

Question Booklet Series :-

प्रश्न पुस्तिका सिरीज :-

D

Question Booklet No. :-

प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

375874

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोले

Time Allowed : 2 Hours

अनुमत समय : 2 घंटे

PAPER CODE : DMMT

Total No. of Questions : 100

प्रश्नों की कुल संख्या : 100

Roll No. :

अनुक्रमांक :

Total No. of printed pages : 16

मुद्रित पृष्ठों की कुल संख्या : 16

Name of the Candidate (in capital letters) :

अभ्यर्थी का नाम :

Candidate's Signature

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Invigilator's Signature

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर

READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE WRITING ANYTHING ON THIS BOOKLET

इस पुस्तिका पर कुछ भी लिखने से पहले निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें

1 Before commencing to answer, check that the Question Booklet has 100 questions. The Question Booklet will be in four series (A, B, C and D). You must write correct Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet. Further there are four parts (A, B, C and D) in the question booklet and each part carry minimum qualifying marks. Therefore attempt all the four parts. Further check that there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming, intimate the same to your room invigilator and have it changed. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.

1 अपना उत्तर लिखना प्रारम्भ करने से पहले अपनी प्रश्न पुस्तिका की भाँड़ी-भौंठि जाँच कर लें, देख लें कि इसमें 100 प्रश्न हैं। प्रश्न पुस्तिका (A, B, C एवं D) चार सिरीज में होगी। आपके OMR उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न पुस्तिका सिरीज लिखना है। पुनः प्रश्न पुस्तिका के चार भाग (A, B, C एवं D) हैं हर भाग को उत्तीर्ण करने के न्यूनतम अंक निर्धारित हैं। इसलिए सभी भागों को हल करने का प्रयास करें। पुनः यह भी परख लें कि इसमें प्रिंटिंग संबंधी अड़ता अन्य किसी की कोई कमी नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी हो तो परीक्षक को सूचित करें तथा पुस्तिका बदल लें। इस संदर्भ में किसी भी प्रकार की कोई शिकायत पर बाद में कोई विचार नहीं किया जाएगा।

2 Use Blue/Black Ball Point Pen for filling boxes on the OMR Answer Sheet. The circles on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen. Choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only as per the instructions given and NOT in the Question Booklet.

2 ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर बॉक्स को भरने के लिए नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से लियें। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर गोलों को पूर्ण रूप से नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। जो भी उत्तर सही/सर्वश्रेष्ठ है उसको OMR उत्तर पत्र में दिये निर्देश के अनुसार चिह्नित करें। अपने उत्तर प्रश्न पुस्तिका में न लगाए।

3 DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.

3 उत्तर-पत्र पर न तो रफ कार्य करें न ही और किसी प्रकार का निशान आदि लगाए या इसे मोड़ें।

4 Use of Calculators, Slide rules, Mobilas, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall. Do not bring these articles to the examination hall.

4 कैल्कुलेटर, स्लाइडरूल, मोबाइल, कैल्कुलेटर घड़ियों या इन प्रकार की कोई भी युक्ति एवं किसी भी अध्ययन/संदर्भ सामग्री आदि का प्रयोग परीक्षा कक्ष में वर्जित है।

5 Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet. No other paper will be allowed/provided for rough work.

5 रफ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए, OMR उत्तर पत्रिका पर कोई भी रफ कार्य न करें। किसी अन्य कागज पर इसे करने की अनुमति नहीं है।

6 On completion of exam & before leaving the examination hall carefully de attach Original copy of the Answer sheet and handover to the room invigilator and keep the carbon less copy with you. It is responsibility of the Candidate to handover ORIGINAL copy of OMR Answer sheet to the room invigilator. If candidate fails to do so and take home ORIGINAL copy, his / her candidature gets cancelled.

6 परीक्षा के पूरा होने पर और परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले इस उत्तर पत्रिका की मूल प्रति को एहमियात के साथ जतन करते कक्ष निरीक्षक को दें और carbonless कॉपी अपने पास रखेंगे। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका की मूल प्रति कक्ष निरीक्षक को देने की जिम्मेदारी अभ्यर्थी की है। अगर वे ऐसा नहीं करता और मूल प्रति अपने साथ ले जाता है तो उसकी अभ्यर्थिता रद्द कर दी जावेगी।

7 One mark (1) will be awarded for each correct answer. There is no negative marking for wrong answer. Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in translated Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.

7 हर सही उत्तर के लिए एक अंक दिया जावेगा। गलत उत्तर के लिए नकारात्मक अंकन लागू नहीं है। हर एक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर इंगित करें। एक से अधिक उत्तर देने पर प्रश्न का कोई अंक नहीं दिया जाएगा। उत्तर में कोई भी कटिंग या ओवरराइटिंग मान्य नहीं होगी। पुनः प्रश्न पत्र द्विभाषीय (हिन्दी एवं अंग्रेजी) में है। अनुवादित हिन्दी संस्करण में किसी भी भिन्नता होने पर मूल्यांकन के लिए अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जावेगा।

8 Visually impaired (PH - I) candidate is requested to bring "Scribe" at his /her own cost. The scribe is not supposed to answer on his/her own. The scribe should read the Questions in low voice and mark the options as given by the candidate. It should not disturb other candidates in the room. Any misconduct by the scribe/ or candidate shall be treated to have been done by the candidate and shall lead to cancellation of the candidature of the candidate. Visually Impaired (PH - I) candidate is allowed 40 minutes compensatory (extra) time for completing the examination.

