



DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

Test Form No  
3443448

SP2015

DD3443448

Time Allowed: 2 Hours (For V.H. and Cerebral palsy Candidates: 2 Hrs. 40 Min.)

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय: 2 घंटे (दृष्टिबाधित एवं सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए: 2 घंटे 40 मि.)

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 नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों भाषा में दिये गये हैं।

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 and that each page has the Test Form number printed at the bottom of the page. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ हैं (1-24) तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है और हर पृष्ठ के निचले स्थान पर इस पुस्तिका का टेस्ट फॉर्म संख्या छापा हुआ हो। यदि आप इस पुस्तिका में कोई बूटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।

### 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, 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.
- 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. (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 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.
- 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.
- 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.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Blank spaces provided at various places in the question booklet may be used for rough work.
- "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."

### उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग 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 विसंगति 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।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर पुस्तिका 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 पुस्तिका 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। (दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि वह 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 गयी 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 दे 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।
- कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। प्रश्न पुस्तिका में विभिन्न स्थानों पर उपलब्ध खाली जगहों पर रफ कार्य किया जा सकता है।
- "परीक्षा हॉल / कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों 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 उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"



\*\*\*\*\*

**Part - I: General Intelligence****भाग - I: सामान्य बुद्धिमत्ता**

- 1) From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।  
HARBINGER

- A) GARBAGE B) RANGER  
C) BARRING D) GARNER

- 2) From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word:

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है।  
ENDEARMENT

- A) TEMPER B) MEANS  
C) TENDER D) TENT

- 3) If BOY is represented as 42, then GIRL is represented as:  
यदि BOY को 42 के रूप में कहा जाता है तो GIRL को किस प्रकार कहा जाएगा?

- A) 46 B) 48  
C) 40 D) 43

**Question Nos.4 to 12****प्रश्न संख्या 4 से 12 तक**

**Directions / निर्देश:** Select the related word / letters / number from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द / अक्षरों / संख्या को चुनिए।

- 4) 6 : 42 :: 5 : ?

- A) 40 B) 30  
C) 35 D) 45

- 5) Hockey : India :: Baseball : ?

हॉकी : इण्डिया :: बेसबॉल : ?

- A) USA / (यू.एस.ए.) अमरीका B) Russia / रूस  
C) Australia / आस्ट्रेलिया D) China / चीन

- 6) Ant : Fly : Bee :: Hamster : Squirrel : ?

चींटी : मक्खी : मधुमक्खी :: हम्सटर : गिलहरी : ?

- A) Rodent / कृन्तक B) Mouse / चूहा  
C) Cat / बिल्ली D) Spider / मकड़ी

- 7) 144 : 13 :: 49 : ?

- A) 8 B) 10  
C) 11 D) 9

- 8) ABDE : GHJK :: MNPQ : ?

- A) RTUW B) STVX  
C) CEFH D) RSUV

- 9) ACE : GIK :: MOQ : ?

- A) SUW B) VXZ  
C) RTU D) STU

- 10) GNIDAER : READING :: NOITULOS : ?

- A) Solunoit B) Noilosut  
C) Pollution D) Solution

- 11) Brick : Wall :: Cell : ?

ईंट : दीवार :: सेल : ?

- A) Chlorophyll / क्लोरोफिल B) Organs / अंग  
C) DNA / डी एन ए D) Tissue / ऊतक

- 12) 21 : 3 :: 574 : ?

- A) 23 B) 82  
C) 113 D) 97

**Question Nos.13 to 21****प्रश्न संख्या 13 से 21 तक**

**Directions / निर्देश:** Find the odd word / letters / number pair from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द / अक्षर / संख्या युग्म चुनिए।

- 13)

- A) GLOVES / दस्ताने B) SWEATER / स्वेटर  
C) SHAWL / शाल D) UMBRELLA / छतरी

- 14)

- A) PORTRAIT / चित्र (पोट्रेट) B) DRAW / ड्राइंग बनाना  
बनाना  
C) PAINT / पेंट करना D) SKETCH / स्केच बनाना

15)

- A) HAND / हाथ  
B) NOSE / नाक  
C) MOUTH / मुँह  
D) EYES / आँख

16)

- A) 6 : 22  
B) 8 : 25  
C) 13 : 40  
D) 15 : 46

17)

- A) 21  
B) 81  
C) 71  
D) 51

18)

- A) HNOP  
B) VUTS  
C) RQPO  
D) HGFE

19)

- DEST Q37Q NLOP KZML  
A) B) C) D)

20)

- A) 100  
B) 125  
C) 343  
D) 216

21)

- A) VXB  
B) PSV  
C) DHK  
D) FIL

## Question Nos.22 to 25

प्रश्न संख्या 22 से 25 तक

**Directions / निर्देश:** A series is given, with one/two term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक/दो पद लुप्त हैं। चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिये जो अनुक्रम को पूरा करें।

22) 6, 2, 9, 4, 12, 6

- A) 6, 15  
B) 4, 13  
C) 8, 24  
D) 13, 15

23) ADHMS

- A) T  
B) W  
C) X  
D) Z

24) -1, 0, 3, 8, 15, 2

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

25) ACEZ XVGIKTRP?

- A) M  
B) N  
C) O  
D) L

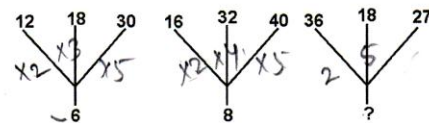
## Question Nos.26 to 28

प्रश्न संख्या 26 से 28 तक

**Directions / निर्देश:** Select the missing number from the given responses.

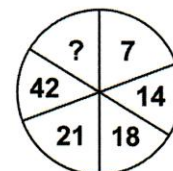
दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

26)



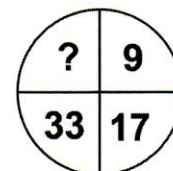
- A) 12  
B) 18  
C) 6  
D) 9

27)



- A) 58  
B) 45  
C) 54  
D) 42

28)



- A) 60  
B) 65  
C) 68  
D) 55

29) In a line, Naresh is 17<sup>th</sup> from the left & 22<sup>nd</sup> from the right. How many students are there in the line?

एक पंक्ति में नरेश बायें से 17 वें स्थान पर है और दायें से 22 वें स्थान पर है। पंक्ति में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

- A) 40  
B) 38  
C) 39  
D) 37

- 30) Some equations have been solved on the basis of certain system. Find the correct answer for the unsolved equations on that basis?

कुछ सिद्धांतों के आधार पर कुछ समीकरणों को हल कर लिया गया है। उसी आधार पर उन समीकरणों के सही उत्तर निकालें जिनके हल नहीं निकाले गए हैं।

If / यदि  $72 \times 19 = 23$ ,  $13 \times 48 = 35$  and / और

$16 \times 43 = 18$  then / तो  $39 \times 22 = ?$

- A) 27 B) 51  
C) 31 D) 21

- 31) Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

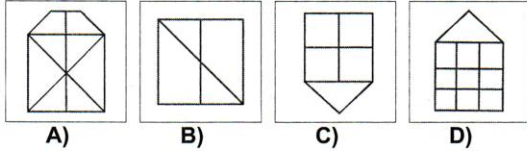
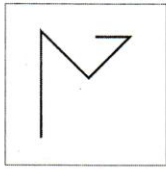
अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

ab\_cba\_bcc\_aabccb\_ \_bccba

- A) abbaab B) ccaab  
C) cabaa D) abcab

- 32) 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।



- 33) If LISTEN is coded as 593417 then SILENT is coded as:  
यदि LISTEN को 593417 कोडित किया जाएगा तो SILENT को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?

- A) 591734 B) 391754  
C) 591743 D) 395174

- 34) What is the best way to order the progression in Hardware?  
हार्डवेयर में अनुक्रम वार आर्डर देने का सर्वोत्तम तरीका क्या है?

1. Silicon chips / सिलिकॉन चिप्स 2. Transistors / ट्रांसिस्टर  
3. Vacuum tube / निर्वात नली 4. Integrated circuits / एकीकृत परिपथ

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

- 35) Of the 5 towns A, B, C, D and E situated close to each other. A is to the west of B, C is to the south of A, E is to the north of B and D is to the east of E. Then C is in which direction with respect to D?

A, B, C, D और E पांच नगर एक दूसरे के निकट स्थित हैं।

इनमें से A जो है वह B के पश्चिम की ओर स्थित है, C जो है वह A के दक्षिण में स्थित है। इसी प्रकार E की स्थिति B के उत्तर में है और D स्थित है E के पूर्व में तो बताएं कि D के संदर्भ में C किस दिशा में है?

