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

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
7166675

DE-2015

YY – 7166675

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. Candidates and Candidates Suffering from Cerebral palsy : 2 hrs. 40 min.) Maximum Marks : 200
निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित एवं 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 Language.
प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेज़ी तथा हिन्दी दोनों भाषा में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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)
2. In questions set bilingually in English and Hindi language, in case of discrepancy, the English version will prevail.
3. All questions are compulsory and carry equal marks.
4. *The paper carries negative marking.* ***0.25*** *marks will be deducted for each wrong answer.*
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*.**
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./Cerebral Palsy candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However, all V.H./Cerebral Palsy candidates must put their Left-Hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H./Cerebral Palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)**
7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding circle on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by **Black/Blue Ball-Point Pen** only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark.
8. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
9. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
10. **Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.**
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.
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.
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./Cerebral Palsy candidates only.
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.**
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 switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."***

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल **200** प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित **चार** भाग शामिल हैं :
   भाग-I : सामान्य बुद्धिमत्ता (50 प्रश्न)
   भाग-II : अंग्रेज़ी भाषा (50 प्रश्न)
   भाग-III : संख्यात्मक अभिरुचि (50 प्रश्न)
   भाग-IV : सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
2. अंग्रेज़ी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेज़ी विवरण मान्य होगा।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
4. *प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए **0.25** अंक काटा जाएगा।*
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. निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जायेगी। उत्तर-पत्रिका में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना ***नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या*** अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और ***'शून्य'*** अंक दिया जाएगा। **(दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)**
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 जाएँगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
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. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
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. 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. 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. आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या **44** से **50** एवं **142** से **150** के बदले में केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
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. ***"परीक्षा हॉलों/ कमरों में मोबाइल फ़ोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फ़ोन/ किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच 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।"***

SEAL

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

PART - I / भाग - I

GENERAL INTELLIGENCE / सामान्य बुद्धिमत्ता

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

Statements :

(i) Roy studies History and Political Science.

(ii) Roy studies in Oxford University.

Conclusions :

(A) Roy does not study Political Science.

(B) Roy studies History and Political Science in Oxford University.

(C) Roy studies Social Science.

(D) Roy does not study History.

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

कथन :

(i) रॉय इतिहास और राजनीति विज्ञान पढ़ता है।

(ii) रॉय ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में पढ़ता है।

निष्कर्ष :

(A) रॉय राजनीति विज्ञान नहीं पढ़ता।

(B) रॉय ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में इतिहास और राजनीति विज्ञान पढ़ता है।

(C) रॉय सामाजिक विज्ञान पढ़ता है।

(D) रॉय इतिहास नहीं पढ़ता।

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

(A) West (B) South

(C) North (D) East

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

(A) पश्चिम (B) दक्षिण

(C) उत्तर (D) पूर्व

Directions : In question numbers 3 to 10, select the related word/letters/number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 3 से 10 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

3. Carpentry : Skill : : __?__ : Talent

(A) Singing (B) Plumbing

(C) Driving (D) Masonry

बढ़ईगीरी : कौशल : : __?__ : प्रतिभा

(A) गायन (B) नलगीरी

(C) कारचालन (D) चिनाई कार्य

4. Female : Feminine : : Male : __?__

(A) Man (B) Masculine

(C) Macho (D) Manager

महिला : स्त्रीलिंग : : पुरुष : __?__

(A) आदमी (B) पुल्लिंग

(C) माचो (D) प्रबंधक

5. PS : VY : : FI : __?__

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

6. KcaC : CacK : : XgmF : __?__

(A) FmgX (B) Gmef

(C) EmgF (D) EgmX

7. 42 : 20 : : 64 : __?__

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

8. SUMO : PRJL : : TAXI : __?__

(A) WDXJ (B) QDVF

(C) QXUF (D) QDNF

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

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

10. Concord : Agreement : : Discord : __?__

(A) Comparison (B) Conflict

(C) Association (D) Blended

सहमति : समझौता : : असहमति : __?__

(A) तुलना (B) विरोध

(C) संस्था (D) मिश्रित

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

Statements :

(i) Some papers are pens.

(ii) All the pencils are pens.

