

NP-2015

Test Form No.

2847863

Booklet Sr. No. BB -

2847863

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. and Cerebral Palsy Candidates : 2 hrs. 40 min.)

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित और सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 40 मिनट)

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं ।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	उम्मीदवारों के लिए अनुदेश
1. 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)	1. 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)
2. In questions set bilingually in English and Hindi language, in case of discrepancy, the English version will prevail.	2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा ।
3. All questions are compulsory and carry equal marks.	3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके वगवग अंक हैं ।
4. The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.	4. प्रश्न-पत्र में नकारात्मक अंकन होगा । हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा ।
5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-24) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.	5. 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 ।
6. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number 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. and Cerebral Palsy candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However, all V.H. and Cerebral Palsy candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H. and Cerebral Palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)	6. निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी । 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 बायें 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 और सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए । परन्तु सभी दृष्टिबाधित और सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बायें हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ । जो दृष्टिबाधित और सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें ।)
7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding circles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball Point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.	7. 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 भरें जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा ।
8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.	8. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी । यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा ।
9. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination-Hall.	9. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए ।
10. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action / penalty as may be deemed fit.	10. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है ।
11. 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.	11. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है इस आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें ।
12. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.	12. प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें । कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं । किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ ।
13. 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. and Cerebral Palsy candidates only.	13. आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 44 से 50 तथा 142 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित और सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं ।
14. 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.	14. कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है । रफ कार्य के लिए स्थान भाग I और भाग III में प्रश्नों के नीचे दिया गया है ।
15. "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 it is 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."	15. "परीक्षा हॉल/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं । प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें । इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनको अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित ।"

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



NP-2015

**Directions :** In the following 3 questions, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

**निर्देश :** निम्नलिखित 3 प्रश्नों में, अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

1. ab \_\_\_ b \_\_\_ bbaa \_\_\_  
 (A) baaab (B) babba  
 (C) abaab (D) abbab
2. i \_\_\_ ij \_\_\_ l \_\_\_ l  
 (A) jklikj (B) jk|kijk  
 (C) jklijkl (D) klijkkl
3. opo \_\_\_ po \_\_\_ ppo \_\_\_ pppo \_\_\_ op \_\_\_ p  
 (A) oooppo (B) opopooo  
 (C) opoooo (D) opopoop
4. Which figures have equal frequency?  
 किस अंक की समान आवृत्ति है?  
 7 8 9 7 6 5 3 4 2 8 9 7 2 4 5 9 2 9 7 6 4 7  
 (A) 3, 7, 5 (B) 8, 6, 5  
 (C) 2, 5, 3 (D) 2, 4, 5

**Directions :** In the following 2 questions, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** निम्नलिखित 2 प्रश्नों में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

5. 8, 16, 48, 96, 288, 576, \_\_\_\_\_  
 (A) 1052 (B) 1728 (C) 1152 (D) 2880
6. 3, 11, 31, 57, 91, 133, \_\_\_\_\_  
 (A) 181 (B) 183 (C) 143 (D) 151

7. 'P + Q' implies that P is the brother of Q, 'P - Q' implies that P is the mother of Q, whereas 'P × Q' implies P is the sister of Q. Which of the following implies M is the maternal uncle of R?

'P + Q' का अर्थ है कि P, Q का भाई है, 'P - Q' का अर्थ है कि P, Q की माता है जबकि 'P × Q' का अर्थ है कि P, Q की बहिन है। निम्नलिखित में से किसका यह अर्थ है कि M, R के मामा हैं?

- (A) M + K × Q (B) None of these  
इनमें से कोई नहीं

(C) M - R + K (D) M + K - R

8. In a box there are 5 different black balls, 3 different white balls and 2 different red balls. How many ways to select 2 balls but not both same colour?

एक बक्से में 5 भिन्न-भिन्न काली गेंदें हैं, 3 भिन्न-भिन्न सफेद गेंदें हैं और 2 भिन्न लाल गेंदें हैं। भिन्न-भिन्न रंगों की 2 गेंदों को चुनने के कितने तरीके हैं?

- (A) 30 (B) 31 (C) 40 (D) 25

**Directions :** In the following 2 questions, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

**निर्देश :** निम्नलिखित 2 प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता:

9. Happiness  
 (A) Snipe (B) Spent (C) Pine (D) Spine
10. Environment  
 (A) Rein (B) Reign  
 (C) Term (D) Rent
11. ELEPHANT is written as 57589143  
 LEAP can be written as  
 ELEPHANT को 57589143 लिखा जाए, तो LEAP को कैसे लिखा जा सकता है?  
 (A) 7518 (B) 5618 (C) 6712 (D) 6518

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

12. In a certain code TEACHER is written as ZYXDOYK, and RAIL as KXQM. How will be CHAIR written?

किसी कोड में TEACHER को ZYXDOYK और RAIL को KXQM लिखा जाता है, तो CHAIR को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) DOQXK (B) DQOXX  
(C) DOKQX (D) DOXQK

13. If '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means '+', 'x' means '-', then the value of  $162 \times 52 - 26 + 15 + 5$

यदि '+' का अर्थ है 'x', '-' का अर्थ है '+', 'x' का अर्थ है '+', 'x' का अर्थ है '-', तो  $162 \times 52 - 26 + 15 + 5$  का मान क्या होगा?

- (A) 247 (B) 875 (C) 235 (D) 215

14. If '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means '+' and '+' means '-', then

$$9 \times 4 + 2 - 5 \times 10 \div 3 = ?$$

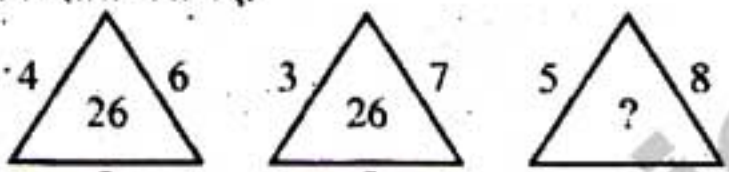
यदि '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '+' है और '+' का अर्थ '-' है, तो

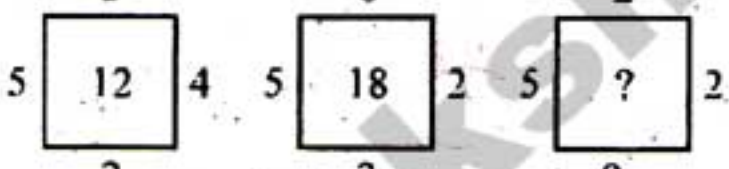
$$9 \times 4 + 2 - 5 \times 10 \div 3 = ?$$


- (A)  $5\frac{3}{14}$  (B)  $2\frac{1}{10}$  (C) 3 (D) 2

**Directions :** In the following 4 questions, select the missing number from the given responses:

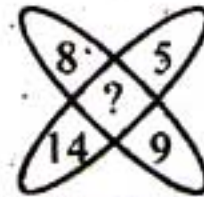
**निर्देश :** निम्नलिखित 4 प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए:

15.   
(A)  $\frac{28}{3}$  (B) 38 (C) 37 (D) 44

16.   
(A) 17 (B) 18 (C) 15 (D) 16

17.   
(A) 28 (B) 30 (C) 26 (D) 29

18.



- (A) 148 (B) 146 (C) 142 (D) 144

19. If the mirror image of a clock shows quarter past three, then what is the original time?

यदि किसी घड़ी का दर्पण प्रतिबिंब 3.15 का समय दर्शाता है, तो सही समय क्या होगा?

- (A) 8.45 (B) 3.15 (C) 9.15 (D) 8.15

20. Sunder travelled 5 km towards North, then turned towards East and travelled 6 km, then turned South and travelled 5 km. How far is he from the starting point?

सुंदर ने 5 किमी. उत्तर दिशा में यात्रा की तब वह पूर्व में घूमा और 6 किमी. की यात्रा की, फिर वह दक्षिण में घूमा और 5 किमी. की यात्रा की। वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूर है?

- (A) 11 km (B) 6 km  
11 कि.मी. 6 कि.मी.  
(C) 5 km (D) 10 km  
5 कि.मी. 10 कि.मी.

21. Two statements are given. You have to answer considering the statement to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts.

दो कथन दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानकर चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, उत्तर देना है।

- Statements:** 1. James works in a factory.  
2. He gets a salary.