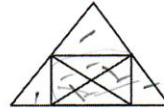
- A) South-west / दक्षिण-पश्चिम B) North-West / उत्तर-पश्चिम  
C) North-East / उत्तर-पूर्व D) South-East / दक्षिण-पूर्व

- 36) Karthik travelled 3 Km east, then took a right and travelled 4 kms. How far is he from starting point?

कार्तिक ने पूर्व दिशा की ओर 3 कि.मी. यात्रा की, फिर वह दायीं ओर मुड़ा और 4 कि.मी. चला। वह उस बिंदु से कितना दूर है जहां से उसने यात्रा प्रारंभ की थी?

- A) 12 Kms / किमी B) 3 Kms / किमी  
C) 7 Kms / किमी D) 5 Kms / किमी

- 37) Find the number of triangles in the following figure:  
निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें?



- A) 8 B) 14  
C) 10 D) 12

- 38) Find out the set of numbers amongst the four sets of numbers given in the alternative which is most like the set given in the question.

विकल्प में दिए गए संख्याओं के चार सेट में से संख्याओं का वह सेट ज्ञात करें जो प्रश्न में दिए गए सेट से सबसे अधिक मिलता हो।  
(12, 24, 144)

- A) (15, 45, 90) B) (10, 25, 100)  
C) (14, 28, 112) D) (13, 26, 169)



**Question Nos.39 to 40****प्रश्न संख्या 39 से 40 तक**

**Directions / निर्देश:** One/two statement 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.

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

**39) Statement / कथन**

Continuous training is essential for all employees to increase their productivity.

सब कर्मचारियों की उत्पादकता बढ़ाने के लिए निरंतर प्रशिक्षण आवश्यक है।

**Assumptions / पूर्वानुमान**

I. Training is an essential component for productivity.

उत्पादकता के लिए प्रशिक्षण एक आवश्यक घटक है।

II. Profitability & productivity are supplementary to each other.

लाभप्रदता और उत्पादकता एक दूसरे के पूरक हैं।

- |                                                                                                    |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A)</b> Only assumption II is implicit.<br>केवल पूर्वानुमान II सही है।                           | <b>B)</b> Neither assumption I nor II are implicit.<br>न पूर्वानुमान I और न पूर्वानुमान II सही है। |
| <b>C)</b> Both assumption I and II are implicit.<br>पूर्वानुमान I और पूर्वानुमान II दोनों सही हैं। | <b>D)</b> Assumption I is implicit.<br>केवल पूर्वानुमान I सही है।                                  |

**40) Statement / कथन**

Travelling by metro in Delhi is more convenient and economical.

दिल्ली में मेट्रो से यात्रा करना अधिक सुविधाजनक और किफायती है।

**Assumptions / पूर्वानुमान**

I. Other modes of transport are not available.

परिवहन के अन्य साधन उपलब्ध नहीं हैं।

II. Metro services are reasonably good.

मेट्रो सेवा कुल मिला कर अच्छी है।

- |                                                                   |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>A)</b> Only Assumption I is implicit.<br>केवल अनुमान I सही हो। | <b>B)</b> Neither I nor II are implicit.<br>न I और न ही II सही हो।  |
| <b>C)</b> Both I and II are implicit.<br>I और II दोनों सही हो।    | <b>D)</b> Only Assumption II is implicit.<br>केवल अनुमान II सही हो। |

**41) In a class of 45, Neha's rank is 15<sup>th</sup> from first, what is her rank from the last?**

45 बच्चों की कक्षा में, शुरुआत से नेहा 15 वें स्थान पर है, तो

आखिरी से उसका स्थान क्या होगा?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| <b>A)</b> 30 | <b>B)</b> 32 |
| <b>C)</b> 33 | <b>D)</b> 31 |

**42) If + means  $\div$ ,  $\div$  means  $\times$ , and  $\times$  means +, then following will be:**

यदि + का अर्थ  $\div$  है, और  $\div$  का अर्थ  $\times$  है तथा  $\times$  से आशय + से है तो निम्नलिखित क्या होगा:

$$64 + 8 \times 32 \div 4$$

- |               |               |
|---------------|---------------|
| <b>A)</b> 128 | <b>B)</b> 160 |
| <b>C)</b> 136 | <b>D)</b> 144 |

- 43) 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., 'A' can be represented by 03,14 etc., and 'U' can be represented by 56,65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'BRIDE'

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 उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 03,14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'U' को 56,65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'BRIDE' के लिए समूह को पहचानना है।

**MATRIX-I**  
आव्यूह - I

|   | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | E | S | P | A | R |
| 1 | R | E | S | P | A |
| 2 | A | R | E | S | P |
| 3 | P | A | R | E | S |
| 4 | S | P | A | R | E |

**MATRIX-II**  
आव्यूह - II

|   | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | U | I | L | D | B |
| 6 | U | I | L | D | B |
| 7 | I | L | D | B | U |
| 8 | L | D | B | U | I |
| 9 | D | B | U | I | L |

- A) 96, 03, 75, 67, 22  
C) 96, 03, 75, 85, 22

- B) 55, 57, 21, 22, 86  
D) 55, 21, 57, 86, 22

**Question Nos.44 to 45**

प्रश्न संख्या 44 से 45 तक

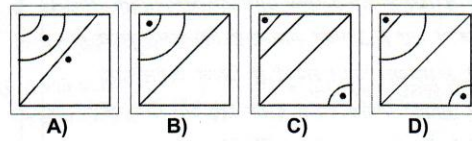
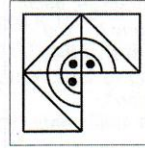
**Directions / निर्देश:** Arrange the following words as per order in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

- 44) 1. Voracious 2. Voucher  
3. Vortex 4. Voluntary  
A) 2,4,1,3 B) 4,1,3,2  
C) 1,4,2,3 D) 3,1,4,2
- 45) 1. Absolute 2. Abrasive 3. Absorption  
4. Abundance 5. Abiogenesis  
A) 2, 5, 1, 3, 4 B) 3, 4, 5, 2, 1  
C) 5, 2, 3, 1, 4 D) 5, 2, 1, 3, 4

- 46) Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

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

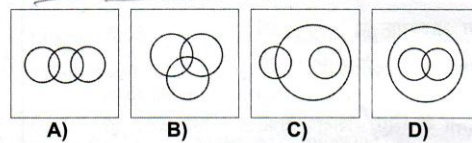


- 47) Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:

Athletes, Sprinters, Marathon runner

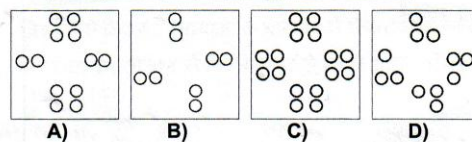
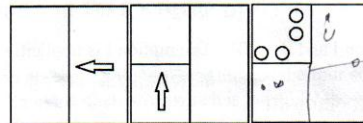
वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सम्बंध का सही निरूपण करता है।

खिलाड़ी, तेज़ी से दौड़ने वाली, मैराथन दौड़ने वाला



- 48) A piece of paper is folded and punched 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 मोड़ कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



- 49) Which one of the following is water image of "COMMISSION"?

"COMMISSION" के लिए इनमें से कौन-सा जल प्रतिबिम्ब बनेगा?

- NOSSIMWOC COMMISSION COMMISSION NOISSIMMOO  
A) B) C) D)

- 50) Find the wrong number in the given series?

निर्दिष्ट अनुक्रम में गलत संख्या बताएं?

15, 28, 30, 39, 48

- A) 28 B) 15  
C) 30 D) 39



\*\*\*\*\*

**Part - II: English Language****Question Nos.51 to 54**

**Directions :** 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.

- 51) Submission to all that happens as inevitable.  
 A) Fatalism B) Pragmatism  
 C) Pessimism D) Superstition
- 52) A person who is easily deceived or tricked.  
 A) Trickster B) Trouble  
 C) Tangible D) Gullible
- 53) Lasting for a very short time.  
 A) Friable B) Ephemeral  
 C) Metronomic D) Eternal
- 54) Rules governing socially acceptable behaviour.  
 A) Etiquette B) Politeness  
 C) Formality D) Behaviour

**Question Nos.55 to 56**

**Directions :** 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.

- 55) I said to him, "Do you definitely need the suit next week?"  
 A) I asked him if he definitely needed the suit the following week. B) I asked him if he needed the suit the next week.  
 C) I asked him if he definitely need the suit the following week. D) I asked him if definitely he needed the suit the next week.
- 56) Meera's mother told her not to forget to buy the milk.  
 A) Meera's mother reminded her, "Don't forget to buy the milk." B) Meera's mother said to her, "You must buy the milk."  
 C) Meera was told by her mother "Buy the milk." D) Meera's mother said "Remember to buy the milk."

