

IJ-2015

Test Form No.

Booklet Sr. No. TT-

2308293

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 बराबर 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 are 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 आपकी 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 भरे 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 दे दी गई है इसे 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 रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है । रफ़ कार्य के लिए स्थान भाग I और भाग III में प्रश्नों के नीचे दिया गया है ।
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 हॉलों/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं । प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें । इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित ।"

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



IJ-2015

Part – I / भाग – I
GENERAL INTELLIGENCE / सामान्य बुद्धिमत्ता

1. A watch reads 4:30. If the minute hand points East; in which direction will the hour hand point?

एक घड़ी में 4:30 बजे हैं। यदि मिनट की सुई पूर्व की ओर है, तो घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

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

2. In the question, two statements are given. You have to answer considering the statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts.

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

Statements / कथन :

I : Plants grow from seeds.
पौधे बीजों से उगते हैं।

II : Seeds are produced by flowers.
बीज फूलों से उत्पन्न होते हैं।

Conclusions/निष्कर्ष :

- (A) Plants grow from flowers.
पौधे फूलों से उगते हैं।
(B) Seeds are produced by plants.
बीज पौधों से उत्पन्न होते हैं।
(C) Flowers are produced by plants.
फूल पौधों से उत्पन्न होते हैं।
(D) Flowers and seeds are produced by plants.
फूल और बीज पौधों से उत्पन्न होते हैं।

3. In the question, two statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

प्रश्न में 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 / कथन :

I : Creative persons are learned people.
सृजनात्मक व्यक्ति विद्वान व्यक्ति होते हैं।

II : Some doctors are creative persons.
कुछ डॉक्टर सृजनात्मक व्यक्ति होते हैं।

Conclusions/निष्कर्ष :

I : Some creative persons are learned people.
कुछ सृजनात्मक व्यक्ति विद्वान व्यक्ति होते हैं।

II : Some learned people are doctors.
कुछ विद्वान व्यक्ति डॉक्टर होते हैं।

- (A) I (B) II
(C) I & II (D) Neither I nor II
न तो I और न ही II

Directions : In the following **Nine** 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 :

4. CEIM : DGLQ :: FGIO : ?

- (A) GILS (B) GLIS
(C) GMIS (D) GMSI

5. HIJK : GFED :: NOPQ : ?

- (A) EFGH (B) MLKJ
(C) BCDE (D) FDEC

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

6. 235 : 587 :: 435 : ?
(A) 788 (B) 789 (C) 988 (D) 989

7. 17 : 102 :: 23 : ?
(A) 112 (B) 216 (C) 138 (D) 413

8. 4 : 36 :: ? : 49
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

9. Heart : Cardiologist :: Brain : ?
हृदय : हृदयरोग विज्ञानी :: मस्तिष्क : ?
(A) Nephrologist (B) Ophthalmologist
वृक्क रोग विज्ञानी नेत्र रोग विज्ञानी
(C) Neurologist (D) Gynaecologist
तंत्रिका विज्ञानी स्त्री रोग विज्ञानी

10. Car : Garage :: ? : Hangar
कार : गैराज :: ? : विमानशाला
(A) Bus / बस (B) Aeroplane / विमान
(C) Truck / ट्रक (D) Train / रेलगाड़ी

11. Governor : State :: President : ?
राज्यपाल : राज्य :: राष्ट्रपति : ?
(A) Organisation (B) Country
संगठन देश
(C) District (D) Constituency
जिला निर्वाचन-क्षेत्र

12. GFEH : RQPS :: LKJM : ?
(A) ONMP (B) LKNM
(C) IHJG (D) VUWX

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

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

13. Find out the odd letters :
विषम अक्षर को चुनिए :
(A) RQPA (B) MLKA
(C) STUA (D) HGFA

14. Find out the odd letters :
विषम अक्षर को चुनिए :
(A) ADGJ (B) IMQU
(C) LORU (D) WZCF

15. Find out the odd number :
विषम संख्या को चुनिए :
(A) 368127 (B) 564327
(C) 742956 (D) 876321

16. Find out the odd number pair :
विषम संख्या युग्म को चुनिए :
(A) (24, 96) (B) (27, 135)
(C) (54, 216) (D) (61, 244)

17. Find out the odd number pair :
विषम संख्या युग्म को चुनिए :
(A) 15 - 41 (B) 34 - 43
(C) 12 - 21 (D) 57 - 75

18. Find out the odd word :
विषम शब्द को चुनिए :
(A) Kingfisher (B) Crane
कौड़िल्ला सारस
(C) Sparrow (D) Humming bird
गौरैया मर्मर पक्षी

19. Find out the odd pair :
विषम युग्म को चुनिए :
(A) Pencil-Lead (B) Crayon-Chart
पेंसिल - लेड चित्रांकनी - चार्ट
(C) Pen-Ink (D) Brush-Paint
पेन - स्याही ब्रश - रंग

20. Find out the odd word :
विषम शब्द को चुनिए :
(A) CINTHOL (B) RIN
सिन्थॉल रिन
(C) PEARS (D) HAMAM
पीयर्स हमाम

21. Find out the odd letters :
विषम अक्षर को चुनिए :
(A) PET (B) CAP (C) RFD (D) TIW

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

Directions : In the following **Three** questions, arrange the following words as per order in the dictionary.

निर्देश : निम्नलिखित 3 प्रश्नों में, शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :

22. 1. Smoulder 2. Smother
3. Smuggle 4. Smudge
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 2, 1, 4, 3
(C) 4, 3, 2, 1 (D) 1, 4, 3, 2
23. 1. Plate 2. Plane
3. Plaster 4. Plasma
5. Plastic
(A) 2, 1, 5, 3, 4 (B) 2, 5, 3, 4, 1
(C) 2, 4, 3, 5, 1 (D) 1, 2, 3, 4, 5
24. 1. Intervention 2. Intertwine
3. Interview 4. Intervene
(A) 2, 3, 4, 1 (B) 3, 4, 1, 2
(C) 4, 3, 2, 1 (D) 2, 4, 1, 3

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

निर्देश : निम्नलिखित 2 प्रश्नों में, अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

25. b _ ac _ cc _ cb _ ab _ ac
(A) cbaba (B) bbaac
(C) abbbc (D) aabba
26. _ zy _ zxy _ yxzx _ zyx _ xy
(A) yxzyz (B) zxyzy
(C) yzxyx (D) xyzyz

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

निर्देश : निम्नलिखित 3 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।

27. EZ FY XG ?
(A) HW (B) WH (C) GW (D) WG

28. 1, 16, 81, 256, 625, ?
(A) 1225 (B) 1296
(C) 2225 (D) 4163

29. 1, 5, 13, 25, 41, 61, ?
(A) 81 (B) 77 (C) 85 (D) 91

30. Find out the incorrect term in the series.
श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।

2, 5, 10, 3, 6, 18, 4, 7, 30

- (A) 7 (B) 10 (C) 6 (D) 30

31. Raghu jogged 2 km southwards, then he turned right and walked 5 km. He again turned right and walked and jogged 8 km. In which direction was he seen moving last?

रघु ने 2 km दक्षिण दिशा में दौड़ लगाई तब वह दाएँ मुड़कर 5 km चला। वह फिर से दाएँ मुड़कर चला और 8 km दौड़ लगाई। अंत में वह किस दिशा में चलता दिखाई दिया?

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

32. In 5 years, ₹5,000 amounts to ₹9,000. In what time at the same rate will ₹600 amounts to ₹900?

₹5,000 की राशि 5 वर्ष में ₹9,000 हो जाती है। ₹600 की राशि उसी दर पर कितने समय में ₹900 होगी?

- (A) 6 years/वर्ष (B) 2 years/वर्ष
(C) 5 years/वर्ष (D) 3 years/वर्ष

Directions : In the following **Two** questions, unscramble the letters to form a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters.