**कथन :** 1. जेम्स एक फैक्ट्री में काम करता है।  
2. उसे वेतन मिलता है।

- (A) James loves his salary.  
जेम्स को अपना वेतन पसंद है।  
(B) James loves his work and his salary.  
जेम्स को अपना काम और अपना वेतन पसंद है।  
(C) James likes to work in a factory.  
जेम्स फैक्ट्री में काम करना पसंद करता है।  
(D) James gets paid for his work.  
जेम्स को अपने काम का वेतन मिलता है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

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

दो कथन दिए गए हैं जिनके आगे दो निष्कर्ष 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 में से कौन सा/कौन से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

**Statements :** 1. Some bricks are sticks.

2. No stick is red.

**Conclusions :** I. No brick is red.

II. Some bricks are not red.

**कथन :** 1. कुछ ईंटें छड़ी हैं।

2. कोई भी छड़ी लाल नहीं है।

**निष्कर्ष :** I. कोई भी ईंट लाल नहीं है।

II. कुछ ईंटें लाल नहीं हैं।

(A) Either I or II follow.

या तो I या II निकलता है।

(B) Neither I nor II follow.

न ही I और न ही II निकलता है।

(C) Only conclusion I follows.

केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(D) Only conclusion II follows.

केवल निष्कर्ष II निकलता है।

**Directions :** In the following 9 questions, select the related word/letters/number from the given alternatives:

**निर्देश :** निम्नलिखित 9 प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए:

23. Doctor : Medicine :: ? : Judgement

डॉक्टर : औषधि :: ? : निर्णय

(A) Judge (B) Policeman  
न्यायाधीश पुलिसकर्मी

(C) Lawyer (D) Court  
वकील न्यायालय

24. 134 : ACD :: 567 : ?

(A) DEF (B) FGH

(C) EFG (D) HIJ

25. BONUS : ACNPMOTVRT :: BUCKET : ?

(A) ACMNMOTURT

(B) SUOBN

(C) ACTVBDJLDFSU

(D) ACMNMOTVRT

26. ADFM : CFHO :: CFHO : ?

(A) EHJQ (B) EHJR

(C) EHQJ (D) EQHJ

27. 196 : 1372 :: 256 : ?

(A) 6344 (B) 2048 (C) 3436 (D) 4048

28. 4 : 24 :: 5 : ?

(A) 36 (B) 39 (C) 32 (D) 30

29. 9 : 243 :: 6 : ?

(A) 92 (B) 72 (C) 108 (D) 100

30. Velocity : Speed :: Veracity : ?

वेग : गति :: सत्यवादिता : ?

(A) Idea (B) Principle

विचार सिद्धांत

(C) Falsehood (D) Truth

असत्यता सत्य

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

31. Iodine : Goitre :: ?

आयोडीन : घेंघा :: ?

(A) Fat : Obesity

वसा : स्थूलता

(B) Mango : Anemia

आम : एनीमिया

(C) Insulin : Diabetes

इन्सुलिन : मधुमेह

(D) Hormones : Haemophilia

हार्मोन : हीमोफिलिया

**Directions :** In the following 9 questions, find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives:

**निर्देश :** निम्नलिखित 9 प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षरों/संख्या युग्म को चुनिए:

32. (A) Langur

लंगूर

(B) Scarab

गुबरैला

(C) Whale

व्हेल

(D) Donkey

गाधा

33. (A) MNPR

(C) ACEG

(B) LNPR

(D) PRTV

34. (A) TUWY

(C) GHJM

(B) BCEH

(D) PQSV

35. (A) QNKH

(C) MKHD

(B) XVSO

(D) JHEA

36. (A) (5, 128)

(C) (2, 11)

(B) (7, 345)

(D) (3, 30)

37. (A) 289 (B) 529 (C) 196 (D) 210

38. (A) 169 (B) 189 (C) 121 (D) 144

39. (A) Spleen

प्लीहा (तिल्ली)

(B) Eye

आँख

(C) Pancreas

अग्न्याशय

(D) Liver

यकृत (जिगर)

40. (A) Catalysis

उत्प्रेरण

(B) Coagulation

स्कंदन

(C) Conduction

संवहन

(D) Condensation

संघनन

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

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

1. Plant / पौधा

2. Flower / फूल

3. Sowing / बुआई

4. Seedling / बीज अंकुरण

(A) 3, 2, 4, 1

(B) 3, 1, 2, 4

(C) 4, 3, 1, 2

(D) 3, 4, 1, 2

42. Four words are given. Arrange them in decreasing order of the number of vowels occurring in the word, each vowel being counted with multiplicity. Should there be a tie, use dictionary order.

नीचे चार शब्द दिए गए हैं। उन्हें शब्द में आने वाले स्वरों के हासमान क्रम में व्यवस्थित कीजिए, प्रत्येक स्वर को बहुलता के साथ गिना जाएगा। यदि उनमें टाई हो, तो शब्दकोश के क्रम का प्रयोग कीजिए।

1. Assassination 2. Rejuvenation

3. Mississippi 4. Acrimonious

(A) 4, 2, 1, 3

(B) 4, 3, 1, 2

(C) 4, 1, 3, 2

(D) 4, 1, 2, 3

43. Arrange the following words as per order in the dictionary:

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

1. Mischance 2. Mischievous

3. Mischief 4. Miscellaneous

(A) 3, 2, 4, 1

(B) 4, 3, 1, 2

(C) 4, 1, 3, 2

(D) 4, 2, 1, 3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिए स्थान

44. Select the figure which satisfies the same conditions of placement of the dots as in question figure.  
 ऐसी आकृति चुनिए जो प्रश्न आकृति के समान बिंदु रखने की शर्त को पूरा करती हो।

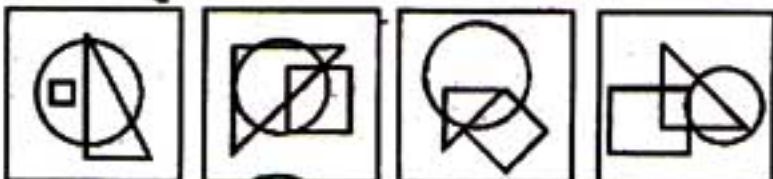
**Question Figure :**

प्रश्न आकृति:



**Answer Figures:**

उत्तर आकृतियाँ:



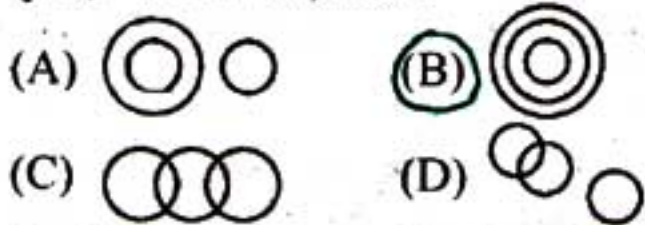
(A) (B) (C) (D)

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

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है:

Earth, Milky-way, Universe

पृथ्वी, आकाश-गंगा, ब्रह्मांड



(A)

(B)

(C)

(D)

46. Find the pattern and select figure from alternatives which should come after the question figures.

प्रतिरूप ज्ञात कीजिए और विकल्पों में से ऐसी आकृति चुनिए जो प्रश्न आकृति के बाद आए।

**Question Figures:**

प्रश्न आकृतियाँ:



**Answer Figures:**

उत्तर आकृतियाँ:



(A)

(B)

(C)

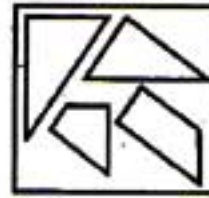
(D)

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

वह उत्तर आकृति ज्ञात कीजिए जिससे प्रश्न आकृति में दिए गए अंश काटे गए हैं।

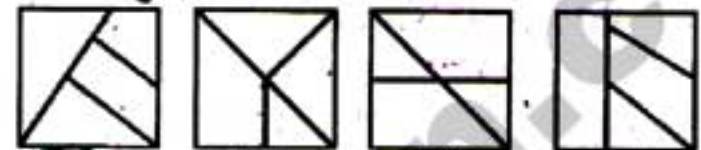
**Question Figure:**

प्रश्न आकृति:



**Answer Figures:**

उत्तर आकृतियाँ:



(A)

(B)

(C)

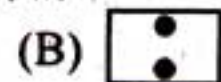
(D)

48. First a rectangular shape paper is taken, then it is folded from left to right, then cut a circle shape paper. When it will be opened which paper will appear?

पहले, एक आयताकार कागज लिया गया है, तब उसे बाएँ से दाएँ तरफ मोड़ा गया है, फिर एक वृत्ताकार कागज काटा गया है। इसे खोले जाने पर कौन सा कागज दिखाई देगा?



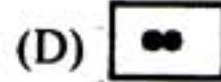
(A)



(B)



(C)



(D)

49. Out of the given alternatives select one which exactly matches with the mirror image of the word.

दिए गए विकल्पों में से ऐसा विकल्प चुनिए जो निम्नलिखित शब्द के दर्पण प्रतिबिम्ब से हুবहू मिलता हो।

**REASONING**

(A) GNINOSAER

(B) REASONING

(C) GNINOSNER

(D) REASONING

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

50. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column e.g., 'I' can be represented by 23, 32 etc. and 'A' can be represented by 56, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'RIM' given in question.