Conclusions :

I. Some pens are pencils.

II. Some pens are papers.

(A) Either I or II follows

(B) Both I and II follow

(C) Only I conclusion follows

(D) Only II conclusion follows

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

कथन :

(i) कुछ कागज़ कलम हैं।

(ii) सभी पेन्सिलें कलम हैं।

निष्कर्ष :

I. कुछ कलम पेन्सिलें हैं।

II. कुछ कलम कागज़ हैं।

(A) या तो I या II निकलता है।

(B) दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं।

(C) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(D) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

12. If Ramya's rank is 22^{nd} out of 46 students. What is her rank from the last ?

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

No Answer

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

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

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

(72, 66, 96)

(A) (24, 69, 58) (B) (55, 66, 77)

(C) (63, 70, 86) (D) (54, 57, 78)

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

1. India 2. Bangalore

3. Asia 4. Karnataka

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

1. भारत 2. बेंगलुरु

3. एशिया 4. कर्नाटक

(A) 3, 1, 4, 2 (B) 3, 1, 2, 4

(C) 1, 2, 3, 4 (D) 3, 4, 2, 1

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

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

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

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

_bbm_amb_m_a_bbm

(A) ambbm (B) mabam

(C) abmab (D) mbabm

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

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

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

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

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

(A) 120 m (B) 20 m

No Answer

(C) 100 m (D) 80 m

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

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

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

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

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

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

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

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

(A) $5+2-12\times6\div2=10$

(B) $5\div2+12\times6-2=4$

(C) $5-2+12\times6\div2=27$

(D) $5+2-12\div6\times2=13$

22. Unscramble the following letters to frame a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters.

निम्नलिखित अक्षरों को सार्थक शब्द बनाने के लिए सही स्थान पर लगाइए। उसके बाद अक्षरों की सही अंकीय स्थिति ज्ञात कीजिए।

O	T	Y	S	R	H	I
1	2	3	4	5	6	7

(A) 6241375 (B) 6452173

(C) 6347125 (D) 6742153

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

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

24. In following series find 20th number.

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

9, 5, 1, −3, −7, −11, ...

(A) −64 (B) −75 (C) −70 (D) −67

Directions : In question numbers 25 and 26, arrange the following words as per order in the dictionary.

निर्देश : प्रश्न संख्या 25 और 26 में, निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

25. 1. Range 2. Rain
3. Rein 4. Ranger

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

26. 1. Necessary 2. Navigate
3. Nautical 4. Naval

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

Directions : In question numbers 27 to 30, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश : प्रश्न संख्या 27 से 30 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

27. 4, 11, 17, 22, __?__, 29, 31, 32

(A) 26 (B) 27 (C) 23 (D) 24

28. Y, T, P, __?__, K

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

29. AZ, CX, FU, __?__

(A) JQ (B) KP (C) IR (D) IV

30. $6+\sqrt{216}; 7+\sqrt{343}; 8+\sqrt{512}; 9+\sqrt{729};$ __?__

(A) $10+\sqrt{10000}$ (B) $10+\sqrt{10^5}$

(C) $10+\sqrt{100}$ (D) $10+\sqrt{1000}$

Directions : In question numbers 31 to 34, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 34 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

31.

	4				3	
5	77	9		9	?	6
	8				7	

(A) 79 (B) 73 (C) 75 (D) 77

32.

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

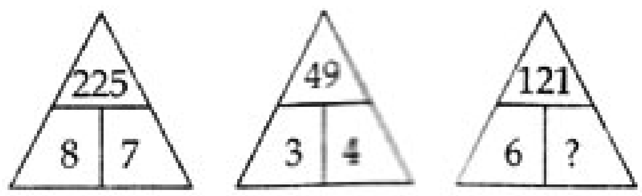
(A) 6 (B) 8 (C) 2 (D) 4

33.

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

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

34.



(A) 20 (B) 5 (C) 4 (D) 21

www.sakshieducation.com

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Directions : In question numbers 35 to 43, find the odd word/letters/number/number pair from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 35 से 43 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या युग्म चुनिए।

35. (A) DAC (B) UTV (C) IFH (D) NKM

36. (A) Cone (B) Rectangle
(C) Circle (D) Triangle
(A) शंकु (B) आयत
(C) वृत्त (D) त्रिभुज

37. (A) SQOM (B) WUSP
(C) MKIG (D) ZXVT

38. (A) Tea : Beverages (B) Legumes : Nodules
(C) Beans : Pulses (D) Rice : Cereals
(A) चाय : पेय पदार्थ (B) शिंब : ग्रंथिका
(C) फलियां : दालें (D) चावल : धान्य