निर्देश : निम्नलिखित 2 प्रश्नों में सार्थक शब्द बनाने के लिए अक्षरों को सुलझाइए। तब अक्षरों की सही सांख्यिकीय स्थिति ज्ञात कीजिए।

33. H N R C A B
1 2 3 4 5 6
(A) 3 5 6 4 1 2 (B) 4 1 5 6 2 3
(C) 6 5 3 4 1 2 (D) 6 3 5 2 4 1

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

34. NITIFEIN
 2 4 5 4 3 6 4 2
 (A) 4 2 3 4 2 4 5 6 (B) 2 4 3 2 4 2 5 6
 (C) 3 2 4 3 5 2 4 6 (D) 3 2 5 3 5 2 4 6

35. If in a certain code ONE is coded as 231, FIVE is coded as 9641, then how will be NINE coded?
 यदि किसी कोड में ONE को 231 लिखा जाता है, FIVE को 9641 लिखा जाता है, तो NINE को कैसे लिखा जाएगा?
 (A) 3613 (B) 3361
 (C) 3631 (D) 3316

36. If PNLJ : 2468, then QOKL : ?
 यदि PNLJ : 2468, तो QOKL : ?
 (A) 3591 (B) 1367
 (C) 1376 (D) 1276

37. Select the set of symbols which can be fitted correctly in the equation.
 ऐसे चिह्नों का समूह चुनिए जिन्हें समीकरण में सही फिट किया जा सके।
 $5 _ 3 _ 8 _ 4 _ 2 = 21$
 (A) $\times, +, -, +$ (B) $+, \times, +, +$
 (C) $+, \times, -, +$ (D) $-, \times, +, +$

38. If a means +, b means \times , c means \div , d means $-$, then $20a10b45c5d12 = ?$
 यदि a का अर्थ + है, b का अर्थ \times है, c का अर्थ \div है, d का अर्थ $-$ है, तो $20a10b45c5d12 = ?$
 (A) 68 (B) 74 (C) 88 (D) 98

Directions : In the following Four questions, select the missing number from the given responses.

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

39.
 (A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100

40.
 (A) 1 (B) 12 (C) 6 (D) 8

41.

3	21	7
4	?	3
2	16	8

 (A) 10 (B) 1 (C) 12 (D) 5

42.

8	13	10
7	12	9
10	15	?

 (A) 8 (B) 12 (C) 19 (D) 5

43. Five students are standing one behind the other in the playground facing the instructor. Malini is behind Anjana, but in front of Gayathri. Meena is in front of Shena, but behind Gayathri. What is the position of Meena?

पाँच छात्र शिक्षक की ओर मुँह करके एक दूसरे के पीछे मैदान में खड़े हुए हैं। मालिनी, अंजना के पीछे है लेकिन गायत्री के आगे है। मीना, शेना के आगे है लेकिन गायत्री के पीछे है। मीना की स्थिति क्या है?
 (A) Second from last / अंतिम से दूसरी
 (B) Extreme first / बिलकुल पहली
 (C) Second from first / पहली से दूसरी
 (D) Extreme last / बिलकुल अंतिम

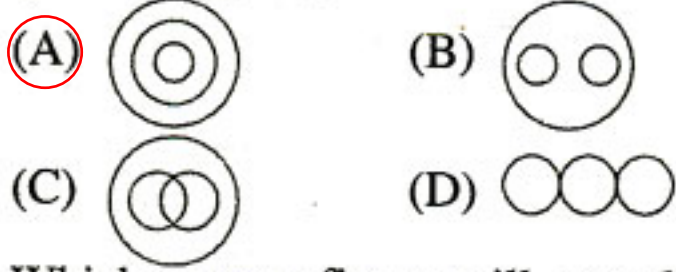
44. Four positions of a dice are given below:
 नीचे एक पासे की चार स्थितियाँ दी गई हैं :



Find the number on the face opposite to the face showing 4.
 4 को दर्शाने वाले फलक के सामने के फलक की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (A) 1 (B) 5 (C) 3 (D) 6

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

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 :
Library, Books, Racks
पुस्तकालय, पुस्तकें, रैक

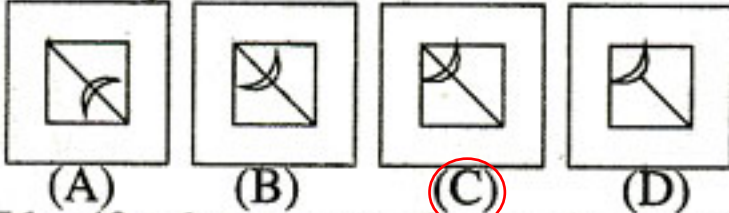


46. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?
कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

Question Figure:
प्रश्न आकृति :



Answer Figures:
उत्तर आकृतियाँ :



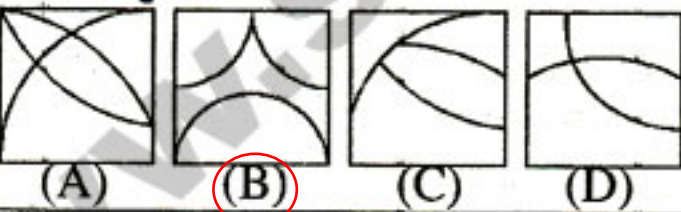
47. Identify the answer figure from which pieces given in the question figure have been cut.

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

Question Figure:
प्रश्न आकृति :



Answer Figures:
उत्तर आकृतियाँ :

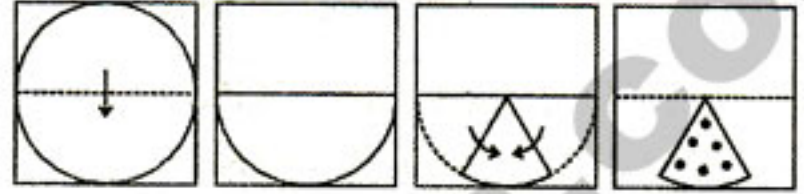


48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

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

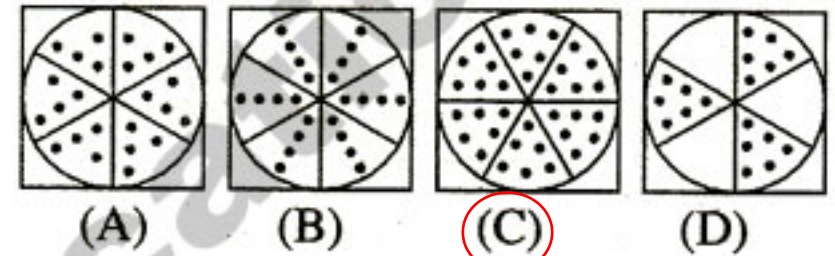
Question Figures:

प्रश्न आकृतियाँ :



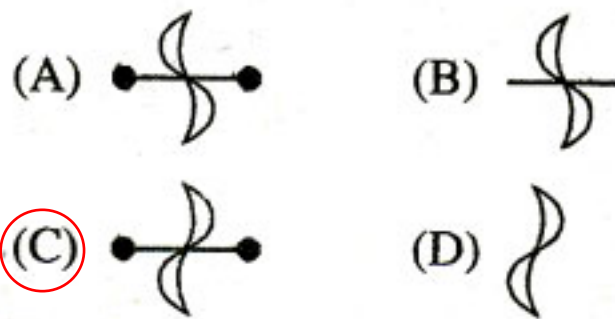
Answer Figures:

उत्तर आकृतियाँ :



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

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



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., 'M' can be represented by 01, 10 etc., and 'A' can be represented by 56, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ROD'.

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 'M' को 01, 10 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 'ROD' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix/आव्यूह - I

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

Matrix/आव्यूह - II

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

- (A) 56, 66, 86 (B) 58, 69, 65
(C) 58, 66, 78 (D) 67, 96, 57

FOR VISUALLY HANDICAPPED / CEREBRAL PALSY CANDIDATES ONLY

केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए

Directions : In the following Four questions, select the missing number/letters from the given responses.

निर्देश : निम्नलिखित 4 प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक/अक्षर ज्ञात कीजिए।

44. AXE, ESI, IOM, ?
(A) PST (B) MKQ
(C) QLM (D) MQI
45. 3, _____, 18, 33, 53, 78
(A) 6 (B) 9 (C) 8 (D) 12
46. 48 96 1440
24 48 720
8 16 240
2 4 ?
(A) 180 (B) 120 (C) 60 (D) 6
47. 72 61 51 42 ?
(A) 34 (B) 36 (C) 31 (D) 33
48. Select the set of symbols which can be fitted correctly in the equation.
ऐसे चिह्नों का सेट चुनिए जिन्हें समीकरण में सही-सही फिट किया जा सके।
 $7 \quad 2 \quad 4 \quad 6 \quad 3 = 17$
(A) -, ×, +, ÷ (B) -, +, ×, ÷
(C) +, ×, +, ÷ (D) ×, +, ÷, -
49. Select the related word from the given alternatives.
दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए :
Turkey : Lira :: Iran : ?
टर्की : लीरा :: ईरान : ?
(A) Dinar / दीनार (B) Rial / रियाल
(C) Yen / येन (D) Taka / टका
50. If FRIEND is coded as 56, then ENEMY is coded as
यदि FRIEND को 56 कोडित किया जाए, तो ENEMY को कैसे कोडित किया जाएगा?
(A) 60 (B) 61 (C) 62 (D) 58

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

Part – II
ENGLISH LANGUAGE

Directions : In the following **Four** Questions, the 1st and the last part of a 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.