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 23, 32 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा A को 56, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द RIM 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	R	D	N
6	A	R	D	N	O
7	R	D	N	O	A
8	D	N	O	A	R
9	N	O	A	R	D

- (A) 75, 14, 24 (B) 76, 41, 34  
(C) 58, 43, 34 (D) 58, 43, 11

**FOR VISUALLY HANDICAPPED / CEREBRAL PALSY CANDIDATES**

केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए

**Directions :** In the following 3 questions, select the missing number/letter from the given responses:

निर्देश : निम्नलिखित 3 प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक/अक्षर ज्ञात कीजिए:

44. 840, 168, 42, 14, 7, ?  
(A) 1 (B) 9 (C) 7 (D) 12

45. GHJM ? V  
(A) T (B) N (C) U (D) Q

46. 5 10 17  
26 37 ?  
65 82 101  
(A) 47 (B) 39 (C) 50 (D) 49

47. If  $3 \times 4 = 42$ ,  $5 \times 6 = 72$ ,  $7 \times 8 = 110$ , then  $9 \times 10 = ?$   
यदि  $3 \times 4 = 42$ ,  $5 \times 6 = 72$ ,  $7 \times 8 = 110$ , तो  $9 \times 10 = ?$   
(A) 124 (B) 132 (C) 148 (D) 156

**Directions :** In the following 2 questions, select the related word/number from the given alternatives:

निर्देश : निम्नलिखित 2 प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/संख्या को चुनिए:

48. Food : Appetite :: Manner : ?

भोजन : भूख :: व्यवहार : ?

- (A) Pleasant (B) Etiquette  
आनंददायक शिष्टाचार  
(C) Polished (D) Refined  
पॉलिशदार परिष्कृत

49. 92 : 23 :: ? : 29  
(A) 113 (B) 115 (C) 114 (D) 116

50. If 1234 can be coded as 14916, then 4324 can be coded as  
यदि 1234 को 14916 के रूप में कोडित किया जाए, तो 4324 को कैसे कोडित किया जाएगा?  
(A) 169216 (B) 169461  
(C) 169146 (D) 169416

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

**Part – II**  
**ENGLISH LANGUAGE**

**Directions :** In the following **Four** Questions, 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" in the Answer Sheet.

51. I have been invited to a party hosted by my cousin sister.

- (A) hosted by my cousin sister.  
(B) No error  
(C) I have been  
(D) invited to a party

52. Before every meal the head of the family would provoke God's blessings.

- (A) would provoke God's blessings.  
(B) No error  
(C) Before every meal  
(D) the head of the family

53. He declared that he wore no man's mantle.

- (A) no man's mantle. (B) No error  
(C) He declared (D) that he wore

54. Dogs soon recognize the persons by whom they are kindly treated.

- (A) they are kindly treated.  
(B) No error  
 (C) Dogs soon recognize  
(D) the persons by whom

**Directions :** In the following **Four** Questions, sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word. 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.

55. If you \_\_\_\_\_ in your studies, you will get a first class.

- (A) insist (B) adhere  
 (C) persevere (D) indulge

56. Steve had always hoped that his father would \_\_\_\_\_ the property to him.

- (A) beseech  
(B) disclaim  
(C) bespoke  
 (D) bequeath

57. This ship is \_\_\_\_\_ Geneva.

- (A) bound of (B) bound for  
(C) destined to (D) bound to

58. I never \_\_\_\_\_ such a result.

- (A) dreamt of  
 (B) think of  
(C) dream of  
(D) dreamed of

**Directions :** In the following **Four** Questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

59. Cessation

- (A) Start (B) Pause  
(C) Resume  (D) End

60. Previous

- (A) Former  (B) After  
(C) Latest (D) Earliest

61. Mayhem

- (A) Havoc (B) Defeat  
(C) Jubilation (D) Excitement

62. Rely

- (A) Betray (B) Lean  
 (C) Trust (D) Depend



**Directions :** In the following **Four** Questions, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

63. Adversity  
(A) Humility (B) Humbleness  
(C) Prosperity (D) Anger
64. Perceptive  
(A) Indiscreet (B) Unconscious  
(C) Blunt (D) Unaware
65. Dainty  
(A) Harmful (B) Afraid  
(C) Dry (D) Clumsy
66. Ferocious  
(A) Gentle (B) Strong  
(C) Reassuring (D) Practical

**Directions :** In the following **Four** Questions, 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. As the crow flies  
(A) In a circular way  
(B) In a criss-cross way  
(C) In a monotonous way  
(D) In a straight way
68. Back to square one  
(A) To replay a game of chess  
(B) To complete a game  
(C) To start again  
(D) To be able to count
69. If you are no spring chicken, you are  
(A) not young.  
(B) inexperienced.  
(C) not energetic.  
(D) a dead chicken.
70. To strike a chord  
(A) To strum a guitar  
(B) To hit the chords forcefully  
(C) To hit the wrong note  
(D) To be reminded of something familiar

**Directions :** In the following **Four** Questions, 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 blacken the circle [●] corresponding to "No Improvement" in the Answer Sheet.

71. If you would have seen him perform in the London Olympic Games, you would have been thrilled.  
(A) Had you seen him perform  
(B) No improvement  
(C) Had you been seeing him perform  
(D) If you have had seen him perform
72. I cannot barely wait for my birthday party.  
(A) I can barely wait  
(B) No improvement  
(C) I barely cannot wait  
(D) I barely wait
73. The observatory building is situated in a remote corner of the zoo.  
(A) close  
(B) No improvement  
(C) far  
(D) distant
74. His determination was not shook by what people said.  
(A) was not shaking  
(B) No improvement  
(C) was not shaken  
(D) was not shaken

**Directions :** In the following **Four** Questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentences and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

75. With no particular order or plan.  
 (A) Hazard (B) Hopless  
 (C) Hazardous (D) Haphazard
76. One who deals in furs.  
 (A) Furrier (B) Lapidist  
 (C) Drover (D) Tanner
77. An author's handwritten or typed text, submitted for publication.  
 (A) Replica (B) Pamphlet  
 (C) Manuscript (D) Papyrus
78. A position or an office with no work but high salary.  
 (A) Sinecure (B) Monarchy  
 (C) Tenure (D) White collar job

**Directions :** In the following **Four** Questions, 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) Whymical (B) Whimsical  
 (C) Whimsicol (D) Whimsecal
80. (A) Persaverence (B) Perseverance  
 (C) Perserverance (D) Preserverence
81. (A) Differentiation (B) Differentiasion  
 (C) Diferrertiation (D) Diferentiation
82. (A) Intercesion (B) Intercestion  
 (C) Intersession (D) Intercession

**Directions :** In the following **Four** Questions, 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.

83. 1. In this modern world of consumerism  
 P. both for the young and old  
 Q. who can defeat consistently  
 R. with its onslaught of  
 S. tempting advertisements  
 6. the desire to buy new products ?  
 (A) RSQP (B) QRSP  
 (C) PRSQ (D) RSPQ
84. 1. He had spent  
 P. to see him off.  
 Q. and I was now  
 R. accompanying him across the river  
 S. a fortnight with me  
 6. for his long railway journey home.  
 (A) PSQR (B) QSRP  
 (C) SQRP (D) PRQS
85. 1. In his life time  
 P. and immense wealth.  
 Q. Manpassant earned world-wide fame  
 R. untimely end to the brilliant  
 S. But unfortunately, insanity brought an  
 6. career of this great genius.  
 (A) QRSP (B) SPQR  
 (C) QPSR (D) PQRS
86. 1. The history of India  
 P. human activity of Homo sapiens as long as  
 Q. 75,000 years ago or with  
 R. earlier hominids including Homo-erectus  
 S. begins with evidence of  
 6. from about 5,00,000 years ago.  
 (A) SRQP (B) SPQR  
 (C) QSPR (D) PQRS

**Directions :** In the following **Two** Questions, 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.

87. The children said that they wanted to go on a picnic.  
 (A) The children said, "We are wanting to go on a picnic."  
 (B) The children said, "We will want to go on a picnic."  
 (C) The children said, "We wanted to go on a picnic."  
 (D) The children said, "We want to go on a picnic."
88. "Hurrah ! said the girls, we have won the match by an inning."  
 (A) The girls exclaimed happily that they had won the match by an inning.  
 (B) The girls exclaimed happily that they would have won the match by an inning.  
 (C) The girls exclaimed happily that they have won the match by an inning.  
 (D) The girls exclaimed happily that they has won the match by an inning.

**Directions :** In the following **Two** Questions, 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.

89. Both his parents approved of his decision.  
 (A) His parents' decision was approved of by him.  
 (B) His decision had been approved of.  
 (C) His decision got approved by both his parents.  
 (D) His decision was approved by both his parents.
90. You must keep your promises.  
 (A) Your promises must be kept.  
 (B) Your promises were kept by you.  
 (C) Your promises are kept.  
 (D) Your promises must kept by you.