8 नेत्रहीन (PH-I) उम्मीदवार अपने लिए परीक्षा लिखनेवाला लेखक ("मुंशी") स्वयं लेकर आए। "मुंशी" स्वयं जवाब नहीं देना अन्यथा नेत्रहीन उम्मीदवार की अभ्यर्थिता रद्द कर दी जावेगी। लेखक से अनुरोध है कि अपने नेत्रहीन उम्मीदवार के लिए प्रश्न कम आवाज में बोलें और उम्मीदवार द्वारा बताए गए उत्तर को ही चिह्न करेंगे। परीक्षा हॉल में अन्य उम्मीदवारों को परेशान नहीं करेगा। मुंशी / या उम्मीदवार द्वारा किया गया कोई भी कटाव उत्तर उम्मीदवार द्वारा किया गया कटाव माना जाएगा और उम्मीदवार की अभ्यर्थिता को रद्द किया जा सकता है। नेत्रहीन (PH-I) के उम्मीदवार को परीक्षा पूरा करने के लिए 40 मिनट प्रतिपूरक (अतिरिक्त) समय की अनुमति दी है।

9 After completion of examination, you are allowed to take away your question paper and Carbonless Copy of Answer sheet.

9 परीक्षा समाप्ति के पश्चात् आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पुस्तिका को carbonless कॉपी से जा सकते हैं।

PAPER

PART - A (GENERAL KNOWLEDGE)

1. In terms of area, India is the _____ largest country of the world.
 (A) second (B) fourth (C) sixth (D) seventh
 क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत दुनिया काबड़ा देश है?
 (A) दूसरा (B) चौथा (C) छठा (D) सातवां
2. Who is the author of the book 'We Indians'?
 (A) Khushwant Singh (B) Mulk Raj Anand (C) Nirad C. Chaudhary (D) Subramanya Swamy
 कौन पुस्तक, "वी इण्डियन्स" के लेखक हैं?
 (A) खुशवंत सिंह (B) मुल्क राज आनंद (C) नीरद सी. चौधरी (D) सुब्रमण्य स्वामी
3. The ozone layer absorbs
 (A) infrared radiation (B) microwaves (C) radio wave (D) ultraviolet rays
 ओजोन परत अवशोषित कर लेती है
 (A) अवरक्त विकिरण (B) माइक्रोवेव (C) रेडियो तरंग (D) पराबैंगनी किरणें
4. Jawaharlal Nehru award is given for :
 (A) Government science (B) Literary work
 (C) International Understanding (D) Social Work
 जवाहरलाल नेहरू अवॉर्ड किसके लिए दिया जाता है?
 (A) शासन विज्ञान (B) साहित्यिक कार्य
 (C) अंतर्राष्ट्रीय समझ (D) सामाजिक कार्य
5. Which of these keys is not on the number keypad?
 (A) Ctrl (B) Del (C) Enter (D) Num Lock
 इनमें से कौन सी कुंजी नंबर कीपैड पर नहीं है ?
 (A) कंट्रोल (B) डेल (C) एंटर (D) नम लॉक
6. The total number of judges of the International Court of Justice (ICJ) is :
 (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 18
 अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय (आईसीजे) में न्यायाधीशों की कुल संख्या कितनी है?
 (A) 10 (B) 12 (C) 15 (D) 18
7. Which one of the following pairs is not correctly matched?
 (A) Kalinga Award : Popularization of Science (B) David Cohen Award : Literature
 (C) Borlaug Award : Agriculture (D) Pulitzer Prize : Progress in religion
 निम्नलिखित में से किस जोड़े को ठीक तरीके से नहीं मिलाया गया है?
 (A) कलिंग पुरस्कार : विज्ञान को लोकप्रिय बनाना (B) डेविट कोहेन पुरस्कार : साहित्य
 (C) बोरलोग पुरस्कार : कृषि (D) पुलित्जर पुरस्कार : धर्म में प्रगति
8. Where did India play its 1st one day international match?
 (A) Lords (B) Headingley (C) Taunton (D) The Oval
 भारत ने अपना पहला एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय मैच कहां खेला था?
 (A) लार्ड्स (B) हेडिंग्ले (C) टाउनटन (D) ओवल

PART - A (GENERAL KNOWLEDGE)