51. 1. The pilgrimage to Mecca
P. giving alms
Q. recognizing Allah as the only God
R. is one of the five religious duties of each Muslim
S. along with praying five times a day
6. and fasting four weeks once a year.
(A) RQPS (B) SPQR
(C) RSQP (D) SQRP
52. 1. A social network is
P. provides a clear way of analyzing
Q. a set of actors and the
R. a social structure made up of
S. dyadic ties between these actors
6. the structure of whole social entities.
(A) RQSP (B) QSPR
(C) SPRQ (D) PQRS
53. 1. England's Cath Webb
P. with her resolution
Q. to make a sponge cake every day for a year
R. hit the headlines in January
S. and give it to a friend, family member or stranger
6. just to make them smile.
(A) RQSP (B) RPQS
(C) SRPQ (D) SPRQ
54. 1. Some people seem to imagine
P. and that when you have filled it with anything
Q. and it becomes as empty
R. that the human mind is like a bottle
S. you pour it out again
6. as it was before.
(A) RSPQ (B) PRSQ
(C) RPSQ (D) PQRS

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.

55. He may have left a message for me.
(A) He might have left a message for me.
(B) A message might be left for me by him.
(C) A message may have been left for me.
(D) A message may have been left for me by him.
56. Was the question answered ?
(A) Did they answer the question ?
(B) Was the answer to the question given ?
(C) Were they answering the question ?
(D) Did the question get answered ?

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

57. The maid confessed to the police that it was she who had taken the diamond ring.
(A) The maid said, "I have stolen the diamond ring."
(B) The maid said, "It is I who took the diamond ring."
(C) The police were told, "I have taken the diamond ring."
(D) The maid told the police, "It is I who have taken the diamond ring."
58. My father said to me, "Go now".
(A) My father ordered me to go later.
(B) My father ordered me to go now.
(C) My father ordered me to go then.
(D) My father ordered to go now.

Directions : In the following Ten Questions given below 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 by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

Did the Earth always (i) as it does today ? No, (ii) its origin about 4.8 billion years ago, our planet has (iii) a lot of changes. The initial ball of fire (iv) down and the surface slowly (v) solid. Today we (vi) that the Earth's crust is divided (vii) several plates, (viii) move continuously. Entire continents (ix) been displaced and mountains, islands (x) new seas have been formed or have disappeared.

59. (i)
 (A) looked (B) look
 (C) looking (D) looks
60. (ii)
 (A) from (B) before
 (C) since (D) after
61. (iii)
 (A) undergo (B) undergone
 (C) undergoes (D) underwent
62. (iv)
 (A) cools (B) cooled
 (C) cooling (D) cool
63. (v)
 (A) has turned (B) turning
 (C) turn (D) turned
64. (vi)
 (A) know (B) have known
 (C) had known (D) knew
65. (vii)
 (A) to (B) into
 (C) on (D) in
66. (viii)
 (A) whom (B) which
 (C) who (D) whose
67. (ix)
 (A) has (B) have
 (C) had (D) are
68. (x)
 (A) or (B) but
 (C) and (D) so

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.

69. The flower and the vine are growing well.
 (A) The flower
 (B) and the vine
 (C) are growing well.
 (D) No error
70. I jumped with the opportunity of going to Kashmir.
 (A) I jumped
 (B) with the opportunity
 (C) of going to Kashmir.
 (D) No error
71. Forty minutes later James return to his family bearing an important piece of news.
 (A) Forty minutes later
 (B) James return to his family
 (C) bearing an important piece of news.
 (D) No error
72. Tutankhamun's death mask is still untarnished after thirty four centuries.
 (A) Tutankhamun's death mask
 (B) is still untarnished
 (C) after thirty four centuries.
 (D) No error

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.

73. Malady
 (A) Lady (B) Disease
 (C) Melody (D) Parody
74. Languid
 (A) Luxurious (B) Lively
 (C) Spirited (D) Lethargic
75. Despair
 (A) Distress (B) Discourage
 (C) Disrupt (D) Hopeless
76. Luxuriant
 (A) Class (B) Luxurious
 (C) Lush (D) Lovely

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

77. He is only an _____ director in the organization but he does his work sincerely.
 (A) honorific (B) honour
 (C) honourable (D) honorary
78. A warm reception was _____ him.
 (A) given for (B) allotted to
 (C) accorded to (D) allied to
79. I have no _____ riches.
 (A) desirous of (B) desire of
 (C) desire for (D) desire to
80. The doctor _____ the woman that her son would recover.
 (A) ensured (B) insured
 (C) assumed (D) assured

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.

81. A Wild Goose Chase
 (A) a useless effort
 (B) a baseless effort
 (C) a good effort
 (D) a desperate effort
82. Men like Vidyasagar and Bhagat Singh are the salt of the earth.
 (A) famous men
 (B) ideal men
 (C) hardworking men
 (D) makers of the earth
83. To eat humble pie
 (A) to have a low estimate of oneself
 (B) to act apologetically
 (C) to pretend to be humble
 (D) to starve
84. There was a definite element of fabrication in the story, but he believed the account hook, line and sinker.
 (A) a little bit (B) completely
 (C) not wholly (D) hardly

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

85. Cautious
 (A) Watchful (B) Careless
 (C) Alert (D) Thoughtful
86. Mammoth
 (A) Minute (B) Stupendous
 (C) Monumental (D) Prodigious
87. Dubious
 (A) Easy (B) Assured
 (C) Double (D) Demise
88. Abhor
 (A) Mad (B) Hate
 (C) Love (D) Miss



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

89. There were times in his life when he struggled for one square meal a day.
(A) he keeps struggling for meals.
(B) he struggled with one square meal a day.
(C) he struggled one day for food.
 (D) No improvement
90. Each and everyone of you are guilty of some crime or the other.
 (A) Each and everyone of you is guilty
(B) Each and each of you are guilty
(C) Everyone are guilty
(D) No improvement
91. Let you and I go together.
(A) my
 (B) me
(C) mine
(D) No improvement
92. He summarily dismissed what his son told him in a fit of rage.
 (A) In a fit of rage he summarily dismissed what his son told him.
(B) He summarily dismissed in a fit of rage what his son told him.
(C) What his son told in a fit of rage he summarily dismissed.
(D) No improvement

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.

93. Find the correctly spelt word :
(A) Diminutive (B) Dimenutive
(C) Diminutiv (D) Diminutive
94. Find the correctly spelt word :
(A) Courtious (B) Courteous
(C) Courteus (D) Courtoeus
95. Find the correctly spelt word :
(A) Bougainvilla (B) Bougainvillea
(C) Bouganvella (D) Bougenvillea
96. Find the correctly spelt word :
 (A) Occurrence (B) Ocurrance
(C) Occurance (D) Occurance

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

97. A partner in crime
 (A) accomplice (B) alibi
(C) assistant (D) helper
98. A place where arms and weapons are stored.
 (A) arsenal (B) granary
(C) tannery (D) kiln
99. One who sells articles at public sales.
(A) juggler (B) auctioneer
(C) teller (D) milliner
100. A general act of forgiveness or pardon.
(A) benediction (B) emancipation
(C) gratification (D) amnesty

Part - III / भाग - III
QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि

101. If $x = a \sec \theta + b \tan \theta$ and $y = a \tan \theta + b \sec \theta$ ($a \neq b$), then the value of $\frac{x^2 - y^2}{a^2 - b^2}$ is

यदि $x = a \sec \theta + b \tan \theta$ और $y = a \tan \theta + b \sec \theta$ ($a \neq b$) है, तो $\frac{x^2 - y^2}{a^2 - b^2}$ का मान है

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

102. If $2 \sin^2 \theta - 3 \sin \theta + 1 = 0$, θ being positive acute angle, then the values of θ are
यदि $2 \sin^2 \theta - 3 \sin \theta + 1 = 0$, θ धन न्यून कोण है, तो θ के मान हैं

- (A) $30^\circ, 90^\circ$ (B) $60^\circ, 45^\circ$
(C) $45^\circ, 50^\circ$ (D) $60^\circ, 55^\circ$

103. The value of

$$\sec^4 A(1 - \sin^4 A) - 2 \tan^2 A$$

$$\sec^4 A(1 - \sin^4 A) - 2 \tan^2 A \text{ का मान है}$$

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

104. If $5 \tan A = 4$, then the value of

$$\frac{5 \sin A - 3 \cos A}{\sin A + 2 \cos A}$$
 is

यदि $5 \tan A = 4$ है, तो $\frac{5 \sin A - 3 \cos A}{\sin A + 2 \cos A}$ का

मान है

- (A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{5}{14}$ (C) $\frac{7}{9}$ (D) $\frac{9}{14}$

105. The value of $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)$

$$(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$$
 is

$$(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)$$

$(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$ का मान है

- (A) $\frac{7}{4}$ (B) $\frac{3}{4}$ (C) $\frac{5}{4}$ (D) $\frac{3}{2}$

106. The weight of a container completely filled with water is 2.25 kg. The container weighs 0.77 kg when its 0.2 part is filled with water. The weight (in kg) of the container when 0.4 part of it is filled with water, is

पूर्णतया जल से भरे एक पात्र का वजन 2.25 कि.ग्रा. है। पात्र के 0.2 भाग में जल भरा होने पर उसका वजन 0.77 कि.ग्रा. है। पात्र के 0.4 भाग में जल भरा होने पर उसका वजन कितने कि.ग्रा. होगा?