**Question Nos.57 to 66**

**Directions :** 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.

Although we can I the II bodies of our solar system III a telescope, it is only IV who can V the depths of outer space. It is reported that they have seen VI galaxies, stars taking VII and VIII, and 'black holes'. They say that the deeper they look IX the universe, the more they know X the universe originated.

- 57)  
 A) (I) reach B) (I) observe  
 C) (I) look D) (I) find
- 58)  
 A) (II) heaven B) (II) heavy  
 C) (II) heavier D) (II) heavenly
- 59)  
 A) (III) by B) (III) through  
 C) (III) with D) (III) at
- 60)  
 A) (IV) astronomers B) (IV) astronomy  
 C) (IV) astrology D) (IV) astrologers
- 61)  
 A) (V) viewed B) (V) views  
 C) (V) overview D) (V) view
- 62)  
 A) (VI) shine B) (VI) stunning  
 C) (VI) stunned D) (VI) stun
- 63)  
 A) (VII) born B) (VII) borne  
 C) (VII) birth D) (VII) berth
- 64)  
 A) (VIII) die B) (VIII) died  
 C) (VIII) dyeing D) (VIII) dying
- 65)  
 A) (IX) into B) (IX) at  
 C) (IX) through D) (IX) on



66)

- A) (X) why                      B) (X) where  
C) (X) how                      D) (X) what

**Question Nos.67 to 70**

**Directions :** 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.

67) A Sacred Cow

- A) a person never to be criticised      B) a saintly person  
C) a very religious person      D) a helpful person

68) To shun evil company.

- A) To kick out evil company.      B) To give up evil company.  
C) To put off evil company.      D) To let loose evil company.

69) He has made a dog's breakfast of these accounts.

- A) A total mess.                      B) A breakfast for the dogs.  
C) An accurate summary.      D) A breakfast being served by the dogs.

70) You will be reminded of the seamy side of life if you visit the slum tenements.

- A) the softer aspects                      B) the unpleasant aspects  
C) the pleasanter aspects                      D) the gentler aspects

**Question Nos.71 to 74**

**Directions :** 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.

71) This house \_\_\_\_\_ ten rooms.

- A) consisted with                      B) consist of  
C) consists of                      D) consists by

72) Have you even \_\_\_\_\_ the wolf cry?

- A) heard                      B) heard of  
C) hear out                      D) hear

73) Afreen \_\_\_\_\_ that the weather was very pleasant that day.

- A) suggested                      B) argued  
C) announced                      D) remarked

74) Mrs Hall was prepared to excuse the scientist's strange habits and \_\_\_\_\_ temper.

- A) irritate                      B) irate  
C) irritable                      D) irritation

**Question Nos.75 to 78**

**Directions :** Choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

75) Illicit

- A) legal                      B) correct  
C) approved                      D) noble

76) Demand

- A) supply                      B) claim  
C) request                      D) petition

77) Descent

- A) discern                      B) ascent  
C) dissent                      D) assent

78) Notorious

- A) prominent                      B) infamous  
C) honourable                      D) reputed

**Question Nos.79 to 82**

**Directions :** 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.

79)

- A) prediliction                      B) predilection  
C) predalection                      D) pridilection

80)

- A) accumulate                      B) acummulate  
C) accumullate                      D) accummulate

81)

- A) restaurent                      B) restuarant  
C) restuarent                      D) restaurant

82)

- A) manoeuvre                      B) manouvre  
C) manuvere                      D) manoeuvr

**Question Nos.83 to 86**

**Directions :** A sentence / a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed choose "No Improvement".



83) Rani has completed her graduation from a reputed university last year.

- A) completed B) No Improvement  
C) was completed D) had been completed

84) The terrorist as well as his accomplices was killed in the encounter.

- A) was being killed B) were killed  
C) No Improvement D) have been killed

85) The Councillor behaves as if he is the Chief Minister.

- A) has been B) were  
C) No Improvement D) was

86) In spite of age he is my senior.

- A) He is my senior, in keeping with his age. B) He is my senior in regard of his age.  
C) No Improvement D) In respect of age, he is my senior.

#### Question Nos.87 to 90

**Directions :** The 1st and the last part of the sentence are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R & 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.

87) 1. Everyone  
P. the case calmly  
Q. acknowledges  
R. who knows you  
S. when he considers  
6. that you have been wronged.

- A) PSQR B) QRSP  
C) SRPQ D) RQSP

88) 1. It is those good works  
P. that lead to peak performance  
Q. which we do with passion  
R. our understanding of our purpose  
S. and which come to reflect  
6. in this life.

- A) PRQS B) QPSR  
C) QSRP D) SRQP

89) 1. I am a self-confessed technophobe.  
P. I believe that computer is responsible for the dying of the art of conversation.  
Q. I have come to hate technology and the way it dominates every aspect of life.  
R. For many, it has become the most important object both in home and at the workplace.  
S. One of the worst offenders is the computer.  
6. Small wonder then, that I have managed to keep this ubiquitous machine out of my home.

- A) PQRS B) QSRP  
C) RPSQ D) SRPQ

90) 1. Moisturisers for the face  
P. as oily ones may block  
Q. in greater concentration on the face  
R. the oil glands found  
S. should be chosen carefully.  
6. and cause pimple / acne to break out.

- A) SRPQ B) SQPR  
C) SPRQ D) SPQR

#### Question Nos.91 to 94

**Directions :** 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 correct option. If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to "No Error" option in the Answer Sheet.

91) Scientist now hope that cloning can successfully be conducted in human beings in the near future.

- A) human beings in the near future. B) can successfully be conducted in  
C) Scientist now hope that cloning D) No Error

92) When one takes great risks they must be prepared for great losses.

- A) When one takes great risks B) No Error  
C) they must be prepared D) for great losses.

93) What delicious flavour these mangoes have !

- A) have ! B) What delicious  
C) flavour these mangoes D) No Error

94) They had to put of the garden party because of the heavy rain.

- A) because of the heavy rain. B) No Error  
C) They had to D) put of the garden party

**Question Nos.95 to 98**

**Directions :** Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

95) Vocation

- A) virtue                      B) holiday  
C) break up                  D) occupation

96) Limpid

- A) ruffled                      B) crippled  
C) lopsided                  D) clear

97) Merge

- A) blend                      B) meet  
C) mixture                  D) contact

98) Gourmet

- A) fussy                      B) constant  
C) gastronome              D) praise

**Question Nos.99 to 100**

**Directions :** 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.

99) Please close the door.

- A) Please be the door closed by you.      B) Let the door be closed by you.  
C) You please close the door.      D) You close the door yourself.

100) We must take care of our parents.

- A) Our parents will be taken care of by us.      B) Our parents are taken care of by us.  
C) Our parents must be cared for by us.      D) Our parents had been taken care of by us.





\*\*\*\*\*

**Part - III: Quantitative Aptitude****भाग - III: संख्यात्मक अभिरुचि**

- 101) In  $\triangle ABC$ ,  $\angle B=60^\circ$ , and  $\angle C=40^\circ$ ; AD and AE are respectively the bisector of  $\angle A$  and perpendicular on BC. The measure of  $\angle EAD$  is:

$\triangle ABC$  में,  $\angle B=60^\circ$ , और  $\angle C=40^\circ$ ; AD और AE क्रमशः  $\angle A$  के द्विभाजक और BC पर लंब हैं।  $\angle EAD$  का मान क्या है?

- A)  $9^\circ$  B)  $11^\circ$   
C)  $12^\circ$  D)  $10^\circ$
- 102) The average of 13 results is 70. The average of first seven is 65 and that of the last seven is 75, the seventh result is:  
13 परिणामों का औसत 70 है। प्रथम सात का औसत 65 है और अंतिम सात का औसत 75 है। सातवां परिणाम क्या है?

- A) 70 B) 70.5  
C) 68 D) 67

- 103) A contractor was engaged to construct a road in 16 days. After working for 12 days with 20 labours it was found that only  $\frac{5}{8}$ th of the road had been constructed. To complete the work in stipulated time the number of extra labours required is:

एक ठेकेदार को 16 दिन में एक सड़क बनाने के लिए नियुक्त किया गया 20 मजदूरों के साथ 12 दिन काम करने के बाद यह पता चला की केवल  $\frac{5}{8}$  सड़क ही बन पाई है। निर्धारित समय में काम पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त मजदूरों की आवश्यकता होगी?