9. What is URL?
 (A) It is software used in the defragmentation of disk of computer.
 (B) It is software to make the computer screen bright.
 (C) It is specific character straight that constitutes a reference to an internet resource.
 (D) It is a specific uniform alignment of the computer software to make run it faster.
 URL क्या है ?
 (A) यह कंप्यूटर के डिस्क के खंडों को एक रखने में इस्तेमाल होने वाला सॉफ्टवेयर है
 (B) यह कंप्यूटर स्क्रीन को चमकदार बनाने के लिए सॉफ्टवेयर है
 (C) यह विशिष्ट कैरेक्टर स्ट्रेट है जो इंटरनेट संसाधन के लिए संदर्भ का गठन करता है
 (D) यह तेजी से चलाने के लिए कंप्यूटर सॉफ्टवेयर का विशिष्ट एकसमान अलाइनमेंट है
10. The north pole of the earth's magnet is near the geographical
 (A) south (B) east (C) west (D) north
 पृथ्वी के चुंबक का उत्तरी ध्रुवभौगोलिक के निकट होता है
 (A) दक्षिण (B) पूर्व (C) पश्चिम (D) उत्तर
11. Which one of the following is not a plantation crop?
 (A) Tea (B) Coffee (C) Rubber (D) Sugarcane
 इनमें से कौन सी बागान फसल नहीं है?
 (A) चाय (B) कॉफी (C) रबड़ (D) गन्ना
12. Manav Seva Award has been instituted in the memory of
 (A) Dr. Rajendra Prasad (B) Indira Gandhi
 (C) Acharya Vinoba Shave (D) Rajiv Gandhi
 मानव सेवा पुरस्कार किनकी स्मृति में संस्थापित किया गया है?
 (A) डा. राजेन्द्र प्रसाद (B) इंदिरा गांधी
 (C) आचार्य विनोबा भावे (D) राजीव गांधी
13. What was the pen name of Bankim Chandra Chattopadhyay?
 (A) Kamla Kant (B) Anila Devi (C) Jarasandha (D) Dhananjay Bairagi
 बंकिम चन्द्र चट्टोपध्याय का पेन नेम क्या था?
 (A) कमला कांत (B) अनिला देवी (C) जरासंध (D) धनंजय बैरागी
14. Where do you find the clock and calendar in/on your computer?
 (A) Task Bar (B) Recycle Bin (C) Library (D) Start Menu
 आप अपने कंप्यूटर में घड़ी और कैलेंडर कहाँ पाएंगे ?
 (A) टास्क बार (B) रिसाइकल बिन (C) लाइब्रेरी (D) स्टार्ट मीनू
15. When did Humayun first attack Chunar fort?
 (A) AD 1531 (B) AD 1532 (C) AD 1533 (D) AD 1536
 शाहजहां ने चुनार किले पर पहला हमला कब किया था?
 (A) AD 1531 (B) AD 1532 (C) AD 1533 (D) AD 1536
16. Mouse technique used for access in properties of any object is-
 (A) Dragging (B) Dropping (C) Right clicking (D) Shift clicking
 किसी वस्तु के गुणों में एक्सेस के लिए उपयोग की जाने वाली माउस तकनीक है -
 (A) ड्रैगिंग (B) ड्रॉपिंग (C) राइट क्लिकिंग (D) शिफ्ट क्लिकिंग

PART - A (GENERAL KNOWLEDGE)

17. The Term 'Butterfly stroke' is associated with:

- (A) Kabaddi (B) Wrestling (C) Swimming (D) Rowing
 'बटरफ्लाइ स्ट्रोक' किस खेल से संबंधित है?
 (A) कबड्डी (B) कुश्ती (C) तैराकी (D) नौकायन

18. What is the term applied to evolution of vegetation so that it becomes increasingly adapted to its environment?

- (A) Organic evolution (B) Plant succession (C) Climatic climax (D) Adaptation

वनस्पति के विकास के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया जाए कि यह तेजी से अपने वातावरण के अनुकूल हो जाए?

- (A) जैविक विकास (B) पादम अनुक्रमण (C) जलवायु चरमोत्कर्ष (D) अनुकूलन

19. Which of the following gas do not considered as polluting agent of air?

- (A) CO₂ (B) CO (C) NO₂ (D) SO₂

इनमें से किस गैस को वायु का प्रदूषक एजेंट नहीं माना जाता?

- (A) CO₂ (B) CO (C) NO₂ (D) SO₂

20. The oldest coal-field in India is

- (A) Raniganj (B) Jharia (C) Bokaro (D) Karanpura

भारत में सबसे पुराना कोयला क्षेत्र है

- (A) रानीगंज (B) झरिया (C) बोकारो (D) करनपुरा

21. 15th August is the Independence Day of India and –

- (A) South Korea (B) Indonesia (C) China (D) Pakistan

15 अगस्त भारत और किस देश का स्वतंत्रता दिवस है?

- (A) दक्षिण कोरिया (B) इंडोनेशिया (C) चीन (D) पाकिस्तान

22. 'World Food Day' is celebrated on

- (A) Oct 15th (B) Oct 19th (C) Oct 12th (D) Oct 16th

'विश्व आहार दिवस' किस दिन मनाया जाता है?