- (A) 0.40 (B) 0.74 (C) 1.14 (D) 1.88

107. Simplify

सरल करें :

$$\frac{\sqrt[4]{0.0625} + \sqrt[3]{0.008} + \sqrt{0.09} - 1}{\sqrt[3]{62.5} \sqrt[5]{32}}$$

- (A) $\frac{1}{5}$ (B) 2.4 (C) 1.25 (D) 0

108. Which one of the following is true ?

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(A) $\frac{7}{24} > \frac{1}{3} > \frac{3}{8} > \frac{5}{12}$

(B) $0.5 < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \left(\frac{16}{25}\right)^{0.5}$

(C) $\frac{1}{2} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4} > \frac{4}{5}$

(D) $0 > \frac{7}{17} > \frac{3}{7} > \frac{3}{5}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

109. Divide 27 into two parts so that 5 times the first and 11 times the second together equals to 195. Then ratio of the first and second parts is

27 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि पहले भाग का 5 गुना और दूसरे भाग का 11 गुना दोनों मिलकर 195 के बराबर हों, तो पहले और दूसरे भाग का अनुपात है

- (A) 17 : 10 (B) 3 : 2
(C) 5 : 4 (D) 2 : 7

110. The LCM of two numbers is 12 times their HCF. The sum of the HCF and LCM is 403. If one of the number is 93, then the other is

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक का 12 गुना है। महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य का योग 403 है। यदि उनमें से एक संख्या 93 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- (A) 124 (B) 120 (C) 116 (D) 112

111. A can do half of a piece of work in 1 day, whereas B can do full. B can do half the work as C in 1 day. The ratio of their efficiencies of work is

A किसी कार्य को एक दिन में आधा कर सकता है, जबकि B एक दिन में उस पूरे कार्य को कर सकता है। C के एक दिन के कार्य को B एक दिन में आधा कर सकता है। कार्य में उनकी दक्षता का अनुपात है

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

112. 15 men can finish a work in 20 days, however it takes 24 women to finish it in 20 days. If 10 men and 8 women undertake to complete the work, then they will take

एक कार्य को 15 पुरुष 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि उस कार्य को 24 महिलाएँ 20 दिनों में पूरा करती हैं। 10 पुरुष और 8 महिलाएँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 10 days/दिन (B) 20 days/दिन
(C) 15 days/दिन (D) 30 days/दिन

113. After deducting a commission of 5%, a T.V. set costs ₹ 9,595. Its marked price is 5% का कमीशन काटने के पश्चात्, एक टी.वी. सेट का मूल्य ₹9,595 है। उसका अंकित मूल्य है

- (A) ₹ 10,000 (B) ₹ 10,074.75
(C) ₹ 10,100 (D) ₹ 12,000

114. A discount series of 10%, 20% and 40% is equal to a single discount of 10%, 20% और 40% की छूट श्रृंखला कितनी एकल छूट के बराबर है?

- (A) 50 % (B) 56.8 %
(C) 60 % (D) 60.28 %

115. A bag contains coins of ₹ 1, 50 paise and 25 paise in the ratio 2 : 3 : 5. If the total value of these coins is ₹ 228, then the number of 50 paise coins in that bag was एक बैग में ₹1, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि इन सिक्कों का कुल मूल्य ₹228 है, तो उस बैग में 50 पैसे के कितने सिक्के थे?

- (A) 96 (B) 112 (C) 124 (D) 144

116. Ram, Rahim and Robert started a partnership business investing ₹ 30,000, ₹ 50,000 and ₹ 40,000 respectively. If they made an annual profit of ₹ 18,504, then the share of Rahim is

राम, रहीम और रॉबर्ट ने क्रमशः ₹30,000, ₹50,000 और ₹40,000 का निवेश करके एक साझेदारी कारोबार आरंभ किया। यदि उन्हें ₹18,504 का वार्षिक लाभ हुआ, तो उसमें रहीम का हिस्सा है

- (A) ₹ 7,710 (B) ₹ 7,170
(C) ₹ 7,010 (D) ₹ 7,510

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

117. The average marks of 14 students was 71. It was later found that the marks of one of the students has been wrongly entered as 42 instead of 56 and of another as 74 instead of 32. What is the correct average ?

14 विद्यार्थियों के औसत अंक 71 थे। बाद में यह पाया गया कि एक विद्यार्थी के अंक को गलती से 56 के स्थान पर 42 लिख दिया गया और एक अन्य विद्यार्थी के अंक को 32 के स्थान पर 74 लिख दिया गया। सही औसत क्या है?

(A) 67 (B) 68 (C) 69 (D) 71

118. Average age of seven persons in a group is 30 years, the average age of five persons of this group is 31 years. What is the average age of the other two persons in the group ?

एक ग्रुप में सात व्यक्तियों की औसत आयु 30 वर्ष है, उस ग्रुप के पाँच व्यक्तियों की औसत आयु 31 वर्ष है। ग्रुप के अन्य दो व्यक्तियों की औसत आयु कितनी है?

(A) 55 years/वर्ष (B) 26 years/वर्ष
(C) 15 years/वर्ष (D) None of these
इनमें से कोई नहीं

119. A vendor purchased 40 dozen bananas for ₹ 250. Out of these 30 bananas were rotten and could not be sold. At what rate per dozen should he sell the remaining bananas to make a profit of 20%?

एक विक्रेता ने 40 दर्जन केले ₹250 में खरीदे। उनमें से 30 केले सड़े हुए थे और उन्हें बेचा नहीं जा सका। उसे शेष केलों को प्रति दर्जन किस दर पर बेचना चाहिए जिससे 20% का लाभ हो?

(A) ₹ 10 (B) ₹ 8 (C) ₹ 12 (D) ₹ 6

120. A man spends his three months income in four months time. If his monthly income is ₹ 1,000, then his annual savings is
एक व्यक्ति अपनी तीन महीने की आय को चार महीने में खर्च करता है। यदि उसकी मासिक आय ₹1,000 है, तो उसकी वार्षिक बचत है

(A) ₹ 3,000 (B) ₹ 4,000
(C) ₹ 6,000 (D) ₹ 9,000

121. In 2 kg mixture of copper and aluminium, 30% is copper. How much aluminium powder should be added to the mixture so that the proportion of copper becomes 20% ?

ताँबे और एलुमिनियम के 2 कि.ग्रा. मिश्रण में 30% ताँबा है। इस मिश्रण में कितना एलुमिनियम पाउडर और मिलाया जाना चाहिए जिससे ताँबे का अनुपात 20% हो जाए?

(A) 800 gms/ग्राम (B) 900 gms/ग्राम
(C) 1000 gms/ग्राम (D) 1200 gms/ग्राम

122. One-fifth of half of a number is 20. Then 20% of that number is

किसी संख्या के आधे का पाँचवाँ हिस्सा 20 है। तो उस संख्या का 20% है

(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80

123. A man rows to a place 60 km distant and back in 13 hour 30 minutes. He finds that he can row 5 km with the stream in the same time as he can row 4 km against the stream. Find the rate of the stream.