**Directions :** In the following **Ten** Questions, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

**Passage :**

The first written number (i) is about 5000 years old and (ii) from the Sumerians in Mesopotamia. But man wanted to specify (iii) even much (iv) of the animals killed or reared. (v) the beginning, man counted using the fingers joints on (vi) hand. Even today young children are (vii) to count (viii) their fingers. It is known about the Stone Age man (ix) he used (x) by cutting notches in wood, bones and stones.

91. (i)  
 (A) organization (B) practice  
 (C) function (D) system
92. (ii)  
 (A) coming (B) is coming  
 (C) came (D) comes
93. (iii)  
 (A) quantum (B) quantitative  
 (C) quantities (D) qualities
94. (iv)  
 (A) earliest (B) later  
 (C) early (D) earlier
95. (v)  
 (A) On (B) From (C) At (D) In
96. (vi)  
 (A) every (B) our (C) each (D) one
97. (vii)  
 (A) teaching (B) teach  
 (C) teached (D) taught
98. (viii)  
 (A) by (B) through  
 (C) on (D) with
99. (ix)  
 (A) how (B) what  
 (C) when (D) that
100. (x)  
 (A) symbol (B) marks  
 (C) tallies (D) signs

**Part – III / भाग – III**  
**QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि**

101. If a chair sold for ₹600 at the profit of 20%, then the original price of the chair is  
यदि एक कुर्सी 20% के लाभ पर ₹600 में बेची गई हो, तो कुर्सी की मूल कीमत क्या है?  
(A) ₹580 (B) ₹540 (C) ₹500 (D) ₹480

102. By selling some goods at ₹31, a salesman loses 7% on his output. Find the percentage profit or loss, when he sells the same at ₹35.

कुछ सामान ₹31 में बेचने पर, सेल्समेन को अपने उत्पाद पर 7% की हानि होती है, तो उस सामान को ₹35 में बेचने पर उसे कितने प्रतिशत लाभ या हानि होगी?

- (A) Profit 7% (B) Loss 7%  
लाभ 7% हानि 7%  
(C) Profit 5% (D) Loss 5%  
लाभ 5% हानि 5%

103. The average monthly salary of 15 workers in a factory is ₹285. If the salary of the manager is included, the average becomes ₹355. What is the manager's salary?

एक फैक्टरी में 15 मजदूरों का औसत मासिक वेतन ₹285 है। यदि प्रबंधक का वेतन भी शामिल कर दिया जाए, तो औसत ₹355 हो जाता है। प्रबंधक का वेतन कितना है?

- (A) ₹1,400 (B) ₹1,405  
(C) ₹1,430 (D) ₹1,450

104. The average monthly income of a family of 4 earning members was ₹6,250. One of the earning member died, thereby, the average became ₹6,500. The monthly income (in rupees) of the deceased was

4 कमाऊ सदस्यों वाले एक परिवार की औसत मासिक आय ₹6,250 थी। एक कमाऊ सदस्य की मृत्यु हो गई; जिससे औसत आय ₹6,500 हो गई। मृत सदस्य की मासिक आय (रुपये में) कितनी थी?

- (A) 5,000 (B) 5,500 (C) 6,000 (D) 5,900

105. A man walks a certain distance in certain time, if he had gone 3 km an hour faster, he would have taken 1 hour less than the scheduled time. If he had gone 2 km an hour slower, he would have been one hour longer on the road. The distance (in km) is

एक व्यक्ति कुछ समय में कुछ दूरी तक चलता है। यदि वह एक घंटा 3 किमी तेज चला होता तो उसे निर्धारित समय से 1 घंटा कम लगता। यदि वह एक घंटा 2 किमी धीमे चला होता तो उसे सड़क पर एक घंटा अधिक लगता। दूरी (किमी में) कितनी है?

- (A) 80 (B) 60 (C) 45 (D) 65

106. 30% of the students in a class has mobile phones, 10% of the students who have mobile phones has a bluetooth facility. If the class has 200 students, how many have bluetooth facility?

एक कक्षा में 30% छात्रों के पास मोबाइल फोन है। मोबाइल फोन रखने वाले छात्रों में से 10% के पास ब्लूटूथ सुविधा है। यदि कक्षा में 200 छात्र हैं, तो कितने छात्रों के पास ब्लूटूथ सुविधा है?

- (A) 8 (B) 2 (C) 6 (D) 7

107. If  $\frac{3}{4}$  of ₹100 is  $x\%$  larger than  $\frac{3}{4}\%$  of ₹100, then  $x$  is

यदि ₹100 का  $\frac{3}{4}$  भाग ₹100 के  $\frac{3}{4}\%$  से  $x\%$  अधिक है, तो  $x$  कितना है?

- (A) 75 (B) 25 (C) 99 (D) 90

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

108. The rate percent of compound interest on ₹10,000 amounts to become ₹13,310 in 3 years is

₹10,000 पर चक्रवृद्धि ब्याज की प्रतिशत दर क्या होगी कि वह राशि 3 वर्ष में ₹13,310 हो जाए?

(A) 12% (B) 13% (C) 11% (D) 10%

109. A solid cuboid of dimensions 8 cm × 4 cm × 2 cm is melted and cast into identical cubes of edge 2 cm. Number of such identical cubes is

8 cm × 4 cm × 2 cm आयाम वाले एक ठोस घनाभ को गलाकर 2 cm की कोर वाले समान घनों में ढाला जाता है। इन समान घनों की संख्या कितनी होगी?

(A) 8 (B) 16 (C) 4 (D) 10

110. A gun is fired from a fort. A man hears the sound 10 seconds later. If the sound travels at the rate of 330 m/sec, find the distance between the fort and the man.

एक किले से बंदूक से गोली चलाई जाती है। एक व्यक्ति को उसकी आवाज 10 सेकंड बाद सुनाई देती है। यदि ध्वनि 330 मी./से. पर यात्रा करती है, तो किले और उस व्यक्ति के बीच की दूरी बताइए।

(A) 0.33 km / किमी (B) 330 km / किमी  
(C) 33 km / किमी (D) 3.3 km / किमी

111. Tushar borrowed a sum of ₹12,000 at 15% per annum from a money-lender on 13<sup>th</sup> January, 1987 and return the amount on 8<sup>th</sup> June, 1987 to clear his debt. Then the amount paid by Tushar to the money-lender to clear his debt was

तुषार ने 13 जनवरी, 1987 को किसी महाजन से 15% प्रति वर्ष पर ₹12,000 की राशि उधार ली और अपना ऋण चुकाने के लिए 8 जून, 1987 को वह राशि वापस लौटा दी। तो तुषार द्वारा अपना ऋण चुकाने के लिए महाजन को कितनी राशि अदा की गई?

(A) ₹13,650 (B) ₹15,330  
(C) ₹11,394 (D) ₹12,720

112. The length of a rectangle is twice the breadth. If area of the rectangle be 417.605 sq.m., then length is

एक आयत की लंबाई चौड़ाई से दुगुनी है। यदि आयत का क्षेत्रफल 417.605 वर्ग मी. है, तो लंबाई कितनी है?

(A) 28.90 m/मी (B) 29.08 m/मी  
(C) 29.80 m/मी (D) 28.09 m/मी

113. Each wheel of a car is making 5 revolutions per second. If the diameter of a wheel is 84 cm, then the speed of the car in cm/sec. would be

एक कार का प्रत्येक पहिया प्रति सेकंड 5 चक्कर काटता है। यदि पहिये का व्यास 84 सेमी है, तो कार की गति से.मी./सेकंड में क्या होगी?

(A) 1320 cm/sec / से.मी./से.  
(B) 420 cm/sec / से.मी./से.  
(C) 264 cm/sec / से.मी./से.  
(D) 1000 cm/sec / से.मी./से.

114. If the length of a diagonal of a square is  $6\sqrt{2}$  cm, then its area will be

यदि किसी वर्ग के विकर्ण की लंबाई  $6\sqrt{2}$  cm है, तो इसका क्षेत्रफल कितना होगा?

(A) 72 cm<sup>2</sup> (B)  $24\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup>  
(C) 24 cm<sup>2</sup> (D) 36 cm<sup>2</sup>

115. The length of a room is 3 m more than its breadth. If the area of the floor of the room is 70 m<sup>2</sup>, then the perimeter of the floor will be

एक कमरे की लंबाई उसकी चौड़ाई से 3 m अधिक है। यदि कमरे का फर्शी क्षेत्रफल 70 m<sup>2</sup> है, तो फर्शी का परिमाण क्या होगा?

(A) 17 m (B) 14 m  
(C) 28 m (D) 34 m

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

116. If  $\frac{1}{a+b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ , then the value of  $a^3 - b^3$  is

यदि  $\frac{1}{a+b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ , तो  $a^3 - b^3$  का मान क्या होगा?