- (A) 15 अक्टूबर (B) 19 अक्टूबर (C) 12 अक्टूबर (D) 16 अक्टूबर

23. The Academy Award is also known as

- (A) Matthews Award (B) Oscar Award (C) BAFTA Award (D) Palm's de Affaire

एकेडमी अवॉर्ड को निम्नलिखित नाम से भी जाना जाता है:-

- (A) मैथ्यूज अवॉर्ड (B) ऑस्कर अवॉर्ड (C) बाफ्टा अवॉर्ड (D) पाम्स डे अफेयरे

24. The largest standing army of the Sultanate, directly paid by the state was created by

- (A) Iltutmish (B) AlauddinKhilji
(C) Mohammad-bin-Tughlaq (D) SikanderLodhi

सल्तनत की सबसे बड़ी थल सेना, जिसका वेतन सीधे राज्य द्वारा दिया जाता था, का गठन किसने किया था?

- (A) इल्तुमिश (B) अलाउद्दीन खिलजी
(C) मोहम्मद-बिन-तुगलक (D) सिकंदर लोदी

25. A Computer portable and easy to carry by travelers is-

- (A) Super computer (B) Laptop (C) Minicomputer (D) File servers

यात्रियों के लिए पोर्टेबल और ले जाने में आसान कंप्यूटर है -

- (A) सुपर कंप्यूटर (B) लैपटॉप (C) मिनी कंप्यूटर (D) फाइल सर्वर्स

PART B - (NUMERICAL)

26. A sum of Rs 600 amounts to Rs 720 in 4 years. What will it amount to if the rate of simple interest is increased by 2%?
600 रु की धनराशि 4 वर्ष में 720 रु हो जाती है। यदि साधारण ब्याज की दर में 2% की बढ़ोतरी कर दी जाए तो धनराशि कितनी हो जाएगी?
(A) Rs 724 (B) Rs 648 (C) Rs 768 (D) Rs 792
27. A and B together can complete a piece of work in 8 days while B and C together can do it in 12 days. All the three together can complete the work in 6 days. In how much time will A and C together complete the work?
(A) 8 days (B) 10 days (C) 12 days (D) 20 days
A और B मिलकर किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C मिलकर उस काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। सभी तीनों मिलकर उस काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। A और C मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे ?
(A) 8 दिन (B) 10 दिन (C) 12 दिन (D) 20 दिन
28. Find the value of:
निम्नलिखित का मान ज्ञात करें?
$$\frac{0.07 \times 0.07 \times 0.07 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05}{0.07 \times 0.07 + 0.07 \times 0.05 + 0.05 \times 0.05} = ?$$

(A) 0.002 (B) 0.02 (C) 0.2 (D) 0.0002
29. Moving $\frac{6}{7}$ of its usual speed a train is 10 min late. Find its usual time to cover the journey.
(A) 25 min (B) 15 min (C) 35 min (D) 60 min
अपनी सामान्य गति के $\frac{6}{7}$ से चलती हुई ट्रेन 10 मिनट देरी से है। सफर तय करने के लिए उसका सामान्य समय बताइए ?
(A) 25 मिनट (B) 15 मिनट (C) 35 मिनट (D) 60 मिनट
30. 6 boys can complete a piece of work in 16 h. In how many hours will 8 boys complete the same work?
6 लड़के किसी काम को 16 घंटे में पूरा कर सकते हैं। 8 लड़के उसी काम को कितने घंटों में पूरा कर सकते हैं ?
(A) 10 (B) 8 (C) 12 (D) 14
31. The average age of 40 students of a class is 15 years. When 10 new students are admitted, the average age is increased by 0.2 years. The average age of the new students is:
(A) 15.2 years (B) 16 years (C) 16.2 years (D) 16.4 years
एक कक्षा में 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। अगर 10 नए विद्यार्थी भर्ती किए जाते हैं तो औसत आयु 0.2 वर्ष बढ़ जाती है। नए विद्यार्थियों की औसत आयु है:
(A) 15.2 साल (B) 16 साल (C) 16.2 साल (D) 16.4 साल
32. Find the value of:
निम्नलिखित का मान ज्ञात करें?
 $783 \div 9 + 0.75 = ?$
(A) 130 (B) 124 (C) 118 (D) 116
33. The speeds of three cars are in the ratio of 2 : 3 : 4. Find the ratio between the times taken by these cars to cover the same distance.
तीन कारों की गति 2 : 3 : 4 के अनुपात में है। एक ही दूरी को तय करने में इन कारों द्वारा लिए जाने समय के बीच अनुपात ज्ञात करें।
(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2 (C) 4 : 3 : 6 (D) 6 : 4 : 3

PART B - (NUMERICAL)

34. Find the value of:

$$\frac{2707}{\sqrt{?}} = 27.07$$

$$\frac{2707}{\sqrt{?}} = 27.07 \text{ का मान ज्ञात करें:}$$

- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000

35. How is $\frac{1}{2}\%$ expressed as a decimal fraction?

$\frac{1}{2}\%$ को एक दशमलव भिन्न के रूप में किस व्यक्त किया जाता है?