एक व्यक्ति 60 कि.मी. की दूरी तक नाव चलाकर जाता है और 13 घंटे 30 मिनट में वापस आता है। वह देखता है कि वह प्रवाह के साथ उतने समय में 5 कि.मी. जा सकता है जितने समय में वह प्रति प्रवाह में 4 कि.मी. जा सकता है। प्रवाह की गति ज्ञात करें।

(A) 1 km/hr (B) ½ km/hr
1 कि.मी. प्रति घंटा ½ कि.मी. प्रति घंटा
(C) 10 km/hr (D) 8 km/hr
10 कि.मी. प्रति घंटा 8 कि.मी. प्रति घंटा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

124. A man rows 12 km in 5 hours against the stream, the speed of current being 4 kmph. What time will be taken by him to row 15 km with the stream ?
 एक व्यक्ति प्रति प्रवाह में नाव से 12 कि.मी. की दूरी 5 घंटे में तय करता है जिसमें धारा की गति 4 कि.मी. प्रति घंटा है। वह अनुप्रवाह में नाव से 15 कि.मी. की दूरी कितने समय में तय करेगा?

(A) 1 hour $25 \frac{7}{13}$ min.

1 घंटा $25 \frac{7}{13}$ मिनट

(B) 1 hour $26 \frac{7}{13}$ min.

1 घंटा $26 \frac{7}{13}$ मिनट

(C) 1 hour $24 \frac{7}{13}$ min.

1 घंटा $24 \frac{7}{13}$ मिनट

(D) 1 hour $27 \frac{7}{13}$ min.

1 घंटा $27 \frac{7}{13}$ मिनट

125. Arvind deposited a sum of money with a bank on 1st January, 2012 at 8% simple interest per annum. He received an amount ₹ 3,144 on 7th August, 2012. The money he deposited with the bank was
 अरविन्द ने एक धनराशि 1 जनवरी, 2012 को बैंक में 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश की, उसे ₹3,144 की धनराशि 7 अगस्त, 2012 को बैंक से प्राप्त हुई। उसने कितनी धनराशि बैंक में निवेश की थी?

(A) ₹ 3,100

(B) ₹ 3,080

(C) ₹ 2,500

(D) ₹ 3,000

126. The time required for a sum of money to amount to four times itself at 15% simple interest p.a. will be

एक धनराशि 15% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर कितने समय में चार गुना हो जाएगी?

(A) 10 years/वर्ष (B) 30 years/वर्ष

(C) 15 years/वर्ष (D) 20 years/वर्ष

127. The radii of a sphere and a right circular cylinder are 3 cm each. If their volumes are equal, then curve surface area of the cylinder is

(Assume $\pi = \frac{22}{7}$)

एक गोलक और लंब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 3 से.मी. है। यदि उनका आयतन समान हैं, तो बेलन का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल कितना है?

(मान लें $\pi = \frac{22}{7}$ है)

(A) $65 \frac{3}{7} \text{ cm}^2$

(B) $72 \frac{3}{7} \text{ cm}^2$

(C) $74 \frac{3}{7} \text{ cm}^2$

(D) $75 \frac{3}{7} \text{ cm}^2$

128. Base of a prism of height 10 cm is square. Total surface area of the prism is 192 sq. cm. The volume of the prism is 10 से.मी. ऊँचाई वाले प्रिज़म का आधार वर्गाकार है। प्रिज़म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 192 वर्ग से.मी. है। प्रिज़म का आयतन है

(A) 640 cm^3

(B) 90 cm^3

(C) 160 cm^3

(D) 120 cm^3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

129. A low land, 48 m long and 31.5 m broad is raised to 6.5 dm. For this, earth is removed from a cuboidal hole, 27 m long and 18.2 m broad, dug by the side of the land. The depth of the hole will be एक 48 मी. लम्बी और 31.5 मी. चौड़ी निम्न भूमि को 6.5 dm. ऊँचा किया जाता है। इसके लिए मिट्टी को भूमि के पार्श्व में खोदे गए 27 मी. लम्बे और 18.2 मी. चौड़े घनाकार विवर से निकाला जाता है। विवर की गहराई कितनी होगी?
(A) 2.2 m (B) 2.5 m (C) 2 m (D) 3 m

130. If the angles of a triangle are in the ratio 2 : 3 : 5, then the measure of the least angle of the triangle is यदि एक त्रिभुज के कोण 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं, तो त्रिभुज के लघुतम कोण का माप है
(A) 18° (B) 36° (C) 90° (D) 20°

131. A right prism has triangular base. If 'v' be the number of vertices, 'e' be the number of edges and 'f' be the number of faces of the prism. The value of $\frac{v+e-f}{2}$ is एक लंब प्रिज़म का त्रिभुजाकार आधार है। यदि 'v' प्रिज़म के शीर्षों की संख्या, 'e' कोरों की संख्या और 'f' फलकों की संख्या है, तो $\frac{v+e-f}{2}$ का मान है

(A) 2 (B) 5 (C) 10 (D) 4

132. If $a + \frac{1}{a} = -1$, then the value of $(1-a+a^2)(1+a-a^2)$ is

यदि $a + \frac{1}{a} = -1$ है, तो $(1-a+a^2)(1+a-a^2)$ का मान है

(A) 1 (B) 4 (C) 0 (D) -4

(A) 1 (B) 4 (C) 0 (D) -4

133. If $x = 2$, $y = 1$ and $z = -3$, then $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ is equal to

यदि $x = 2$, $y = 1$ और $z = -3$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ किसके बराबर है?

(A) 6 (B) 0 (C) 2 (D) 8

134. The sum of $\frac{1}{x+y}$ and $\frac{1}{x-y}$ is $\frac{1}{x+y}$ और $\frac{1}{x-y}$ का योग है

(A) $\frac{2y}{x^2-y^2}$ (B) $\frac{2x}{x^2-y^2}$

(C) $\frac{2x}{y^2-x^2}$ (D) $\frac{-2y}{x^2-y^2}$

135. If $x = 5$, then the value of the expression $x^2 - 2 + \frac{1}{x^2}$ is

यदि $x = 5$ है, तो व्यंजक $x^2 - 2 + \frac{1}{x^2}$ का मान है

(A) $\frac{24}{5}$ (B) $\frac{576}{25}$ (C) $\frac{625}{24}$ (D) $\frac{24}{25}$

136. $(x^3 + y^6)(x^3 - y^6)$ is equal to

$(x^3 + y^6)(x^3 - y^6)$ किसके बराबर है ?

(A) $x^9 - y^{36}$ (B) $x^6 + y^{12}$

(C) $x^6 - y^{12}$ (D) $x^9 + y^{36}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

137. BE, CF are the two medians of ΔABC and G is their point of intersection. EF cuts AG at O. Ratio of AO : OG is equal to

ΔABC के दो माध्यक BE, CF हैं और G उनके प्रतिच्छेद का बिंदु है। EF O पर AG को काटती है। अनुपात AO : OG किसके बराबर है?

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

138. ABC is a triangle in which $\angle A = 90^\circ$. Let P be any point on side AC. If BC = 10 cm, AC = 8 cm and BP = 9 cm, then AP =

ABC एक त्रिभुज है जिसमें $\angle A = 90^\circ$ है, मान लें कि AC भुजा पर P कोई बिंदु है। यदि BC = 10 cm, AC = 8 cm और BP = 9 cm है, तो AP =

(A) $2\sqrt{5}$ cm (B) $3\sqrt{5}$ cm
(C) $2\sqrt{3}$ cm (D) $3\sqrt{3}$ cm

139. ABCD is a cyclic quadrilateral, AB is the diameter of the circle. If $\angle ACD = 50^\circ$, the measure of $\angle BAD$ is

ABCD चक्रीय चतुर्भुज है, AB वृत्त का व्यास है। यदि $\angle ACD = 50^\circ$ है, तो $\angle BAD$ का माप है
(A) 50° (B) 40° (C) 140° (D) 130°

140. The length of two parallel chords of a circle of radius 5 cm are 6 cm and 8 cm in the same side of the centre. The distance between them is

5 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त की दो समांतर जीवा की लम्बाई केंद्र के समान पार्श्व में 6 cm और 8 cm है। उनके बीच की दूरी है

(A) 3 cm (B) 1.5 cm (C) 1 cm (D) 2 cm

141. AB is a diameter of a circle having centre at O. P is a point on the circumference of the circle. If $\angle POA = 120^\circ$, then measure of $\angle PBO$ is

AB एक वृत्त का व्यास है, जिसका केंद्र 'O' है। P वृत्त की परिधि पर एक बिंदु है। यदि $\angle POA = 120^\circ$ है, तो $\angle PBO$ का माप है

(A) 75° (B) 70° (C) 68° (D) 60°

Directions : Read it carefully and answer Five questions.

Total cost of production of a firm is ₹ 250 lakh. Following pie-chart shows the percentage of costs of production in different purposes.