39. (A) SRQP (B) LKJI
(C) HGFE (D) UVWX

40. (A) 3249 (B) 2709 (C) 8314 (D) 2518

41. (A) 66 (B) 76 (C) 56 (D) 36

42. (A) Knock (B) Wrong
(C) Psychology (D) Fast

43. (A) (36, 27) (B) (23, 14)
(C) (82, 29) (D) (45, 18)

44. The image of a clock in a mirror is seen as 3.15. What is the right time ?
दर्पण में घड़ी के प्रतिबिम्ब में 3.15 दिखाई देता है। सही समय क्या होगा ?
(A) 10.45 (B) 7.45 (C) 9.45 (D) 8.45

45. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of **Matrix-I** are numbered from 0 to 4 and that of **Matrix II** are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'I' can be represented by 00, 14 etc., and 'N' can be represented by 59, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ROAD'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। **आव्यूह-I** के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और **आव्यूह-II** की 5 से 9. इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'I' को 00, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 59, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'ROAD' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix / आव्यूह - I

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

Matrix / आव्यूह - II

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

(A) 56, 67, 57, 96

(B) 67, 57, 96, 56

(C) 96, 67, 56, 57

(D) 67, 96, 56, 57

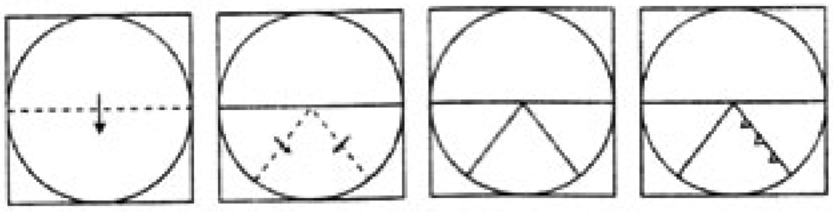
SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

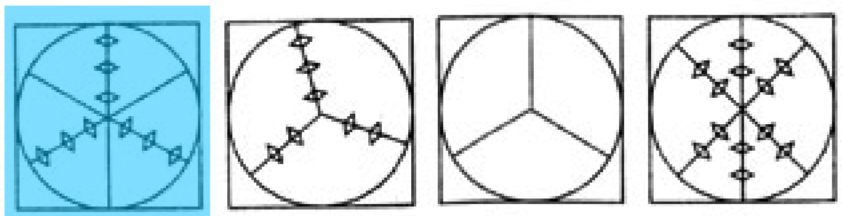
46. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened ?

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

Question figures/प्रश्न आकृतियाँ

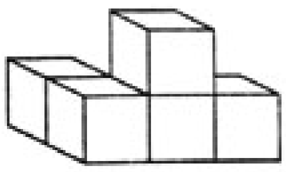


Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



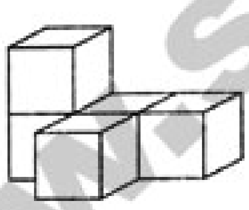
(A) (B) (C) (D)

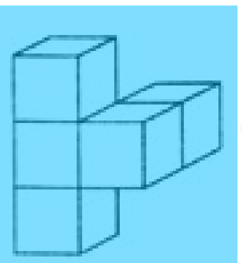
47.

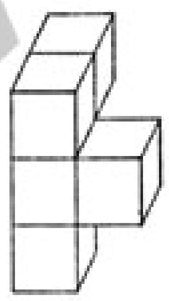


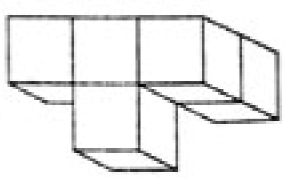
The solid so formed by joining unit cubes is rotated to obtain different positions, which of these cannot be the shape after it has turned ?

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

(A) 

(B) 

(C) 

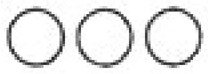
(D) 

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

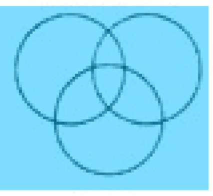
Boy, Sportsman, Student

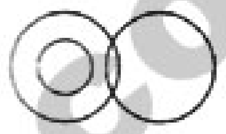
कौन-सी आकृति निम्नलिखित तीन वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम दर्शाएगी ?