- (A) 0.0005 (B) 0.005 (C) 0.05 (D) 0.5

36. Solve $\frac{(999+588)^2 - (999-588)^2}{999 \times 588} = ?$

$$\text{हल करें :- } \frac{(999+588)^2 - (999-588)^2}{999 \times 588} = ?$$

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

37. If 30% of A = 20% of B, then find the value of A : B.

अगर A का 30% = B का 20% है तो A : B का मान ज्ञात करें।

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

38. At what percent annual compound interest rate, a certain sum amounts to its 27 times in 3 year?

कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक निश्चित धनराशि 3 वर्ष में अपनी 27 गुनी हो जाती है?

- (A) 100% (B) 150% (C) 75% (D) 200%

39. A man riding his bicycle covers 150 metres in 25 seconds. What is his speed in km per hour?

एक व्यक्ति बाइसिकल से 25 सेकेंड में 150 मीटर दूर जाता है। उसकी प्रति घंटा गति क्या है ?

- (A) 20 km/hr (B) 21.6 km/hr (C) 23 km/hr (D) 25 km/hr

40. A shopkeeper sells eggs at 20 for a rupee gaining 30%. How many eggs did he buy for rupee?

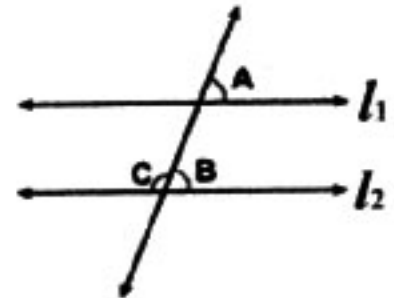
एक दुकानदार एक रुपये के 20 अंडे बेचता है जिससे उसे 30% का लाभ होता है। उसने एक रुपये में कितने अंडे खरीदे थे?

- (A) 40 (B) 30 (C) 35 (D) 26

41. In the given figure, $l_1 \parallel l_2$ and $\angle A = 65^\circ$, Then $\angle C = ?$

दी गई आकृति में, $l_1 \parallel l_2$ है और $\angle A = 65^\circ$ है तो $\angle C = ?$

- (A) 110° (B) 115°
(C) 120° (D) 135°



42. Average of ten numbers is 7. If every number is multiplied by 12, what will be the average of new numbers?

दस संख्याओं की औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाता है तो नई संख्याओं का औसत क्या होगा?

- (A) 7 (B) 9 (C) 82 (D) 84

PART B - (NUMERICAL)

43. The different between simple and compound interest on a sum of Rs. 2000 for 3 years at 20% p.a. will be:
 (A) Rs. 248 (B) Rs. 236 (C) Rs. 256 (D) Rs. 266
 साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 2000 रु धनराशि का 3 वर्ष में 20% प्रति वर्ष के दर से कितना होगा?
 (A) Rs. 248 (B) Rs. 236 (C) Rs. 256 (D) Rs. 266
44. Find the value of:
 निम्नलिखित का मान ज्ञात करें:
 $23 \times 15 - 60 + ? \div 31 = 292$
 (A) 218 (B) 186 (C) 217 (D) 201
45. Find the value of:
 निम्नलिखित का मान ज्ञात करें:
 $1 \div [1 + 1 \div \{1 + 1 \div (1 + 1 \div 2)\}] = ?$
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{5}{8}$ (C) 1 (D) 2
46. Find the value of:
 निम्नलिखित का मान ज्ञात करें:
 $587 \times 999 = ?$
 (A) 586413 (B) 587523 (C) 614823 (D) 615173
47. At what rate per annum will the simple interest on a certain sum of money be $\frac{1}{5}$ of the amount in 10 year?
 प्रति वर्ष किस दर पर एक निश्चित धनराशि पर साधारण ब्याज 10 वर्ष में उस धनराशि का $\frac{1}{5}$ हो जाएगा?
 (A) 5% (B) 2% (C) 1% (D) 8%
48. A tradesman marks his goods at 30% above the CP and allows purchasers a discount of 15% for cash. What profit percent does he make?
 एक व्यापारी अपने सामानों का मूल्य उनके क्रय मूल्य से 30% बढ़ाकर लिखता है और खरीदारों को नकद पर 15% की छूट देता है। वह कितने प्रतिशत लाभ कमाता है?
 (A) 11% (B) 9.5% (C) 13% (D) 10.5%
49. Find the value of:
 मान ज्ञात करें।
 $\sqrt{535.9225} = ?$
 (A) 23.45 (B) 28.25 (C) 23.15 (D) 24.15
50. In a forest, there are 15% lions out of 600 animals. Find the number of lions.
 एक वन में 600 जानवरों में से 15% शेर हैं। शेरों की संख्या ज्ञात करें।
 (A) 90 (B) 95 (C) 115 (D) 85

PART - C (ENGLISH)

51. In the following question identify the correct sentence/s.

- (I) One easy answer is water colour painting.
- (II) The gentle movement of a brush has a relaxing, de-stressing effect which has also been noted in activities such as calligraphy.
- (III) Whilst the mix of colours and there application energises parts of the brain which would normally get scanned stimulation.
- (IV) Couple this to mix this a visual/tactile experience as your painting emerges and presto!