Letters A, B, C, D represent the following :

A = Cost of raw materials

B = Cost of packing materials

C = Cost of labour

D = Maintenance cost

निर्देश : इसे ध्यानपूर्वक पढ़े और दिए गए 5 प्रश्नों का उत्तर दें।

एक फर्म के उत्पादन की कुल लागत ₹250 लाख है। निम्नलिखित पाई चार्ट में विभिन्न प्रयोजनों में उत्पादन लागत की प्रतिशतता दर्शाई गई है।

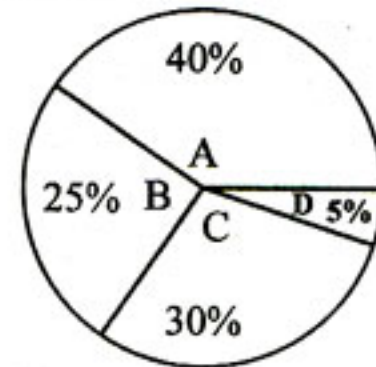
अक्षर A, B, C, D निम्नलिखित को निरूपित करते हैं :

A = कच्चे माल की लागत

B = पैकिंग सामग्री की लागत

C = श्रम की लागत

D = अनुरक्षण लागत



142. Cost of packing materials and raw materials together amounts to पैकिंग सामग्री और कच्चे माल की कुल मिलाकर लागत कितनी है?

(A) ₹ 175 lakh (B) ₹ 162.5 lakh
₹175 लाख ₹162.5 लाख
(C) ₹ 87.5 lakh (D) ₹ 137.5 lakh
₹87.5 लाख ₹137.5 लाख

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

143. If the cost of production doubles in a period of 3 years, then the corresponding maintenance cost in rupees will be

यदि 3 वर्षों में उत्पादन लागत दुगुनी हो जाती है, तो तदनुरूपी अनुरक्षण लागत कितने रुपए होगी?

- (A) 12.5 lakh/लाख (B) 125 lakh/लाख
(C) 25 lakh/लाख (D) 75 lakh/लाख

144. If the production increases to five times of the present cost, then the percentage increase of the cost is

यदि उत्पादन वर्तमान लागत का पाँच गुना बढ़ जाता है, तो लागत वृद्धि की प्रतिशतता है

- (A) 500 % (B) 400 %
(C) 300 % (D) 50 %

145. If the packing cost increases by 2%, then the new packing cost will be

यदि पैकिंग लागत 2% बढ़ जाती है, तो नई पैकिंग लागत कितनी होगी?

- (A) ₹1.25 lakh/लाख (B) ₹5 lakh/लाख
(C) ₹62.5 lakh/लाख (D) ₹63.75 lakh/लाख

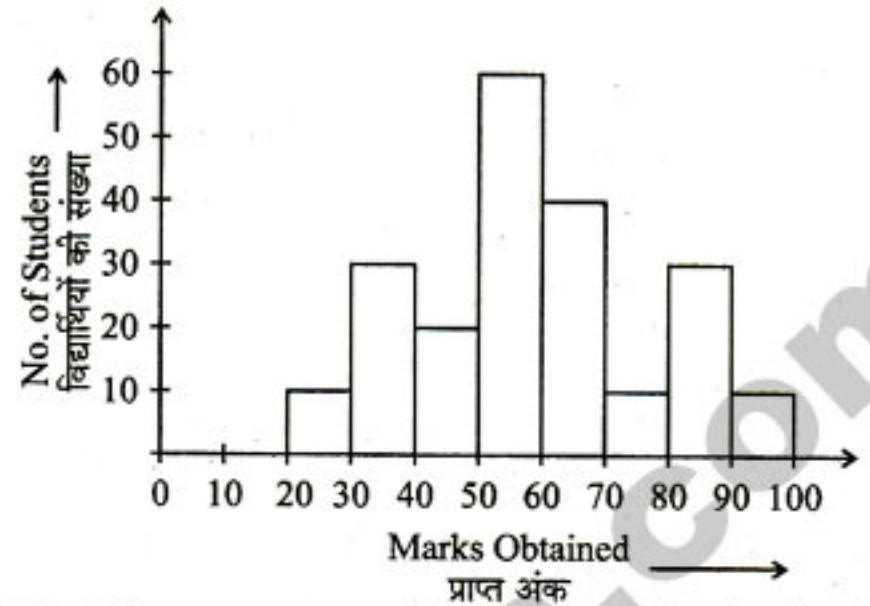
146. If the total maintenance cost increases from ₹12.5 lakh to ₹50 lakh, then the percentage increase of the maintenance cost is

यदि कुल अनुरक्षण लागत ₹12.5 लाख से बढ़कर ₹50 लाख हो जाती है, तो अनुरक्षण लागत में वृद्धि की प्रतिशतता है

- (A) 25 % (B) 75 %
(C) 300 % (D) 400 %

Direction : Study the following histogram and answer the **Four** questions.

निर्देश : निम्नलिखित हिस्टोग्राम का अध्ययन करें और दिए गए 4 प्रश्नों का उत्तर दें।



147. The range of marks obtained by maximum no. of students is
अधिकतम विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित में से किसके बीच हैं ?

- (A) 30 - 40 (B) 50 - 60
(C) 80 - 90 (D) 60 - 70

148. The no. of students securing marks in the range 90 - 100 is
90 - 100 के बीच अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या है

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

149. The total no. of students on whom this survey was made is
उन विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है जिन पर यह सर्वेक्षण किया गया है?

- (A) 190 (B) 200 (C) 210 (D) 220

150. The percentage of students securing marks less than 50 is
50 से कम अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की प्रतिशतता है

- (A) $27\frac{5}{7}\%$ (B) $28\frac{4}{7}\%$
(C) $23\frac{13}{21}\%$ (D) $47\frac{13}{21}\%$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

For Visually Handicapped/Cerebral Palsy Candidates only

केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए

142. If $(x + y) : \sqrt{xy} = 4 : 1$, then the value of $x : y$ is

यदि $(x + y) : \sqrt{xy} = 4 : 1$ है, तो $x : y$ का मान है

- (A) $(2 + \sqrt{3}) : (2 - \sqrt{3})$
(B) $(1 + \sqrt{3}) : (1 - \sqrt{3})$
(C) $(3 + \sqrt{3}) : (3 - \sqrt{3})$
(D) $(4 + \sqrt{3}) : (4 - \sqrt{3})$

143. If $25x^2 - 20x + t$ becomes a perfect square, then the value of t is

यदि $25x^2 - 20x + t$ पूर्ण वर्ग बन जाता है, तो t का मान है

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 4

144. If $a^2 = a + 1$, then the value of $a^3 - 2a$ is

यदि $a^2 = a + 1$ है, तो $a^3 - 2a$ का मान है

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

145. If a , b and c are real and rational numbers and $b^2 - 4ac = 0$, then the

types of the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ is

यदि a , b और c वास्तविक और परिमेय संख्याएँ हैं

और $b^2 - 4ac = 0$ है, तो $ax^2 + bx + c = 0$

के मूल के प्रकार हैं

- (A) Real & equal
वास्तविक और समान
(B) Real & unequal
वास्तविक और असमान
(C) Irrational
अपरिमेय
(D) Complex
सम्मिश्र

146. The distance between two points $(-5, 0)$ and $(7, 0)$ is

दो बिंदुओं $(-5, 0)$ और $(7, 0)$ के बीच की दूरी है

- (A) 12 units/यूनिट (B) 7 units/यूनिट
(C) 5 units/यूनिट (D) 13 units/यूनिट

147. If $x \sin \alpha \tan \alpha + y \cos \alpha \cot \alpha = 1$ and $x \sin \alpha - y \cos \alpha = 0$, then the value of $x^2 + y^2$ is :

यदि $x \sin \alpha \tan \alpha + y \cos \alpha \cot \alpha = 1$ और

$x \sin \alpha - y \cos \alpha = 0$, तो $x^2 + y^2$ का मान है

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

148. The angle of elevation of a ladder leaning against a wall is 60° and the foot of the ladder is 4.6 m away from the wall. The length of the ladder is

एक दीवार पर तिरछी लगी सीढ़ी का उन्नयन कोण

60° है और सीढ़ी का निचला पाया दीवार से

4.6 m दूरी पर है। सीढ़ी की लम्बाई है

- (A) 2.3 m (B) 4.6 m (C) 7.8 m (D) 9.2 m

149. Length of each edge of a regular tetrahedron is 6 cm. The volume of the tetrahedron is

समचतुष्फलक के प्रत्येक कोर की लम्बाई 6 cm.