- A) 12 B) 10  
C) 18 D) 16

- 104) If  $p = -0.12$ ,  $q = -0.01$  &  $r = -0.015$ , then the correct relationship among the three is:  
यदि  $p = -0.12$ ,  $q = -0.01$  और  $r = -0.015$ , तो तीनों के बीच सही संबंध क्या होगा?

- A)  $q > p > r$  B)  $p > q > r$   
C)  $p > r > q$  D)  $p < r < q$

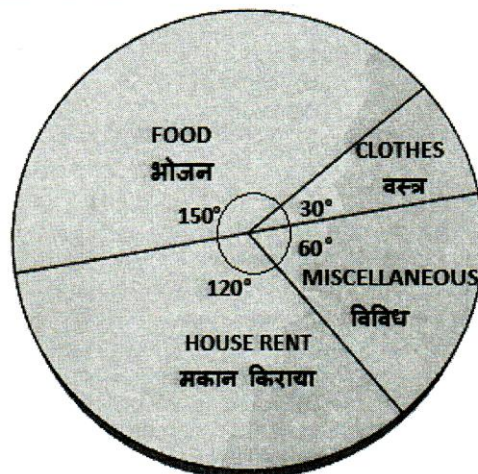
**Question Nos.105 to 108**

प्रश्न संख्या 105 से 108 तक

**Directions / निर्देश:** The Expenditure of a family in a month is represented by a Pie-chart. Read it and answer the questions.

एक परिवार का मासिक व्यय पाइ-चार्ट में दर्शाया गया है।

इसका अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



- 105) The ratio of the amount spent on food and clothes?

भोजन और वस्त्रों पर खर्च की गई राशि का अनुपात क्या है?

- A) 2 : 5 B) 4 : 1  
C) 4 : 5 D) 5 : 1

- 106) The % money spent on food compared to house rent is by?  
मकान किराये की तुलना में भोजन पर कितने % राशि खर्च की गई?

- A) 12.5% B) None of the options  
दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं  
C) 25% D) 50%

- 107) The total money spent on clothes and miscellaneous items are:

वस्त्रों और विविध मदों पर कुल कितनी राशि खर्च की गई?

- A) None of the options B) ₹ 3600  
दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं  
C) ₹ 900 D) ₹ 2000

- 108) If the total amount spent is ₹ 7,200 .Find the amount spent on food?

यदि खर्च की गई कुल राशि ₹ 7,200 है तो भोजन पर खर्च की गई राशि बताइए?

- A) ₹ 3000 B) ₹ 4500  
C) ₹ 6000 D) ₹ 1500

- 109) If  $a = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$  and  $b = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ , then the value of

$\frac{a^2+b^2}{b}$  is:

यदि  $a = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$  और  $b = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$  तो

$\frac{a^2+b^2}{b}$  का मान क्या होगा?

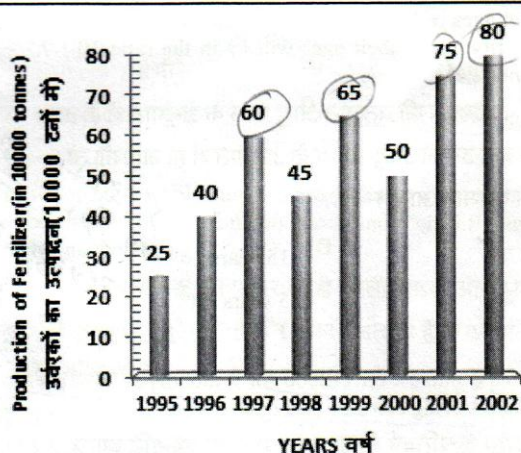
- A) 970 B) 930  
C) 1030 D) 1025

**Question Nos.110 to 114**

प्रश्न संख्या 110 से 114 तक

**Directions / निर्देश:** Study the following bar graph and answer the questions.

निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



- 110) The number of years, the production of fertilizers was more than average production of the given years is:

कितने वर्ष, उर्वरकों का उत्पादन दिए गए वर्षों के औसत उत्पादन से अधिक रहा?

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

- 111) The percentage increase in production of fertilizers in 2002 compared to that in 1995 is:

2002 में उर्वरकों के उत्पादन में 1995 में उत्पादन की तुलना में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

- A) 200% B) 180%  
C) 220% D) 240%

- 112) The percentage decline in the production of fertilizers from 1997 to 1998 is:

1997 से 1998 तक उर्वरकों के उत्पादन में कितने प्रतिशत हास हुआ?

- A) 27.5% B) 25%  
C) 26% D) 23%

- 113) The average production of 1996 and 1997 is exactly equal to the average production of the years?

1996 और 1997 का औसत उत्पादन किन वर्षों के औसत उत्पादन के बिल्कुल बराबर रहा?

- A) 2000 and / और 2001 B) 1999 and / और 2000  
C) 1995 and / और 2001 D) 1995 and / और 1999

- 114) The percentage increase in production as compared to previous year is maximum in year:

उत्पादन में पूर्व वर्ष की तुलना में प्रतिशत वृद्धि किस वर्ष अधिकतम रही?

- A) 1999 B) 1996  
C) 1997 D) 2002

- 115) If for non-zero  $x$ ,  $x^2 - 4x - 1 = 0$  the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is:

यदि शून्येतर के लिए,  $x$ ,  $x^2 - 4x - 1 = 0$ , तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान क्या होगा?

- A) 10 B) 4  
C) 12 D) 18

- 116) The length of two parallel sides of a trapezium are 15 cm and 20 cm. If its area is 175 sq.cm, then its height is:

एक समलम्ब की दो समांतर भुजाओं की लंबाई क्रमशः 15 cm और 20 cm है। यदि इसका क्षेत्रफल 175 वर्ग सेमी है तो उसकी ऊंचाई कितनी होगी?

- A) 10 cm / सेमी B) 15 cm / सेमी  
C) 25 cm / सेमी D) 20 cm / सेमी



- 117) A hemispherical bowl has internal radius of 6 cm. The internal surface area would be : (take  $\pi = 3.14$ )  
एक अर्ध गोलाकार कटोरे की आंतरिक त्रिज्या 6 cm है। आंतरिक सतह क्षेत्रफल कितना होगा? (माना  $\pi = 3.14$ )

A)  $400 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$  B)  $289.75 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$   
C)  $225 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$  D)  $226.08 \text{ cm}^2/\text{सेमी}^2$

- 118) A train 150m long passes a km stone in 30 seconds and another train of the same length travelling in opposite direction in 10 seconds. The speed of the second train is:  
150 मी. लंबी एक रेलगाड़ी एक किमी के पत्थर से 30 सेकंड में गुजरती है और विपरीत दिशा से आने वाली उतनी ही लंबाई की दूसरी रेलगाड़ी 10 सेकंड में गुजरती है। दूसरी रेलगाड़ी की गति कितनी है?

A) 125 km/hr B) 25 km/hr  
125 किमी /घंटा 25 किमी /घंटा  
C) 90 km/hr D) 75 km/hr  
90 किमी /घंटा 75 किमी /घंटा

- 119) If water is freezed to become ice, its volume is increased by 10%, then if the ice is melted to water again, its volume will be decreased by:

यदि बर्फ बनाने के लिए पानी को जमाया जाता है तो उसका आयतन 10% बढ़ जाता है, फिर से यदि बर्फ को पानी बनाने के लिए गलाया जाए तो उसका आयतन कितना घट जाएगा?

A) 8% B)  $9\frac{1}{2}\%$   
C) 9% D)  $9\frac{1}{11}\%$

- 120) The simplified value of following is:  
निम्नलिखित का सरलीकृत मान क्या है?

$$\left( \frac{3}{15} a^5 b^6 c^3 \times \frac{5}{9} a b^5 c^4 \right) \div \frac{10}{27} a^2 b c^3$$

A)  $\frac{9}{10} a^2 b c^4$  B)  $\frac{1}{10} a^4 b^4 c^{10}$   
C)  $\frac{3}{10} a^4 b^{10} c^4$  D)  $\frac{3}{10} a b^4 c^3$

- 121) A number of boys raised ₹ 12,544 for a famine fund, each boy has given as many rupees as there were boys. The number of boys was:

कई लड़कों ने अकाल निधि के लिए ₹ 12,544 जुटाए। प्रत्येक लड़के ने उतने रुपये दिए जितने लड़के थे। लड़कों की संख्या कितनी थी?