(A) I and II (B) III and IV (C) II and IV (D) II and III

52. Choose the most suitable preposition :

I differ.....you.

(A) from (B) of (C) with (D) for

53. In the following question identify the correct sentence/s.

- (I) I really think he overstayed his case, and lost a lot of sympathy.
- (II) The plane's undercarriage failed to open and it crashed.
- (III) A detailed list of the participants in the seminar is given overleaf.
- (IV) Rajendra has a very overbearing personality.

(A) III and IV (B) I and III (C) I and II (D) IV only

54. Find out which part of the sentence has an error. If there is no mistake, the answer is (D).

My uncle frequently goes to abroad (A) on business (B) / by air. (C) / No error (D)

55. Find the synonym of :

LIBERTY

(A) Obligation (B) Rights (C) Freedom (D) Democracy

56. Choose the suitable option that describes the meaning of the words or phrases printed in

italics in the following sentences :

She was in *a brown study* and did not notice my entrance

(A) reverie (B) fear (C) dream (D) sleep

57. Antonym for :

EXPEDITE

(A) extract (B) distract (C) delay (D) defend

PART D - (REASONING)

76. Pointing to a boy in photograph Akhil says, "He is the son of my mother's only son's son". How is Akhil related to that boy?

- (A) Uncle (B) Brother (C) Father (D) Cousin

फोटोग्राफ में एक लड़के की ओर इशारा करते हुए अखिल कहता है, "वह मेरी मां के एकमात्र पुत्र का पुत्र है"। अखिल का उस लड़के से क्या संबंध है?

- (A) चाचा (B) भाई (C) पिता (D) चचेरा भाई (कजिन)

77. Vijayan started walking towards South. After walking 15 m, he turned to the left and walked 15 m. He again turned to his left and walked 15 m. How far is he from his original position and in which direction?

- (A) 15 m, North (B) 15 m, South (C) 30 m, East (D) None of these

विजयन ने दक्षिण की ओर चलना शुरू किया था। 15 मीटर चलने के बाद, वह बायीं ओर मुड़ा था और 15 मीटर चला था। फिर वह दुबारा अपनी बायीं ओर मुड़ा था और 15 मीटर चला था। अब वह अपनी मूल स्थिति से कितनी दूर और किस दिशा में है?

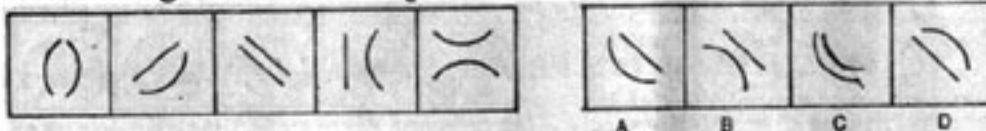
- (A) 15 मीटर, उत्तर (B) 15 मीटर, दक्षिण (C) 30 मीटर, पूर्व (D) इनमें से कोई नहीं

78. In the following question, which one of the four Answer Figures on the right should come after the Problem Figures on the left, if the sequence is to continue?

निम्नलिखित प्रश्न में, यदि अनुक्रम बनाए रखा जाए तो बायीं तरफ की समस्या आकृतियों के बाद दायीं तरफ की चार उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति आएगी?

Problem Figure / समस्या आकृति

Answer Figure / उत्तर आकृति

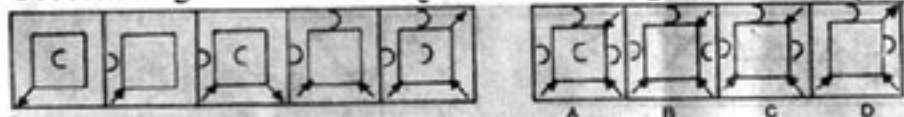


79. In the following question, which one of the four Answer Figures on the right should come after the Problem Figures on the left, if the sequence is to continue?

निम्नलिखित प्रश्न में, यदि अनुक्रम बनाए रखा जाए तो बायीं तरफ की समस्या आकृतियों के बाद दायीं तरफ की चार उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति आएगी?

Problem Figure / समस्या आकृति

Answer Figure / उत्तर आकृति



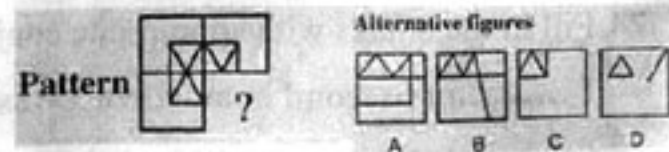
80. In a certain code, INSTITUTION is written as NOITUTITSNI. How is PERFECTION written in that code?