है। चतुष्फलक का आयतन है

- (A) $18\sqrt{3} \text{ cm}^3$ (B) $18\sqrt{2} \text{ cm}^3$
(C) $36\sqrt{2} \text{ cm}^3$ (D) $36\sqrt{3} \text{ cm}^3$

150. Three circles having same radius with centres at A, B and C touch externally to each other. Then ABC form a triangle which is

समान त्रिज्या वाले तीन वृत्त, जिनका केंद्र A, B

और C है, एक दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते

हैं। तो ABC से बनने वाला त्रिभुज है

- (A) right-angled (B) equilateral
समकोण समबाहु
(C) isosceles (D) scalene
समद्विबाहु विषमबाहु

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए स्थान

Part – IV / भाग – IV
GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

- 151.** There are only two metals that are non-silver in colour, they are
वे कौन सी दो धातुएँ हैं जो सिल्वर रंग की नहीं होतीं?
(A) Nickel & Zinc
निकल और जिंक
(B) Copper & Gold
ताँबा और सोना
(C) Palladium & Platinum
पैलेडियम और प्लैटिनम
(D) Sodium & Magnesium
सोडियम और मैग्नीशियम
- 152.** Breath analysers used by police to test drunken drivers works on the chemical basis of
शराब पीकर गाड़ी चलाने वाले ड्राइवरों की जाँच करने के लिए पुलिस द्वारा प्रयुक्त श्वास विश्लेषक किस रासायनिक आधार पर कार्य करता है?
(A) Acid-base reactions
अम्ल-क्षार अभिक्रिया
(B) Precipitation reactions
अवक्षेपण अभिक्रिया
(C) Complexation reactions
संकुलन अभिक्रिया
(D) Redox reactions
रेडॉक्स अभिक्रिया
- 153.** The hard enamel layer of teeth is
दाँतों की कठोर इनेमल परत क्या होती है?
(A) Calcium phosphate
कैल्सियम फॉस्फेट
(B) Calcium oxide
कैल्सियम ऑक्साइड
(C) Calcium hydroxy apatite
कैल्सियम हाइड्रॉक्सी एपेटाइट
(D) Calcium hydroxide
कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड
- 154.** The two components of an eco-system are
पारिस्थितिकी तंत्र के दो घटक कौन से हैं?
(A) Plants and animals
पौधे और जीव
(B) Biotic and abiotic
जैविक और अजैविक
(C) Plants and light
पौधे और प्रकाश
(D) Weeds and micro-organisms
खरपतवार और सूक्ष्मजीव
- 155.** Which of the following is observed as Sports Day every year?
निम्नलिखित में से किस दिन प्रतिवर्ष खेल दिवस मनाया जाता है?
(A) 22nd April / 22 अप्रैल
(B) 26th July / 26 जुलाई
(C) 29th August / 29 अगस्त
(D) 2nd October / 2 अक्टूबर
- 156.** The World Environment Day is celebrated on
विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है?
(A) June 5
5 जून
(B) April 7
7 अप्रैल
(C) August 6
6 अगस्त
(D) June 16
16 जून
- 157.** Which of the following species is locally extinct in India?
निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति भारत में स्थानीय स्तर पर विलुप्त हो गई है?
(A) Siberian Crane / साइबेरियाई सारस
(B) The Gyps vulture / जिप्स वल्चर
(C) White Bellied Heron / सफेद पेट वाले बगुले
(D) Forest Owlet / जंगली उलूकक
- 158.** Which gas is responsible for depletion of ozone layer around earth which protect us from harmful ultra-violet rays?
हानिकारक पराबैंगनी किरणों से रक्षा करने वाली भूमि के चारों ओर मौजूद ओजोन परत के क्षय का कारण कौन सी गैस है?
(A) Chlorofluro carbons / क्लोरोफ्लूरो कार्बन
(B) Nitrogen / नाइट्रोजन
(C) Oxygen / ऑक्सीजन
(D) Nitrogen oxide / नाइट्रोजन ऑक्साइड
- 159.** Which of the following is the best indicator of SO₂ pollution?
निम्नलिखित में से क्या SO₂ प्रदूषण का सर्वोत्तम सूचक है?
(A) Bryophyte
ब्रायोफाइट
(B) Pteridophyte
टेरिडोफाइट
(C) Lichen
लाइकेन
(D) Algae
शैवाल
- 160.** Which scientist wrote a book called "A Brief History of Time"?
"ए ब्रीफ हिस्ट्री ऑफ टाइम" नामक पुस्तक किस वैज्ञानिक ने लिखी?
(A) Stephen Hawking / स्टीफन हॉकिंग
(B) Pasteur / पास्चर
(C) J.L. Baird / जे.एल. बेयर्ड
(D) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर

161. When is Human Rights Day celebrated?

- मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है?
(A) 9th Dec. (B) 10th Dec.
9 दिसंबर 10 दिसंबर
(C) 10th Oct. (D) 12th Dec.
10 अक्टूबर 12 दिसंबर

162. Television was invented by
टेलीविज़न का आविष्कार किसने किया था?

- (A) Louis Braille / लुई ब्रेल
(B) J.L. Baird / जे.एल. बेयर्ड
(C) R.A. Millikan / आर.ए. मिल्लीकन
(D) Lawrence / लॉरेंस

163. India's 1st Hi-Speed Rural Broadband Network has been commissioned in a district of

- भारत का प्रथम हाई-स्पीड ग्रामीण ब्रॉडबैंड नेटवर्क किस राज्य के जिले में शुरू किया गया?
(A) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश
(B) Telangana / तेलंगाना
(C) Kerala / केरल
(D) Karnataka / कर्नाटक

164. Mercury thermometer was invented by
पारद थर्मामीटर का आविष्कार किसने किया था?

- (A) Galileo (B) Fahrenheit
गैलीलियो फॉरेनहाइट
(C) Newton (D) Priestley
न्यूटन प्रीस्टले

165. Amjad Ali Khan is associated with which of the following musical instruments?

अमजद अली खान निम्नलिखित में से किस संगीत वाद्य से संबद्ध हैं?

- (A) Violin / वायलिन (B) Sitar / सितार
(C) Sarod / सरोद (D) Veena / वीणा

166. Where is Brabourne Stadium located?
ब्राबोर्न स्टेडियम कहाँ स्थित है?

- (A) Cuttack (B) Mumbai
कटक मुम्बई
(C) Jamshedpur (D) Kolkata
जमशेदपुर कोलकाता

167. Who is the founder of Homeopathy?
होम्योपैथी के संस्थापक कौन हैं?

- (A) Linnec (B) Wakesman
लैनेक वॉक्समैन
(C) Hahnemann (D) Domagk
हाहनेमैन डोमैक

168. Who was the first to use the term "Micro" and "Macro" in Economics in 1933?

1933 में अर्थशास्त्र में 'माइक्रो' और 'मैक्रो' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?

- (A) James Tobin (B) Ragnar Frisch
जेम्स टोबिन रगनार फ्रिस्क
(C) Gurly (D) I. Fischer
गर्ली आई. फिशर

169. Which is the final Appellate Court of Justice?

अंतिम अपीलिय न्यायालय कौन सा है?

- (A) Supreme Court / उच्चतम न्यायालय
(B) High Court / उच्च न्यायालय
(C) Civil Court / सिविल न्यायालय
(D) District Court / जिला न्यायालय

170. The system in which the few govern many is known as

किस तंत्र में कुछ लोग अधिक लोगों पर शासन करते हैं?

- (A) Monarchy (B) Oligarchy
राजतंत्र अल्पतंत्र
(C) Plutocracy (D) Autocracy
धनिकतंत्र एकतंत्र

171. Which of the following regulates the working of share market in India?

भारत में शेयर बाज़ार की कार्यप्रणाली का विनियमन निम्नलिखित में से कौन करता है?

- (A) MRTP Act / एम.आर.टी.पी. अधिनियम
(B) FERA / फेरा
(C) BIFR / बी.आई.एफ.आर.
(D) SEBI / सेबी

172. Aggregate Monetary Resources is सकल मौद्रिक संसाधन क्या है?

- (A) M1 (B) M2 (C) M3 (D) M4

173. Reserve Bank of India was nationalised in भारतीय रिज़र्व बैंक का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष हुआ था?

- (A) 1945 (B) 1947 (C) 1948 (D) 1949

174. What is Hawala?

हवाला क्या है?