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

117. If  $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ , then find the value of

$$a^{30} + a^{24} + a^{18} + a^{12} + a^6 + 1$$

यदि  $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ , तो

$$a^{30} + a^{24} + a^{18} + a^{12} + a^6 + 1 \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

- (A) -1 (B) 0 (C) 27 (D) 1

118. A is a point on the x-axis with abscissa -8 and B is the point on the y-axis with ordinate 15. The length of AB is

A भुज -8 वाले x-अक्ष पर बिंदु है और B भुजमान 15 वाले y-अक्ष पर बिंदु है। AB की लंबाई कितनी है?

- (A) 19 units/यूनिट (B) 21 units/यूनिट  
(C) 23 units/यूनिट (D) 17 units/यूनिट

119. If  $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$ ,  $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ , then the value of  $a : b : c$  is

यदि  $\frac{a}{b} = \frac{7}{9}$ ,  $\frac{b}{c} = \frac{3}{5}$ , तो  $a : b : c$  का मान क्या होगा?

- (A) 21 : 35 : 45 (B) 7 : 3 : 15  
(C) 7 : 9 : 15 (D) 7 : 9 : 5

120. The length of tangent drawn from an external point P to a circle of radius 5 cm is 12 cm. The distance of P from the centre of the circle is

5 cm त्रिज्या वाले वृत्त के बाहरी बिंदु P से खींची गई स्पर्शरेखा की लंबाई 12 cm है। वृत्त के केंद्र से P की दूरी कितनी है?

- (A) 13 cm (B) 12 cm  
(C) 9 cm (D) 7 cm

121. The diameter of a circle is 10 cm. If the distance of a chord from the centre of the circle be 4 cm, then the length of the chord is

एक वृत्त का व्यास 10 cm है। यदि वृत्त के केंद्र से जीवा की दूरी 4 cm है, तो जीवा की लंबाई कितनी है?

- (A) 3 cm (B) 5 cm  
(C) 6 cm (D) 4 cm

122. The value of  $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{7}} +$

$$\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$$
 is

$\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5}+\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{7}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$  का मान क्या है?

- (A)  $\sqrt{7}$  (B) 1 (C) 0 (D)  $2\sqrt{3}$

123. If the external bisector of the vertical angle  $\angle A$  of the  $\Delta ABC$  is parallel to the base BC, then the  $\Delta ABC$  is a/an

यदि  $\Delta ABC$  के शीर्ष कोण  $\angle A$  का बाहरी द्विभाजक आधार BC के समांतर है, तो  $\Delta ABC$  क्या है?

- (A) Right-angled समकोणीय (B) Scalene विषमबाहु  
(C) Equilateral समभुज (D) Isosceles समद्विभुज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

124. The angle of elevation of the Sun when the length of the shadow of a pole is equal to its height, is

सूर्य का उन्नयन कोण उस समय कितने अंश का होता है, जब खंभे की छाया की लंबाई उसकी ऊँचाई के बराबर होती है?

- (A)  $60^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $30^\circ$  (D)  $45^\circ$

125. If  $\sin \theta = \frac{a}{b}$ , then the value of

$\sec \theta - \cos \theta$  is (where  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ )

यदि  $\sin \theta = \frac{a}{b}$ , तो  $\sec \theta - \cos \theta$  का मान

क्या होगा? (यहाँ  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ )

- (A)  $\frac{\sqrt{b^2 + a^2}}{\sqrt{b^2 - a^2}}$  (B)  $\frac{a}{b\sqrt{b^2 - a^2}}$

- (C)  $\frac{b^2}{a\sqrt{b^2 - a^2}}$  (D)  $\frac{a^2}{b\sqrt{b^2 - a^2}}$

126. In  $\Delta ABC$ , O is the orthocentre and  $\angle BOC = 80^\circ$ , the measure of  $\angle BAC$  is

$\Delta ABC$  में, O लंब केंद्र है और  $\angle BOC = 80^\circ$ , तो  $\angle BAC$  का माप क्या होगा?

- (A)  $100^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $80^\circ$

127. The centres of three circles of equal radii, touching each other externally form a/an

परस्पर बाह्यतः स्पर्श करने वाले समान त्रिज्या वाले तीन वृत्तों के केंद्र क्या बनाते हैं?

(A) Right angle triangle  
समकोणीय त्रिभुज

(B) Scalene triangle  
विषमबाहु त्रिभुज

(C) Equilateral triangle  
समभुज त्रिभुज

(D) Isosceles triangle  
समद्विभुज त्रिभुज

128. If  $2 \cos \theta - \sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ , ( $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ )

the value of  $2 \sin \theta + \cos \theta$  is

यदि  $2 \cos \theta - \sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ , ( $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ )

तो  $2 \sin \theta + \cos \theta$  का मान क्या होगा?

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

129. The expression  $\sqrt{\frac{1+\sin \theta}{1-\sin \theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin \theta}{1+\sin \theta}}$

is equal to

पदसंहति  $\sqrt{\frac{1+\sin \theta}{1-\sin \theta}} + \sqrt{\frac{1-\sin \theta}{1+\sin \theta}}$  किसके

बराबर है?

(A)  $\frac{2(1-\sin \theta)}{\cos \theta}$  (B)  $2 \sin \theta$

(C)  $2 \tan \theta$  (D)  $2 \sec \theta$

130. If  $\frac{\sec^2 70^\circ - \cot^2 20^\circ}{2(\operatorname{cosec}^2 59^\circ - \tan^2 31^\circ)} = \frac{2}{m}$ , then m

is equal to

यदि  $\frac{\sec^2 70^\circ - \cot^2 20^\circ}{2(\operatorname{cosec}^2 59^\circ - \tan^2 31^\circ)} = \frac{2}{m}$ , तो m

किसके बराबर होगा?

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

131. If  $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$ , then the value of  $n$  is

यदि  $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$ , तो  $n$  का मान क्या होगा?

- (A) 7 (B) 3 (C) 11 (D) 13

132. If  $a : b = 4 : 5$ ,  $b : c = 5 : 6$  and  $c : d = 6 : 7$ , then  $a : c$  is

यदि  $a : b = 4 : 5$ ,  $b : c = 5 : 6$  और  $c : d = 6 : 7$ , तो  $a : c$  क्या होगा?

- (A) 4 : 5 (B) 5 : 6 (C) 3 : 4 (D) 2 : 3

133. If  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 5$ , then  $\frac{3a + 4c}{3b + 4d}$  is equal to

यदि  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 5$ , तो  $\frac{3a + 4c}{3b + 4d}$  किसके बराबर होगा?

- (A) 15 (B) 5 (C) 20 (D) 60

134.  $\sqrt{4032} \times \sqrt{7} =$

- (A) 252 (B)  $36\sqrt{2}$   
(C)  $24\sqrt{7}$  (D) 168

135. The number  $142^2 - 1$  is divisible by

$142^2 - 1$  संख्या किससे विभाज्य है?

- (A) 13 (B) 19 (C) 7 (D) 9

136. A water reservoir has two inlets and one outlet. Through the inlet it can be filled in 3 hours and 3 hours 45 mins respectively. It can be emptied completely in 1 hour by the outlet. If the two inlets are opened at 1 pm and 2 pm respectively and the outlet at 3 pm then it will be emptied at

एक जलाशय में दो प्रवेश पाइप और एक निकास पाइप हैं। प्रवेश पाइप से इसे क्रमशः 3 घंटे और 3 घंटे 45 मिनट में भरा जा सकता है। निकास पाइप द्वारा इसे 1 घंटे में पूरा खाली किया जा सकता है। यदि दोनों प्रवेश पाइप क्रमशः दोपहर 1 बजे और 2 बजे खोल दिए जाएँ तथा निकास पाइप को दोपहर 3 बजे खोला जाए तो यह कितने बजे खाली हो जाएगा?

- (A) 5:30 pm (B) 5:55 pm  
सायं 5:30 बजे सायं 5:55 बजे  
(C) 5 pm (D) 5:20 pm  
सायं 5 बजे सायं 5:20 बजे

137. In two days A, B and C together can finish  $\frac{1}{2}$  of a work and in another 2 days B and C together can finish  $\frac{3}{10}$  part of the work. Then A alone can complete the whole work in

दो दिनों में A, B और C मिलकर  $\frac{1}{2}$  काम पूरा कर सकते हैं और अगले 2 दिनों में B और C मिलकर  $\frac{3}{10}$  कार्य पूरा कर सकते हैं। तब A अकेला समस्त काम कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- (A) 14 days / दिन (B) 15 days / दिन  
(C) 10 days / दिन (D) 12 days / दिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान



138. If  $x : y = 3 : 5$  and  $x - y = -2$ , then the value of  $x + y$  is  
यदि  $x : y = 3 : 5$  और  $x - y = -2$ , तो  $x + y$  का मान क्या होगा?