एक निश्चित कोड में, INSTITUTION को NOITUTITSNI के रूप में लिखा जाता है तो उसी कोड में PERFECTION को कैसे लिखा जाता है?

- (A) NOICTEFREP (B) NOITCEFERP (C) NOITCFRPE (D) NOITCEFREP

81. In the following question, which one of the alternative figures will complete the given figure pattern?

निम्नलिखित प्रश्न में, वैकल्पिक आकृतियों में से कौन-सी आकृति दिए गए आकृति पैटर्न को पूरा करेगी?



82. In the following question, which one of the alternative figures will complete the given figure pattern?

निम्नलिखित प्रश्न में, वैकल्पिक आकृतियों में से कौन-सी आकृति दिए गए आकृति पैटर्न को पूरा करेगी?



PART D - (REASONING)

83. In the following question one number is missing in the series. You have to understand the pattern of the series and then insert the missing number.

निम्नलिखित अंकमाला में एक अंक गायब है। आपको इस अंकमाला के पैटर्न को समझना और फिर गायब अंक को लिखना है।

2,, 8, 16, 32, 64, 128, 256

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

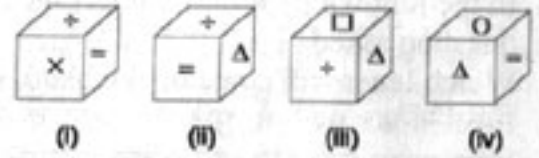
84. In the following question, four positions of the same dice have been shown. See these figures and select the number opposite to the number as asked in this question.

निम्नलिखित प्रश्न में एक ही पासे की चार स्थितियां दर्शाई गई हैं। इन आकृतियों को देखें और संख्या की विपरीत संख्या का चयन करें जैसाकि इस प्रश्न में पूछा गया है?

Which symbol will come opposite to symbol □ ?

प्रतीक □ के विपरीत कौन-सा प्रतीक आएगा?

- (A) O (B) = (C) x (D) Δ



85. In the following question one term in the number series is wrong. Find out the wrong term.

निम्नांकित अंकमालाओं में एक पद गलत है। गलत पद ज्ञात करें।

11, 42, 39, 164, 525, 421, 749

- (A) 164 (B) 421 (C) 525 (D) 749

86. 10 years ago, Chandravati's mother was 4 times older than her daughter. After 10 years, the mother will be twice older than the daughter. The present age of Chandravati is:

- (A) 5 years (B) 10 years (C) 20 years (D) 30 years

10 वर्ष पहले, चंद्रावती की माँ की आयु उसकी पुत्री से चार गुना थी। 10 वर्ष के बाद, माँ की आयु उसकी पुत्री से दुगुनी होगी। चंद्रावती की वर्तमान आयु है:

- (A) 5 वर्ष (B) 10 वर्ष (C) 20 वर्ष (D) 30 वर्ष

87. In the following question three out of four alternatives contain letters of the alphabet placed in a particular form. Find the one that does not belong to the group.

निम्नलिखित प्रश्न में चार में से तीन विकल्पों में वर्णमाला के अक्षर एक खास तरीके से रखे गए हैं। वह विकल्प ज्ञात करें जो समूह का हिस्सा नहीं है ?

- (A) EHG (B) JML (C) PSR (D) UYX

88. Find out the missing number in the following:

निम्नांकित सारणी में गायब अंग ज्ञात करें:

- (A) 33 (B) 145 (C) 135 (D) 18



89. Arrange the words in a meaningful logical order and then select the appropriate sequence from the alternatives provided below:

1. Family 2. Community 3. Member 4. Locality 5. Country

शब्दों को एक सार्थक तर्कसंगत क्रम में लगाएं और फिर निम्नलिखित विकल्पों से उपयुक्त क्रम को चुनें।

1. परिवार 2. समुदाय 3. सदस्य 4. मोहल्ला 5. देश

- (A) 3, 1, 2, 4, 5 (B) 3, 1, 2, 5, 4 (C) 3, 1, 4, 2, 5 (D) 3, 1, 4, 5, 2

PART D - (REASONING)

90. In the following question four words are given, out of which three are same in one way or the other and the fourth one is different from the other three. Select the odd one.

- (A) Snapshot (B) Diagram (C) Sketch (D) Painting

निम्नलिखित प्रश्न में चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन शब्द एक या दूसरे तरीके से एक समान हैं और चौथा शब्द अन्य तीन शब्दों से असंगत है। असंगत शब्द का चयन करें।

- (A) स्नैपशॉट (B) आरेख (C) स्केच (D) पेंटिंग

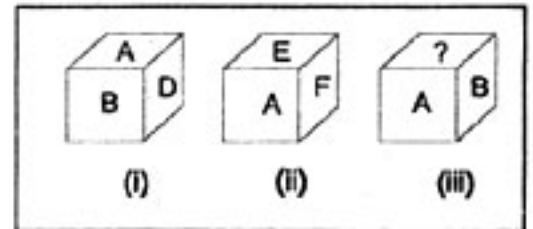
91. In the following question, select the correct option of the question asked.