लड़का, खिलाड़ी, छात्र

(A) 

(B)

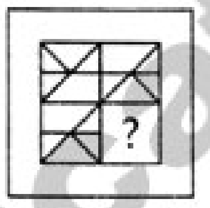
(C) 

(D) 

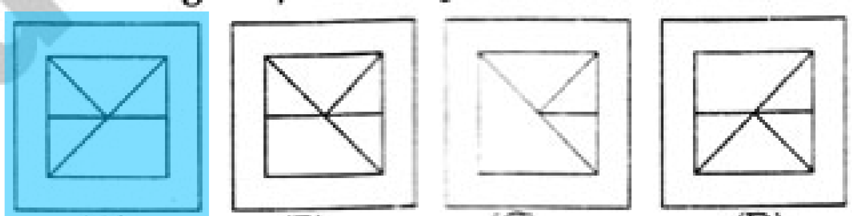
49. Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

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

Question figure/प्रश्न आकृति



Answer figures/ उत्तर आकृतियाँ

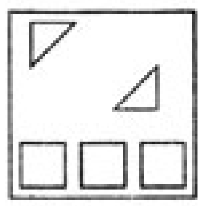


(A) (B) (C) (D)

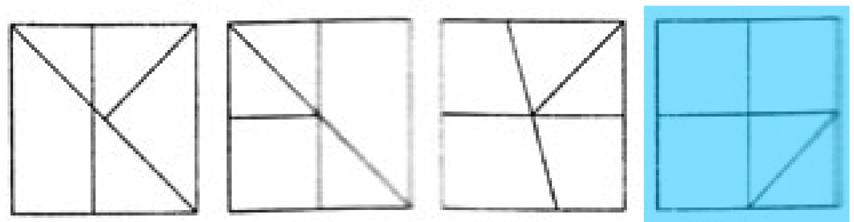
50. Identify the answer figure from which the pieces given in the question figure have been cut.

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

Question figure/प्रश्न आकृति



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

44. Select the related word from the given alternatives.

Speaking : Audible : : Writing : __?__

(A) Cursive

(B) Print

(C) Decorative

(D) Legible

दिए गए विकल्पों से संबंधित शब्द का चयन कीजिए :

बोलना : श्रव्य : : लिखना : __?__

(A) प्रवाही

(B) मुद्रित

(C) सजावटी

(D) सुपाठ्य

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

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

(A) 34 (B) 35

(C) 32 (D) 33

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

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

(A) 144 (B) 425

(C) 49 (D) 81

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

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

_bc_ _bb_aabc

(A) abab (B) aacc

(C) acac (D) babc

Directions : In question numbers 48 to 50, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या **48** से **50** में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

48. 41, 37, 31, 29, 23, 19, __?__

(A) 17 (B) 15

(C) 21 (D) 23

49.

3	4	6
9	12	18
27	36	54
32	41	?

(A) 53 (B) 50

(C) 57 (D) 59

50. 1, 6, 30, 120, 360, __?__

(A) 450 (B) 540

(C) 720 (D) 640

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

PART - II
ENGLISH LANGUAGE

Directions : In question numbers 51 and 52, 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.

51. The boys were making kites.
(A) Kites were being made by the boys.
(B) Kites are made by the boys.
(C) The boys had made kites.
(D) Kites are being made by the boys.

52. He will not use the computer.
(A) The computer will not be used by him.
(B) The use of the computer will not be by him.
(C) The computer he will not use.
(D) By him the computer will not be used.

Directions : In question numbers 53 and 54, a sentence has been given in Direct/Indirect. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct and mark your answer in the Answer Sheet.

53. The Policeman said to the driver, "Do you have a licence ?"
(A) The policeman asked the driver whether he had a licence.
(B) The policeman asked the driver whether he had had a licence.
(C) The policeman asked the driver whether he has a licence.
(D) The policeman asked the driver whether he have a licence.

54. The teacher said to the students, "March quietly to the ground."
(A) The teacher instructed the students that they should march quietly to the ground.
(B) The teacher instructed the students that they must march quietly to the ground.
(C) The teacher instructed the students to march quietly to the ground.
(D) The teacher said to the students that they should march quietly to the ground.

Directions : In question numbers 55 to 64, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternative and fill in the blanks.

In civilised life there is a rule __55__ violence, against taking the __56__ into our hands. It is a rule which __57__ of us observe so often, indeed, that a great __58__ of people go through life __59__ orderliness and non-violence as part of the scheme of nature. But when __60__ comes into their midst __61__ refuses to observe the current rules, and __62__ the simple rule that might is right, the law-abiding members __63__ society do not know what to do, and look on in __64__ bewildered confusion.