- (A) 5 (B) 8 (C) 2 (D) 3

139. Two vessels contain mixture of petrol and kerosene in the ratio 4 : 3 and 3 : 5 respectively. The ratio of the volumes of the quantities from the two vessels to be mixed together so that the new mixture may contain same volume of petrol and kerosene is

दो बर्तनों में पेट्रोल और केरोसीन का मिश्रण क्रमशः 4 : 3 और 3 : 5 के अनुपात में है। दोनों बर्तनों में से किस अनुपात में दोनों की मात्रा निकाल कर उन्हें मिश्रित किया जाए कि नये मिश्रण में पेट्रोल और केरोसीन की मात्रा समान हो जाए?

- (A) 7 : 8 (B) 7 : 4 (C) 9 : 6 (D) 3 : 2

140. Successive discount of 10%, 20% and 25% on the price of an article will reduce the price by

किसी वस्तु पर 10%, 20% और 25% की उत्तरोत्तर छूट से वस्तु की कीमत कितनी कम हो जाएगी?

- (A) 55% (B) 46% (C) 54% (D) 45%

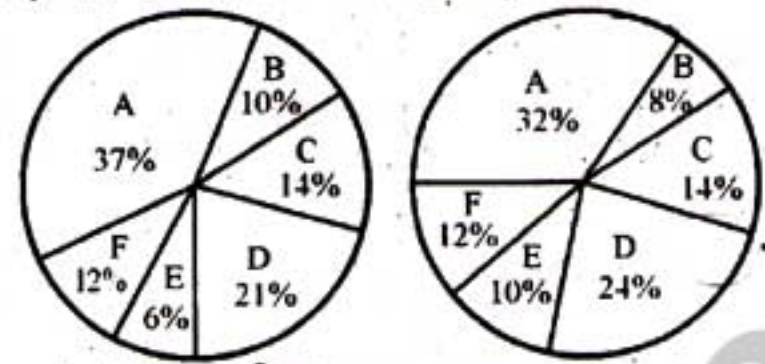
141. How much percentage above the cost price should a shopkeeper mark his good so that after allowing a discount of 10%, he should gain 26%?

एक दुकानदार को लागत मूल्य से कितना अधिक मूल्य अपने सामान पर अंकित करना चाहिए कि 10% की छूट देने के बाद उसे 26% का लाभ प्राप्त हो?

- (A) 40% (B) 140% (C) 25% (D) 16%

Directions : Study the following pie-charts carefully and answer the 4 questions.

निर्देश : निम्नलिखित पाइ-चार्टों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और 4 प्रश्नों का उत्तर दीजिए :



- A = Science / विज्ञान  
B = Management / प्रबंध  
C = Arts / कला  
D = Commerce / वाणिज्य  
E = Catering / खान-पान  
F = Engineering / इंजीनियरिंग

Percentage distribution of candidates studying in various discipline of a college.

Total number of students = 5000

एक कॉलेज के विभिन्न विषयों में पढ़ने वाले अभ्यर्थियों का प्रतिशत वितरण।

विद्यार्थियों की कुल संख्या = 5000

Percentage distribution of girls in each discipline of the same college  
Total number of girls = 2000

उसी कॉलेज के प्रत्येक विषय में लड़कियों का प्रतिशत वितरण।

लड़कियों की कुल संख्या = 2000

142. The number of girls studying in Engineering discipline is  
इंजीनियरिंग विषय में पढ़ने वाली लड़कियों की संख्या कितनी है?

- (A) 180 (B) 220 (C) 240 (D) 260

143. The discipline which has the highest number of boys studying in it, is  
वह कौन सा विषय है, जिसमें पढ़ने वाले लड़कों की संख्या सबसे अधिक है?

- (A) Arts (B) Commerce  
कला वाणिज्य  
(C) Management (D) Science  
प्रबंध विज्ञान

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

144. The percentage of the boys studying in Management discipline comparing to the total number of students studying in that discipline is

प्रबंध विषय में अध्ययन करने वाले लड़कों का प्रतिशत उस विषय में अध्ययन करने वाले छात्रों की कुल संख्या की तुलना में कितना है?

- (A) 68 (B) 64 (C) 58 (D) 48

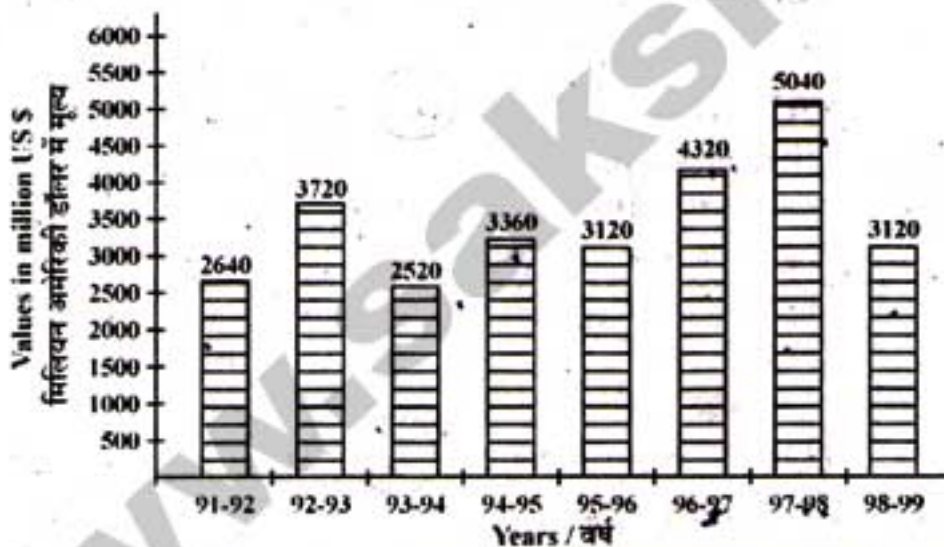
145. The percentage of the number of girls studying in Catering discipline comparing to the total number of students in the college is

खान-पान विषय में अध्ययन करने वाली लड़कियों की संख्या का प्रतिशत कॉलेज में छात्रों की कुल संख्या की तुलना में कितना है?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8

**Directions :** The bar graph shows the foreign exchange reserve of a country (in million US \$) from 1991-92 to 1998-99. Based on the bar graph answer the 5 questions.

**निर्देश :** इस बार ग्राफ में किसी देश के 1991-92 से 1998-99 तक के विदेशी मुद्रा भंडार को (मिलियन अमेरिकी डॉलर में) दर्शाया गया है। इसके आधार पर 5 प्रश्नों का उत्तर दीजिए।



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

146. The foreign exchange reserves in 1997-98 was how many times that in 1994-95?

1997-98 में विदेशी मुद्रा भंडार 1994-95 की तुलना में कितने गुणा था?

- (A) 1.5 (B) 2 (C) 3.5 (D) 2.6

147. What was the percentage increase in the foreign exchange reserves in 1997-98 over 1993-94?

1993-94 की तुलना में 1997-98 में विदेशी मुद्रा भंडार में कितने प्रतिशत वृद्धि हुई?

- (A) 80% (B) 90% (C) 100% (D) 110%

148. For which year, the percent increase of foreign exchange reserves over the previous year is the highest?

पूर्व वर्ष की तुलना में किस वर्ष विदेशी मुद्रा भंडार में प्रतिशत वृद्धि सर्वाधिक थी?

- (A) 1994-95 (B) 1995-96  
(C) 1998-99 (D) 1992-93

149. The foreign exchange reserves in 1996-97 were approximately what percent of the average foreign exchange reserves over the period under review?

1996-97 में विदेशी मुद्रा भंडार समीक्षाधीन अवधि के औसत विदेशी मुद्रा भंडार का लगभग कितने प्रतिशत था?

- (A) 80% (B) 100% (C) 120% (D) 125%

150. The ratio of the number of years, in which the foreign exchange reserves are above the average reserves, to those in which the reserves are below the average is

जिन वर्षों में विदेशी मुद्रा भंडार औसत भंडार से अधिक था उन वर्षों का और जिन वर्षों में भंडार औसत से कम था, उन वर्षों का अनुपात क्या है?