A) 122 B) 132  
C) 112 D) 102

- 122) The value of x in the equation  $\tan^2 \frac{\pi}{4} - \cos^2 \frac{\pi}{3} = x \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{4} \tan \frac{\pi}{3}$  is:

$$\tan^2 \frac{\pi}{4} - \cos^2 \frac{\pi}{3} = x \sin \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{4} \tan \frac{\pi}{3}$$

में x का मान क्या है?

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

- 123) ABCD is a square. Draw a triangle QBC on side BC considering BC as base and draw a triangle PAC on AC as its base such that  $\triangle QBC \sim \triangle PAC$ .

Then Area of  $\triangle QBC$  is equal to:

Area of  $\triangle PAC$

ABCD एक वर्ग है। भुजा BC को आधार मानकर BC पर त्रिभुज

QBC बनाइए और AC पर उसे आधार मानकर त्रिभुज PAC

बनाइए जिससे  $\triangle QBC \sim \triangle PAC$  हो। तब

$\triangle QBC$  का क्षेत्रफल किसके बराबर होगा?

$\triangle PAC$  का क्षेत्रफल

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

- 124) The current ages of Sonali and Monali are in the ratio 5 : 3. Five years from now, their ages will be in the ratio 10 : 7. Then, Monali's current age is:

सोनाली और मोनाली की वर्तमान आयु 5 : 3 के अनुपात में है। अब से पांच वर्ष बाद उनकी आयु 10 : 7 के अनुपात में हो जाएगी। तो, मोनाली की वर्तमान आयु क्या है?

A) 9 years / वर्ष B) 15 years / वर्ष  
C) 3 years / वर्ष D) 5 years / वर्ष

- 125) The compound interest on ₹12000 for 9 months at 20% per annum, interest being compounded quarterly is:

₹12000 पर 20 % प्रतिवर्ष की दर पर 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज,

तिमाही आधार पर ब्याज को चक्रवृद्धि किए जाने पर कितना होगा?

A) ₹ 1750 B) ₹ 1891.50  
C) ₹ 2136.40 D) ₹ 2089.70

- 126) Value of the expression:

निम्नलिखित पदसंहति का मान क्या है?

$$\frac{1 + 2 \sin 60^\circ \cos 60^\circ}{\sin 60^\circ + \cos 60^\circ} + \frac{1 - 2 \sin 60^\circ \cos 60^\circ}{\sin 60^\circ - \cos 60^\circ}$$

A) 0 B) 2  
C)  $\sqrt{3}$  D)  $2\sqrt{3}$

- 127) If  $\sin \Theta + \cos \Theta = 3$  then the value of  $\sin^4 \Theta$  is:  
 $\sin \Theta - \cos \Theta$

यदि  $\sin \Theta + \cos \Theta = 3$  तो  $\sin^4 \Theta$  का मान क्या होगा?  
 $\sin \Theta - \cos \Theta$

- A)  $\frac{4}{5}$  B)  $\frac{2}{5}$   
 C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{3}{5}$

- 128) If  $\sin 2\Theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  then the value of  $\sin 3\Theta$  is equal to:

(Take  $0^\circ \leq \Theta \leq 90^\circ$ )

यदि  $\sin 2\Theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  तो  $\sin 3\Theta$  का मान किसके बराबर होगा?  
 (माना  $0^\circ \leq \Theta \leq 90^\circ$ )

- A) 0 B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 C) 1 D)  $\frac{1}{2}$

- 129) The volume of the largest right circular cone that can be cut out of a cube of edge 7cm?

(use  $\Pi = \frac{22}{7}$ )

ऐसे वृहत्तम लंब वृत्तीय शंकु का आयतन क्या होगा जिसे 7cm की कोर वाले घन में से काटा जा सकता है?  
 ( $\Pi = \frac{22}{7}$  लें)

- A)  $13.6 \text{ cm}^3 / \text{सेमी}^3$  B)  $121 \text{ cm}^3 / \text{सेमी}^3$   
 C)  $147.68 \text{ cm}^3 / \text{सेमी}^3$  D)  $89.8 \text{ cm}^3 / \text{सेमी}^3$

- 130) Two positive whole numbers are such that the sum of the first and twice the second number is 8 and their difference is 2. The numbers are:

दो धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि पहली संख्या और दूसरी की दुगुनी संख्या का योग 8 है और उनका अंतर 2 है। संख्याएं कौन-कौन सी हैं?

- A) 7,5 B) 6,4  
 C) 3,5 D) 4,2

- 131) The speed of a car is 54 km/hr. What is its speed in m/sec?

एक कार की गति 54 किमी./घंटा है। इसकी गति मी./से. में कितनी होगी?

- A) 150 m/sec B) 19.44 m/sec  
 150 मी./से. 19.44 मी./से.  
 C) 194.4 m/sec D) 15 m/sec  
 194.4 मी./से. 15 मी./से.

- 132) The income of a company increases 20 % per annum. If its income is ₹26,64,000 in the year 2012, then its income in the year 2010 was:

एक कंपनी की आय 20 % प्रति वर्ष बढ़ जाती है। यदि इसकी आय वर्ष 2012 में ₹26,64,000 थी तो वर्ष 2010 में कितनी थी?

- A) ₹ 28,20,000 B) ₹ 28,55,000  
 C) ₹ 18,50,000 D) ₹ 21,20,000

- 133) The distance between centres of two circles of radii 3 cm and 8 cm is 13 cm. If the points of contact of a direct common tangent to the circles are P and Q, then the length of the line segment PQ is:

3 cm और 8 cm की त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच दूरी 13 cm है। यदि वृत्तों की उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा के स्पर्श बिंदु P और Q हैं, तो रेखा खंड PQ की लंबाई क्या होगी?

- A) 11.9 cm / सेमी B) 11.5 cm / सेमी  
 C) 12 cm / सेमी D) 11.58 cm / सेमी

- 134) A shopkeeper marks his goods 20 % higher than the cost price and allows a discount of 5%. The percentage of his profit is:

एक दुकानदार अपने सामान पर लागत मूल्य से 20 % अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 5% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- A) 14% B) 15%  
 C) 10% D) 20%

- 135) In  $\triangle ABC$ ,  $AB = BC = K$ ,  $AC = \sqrt{2} K$ , then  $\triangle ABC$  is a:

$\triangle ABC$  में  $AB = BC = K$ ,  $AC = \sqrt{2} K$  तो  $\triangle ABC$  क्या है?

- A) Isosceles triangle / समद्विभुज त्रिभुज B) Right-angled triangle / समकोणीय त्रिभुज  
 C) Equilateral triangle / समभुज त्रिभुज D) Right isosceles triangle / लम्ब समद्विभुज त्रिभुज

- 136) The smallest five digit number which is divisible by 12, 18 and 21 is:

पांच अंकों वाली वह लघुतम संख्या बताइए जो 12, 18 और 21 से विभाज्य हो।

- A) 50321 B) 10224  
 C) 30256 D) 10080



- 137) By selling an article for ₹450, I lose 20%. For what amount, should I sell it to gain 20%?

एक वस्तु को ₹450 में बेचने पर मुझे 20% की हानि होती है। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए मैं उसे कितनी राशि में बेचता?

- A) ₹ 490 B) ₹ 470  
C) ₹ 562.50 D) ₹ 675

- 138) In an exam the sum of the scores of A and B is 120, that of B and C is 130 and that of C and A is 140. Then the score of C is:

एक परीक्षा में A और B के अंकों का योग 120 है, B और C का 130 है तथा C और A का 140 है तो C के अंक कितने हैं?

- A) 65 B) 60  
C) 70 D) 75

- 139) If  $\alpha + \beta = 90^\circ$  then the expression  $\frac{\tan \alpha}{\tan \beta} + \sin^2 \alpha + \sin^2 \beta$  is equal to:

यदि  $\alpha + \beta = 90^\circ$ , तो

$\frac{\tan \alpha}{\tan \beta} + \sin^2 \alpha + \sin^2 \beta$  किसके बराबर होगा?

- A)  $\sec^2 \beta$  B)  $\tan^2 \beta$   
C)  $\sec^2 \alpha$  D)  $\tan^2 \alpha$

- 140) Two circles of radii 5 cm and 3 cm touch externally, then the ratio in which the direct common tangent to the circles divides externally the line joining the centers of the circles is: 5 cm और 3 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त बाहर से स्पर्श करते हैं तो वृत्तों की उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा वृत्तों के केंद्रों को जोड़ने वाली रेखा को बाहर से किस अनुपात में विभाजित करेगी?