55. (A) after (B) at (C) against (D) upon

56. (A) police (B) people (C) rule (D) law

57. (A) most (B) none (C) many (D) every

58. (A) amount (B) number (C) capacity (D) sum

59. (A) not expecting (B) expecting (C) not accepting (D) accepting

60. (A) no one (B) any one (C) none (D) everyone

61. (A) who (B) how (C) where (D) whom

62. (A) following (B) followed (C) follows (D) follow

63. (A) of (B) at (C) in (D) on

64. (A) helping (B) helped (C) helpless (D) helpful

www.sakshieducation.com

Directions : In question numbers **65** to **68**, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate **circle** [●] in the Answer Sheet.

65. As the doctor __________ into the room, the nurse handed him the temperature chart of the patient.
(A) came (B) was coming
(C) comes (D) is coming

66. All orders must __________ the rules.
(A) conform to (B) conforms to
(C) conforming with (D) conforms with

67. She failed to __________ to her name.
(A) line up (B) shine up
(C) keep up (D) rise up

68. The economic __________ has affected our sales tremendously.
(A) showdown (B) slowdown
(C) crackdown (D) touchdown

Directions : In question numbers **69** to **72**, 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.

69. To make up one's mind.
(A) To remember things clearly
(B) To remind oneself of something
(C) To think creatively
(D) To decide what to do

70. To put in a nut-shell.
(A) To state something very concisely
(B) To place something
(C) To be blunt about something
(D) To be long and exhaustive about something

71. Nowadays it has become a fashion to take French Leave.
(A) Saying goodbye in French style
(B) Absenting oneself without permission
(C) Taking leave to go to France
(D) Seeking permission from French Embassy

72. International monetary affairs are governed by the gnomes of Zurich.
(A) foreign leaders
(B) big international bankers
(C) guardians of treasure
(D) witchcraft of Zurich

Directions : In questions numbers **73** to **76**, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

73. She had realized that she had seen him before.
(A) had been realized (B) realized
(C) has realized (D) No improvement

74. Being ill, he came to work.
(A) He came to work and fell ill
(B) Despite coming to work, he was ill
(C) Inspite of being ill, he came to work
(D) No improvement

75. She is willing to help you.
(A) wilful (B) willingly
(C) wilfully (D) No improvement

76. Hundreds of children are deaf born every year.
(A) deaf are born every (B) every born are deaf
(C) are born deaf every (D) No improvement

Directions : In question numbers **77** to **80**, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

77. Appoint
(A) Reward (B) Yield
(C) Disunite (D) Dismiss

78. Accusation
(A) Complaint (B) Felicitation
(C) Exculpation (D) Encouragement

79. Bizarre
(A) Ridiculous (B) Ordinary
(C) Comical (D) Droll

80. Guilty
(A) Honest (B) Innocent
(C) Sorry (D) Dubious

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

81. (A) humein (B) humaen
(C) humain (D) humane

82. (A) Equanamous (B) Ecuanemous
(C) Ecuanimous (D) Equanimous

83. (A) laboratorry (B) laboratery
(C) laborratory (D) laboratory

84. (A) Pedestrian (B) Padestrian
(C) Pedistrian (D) Pedestrean

www.sakshieducation.com

Directions : In question numbers **85** to **88**, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

85. Chastise
(A) Upbraid (B) Monitor
(C) Chase (D) Praise

86. Feeble
(A) Playful (B) Pretty
(C) Small (D) Weak

87. Maestro
(A) Admirer (B) Employee
(C) Novice (D) Genius

88. Pawn
(A) Scrounge (B) Hire
(C) Pledge (D) Sponge

Directions : In question numbers **89** to **92**, the first and the last Part of sentence are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it in the Answer Sheet.

89. 1. Falcons have sharp angular wings
P. to dive sharply
Q. and allow them
R. to chase their prey
S. that give them the speed
6. to capture their victims
(A) QPRS (B) PRSQ
(C) SRQP (D) SQPR

90. 1. This summer was the most
P. to believe that next
Q. and we have reason
R. scorching in living memory,
S. year and the year after
6. will be hotter still
(A) SRPQ (B) SPQR
(C) QSPR (D) RQPS

91. 1. The students
P. touched the
Q. arrived and
R. their teacher
S. feet of
6. with reverence
(A) RQSP (B) QPSR
(C) QPRS (D) QRSP

92. 1. The watchman
P. and found two thieves
Q. woke up when
R. with black masks
S. he heard the dog barking
6. trying to get in.
(A) QSRP (B) PQRS
(C) QSPR (D) SPQR

Directions : In question numbers **93** to **96**, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the **circle** [●] corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to (D) in the Answer Sheet.