- (A) 3 : 5 (B) 5 : 3 (C) 4 : 7 (D) 3 : 7

151. Which one of the following gases has colour ?  
निम्नलिखित में से कौन सी गैस रंगीन होती है?  
(A) Nitrogen (B) Oxygen  
नाइट्रोजन ऑक्सीजन  
(C) Chlorine (D) Hydrogen  
क्लोरीन हाइड्रोजन
152. The chemical name of Baking soda is बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है?  
(A) Sodium bicarbonate/सोडियम बाइकार्बोनेट  
(B) Sodium acetate/सोडियम एसिटेट  
(C) Sodium hydroxide/सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
(D) Sodium carbonate/सोडियम कार्बोनेट
153. Reactions of automobile exhausts in the presence of sunlight leads to the formation of धूप की मौजूदगी में ऑटोमोबाइल रेचन अभिक्रिया से क्या बनता है?  
(A) Photodynamic reactions  
प्रकाशगतिक अभिक्रिया  
(B) Photosynthesis  
प्रकाश-संश्लेषण  
(C) Photochemical fog  
प्रकाश-रासायनिक कुहासा  
(D) Photochemical smog  
प्रकाश-रासायनिक धूम
154. Nagarjun Sagar project is on the river नागार्जुन सागर परियोजना किस नदी पर है?  
(A) Krishna/कृष्णा (B) Kaveri/कावेरी  
(C) Sutlej/सतलज (D) Narmada/नर्मदा
155. State with highest percentage of forests is किस राज्य में वनों का सर्वोच्च प्रतिशत है?  
(A) Assam / असम  
(B) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश  
(C) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश  
(D) Mizoram / मिजोरम
156. Breaking logical memory into blocks of the same size called as लॉजिकल मेमोरी को समान आकार के ब्लॉकों में भंजित करने को क्या कहते हैं?  
(A) Segments/सेगमेंट (B) Pages/पेज  
(C) Frames/फ्रेम (D) Packets/पैकेट
157. Sodium chloride or table salt occurs in nature as the mineral प्रकृति में पाया जाने वाला सोडियम क्लोराइड अथवा टेबल नमक कौन सा खनिज होता है?  
(A) Sphalerite (B) Sylvite  
स्फ़लेराइट सिल्व्वाइट  
(C) Talc (D) Halite  
टैल्क हैलाइट
158. A.P.J. Abdul Kalam, the former President of India, is the author of the book भारत के पूर्व राष्ट्रपति ए.पी.जे. अब्दुल कलाम किस पुस्तक के लेखक हैं?  
(A) Four Fires and Death of Fire  
फोर फायर्स एंड डेथ ऑफ फायर  
(B) None of these  
इनमें से कोई नहीं  
(C) The Wings of Fire and Ignited Minds  
द विंग्स ऑफ फायर एंड इग्नाइटेड माइन्ड्स  
(D) The Algebra of Infinite Justice  
द एल्जेबरा ऑफ इनफाइनाइट जस्टिस
159. Which famous scientist was the first to look at the night sky through a telescope ? किस प्रसिद्ध वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम टेलिस्कोप के माध्यम से रात्रि में आसमान देखा?  
(A) Michael Faraday / माइकल फैराडे  
(B) Newton / न्यूटन  
(C) Galileo / गैलीलियो  
(D) Copernicus / कॉपरनिकस
160. May 8 is observed as 8 मई किस रूप में मनाया जाता है?  
(A) World Telecommunication Day  
विश्व दूरसंचार दिवस  
(B) Commonwealth Day  
राष्ट्रमंडल दिवस  
(C) World Red Cross Day  
विश्व रेड क्रॉस दिवस  
(D) World Standard Day  
विश्व मानक दिवस
161. Cement factory workers are prone to सीमेंट फैक्टरी के मजदूरों को क्या होने की संभावना रहती है?  
(A) Asbestosis / एस्बेस्टोसिस  
(B) Cytosilicosis / साइटोसिलिकोसिस  
(C) Leukemia / ल्यूकेमिया  
(D) Bone marrow disease / अस्थिमज्जा रोग
162. Taj Mahal is said to be suffering from "Marble Cancer". What is Marble Cancer ? कहा जाता है कि ताजमहल "मार्बल कैंसर" से ग्रस्त है। यह मार्बल कैंसर क्या है?  
(A) Yellowing of marble on a/c. of soot particles.  
कज्जल कणों के कारण मार्बल का पीला होना।  
(B) Smokes filling the Taj Mahal from adjoining industries.  
निकटस्थ उद्योगों से ताजमहल में धुआँ भरना।  
(C) Acidic rain which corrodes marble.  
अम्लीय वर्षा जो मार्बल का क्षरण करती है।  
(D) Large no. of fungus in Taj Mahal marbles.  
ताजमहल के मार्बल में बड़ी संख्या में कवक लगना।

163. A South Rajasthan tribe earning its living by song and dance is  
नाच-गाकर अपनी जीविका कमाने वाली दक्षिणी राजस्थान की जनजाति कौन सी है?  
(A) Garasia/गरसिया (B) Mayas/माया  
(C) Moors/मूर (D) Khasis/खासी
164. What is the number of players on each side in Baseball?  
बेसबॉल में प्रत्येक पक्ष में खिलाड़ियों की संख्या कितनी होती है?  
(A) 9 (B) 7 (C) 11 (D) 15
165. Who is called the 'Grand Old Man' of India?  
भारत का दादा (ग्रैंड ओल्ड मैन) किसे कहा जाता है?  
(A) Gopal Krishna Gokhale  
गोपाल कृष्ण गोखले  
(B) Mahatma Gandhi  
महात्मा गांधी  
(C) Jawaharlal Nehru  
जवाहरलाल नेहरू  
(D) Dadabhai Naoroji  
दादाभाई नौरोजी
166. Which of the following is used as raw material for the manufacture of rayon?  
रेयन के निर्माण के लिए कच्चे माल के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?  
(A) Cellulose (B) Petroleum  
सेलुलोस पेट्रोलियम  
(C) Coal (D) Plastic  
कोयला प्लास्टिक
167. Thillana is a format of  
तिलाना किसका फॉर्मेट है?  
(A) Kathak (B) Kuchipudi  
कथक कुचिपुड़ी  
(C) Bharatnatyam (D) Odissi  
भरतनाट्यम ओडिसी
168. The first Indian woman to reach Olympic finals in individual track events was  
व्यक्तिगत ट्रेक मुकाबले में ओलंपिक फाइनल तक पहुँचने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थी?  
(A) M.D. Valsamma (B) Arti Saha  
एम.डी. वलसम्मा आरती साहा  
(C) P.T. Usha (D) Shiny Abraham  
पी.टी. उषा शायनी अब्राहम
169. Mohiniattam dance form developed originally in which of the following states?  
मोहिनीअट्टम नृत्य रूप का विकास निम्नलिखित में से मूलतः किस राज्य में हुआ?  
(A) Tamil Nadu (B) Kerala  
तमिलनाडु केरल  
(C) Karnataka (D) Odisha  
कर्नाटक ओडिशा
170. Which of the following is the right expansion of TRIMs?  
निम्नलिखित में से क्या TRIMs का सही विस्तार है?  
(A) Trade Related Information Measures  
ट्रेड रिलेटिड इंफार्मेशन मैजर्स  
(B) Trade Related Innovation Measures  
ट्रेड रिलेटिड इनोवेशन मैजर्स  
(C) Trade Related Industrial Measures  
ट्रेड रिलेटिड इंडस्ट्रियल मैजर्स  
(D) Trade Related Investment Measures  
ट्रेड रिलेटिड इन्वेस्टमेंट मैजर्स
171. CENVAT is related to  
सेनवैट का संबंध किससे है?  
(A) Custom Duty (B) Service Tax  
सीमा शुल्क सेवा कर  
(C) Sales Tax (D) Excise Duty  
बिक्री कर उत्पाद शुल्क
172. Which of the following classical economists gave a systematic theory of Economic growth?  
निम्नलिखित में से किस चिर प्रतिष्ठित अर्थशास्त्री ने आर्थिक विकास का व्यवस्थित सिद्धांत दिया?  
(A) Adam Smith (B) T.R. Malthus  
ऐडम स्मिथ टी.आर. माल्थस  
(C) J.S. Mill (D) David Ricardo  
जे.एस. मिल डेविड रिकार्डो
173. The Vice President of India may be impeached by  
भारत के उपराष्ट्रपति पर अभियोग किसके द्वारा लगाया जा सकता है?  
(A) Vidhana Sabha / विधान-सभा  
(B) Vidhana Parishad / विधान-परिषद्  
(C) Lok Sabha / लोक सभा  
(D) Rajya Sabha / राज्य सभा
174. When the money supply rises, then LM curve  
जब मुद्रा आपूर्ति बढ़ती है, तो एल एम वक्र  
(A) shifts to the right.  
दाएँ अंतरित हो जाता है।  
(B) parallel to the horizontal axis.  
क्षैतिज अक्ष के समांतर रहता है।  
(C) does not change at all.  
बिलकुल नहीं बदलता।  
(D) shifts to the left.  
बाएँ अंतरित हो जाता है।
175. Indian Banks have the maximum foreign branches in  
भारतीय बैंकों की कहाँ अधिकतम विदेशी शाखाएँ हैं?  
(A) U.S.A. (B) Sri Lanka  
यू.एस.ए. श्रीलंका  
(C) Bangladesh (D) U.K.  
बांग्लादेश यू.के.