- A) 2.5 : 1.5 B) 1.5 : 2.5  
C) 3 : 5 D) 5 : 3

- 141) A fruit seller buys oranges at the rate of ₹10 per dozen and sells at the rate of ₹12 per dozen. His gain percent is:

एक फल विक्रेता ₹10 प्रति दर्जन की दर से संतरा खरीदता है और ₹12 प्रति दर्जन की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- A) 15% B) 20%  
C)  $8\frac{1}{3}\%$  D) 12%

- 142) The outer circumference of a circular race-track is 528 metre. The track is everywhere 14 metre wide. Cost of levelling the track at the rate of ₹ 10 per sq. metre is:

एक वृत्ताकार दौड़ पथ की बाहरी परिधि 528 मीटर है। पथ सब जगह से 14 मीटर चौड़ा है। ₹ 10 प्रति वर्गमीटर की दर पर पथ को समतल करने की लागत क्या होगी?

- A) ₹ 77660 B) ₹ 76760  
C) ₹ 66760 D) ₹ 67760

- 143) If  $1^3 + 2^3 + \dots + 10^3 = 3025$ , then the value of  $2^3 + 4^3 + \dots + 20^3$  is:

यदि  $1^3 + 2^3 + \dots + 10^3 = 3025$ , तो

$2^3 + 4^3 + \dots + 20^3$  का मान क्या होगा?

- A) 5060 B) 12100  
C) 24200 D) 7590

- 144) The surface area of a sphere is 616 cm<sup>2</sup>. The volume of the sphere would be:

एक गोले का सतह क्षेत्रफल 616 cm<sup>2</sup> है। गोले का आयतन कितना होगा?

- A) 2100 cm<sup>3</sup> B) 2500 cm<sup>3</sup>  
C)  $1437\frac{1}{3}$  cm<sup>3</sup> D)  $1225\frac{3}{5}$  cm<sup>3</sup>

- 145) A vessel contains 60 litres of milk. 12 litres of milk taken out from it and replaced by water. Then again from mixture, 12 litres are again taken out and replaced by water. The ratio of milk and water in the resultant mixture is:

एक बर्तन में 60 लीटर दूध है। उसमें से 12 लीटर दूध

निकालकर पानी भर दिया जाता है। फिर से उस मिश्रण में

से 12 लीटर दूध निकालकर पानी भर दिया जाता है

परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?

- A) 16 : 10 B) 9 : 5  
C) 15 : 10 D) 16 : 9

- 146) If  $(2a-1)^2 + (4b-3)^2 + (4c+5)^2 = 0$  then the value of  $\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2}$  is:

$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2}$

यदि  $(2a-1)^2 + (4b-3)^2 + (4c+5)^2 = 0$  तो

$\frac{a^3 + b^3 + c^3 - 3abc}{a^2 + b^2 + c^2}$  का मान क्या होगा?

- A)  $1\frac{3}{8}$  B)  $3\frac{3}{8}$   
C)  $2\frac{3}{8}$  D) 0

- 147) A house was sold for ₹ y by giving a discount of x%, then the list price was:

एक मकान x% की छूट देकर ₹ y में बेचा गया तो उसका सूची मूल्य क्या था?

- A)  $\frac{100y}{100-x}$       B)  $\frac{100x}{100-y}$   
 C)  $\frac{100y}{1-x}$       D)  $\frac{100y}{1-\frac{x}{100}}$

- 148) If  $a + \frac{1}{b} = 1$  and  $b + \frac{1}{c} = 1$

then  $c + \frac{1}{a}$  is equal to :

यदि  $a + \frac{1}{b} = 1$  और  $b + \frac{1}{c} = 1$   
 तो  $c + \frac{1}{a}$  किसके बराबर होगा?

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

- 149) If 20 women can lay a road of length 100m in 10 days. 10 women can lay the same road of length 50m in:

यदि 20 महिलाएं 100मी. लंबी सड़क 10 दिन में बिछा सकती हैं तो 10 महिलाएं 50 मी. लंबी सड़क कितने दिन में बिछा सकती हैं?

- A) 20 days / दिन      B) 10 days / दिन  
 C) 5 days / दिन      D) 15 days / दिन

- 150)  $83\frac{1}{3}\%$  of ₹90 is equal to 60% of ?

₹90 का  $83\frac{1}{3}\%$  कितने ₹ के 60% के बराबर है?

- A) ₹ 124      B) ₹ 125  
 C) ₹ 123      D) ₹ 122



\*\*\*\*\*

**Part - IV: General Awareness****भाग - IV: सामान्य जानकारी**

151) Whose army did Alexander, the Greek ruler confront on the banks of the river Jhelum?

किसकी सेना ने ग्रीक शासक सिकंदर के साथ झेलम नदी के तट पर मुकाबला किया?

- A) Ambi / ऐम्बी B) Chandragupta Maurya / चंद्रगुप्त मौर्य  
C) Porus / पोरस D) Dhanananda / धनानंद

152) The most suitable soil for the production of cotton is?  
कपास के उत्पादन के लिए सबसे अच्छी मिट्टी कौन-सी है?

- A) Black lava soil B) Loamy soil  
काले लावा मिट्टी दुग्धमिट्टी  
C) Well drained soil D) Alluvial soil  
पूर्ण जल वाहित मृदा कछारी मिट्टी

153) The largest producer of Lignite in India is:  
भारत में लिग्नाइट का सबसे बड़ा उत्पादक कौन है?

- A) Kerala / केरल B) Rajasthan / राजस्थान  
C) Tamil Nadu / तमिलनाडु D) Gujarat / गुजरात

154) When was RTI Act enacted in India?

भारत में सूचना का अधिकार अधिनियम कब अधिनियमित किया गया?

- A) 15<sup>th</sup> August 2005 B) 15<sup>th</sup> March 2005  
15 अगस्त 2005 15 मार्च 2005  
C) 15<sup>th</sup> June 2005 D) 15<sup>th</sup> July 2005  
15 जून 2005 15 जुलाई 2005

155) The famous activist Medha Patkar is associated with which movement?

प्रसिद्ध समाज सेविका मेधा पाटेकर किस आंदोलन से संबद्ध हैं?

- A) Narmda Bachao Andolan B) Save the Tiger  
नर्मदा बचाओ आंदोलन टाइगर बचाओ  
C) Preserve the wet lands D) Beti Pado Andolan  
आर्द्र भूमि का परिरक्षण बेटी पढ़ाओ आंदोलन

156) Lender of the Last Resort is:

अंतिम उपाय का ऋणदाता कौन है?

- A) IDBI / भारतीय औद्योगिक B) NABARD / नाबाई  
विकास बैंक  
C) SBI / भारतीय स्टेट बैंक D) RBI / भारतीय रिज़र्व बैंक

157) Sex-ratio is calculated as:

लिंगानुपात का परिकलन कैसे किया जाता है?

- A) No of females per 1,000 B) No of males per 1,000  
males in a Country. females in a Country.  
देश में प्रति 1,000 पुरुष पर देश में प्रति 1,000 महिलाओं  
महिलाओं की संख्या पर पुरुषों की संख्या  
C) No of children per 1,000 D) No of people per 1,000  
people in a Country. children in a Country.  
देश में प्रति 1,000 लोगों पर देश में प्रति 1,000 बच्चों पर  
बच्चों की संख्या लोगों की संख्या

158) Who has been named ICC World Cup 2015 Ambassador?

आईसीसी विश्व कप 2015 का एम्बेसेडर किसे नामित किया गया है?

- A) Sanath Teran Jayasuriya B) Allan Robert Border  
सनत टेरेन जयसूर्या एलेन रॉबर्ट बॉर्डर  
C) Sir Issac Vivian Alexander D) Sachin Tendulkar  
Richards सचिन तेंदुलकर  
सर इसाक विवियन  
अलैक्जेंडर रिचर्ड्स

159) Soldering of two metals is possible because of the property of:

दो धातुओं का सोल्डरन किसके गुण के कारण संभव है?

- A) Osmosis B) Viscosity  
परासरण श्यानता  
C) Surface tension D) Cohesion  
पृष्ठीय तनन आसंजन

160) Stalactites & Stalagmites form due to the precipitation of:

किसके अवक्षेपण के कारण स्टैलैक्टाइट और स्टैलैग्माइट बनते हैं?

- A) CaCl<sub>2</sub> B) MgCO<sub>3</sub>  
C) MgCl<sub>2</sub> D) CaCO<sub>3</sub>

161) Which of the following is a form of sexual reproduction:

निम्नलिखित में से क्या लैंगिक जनन का रूप है?

- A) Fission / विखंडन B) Fragmentation / खंडन  
C) Budding / मुकुलन D) Haemaphysalidism /  
उभयलिंगता

162) Who among the following is not a Bharatanatyam dancer?  
निम्नलिखित में से कौन भरतनाट्यम की नर्तिका नहीं है?