Which letter will come on the blank surface ?

निम्नलिखित प्रश्न में, पूछे गए प्रश्न के सही विकल्प का चयन करें।

रिक्त सतह पर कौन-सा अक्षर आएगा?

- (A) C (B) A (C) D (D) E



92. In the following question four words are given, out of which three are same in one way or the other and the fourth one is different from the other three. Select the odd one.

- (A) Sun (B) Moon (C) Venus (D) Earth

निम्नलिखित प्रश्न में चार शब्द दिए गए हैं जिनमें से तीन शब्द एक या दूसरे तरीके से एक समान हैं और चौथा शब्द अन्य तीन शब्दों से असंगत है। असंगत शब्द का चयन करें।

- (A) सूरज (B) चन्द्रमा (C) शुक्र (D) पृथ्वी

93. Arrange the words in a meaningful logical order and then select the appropriate sequence from the alternatives provided below:

1. Punishment 2. Prison 3. Arrest 4. Crime 5. Judgment

शब्दों को एक सार्थक तर्कसंगत क्रम में लगाएं और फिर निम्नलिखित विकल्पों से उपयुक्त क्रम को चुनें।

1. दंड 2. कारागार 3. गिरफ्तारी 4. अपराध 5. फैसला

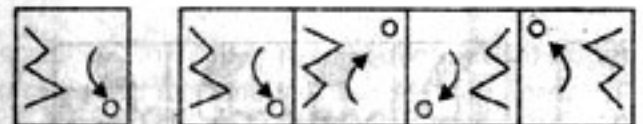
- (A) 5, 1, 2, 3, 4 (B) 4, 3, 5, 2, 1 (C) 4, 3, 5, 1, 2 (D) 2, 3, 1, 4, 5

94. Choose the correct mirror image from the alternatives

(A), (B), (C) and (D) of the figure given on left side.

बायीं तरफ दी गई आकृति के विकल्पों (A), (B), (C)

और (D) में से सही दर्पण दर्पण प्रतिबिम्ब को चुनें।



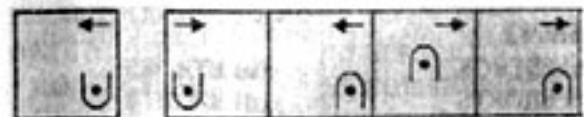
- (A) (B) (C) (D)

95. Choose the correct mirror image from the alternatives

(A), (B), (C) and (D) of the figure given.

दी गई आकृति के विकल्पों (A), (B), (C)

और (D) में से सही दर्पण दर्पण प्रतिबिम्ब को चुनें।



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

96. If in a code language MADRAS is coded as NZEQBR, then CALCUTTA will be coded as

एक कूट भाषा में यदि MADRAS को NZEQBR के रूप में कूटबद्ध किया जाता है तो शब्द CALCUTTA को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- (A) OZMBV SUB (B) DZMBVSUZ (C) DZMBVUUZ (D) BBKBTUSB

97. Rama travels a distance of 5km from a place 'A' towards North, turns left and walks 3 km, again turns right and walks 2 km and finally turns right and walks 3 km to reach the place 'B'. What is the distance between 'A' and 'B'?

राम स्थान 'क' से उत्तर की ओर 5 किलोमीटर की दूरी तय करता है, बांये मुड़ता है और 3 किलोमीटर चलता है, फिर दुबारा दांये मुड़ता है और 2 किलोमीटर की दूरी तय करता है, और अंततः दांये मुड़ता है और स्थान 'ख' पर पहुंचने के लिए 3 किलोमीटर चलता है। 'क' और 'ख' के बीच कितना अंतर है?

- (A) 7 km (B) 13km (C) 2km (D) 10km

PART D - (REASONING)

98. How many 5's are there in the following sequence which are immediately preceded by an even number as well as immediately followed by an odd number ?

निम्नलिखित अनुक्रम में ऐसे कितने 5 हैं जिनके ठीक पहले एक सम संख्या आई है और ठीक बाद में विषम संख्या आई है?

854855725666458937

- (A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) None of these

99. A worker may claim Rs 15 for each km which he travels by taxi and Rs 5 for each km which he drives his own car. If in one week he claimed Rs 500 for travelling 80 km, how many km did he travel by taxi?

एक कामगार टैक्सी से उसके द्वारा की गई यात्रा के लिए प्रत्येक किलोमीटर के लिए 15 रुपये और अपनी कार में आने पर प्रत्येक किलोमीटर के लिए 5 रुपये का दावा करता है। अगर वह एक सप्ताह में 80 किलोमीटर की यात्रा करने के लिए 500 रुपये का दावा करता है तो उसने टैक्सी द्वारा कितने किलोमीटर की यात्रा की है?

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

100. Find out the missing number in the following:

निम्नांकित सारणी में गायब अंग ज्ञात करें:

- (A) 9 (B) 5 (C) 10 (D) 21

?	13	49
9	17	69
13	11	59

**KEPT INTENTIONALLY BLANK
USE FOR ROUGH WORK**