176. Who was the first speaker of free India ?  
स्वतंत्र भारत के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?
- (A) Frank Anthony  
फ्रैंक एंथोनी
- (B) Smt. Sarojini Naidu  
श्रीमती सरोजिनी नायडू
- (C) G.V. Mavalankar  
जी.वी. मावलंकर
- (D) K.M. Munshi  
के.एम. मुंशी
177. The power of Supreme Court of India to decide the dispute between the Centre and States falls under its  
भारत के उच्चतम न्यायालय की केंद्र और राज्यों के बीच विवाद का निपटारा करने की शक्ति किसके अंतर्गत आती है?
- (A) Original Jurisdiction  
मौलिक अधिकारिता
- (B) Constitutional Jurisdiction  
संविधानिक अधिकारिता
- (C) Advisory Jurisdiction  
परामर्श अधिकारिता
- (D) Appellate Jurisdiction  
अपील अधिकारिता
178. The Lakshadweep Islands are situated in the  
लक्षद्वीप द्वीपसमूह कहाँ स्थित है?
- (A) Bay of Bengal (B) None of these  
बंगाल की खाड़ी इनमें से कोई नहीं
- (C) Indian Ocean (D) Arabian Sea  
हिंद महासागर अरब सागर
179. Which State Legislative Assembly has the maximum strength (number of members) ?  
किस राज्य विधान-सभा में सदस्यों की अधिकतम संख्या है?
- (A) Maharashtra (B) Uttar Pradesh  
महाराष्ट्र उत्तर प्रदेश
- (C) Andhra Pradesh (D) West Bengal  
आंध्र प्रदेश पश्चिम बंगाल
180. How many languages are there in the Eighth Schedule of the Constitution of India ?  
भारत के संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ हैं?
- (A) 16 (B) 22
- (C) 18 (D) 19
181. Name the person who started 'Young Italy'.  
किस व्यक्ति ने "यंग इटली" की शुरुआत की थी?
- (A) Count Cavour (B) Victor Emanuel  
काउंट कैवूर विक्टर इमैन्यूल
- (C) Garibaldi (D) Joseph Mazzini  
गैरीबाल्डी जोसेफ मैजिनी
182. In which language did Babur write his memoirs called 'Tuzuk-i-Baburi' ?  
बाबर ने 'तुजूक-ए-बाबरी' नामक अपने संस्मरण किस भाषा में लिखे थे?
- (A) Mongol/मंगोल (B) Turkish/तुर्की
- (C) Persian/फारसी (D) Arabic/अरबी
183. The number of days for a year in Mercury is  
बुध नक्षत्र में एक वर्ष में दिनों की संख्या कितनी होती है?
- (A) 36 (B) 300 (C) 56 (D) 88
184. The point on the Earth surface directly above the origin of an earthquake is known as  
पृथ्वी की सतह पर भूकंप के केंद्र के ठीक ऊपर के बिंदु को क्या कहते हैं?
- (A) Epicentre (B) Medi Centre  
उत्केंद्र मध्य केंद्र
- (C) Prime Centre (D) Hypo Centre  
मूल केंद्र अंतः केंद्र
185. The twin planet of the earth which resembles in size, density and mass is  
पृथ्वी का वह यमज नक्षत्र कौन सा है जो आमाप, घनत्व और द्रव्यमान में पृथ्वी जैसा दिखाई देता है?
- (A) Mars (B) Jupiter  
मंगल बृहस्पति
- (C) Mercury (D) Venus  
बुध शुक्र
186. Which treaty concluded the First World War?  
किस संधि से प्रथम विश्व युद्ध समाप्त हुआ?
- (A) Treaty of Tashkent / ताशकंद संधि
- (B) Treaty of Berlin / बर्लिन संधि
- (C) Treaty of Tilsit / तिलसिट संधि
- (D) Treaty of Versailles / वर्सेल्स संधि
187. Vardhamana Mahaveera attained Parinirvana at  
वर्धमान महावीर ने परिनिर्वाण कहाँ प्राप्त किया?
- (A) Vaishali / वैशाली
- (B) Shravanabelagola / श्रवणबेलगोला
- (C) Saranath / सारनाथ
- (D) Pava / पावा

188. Ornithology is the study of पक्षी-विज्ञान किसका अध्ययन है?  
 (A) Birds पक्षी (B) Bees मक्खी  
 (C) Insects कीट (D) Crustaceans परुष कवची
189. Dengue fever is transmitted by the vector डेंगू बुखार किस रोगवाहक द्वारा संचरित होता है?  
 (A) Aedes aegypti ऐडीज ऐजिप्टी  
 (B) Mansonia uniformis मनसोनिया यूनीफॉर्मिस  
 (C) Anopheles culicifacies एनाफिलीज कल्सीफेसीज  
 (D) Culex fatigans क्यूलेक्स फटीगन
190. Dwarf plants can be made taller by applying बौने पौधों को किसके अनुप्रयोग से लंबा किया जा सकता है?  
 (A) Dormin डॉर्मिन (B) Cytokinins साइटोकिनिन  
 (C) Auxins ऑक्सिन (D) Gibberellins जिबरेलिनस
191. The recapitulation theory was proposed by पुनरावर्तन सिद्धांत किसने प्रस्तुत किया था?  
 (A) Ernst Haeckel अर्न्स्ट हैकेल (B) Muller मूलर  
 (C) Weissmann वीसमैन (D) Morgan मॉर्गन
192. Lichens developing on rocky substrates are called चट्टानी स्तरों पर लाइकेन विकास को क्या कहते हैं?  
 (A) Saxicolous सैक्सिकोलस (B) Terricolous टेरीकोलस  
 (C) Lignicolous लिग्नीकोलस (D) Corticolous कॉर्टीकोलस
193. The foundation of modern cartography was laid by आधुनिक मानचित्र कला का शिलान्यास किसने किया था?  
 (A) Socrates/सुकरात (B) Aristotle/अरस्तू  
 (C) Plato/प्लेटो (D) Homer/होमर
194. The State which has the highest yield per hectare of potatoes in India is भारत में वह कौन सा राज्य है जहाँ आलू की प्रति हेक्टेयर पैदावार सर्वाधिक होती है?  
 (A) West Bengal पश्चिम बंगाल (B) Rajasthan राजस्थान  
 (C) Punjab पंजाब (D) Tamil Nadu तमिलनाडु
195. In the Sun, heat and light are produced by सूर्य में ऊष्मा और प्रकाश किसके द्वारा उत्पन्न होते हैं?  
 (A) Ionic reactions/आयनी अभिक्रिया  
 (B) Biological reactions/जैविक अभिक्रिया  
 (C) Chemical reactions/रासायनिक अभिक्रिया  
 (D) Nuclear reactions/न्यूक्लीयर अभिक्रिया
196. The conductivity of a super-conductor is सुपर कंडक्टर की चालकता कितनी होती है?  
 (A) Small/कम (B) Zero/शून्य  
 (C) Infinite/असीमित (D) Large/अधिक
197. When an explosive shell, travelling in a parabolic path under the effect of gravity explodes, the centre of mass of the fragments will move जब गुरुत्वाकर्षण के प्रभाव के अधीन परावलयी पथ में जाने वाला विस्फोटक आवरण फटता है, तो उसके अंशों का द्रव्यमान केंद्र किस ओर संचालित होता है?  
 (A) Along the original parabolic path मूल परावलयिक पथ के साथ-साथ  
 (B) First horizontally and then along a parabolic path पहले क्षैतिज और फिर परावलयिक पथ के साथ-साथ  
 (C) First vertically upwards and then vertically downwards पहले ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर और फिर ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर  
 (D) Vertically downwards ऊर्ध्वाधर नीचे की ओर
198. Which of the following command deletes the data in the entire table and makes the delete permanent in the database ? निम्नलिखित में से कौन सी कमांड पूरी टेबल के डाटा को हटा देती है और डाटाबेस में डिलीट को स्थायी बना देती है?  
 (A) Truncate/ट्रंकेट (B) Rollback/रोलबैक  
 (C) Commit/कमिट (D) Delete/डिलीट
199. Heterothallism was discovered by विषमजालिकता की खोज किसने की थी?  
 (A) A.F. Blakelee ए.एफ. ब्लैकली (B) B.B. Mundkar बी.बी. मुंडकर  
 (C) E.J. Butler ई.जे. बटलर (D) J.H. Graigie जे.एच. ग्रेगी
200. The part of a transistor which is heavily doped to produce a large number of majority carriers is ट्रांजिस्टर का वह कौन सा पुर्जा है जिसे बड़ी संख्या में अधिकांश वाहक उत्पन्न करने के लिए भारी मात्रा में लेपित किया जाता है?  
 (A) Collector/संचायक (B) Gate/द्वार  
 (C) Base/आधार तल (D) Emitter/उत्सर्जक