या कहते हैं ?

- (A) त्रिज्य (B) संपाश्विक
- (C) द्विसंपाश्विक (D) केंद्रक



191. India born Vijai Sheshadri won the prestigious '2014 Pulitzer Prize in which of the following categories ?  
 (A) Journalism (B) Music  
 (C) Poetry (D) Drama  
 भारत में जन्मे विजय शेषाद्री ने निम्नलिखित में से किस श्रेणी में प्रतिष्ठित 2014 पुलित्जर पुरस्कार जीता था ?  
 (A) पत्रकारिता (B) संगीत  
 (C) कविता (D) नाटक
192. If the President wants to resign, he shall address his letter of resignation to :  
 (A) Chief Justice of India  
 (B) Prime Minister of India  
 (C) Vice-President of India  
 (D) Speaker of Lok Sabha  
 यदि राष्ट्रपति त्याग-पत्र देना चाहें तो वह अपना त्याग-पत्र किसे संबोधित करेंगे ?  
 (A) भारत के मुख्य न्यायाधीश  
 (B) भारत के प्रधान मंत्री  
 (C) भारत के उप-राष्ट्रपति  
 (D) लोकसभा अध्यक्ष
193. The "King of Metals" is :  
 (A) Aluminium (B) Gold  
 (C) Silver (D) Iron  
 "धातुओं का राजा" क्या है ?  
 (A) ऐलुमिनियम (B) सोना  
 (C) चांदी (D) लोहा
194. Which of the following rivers originates from Trans Himalayas ?  
 (A) Ganga (B) Yamuna  
 (C) Sindu (D) Saraswathi  
 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी हिमालय के पार से निकलती है ?  
 (A) गंगा (B) यमुना  
 (C) सिंधु (D) सरस्वती
195. Who composed the Allahabad Pillar inscription ?  
 (A) Vishnusen (B) Harisena  
 (C) Mahasena (D) Veerasena  
 इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख किसने बनवाया था ?  
 (A) विष्णुसेन (B) हरिसेन  
 (C) महासेन (D) वीरसेन
196. Earth day is celebrated on :  
 (A) February 16 (B) April 4  
 (C) April 22 (D) September 17  
 पृथ्वी दिवस कब मनाया जाता है ?  
 (A) 16 फरवरी (B) 4 अप्रैल  
 (C) 22 अप्रैल (D) 17 सितंबर
197. Kathakali is a dance prevalent in which state ?  
 (A) Orissa (B) Kerala  
 (C) Andhra Pradesh (D) Tamil Nadu  
 कथकली नृत्य का प्रचलन किस राज्य में है ?  
 (A) उड़ीसा (B) केरल  
 (C) आंध्र प्रदेश (D) तमिलनाडु
198. Kimono is a dress style of which Asian Country ?  
 (A) China (B) Japan  
 (C) Korea (D) Laos  
 किमोनो किस एशियाई देश की परिधान शैली है ?  
 (A) चीन (B) जापान  
 (C) कोरिया (D) लाओस
199. All forms of ROM are also known as :  
 (A) Shareware (B) Freeware  
 (C) Middleware (D) Firmware  
 ROM के सभी रूपों को और क्या कहते हैं ?  
 (A) शेयरवेयर (B) फ्रीवेयर  
 (C) मिडिलवेयर (D) फर्मवेयर
200. Blowing Air with open pipe is an example of :  
 (A) Adiabatic process (B) Isothermal process  
 (C) Isochoric process (D) Isobaric process  
 खुले पाइप से वायुधमन किसका उदाहरण है ?  
 (A) रुद्धोष्म प्रक्रिया (B) समतापी प्रक्रिया  
 (C) समआयतनी प्रक्रिया (D) समदावी प्रक्रिया

- o O o -