- |                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| A) Sitara Devi<br>सितारा देवी           | B) Leela Samson<br>लीला सैमसन     |
| C) Geeta Ramachandran<br>गीता रामचंद्रन | D) Sonal Mansingh<br>सोनल मानसिंह |

163) The 73<sup>rd</sup> Constitutional amendment act is related to?  
73<sup>rd</sup> सांविधानिक संशोधन का संबंध किससे है?

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| A) Panchayat Raj / पंचायत राज      | B) Foreign Exchange / मुद्रा विनिमय |
| C) Finance Commission / वित्त आयोग | D) RBI / भारतीय रिजर्व बैंक         |

164) Ryder Cup is a famous tournament of :  
राइडर कप किस खेल का प्रसिद्ध टूर्नामेंट है?

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| A) Badminton / बैडमिंटन | B) Golf / गोल्फ            |
| C) Cricket / क्रिकेट    | D) Lawn Tennis / लॉन टेनिस |

165) Kanha National Park is located in:  
कान्हा नेशनल पार्क कहाँ स्थित है?

- |                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| A) Tamil Nadu<br>तमिलनाडु         | B) Bihar<br>बिहार                |
| C) Andhra Pradesh<br>आंध्र प्रदेश | D) Madhya Pradesh<br>मध्य प्रदेश |

166) Who wrote 'Discovery of India'?  
'डिस्कवरी ऑफ इंडिया' किसने लिखी थी?

- |                                           |                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| A) Mahatma Gandhi<br>महात्मा गांधी        | B) Jawahar Lal Nehru<br>जवाहर लाल नेहरू |
| C) Bal Gangadhar Tilak<br>बाल गंगाधर तिलक | D) APJ Abdul Kalam<br>एपीजे अब्दुल कलाम |

167) Who is the first woman IPS officer in India?  
भारत में प्रथम महिला आइपीएस अधिकारी कौन है?

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| A) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू | B) Kiran Bedi / किरण बेदी       |
| C) Bachendri Pal / बछेन्द्री पाल  | D) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी |

168) Perfectly inelastic demand is equal to:  
पूरी तरह बिना लोच की मांग किसके बराबर है?

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| A) One / एक          | B) Zero / शून्य                  |
| C) Infinite / असीमित | D) Greater than one / एक से अधिक |

169) In which region of electromagnetic spectrum does the Lyman series of hydrogen atom lie?  
किस विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र में हाइड्रोजन परमाणु की लाइमैन श्रेणी आती है?

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| A) x-ray / x-रे    | B) Ultraviolet / पराबैंगनी |
| C) Visible / दृश्य | D) Infrared / अवरक्त       |

170) Which of the following is the right expansion of ILO?  
ILO का सही विस्तार निम्नलिखित में से क्या है?

- |                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| A) International Labour Organization<br>इंटरनेशनल लेबर ऑर्गेनाइजेशन | B) Indian Legal Orientation<br>इंडियन लीगल ओरिएंटेशन          |
| C) International Law and Order<br>इंटरनेशनल लॉ एंड ऑर्डर            | D) Inter-State Lawful Ordinance<br>इंटर-स्टेट लॉफुल ऑर्डिनेंस |

171) Which state of India has made rain water harvesting compulsory for all houses?  
भारत के किस राज्य ने घरों में वर्षा जल संचय को अनिवार्य बनाया है?

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| A) Tamil Nadu / तमिलनाडु | B) Punjab / पंजाब           |
| C) Haryana / हरियाणा     | D) Maharashtra / महाराष्ट्र |

172) An electrochemical cell which is used as a source of direct electrical current at constant voltage under standard conditions is called a:

मानक स्थितियों में सतत वोल्टता पर दिष्ट विद्युत धारा के स्रोत के रूप में किस विद्युत रासायनिक सेल का प्रयोग किया जाता है?

- |                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| A) Power transmitter / विद्युत ट्रांसमिटर | B) Battery / बैटरी                                           |
| C) Generator / जनरेटर                     | D) Uninterrupted power supply (UPS) / अबाधित विद्युत आपूर्ति |



173) In 2010 a newspaper published its 70,000<sup>th</sup> issue. Which was the newspaper?

2010 में एक समाचार पत्र का 70,000वां अंक प्रकाशित हुआ। वह कौन-सा समाचार पत्र था?

- |                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A) The Oxford Gazette<br>द ऑक्सफोर्ड गजट   | B) The Washington Post<br>द वाशिंगटन पोस्ट    |
| C) The Times of London<br>द टाइम्स ऑफ लंदन | D) The Hindustan Times<br>द हिंदुस्तान टाइम्स |

174) Impeachment Proceedings against the President for Violation of the Constitution can be initiated in:

संविधान के उल्लंघन के लिए राष्ट्रपति के विरुद्ध अभियोग कार्यवाही किसमें शुरू की जा सकती है?

- |                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A) The Supreme Court /<br>उच्चतम न्यायालय                  | B) The Rajya Sabha / राज्य<br>सभा |
| C) Either House of Parliament<br>/ संसद के किसी भी सदन में | D) The Lok Sabha / लोक सभा        |

175) Who built the "Purana Quilla"?

"पुराना किला" किसने बनवाया?

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| A) Babar / बाबर         | B) Shershah / शेरशाह |
| C) Aurangzeb / औरंग जेब | D) Akbar / अकबर      |

176) The opening ceremony of the ICC Cricket World Cup 2015 was held on 12 February 2015 in which cities of New Zealand and Australia?

आईसीसी क्रिकेट विश्व कप 2015 का उद्घाटन समारोह 12 फरवरी 2015 को न्यूजीलैंड और ऑस्ट्रेलिया के किन शहरों में आयोजित किया गया?

- |                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A) Christchurch and<br>Melbourne<br>क्राइस्टचर्च और मेलबर्न | B) Hemilton and Perth<br>हेमिल्टन और पर्थ     |
| C) Napier and Adelaide<br>नेपियर और एडिलेड                  | D) Wellington and Sydney<br>वेलिंगटन और सिडनी |

177) A light wave is incident over a plane surface with velocity X. After reflection the velocity becomes:

वेग X से युक्त समतल सतह पर प्रकाश तरंग का घटना है। परावर्तन के बाद वेग कितना हो जाता है?

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| A) x             | B) 2x            |
| C) $\frac{x}{4}$ | D) $\frac{x}{2}$ |

178) The five key indicators of global climate change of our planet are:

हमारे ग्रह के विश्व जलवायु परिवर्तन के पांच महत्वपूर्ण सूचक क्या हैं?

- |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Sea-level, Rising<br>temperatures, Rainfall,<br>Nitrogen and Artic Sea ice<br>समुद्र तल, बढ़ता हुआ<br>तापमान, बारिश, नाइट्रोजन<br>और आर्टिक समुद्री बर्फ                     | B) None of the options<br>दिए गए विकल्पों में से<br>कोई नहीं                                                                           |
| C) Artic Sea ice, Carbon<br>dioxide, Global<br>temperature, Sea level and<br>Land ice.<br>आर्टिक समुद्री बर्फ, कार्बन<br>डाइ-ऑक्साइड, विश्व<br>तापमान, समुद्र तल, जमीनी<br>बर्फ | D) Antartic Sea<br>ice, Oxygen, Rainfall,<br>Drought and Sea level<br>अंटार्कटिक समुद्री बर्फ,<br>ऑक्सीजन, बारिश, सूखा<br>और समुद्र तल |

179) In operating system, Round Robin Scheduling means:

ऑपरेटिंग सिस्टम में राउंड रॉबिन शेड्यूलिंग से क्या तात्पर्य है?

- |                                                           |                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| A) A kind of scheduling<br>एक प्रकार की शेड्यूलिंग        | B) A process allocation<br>policy<br>प्रोसेस एलोकेशन पॉलिसी |
| C) A memory allocation<br>policy<br>मेमोरी एलोकेशन पॉलिसी | D) Repetition policy<br>रेपिटिशन पॉलिसी                     |

180) The area reserved for the welfare of wild life is called?

वन्य जीव के कल्याण हेतु आरक्षित क्षेत्र को क्या कहते हैं?

- |                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| A) Sanctuary / अभयारण्य | B) Botanical garden /<br>वनस्पति उद्यान |
| C) Forest / वन          | D) National Park / राष्ट्रीय<br>उद्यान  |

181) Where did Chandragupta Maurya spent his last days?

चंद्रगुप्त मौर्या ने अपने अंतिम दिन कहाँ व्यतीत किए?