- (A) Full details of a subject
किसी विषय का पूर्ण विवरण
(B) Illegal transactions of foreign exchange
विदेशी मुद्रा का अवैध कारोबार
(C) Illegal trading of shares
शेयरों का अवैध व्यापार
(D) Tax evasion
कर-वंचन

175. The 'Great Bath' was found at विशाल स्नानागार (ग्रेट बाथ) कहाँ मिला था?
 (A) Harappa हड़प्पा (B) Mohenjodaro मोहनजोदड़ो
 (C) Lothal लोथल (D) Chanhudaro चन्हूदड़ो
176. Which country earned the title "The Queen of Seas"? किस देश ने "समुद्रों की रानी" की उपाधि प्राप्त की?
 (A) Germany / जर्मनी (B) France / फ्रांस
 (C) Italy / इटली (D) Britain / ब्रिटेन
177. Who was the first Deputy Prime Minister of India? भारत के प्रथम उप-प्रधानमंत्री कौन थे?
 (A) Jawaharlal Nehru जवाहरलाल नेहरू
 (B) Sardar Vallabhbhai Patel सरदार वल्लभभाई पटेल
 (C) Maulana Abul Kalam Azad मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
 (D) Gulzarilal Nanda गुलजारी लाल नंदा
178. When did India become a fully Sovereign Democratic Republic? भारत पूर्ण संप्रभु लोकतांत्रिक गणतंत्र कब बना?
 (A) 26th November, 1949 / 26 नवम्बर, 1949
 (B) 26th November, 1930 / 26 नवम्बर, 1930
 (C) 26th January, 1949 / 26 जनवरी, 1949
 (D) 26th November, 1951 / 26 नवम्बर, 1951
179. According to which Article, State Legislative Council can be created or abolished? किस अनुच्छेद के अनुसार, राज्य विधान परिषद् बनाई या समाप्त की जा सकती है?
 (A) Article 167 / अनुच्छेद 167
 (B) Article 168 / अनुच्छेद 168
 (C) Article 169 / अनुच्छेद 169
 (D) Article 170 / अनुच्छेद 170
180. The last dynasty of the Delhi Sultanate was the दिल्ली सल्तनत का अंतिम वंश क्या था?
 (A) Slave dynasty गुलाम वंश (B) Syed dynasty सैयद वंश
 (C) Lodi dynasty लोदी वंश (D) Khilji dynasty खिलजी वंश
181. The lowest temperature is recorded by निम्नतम तापमान किसके द्वारा मापा जाता है?
 (A) Mercurial thermometer पारद-थर्मामीटर
 (B) Alcohol thermometer एल्कोहॉल थर्मामीटर
 (C) Maximum reading thermometer अधिकतम पठन थर्मामीटर
 (D) Minimum reading thermometer निम्नतम पठन थर्मामीटर
182. To whom did Allauddin Khilji entrust the mission to conquer South? दक्षिण विजय करने का मिशन अलाउद्दीन खिलजी ने किसे सौंपा?
 (A) Ulugh Khan उलूख खान (B) Malik Kafur मलिक काफूर
 (C) Khizra Khan खिज़्र खान (D) Shaji Malik शाजी मलिक
183. Who was the first Delhi Sultan to break the power of the Turkish nobles known as the 'Chahalgani' or the 'Forty'? 'चहलगनी' या 'फोर्टी' के रूप में विख्यात टर्की सामंतों की शक्ति को भंग करने वाला प्रथम दिल्ली सुल्तान कौन था?
 (A) Qutb-ud-din Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक
 (B) Iltutmish / इल्तुतमिश
 (C) Raziya / रजिया
 (D) Balban / बलबन
184. The Earth is nearest to the Sun on किस दिन पृथ्वी सूर्य के सबसे निकट होती है?
 (A) 3rd January / 3 जनवरी
 (B) 4th July / 4 जुलाई
 (C) 21st March / 21 मार्च
 (D) 23rd September / 23 सितंबर
185. A sufficiently large scale map indicating the detailed surface features of an area including relief is called उभरे क्षेत्रफल सहित किसी क्षेत्र की विस्तृत धरातली विशेषताओं को दर्शाने वाले पर्याप्त विस्तृत मानचित्र को क्या कहते हैं?
 (A) Relief map उभरा मानचित्र
 (B) Chorographical map क्षेत्रवर्णनी मानचित्र
 (C) Topographical map भौगोलिक मानचित्र
 (D) Wall map भित्ति मानचित्र

186. Penicillin was discovered by
पेनिसिलिन की खोज किसने की थी?
(A) Ian Fleming / इयान फ्लेमिंग
(B) Alexander Fleming / अलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(C) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर
(D) Louis Pasteur / लुई पास्चर
187. Vitamin which provides immunity
कौन सा विटामिन प्रतिरक्षा प्रदान करता है?
(A) A (B) E (C) K (D) C
188. Respiration is controlled by _____
part of brain.
श्वसन का नियंत्रण मस्तिष्क के किस भाग से किया
जाता है?
(A) Olfactory Lobes / घ्राण पालि
(B) Medulla Oblongata / मेडुला ऑब्लॉन्गेटा
(C) Hypothalamus / अधःश्चेतक
(D) Cerebellum / अनुमस्तिष्क
189. In marine whales, the limbs are
modified as
समुद्री व्हेल में अंग किस रूप में परिष्कृत होते हैं?
(A) Flappers / फ्लैपर (B) Grippers / ग्रिपर
(C) Slippers / स्लीपर (D) Flippers / मीनपक्ष
190. The most stable measure of central
tendency is
केंद्रीय प्रवृत्ति का सर्वाधिक स्थिर माप क्या है?
(A) Mean / माध्य (B) Mode / बहुलक
(C) Median / माध्यक (D) Range / परास
191. Of the following Rapeseed belongs to
रेपसीड निम्नलिखित में से किससे संबंधित होता है?
(A) Mustard / सरसों (B) Coffee / कॉफी
(C) Pepper / कालीमिर्च (D) Linseed / अलसी
192. Centre for Ecological Sciences is
situated at
पारिस्थितिकी विज्ञान केंद्र कहाँ स्थित है?
(A) Karnal (B) Allahabad
करनाल इलाहाबाद
(C) New Delhi (D) Bengaluru
नई दिल्ली बेंगलुरु
193. The first National Park of India is
भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है?
(A) Dachigam Wild Life Sanctuary
डचिगम वन्य जीव अभयारण्य
(B) Corbett National Park
कार्बेट नेशनल पार्क
(C) Simlipal National Park
सिमलीपाल नेशनल पार्क
(D) Hazaribagh National Park
हजारीबाग नेशनल पार्क
194. An electronic path, that sends signals
from one part of computer to another is
कम्प्यूटर के एक भाग से दूसरे भाग में सिग्नल
भेजने वाले इलेक्ट्रॉनिक पथ को क्या कहते हैं?
(A) Logic Gate (B) Modem
लॉजिक गेट मोडम
(C) Bus (D) Serial Port
बस सीरियल पोर्ट
195. ICMP is used for
ICMP का प्रयोग किसलिए किया जाता है?
(A) Error reporting / एरर रिपोर्टिंग
(B) Addressing / एड्रेसिंग
(C) Forwarding / फॉर्वाडिंग
(D) Multicasting / मल्टीकास्टिंग
196. Mass number is the sum of
द्रव्यमान संख्या किसका योग है?
(A) Electrons and protons
इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन
(B) Protons and neutrons
प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
(C) Electrons and neutrons
इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन
(D) Only protons
केवल प्रोटॉन
197. The resistance of an ideal voltmeter is
आदर्श वोल्टमीटर की प्रतिरोधिता कितनी होती है?
(A) infinite / असीमित (B) zero / शून्य
(C) high / उच्च (D) low / निम्न
198. Which of the following works on the
basis of conservation of linear
momentum?
निम्नलिखित में से क्या रेखिक बल के संरक्षण के
आधार पर कार्य करता है?
(A) Jet / जेट (B) Aeroplane / विमान
(C) Rocket / रॉकेट (D) Helicopter / हेलीकॉप्टर
199. A defect of vision in which the points
in one plane of an object appear in
focus while those in another plane are
out of focus is called
उस दृष्टि दोष को क्या कहते हैं जिसमें किसी पदार्थ
के एक तल में बिन्दु केंद्र में दिखाई देते हैं जबकि
दूसरे तल में बिन्दु केंद्र के बाहर दिखाई देते हैं?
(A) Myopia / निकटदृष्टि
(B) Hypermetropia / दीर्घदृष्टि
(C) Astigmatism / अबिन्दुकता
(D) Distortion / विकृति
200. A plane glass slab is kept over coloured
letters, the letter which appears least
raised is
जब रंगीन अक्षरों पर समतल काँच की पट्टी रखी जाती
है, तो कौन सा अक्षर कम उठा हुआ दिखाई देता है?
(A) Red / लाल (B) Violet / बैंगनी
(C) Blue / नीला (D) Green / हरा