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| A) Thaneshwar / थानेश्वर    | B) Kanchi / कांची                    |
| C) Pataliputra / पाटलिपुत्र | D) Sravanabelogola /<br>श्रवणबेलगोला |

182) Project tiger programme was launched in:

टाइगर परियोजना कार्यक्रम किस वर्ष शुरू किया गया था?

- |         |         |
|---------|---------|
| A) 1994 | B) 1973 |
| C) 1975 | D) 1971 |

183) The National Green Tribunal deals with cases relating to? नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल किससे संबंधित मामलों को देखता है?

- |                                       |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A) Criminal offenses<br>आपराधिक मामले | B) Issues relating to protection and conservation of historical monuments.<br>ऐतिहासिक स्मारकों के सुरक्षण एवं संरक्षण संबंधी मामले |
| C) Civil cases<br>सिविल मामले         | D) Environmental protection and conservation of forests.<br>पर्यावरण संरक्षण और वन संरक्षण                                          |

184) Who was the First Speaker of the Lok Sabha? लोक सभा के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

- |                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A) K.S. Hegde / के.एस. हेगड़े                      | B) Hukum Singh / हुकुम सिंह                   |
| C) Ganesh Vasudev Mavlankar / गणेश वासुदेव मावलंकर | D) Neelam Sanjeeva Reddy / नीलम संजीवा रेड्डी |

185) FORTRAN is called: फोर्ट्रान को क्या कहते हैं?

- |                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| A) Floppy Translator<br>फ्लॉपी ट्रांसलेटर | B) Formula Translator<br>फॉर्मूला ट्रांसलेटर |
| C) File Translator<br>फाइल ट्रांसलेटर     | D) Format Translator<br>फॉर्मेट ट्रांसलेटर   |

186) Which Indian newspaper has the largest readership? किस भारतीय समाचार पत्र के पाठक सर्वाधिक हैं?

- |                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| A) The Malayala Manorama<br>द मलयाला मनोरमा | B) Indian Express<br>इंडियन एक्सप्रेस |
| C) The Hindu<br>द हिंदू                     | D) The Danik Jagran<br>द दैनिक जागरण  |

187) The gas dissolved in water that makes it basic is? पानी में घुली हुई कौन-सी गैस उसे क्षारीय बनाती है?

- |                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| A) ammonia / अमोनिया                   | B) hydrogen / हाइड्रोजन                |
| C) sulphur dioxide / सल्फर डाइ-ऑक्साइड | D) carbon dioxide / कार्बन डाइ-ऑक्साइड |

188) The biggest oil spill in world history took place in the? विश्व इतिहास में सबसे बड़ा तेल बिखराव कहाँ हुआ था?

- |                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| A) Persian Gulf<br>फारस की खाड़ी    | B) Caspian Sea<br>कैस्पियन सागर        |
| C) Mediterranean Sea<br>भूमध्य सागर | D) South China Sea<br>दक्षिणी चीन सागर |

189) Among the following which country has the highest life expectancy? निम्नलिखित में से किस देश में सर्वाधिक जीवन संभावितता है?

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| A) U.S.A. / अमेरिका | B) Switzerland / स्विट्ज़रलैंड |
| C) Japan / जापान    | D) Denmark / डेनमार्क          |

190) Yellow complexion, Medium stature, Oblique eye with an epicanthic fold is the characteristic feature of: पीला रंग, मझोला कद, एपिकैंथिक फोल्ड वाली तिरछी आंख किसका अभिलक्षण है?

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| A) Australoids / ऑस्ट्रेलॉयड | B) Negroid / नीग्रोइड   |
| C) Mongoloid / मेंगोलॉयड     | D) Canosoid / कैनकोसायड |

191) Chromosome designation of Turner syndrome is: टर्नर संलक्षण वाले क्रिंमोसोम का विवरण क्या है?

- |            |            |
|------------|------------|
| A) 44A+XO  | B) 44A+XXY |
| C) 44A+XXX | D) 44A+YYY |

192) The redness in atmosphere at Sunrise and Sunset is due to: सूर्योदय और सूर्यास्त के समय वायुमंडल में लालिमा किस कारण छा जाती है?

- |                                               |                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| A) Dispersion of light<br>प्रकाश के परिक्षेपण | B) Scattering of light<br>प्रकाश के प्रकीर्णन |
| C) Refraction of light<br>प्रकाश के अपवर्तन   | D) Reflection of light<br>प्रकाश के परावर्तन  |

193) Which day is celebrated as International Yoga Day? अंतरराष्ट्रीय योग दिवस किस दिन मनाया जाता है?

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| A) April 23<br>अप्रैल 23 | B) September 21<br>सितंबर 21 |
| C) July 21<br>जुलाई 21   | D) June 21<br>जून 21         |



194) December 1 is celebrated as:

1 दिसंबर किस रूप में मनाया जाता है?

- A) Indian Navy Day / भारतीय नौसेना दिवस  
B) UNICEF Day / यूनिसेफ डे  
C) Children's Day / बाल दिवस  
D) World AIDS Day / विश्व एड्स दिवस

195) Distant objects are visible as a little out of focus in this condition:

किस स्थिति में दूर की चीजें फोकस से हटकर दिखाई देती हैं?

- A) hypermetropia / दीर्घ दृष्टि दोष  
B) presbiopia / दूर दृष्टि दोष  
C) astigmatism / दृष्टि दोषमय  
D) myopia / निकट दृष्टि दोष

196) Maximum oxygen is available from:

अधिकतम ऑक्सीजन किससे उपलब्ध होती है?

- A) Green forests / हरे जंगल  
B) Deserts / रेगिस्तान  
C) Grass lands / घास के मैदान  
D) Phytoplanktons / पादपप्लवक पुंज

197) Which one of the following tribes practices pastoral nomadism?

निम्नलिखित में से कौन-सी जातियां पशु-चारण का कार्य करती हैं?

- A) Boro / बोरो  
B) Masai / मसाई  
C) Pygmies / पिग्मीज  
D) Eskimo / एस्किमो

198) Who was the first Secretary General of U.N.O.?

संयुक्त राष्ट्र संघ का प्रथम महासचिव कौन था?

- A) Kurt Waldheim / कुर्ट वाल्डहीम  
B) Dag Hammarskjold / डैग हैमरस्कजोल्ड  
C) Trygve Lie / त्रिग्वे ली  
D) U-Thant / यू-थांट

199) Who is the author of 'Indica'?

'इंडिका' का लेखक कौन है?

- A) Fa-Hien / फाह्यान  
B) Hiuen Tsang / ह्वेन त्सांग  
C) Megasthenes / मैगस्थनीज  
D) Selucus / सिल्यूकस

200) In a reaction of the type  $A+B \rightarrow C+D$  one could ensure it to be a first order reaction by:

टाइप  $A+B \rightarrow C+D$  की अभिक्रिया में किसके द्वारा उसे प्रथम क्रम की अभिक्रिया का होना सुनिश्चित किया जा सकता है?

- A) Increasing the concentration of a reactant / अभिकारक का सांद्रण बढ़ाकर  
B) Adding a catalyst / उत्प्रेरक शामिल करके  
C) Increasing the temperature / तापमान बढ़ाकर  
D) Increasing the concentration of a product / उत्पाद का सांद्रण बढ़ाकर

### MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

**Directions:** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken appropriate circle A, B, C or D by **Black/Blue Ball-point Pen** against the question concerned in the Answer-Sheet.

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

#### Example :

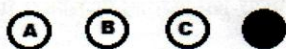
#### Question No. 'Q' -

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

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

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

#### Question No. 'Q'



There is only one correct answer to each question. You should blacken the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong. Any change / correction in the responses or use of correcting fluid is prohibited.

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

### उत्तर देने की विधि

**निर्देश:-** प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को **काले/नीले बॉल पाइंट पेन** से काला करना है। नीचे दिए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जाएगा कि उत्तर किस प्रकार दिए जाते हैं।

#### उदाहरण :

#### प्रश्न सं. 'Q' -

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

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

**स्पष्टीकरण :-** ऊपर के उदाहरण में सही उत्तर "कुर्सी" है

और यह उत्तर 'D' में सुझाया गया है। अतः प्रश्न सं. 'Q' के सामने कॉलम 'D' के गोलाकार खाने को काले/नीले बॉल पाइंट पेन से पूर्णतया काला करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है :

#### प्रश्न सं. 'Q'



प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समूचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा। उत्तर में किसी भी तरह का फेरबदल या करेक्टिंग फ्लयूड का उपयोग वर्जित है। इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।