93. Make what you write (A) / and say more (B) / absorbed and engrossing. (C) / No error (D)

94. They came here in (A) / the evening and begin making (B) / further arrangements. (C) / No error (D)

95. One must (A) / obey one's (B) / teachers. (C) / No error (D)

96. She always fed (A) / her childrens (B) / before she fed her dog. (C) / No error (D)

Directions : In question numbers **97** to **100**, 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. One who compiles a dictionary.
(A) Cartographer (B) Bibliographer
(C) Lapidist (D) Lexicographer

98. A gathering at a religious place.
(A) Spectators (B) Mob
(C) Audience (D) Congregation

99. A place where birds are kept.
(A) Aviary (B) Sanctuary
(C) Apiary (D) Aquarium

100. Art of working with metals.
(A) Metaphysics (B) Metallurgy
(C) Metalloid (D) Meteorite

www.sakshieducation.com

PART - III / भाग - III

QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि

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

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

(A) $\sqrt{5}$ cm/सें.मी. (B) $3\sqrt{5}$ cm/सें.मी.

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

102. If $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$, then the value of a − b is :

यदि $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$ है, तो a − b का मान है :

(A) 2 (B) −1 (C) 0 (D) 1

103. A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णांकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

(A) 20% (B) 25% (C) 12% (D) 52%

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

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

(A) 189 km/कि.मी. (B) 378 km/कि.मी.

(C) 270 km/कि.मी. (D) $1028\frac{6}{7}$ km/कि.मी.

105. In ΔABC, $\angle B = 90°$, AB = 8 cm and BC = 15 cm then sinC = ?

यदि ΔABC में, $\angle B = 90°$, AB = 8 सें.मी. और BC = 15 सें.मी. है तो sinC = ?

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

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

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

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

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

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

(A) 600 kg/कि.ग्रा. (B) 640 kg/कि.ग्रा.

(C) 400 kg/कि.ग्रा. (D) 560 kg/कि.ग्रा.

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

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

(A) $\frac{p}{q}$ (B) $\frac{p}{p^2 + q^2}$

No Answer

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

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

110. The average expenditure of a man for the first five months is ₹ 1200 and for the next seven months is ₹ 1300. If he saves ₹ 2900 in that year, his monthly average income is :

एक व्यक्ति का पहले पाँच महीनों का खर्च ₹ 1200 है और अगले सात महीनों का खर्च ₹ 1300 है। यदि वह उस वर्ष में ₹ 2900 की बचत करता है तो उसकी मासिक औसत आय कितनी है ?

(A) ₹ 1600 (B) ₹ 1700
(C) ₹ 1400 (D) ₹ 1500

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

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

(A) $3\frac{3}{7}$ days/दिन (B) 4 days/दिन

No Answer

(C) $\frac{1}{24}$ days/दिन (D) $\frac{7}{24}$ days/दिन

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

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

(A) ₹ 4 (B) ₹ 8 (C) ₹ 104 (D) ₹ 96

113. Successive discounts of 20% and 10% are equivalent to a single discount of :

20% और 10% की क्रमिक छूट कितनी एकल छूट के समतुल्य है ?

(A) 28% (B) 25% (C) 30% (D) 15%

114. Two trains start at the same time from A and B and proceed toward each other at the speed of 75 km/hr and 50 km/hr respectively. When both meet at a point in between, one train found to be travelled 175 km more than the other. Find the distance between A and B.

दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर A और B से चलना आरंभ करती हैं और एक दूसरे की तरफ क्रमशः 75 कि.मी. प्रति घंटा और 50 कि.मी. प्रति घंटा की गति से आगे बढ़ती हैं। जब एक स्थल पर वे एक दूसरे के सामने आती हैं तो देखा जाता है कि एक रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से 175 कि.मी. अधिक यात्रा कर चुकी है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात करें।

(A) 785 km/कि.मी. (B) 758 km/कि.मी.
(C) 857 km/कि.मी. (D) 875 km/कि.मी.

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

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

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

116. Let ABC be a triangle and AD be the perpendicular from the vertex A on the side BC such that $AD^2 = BD \cdot CD$. Then measure of $\angle BAC$ is :

मान लें कि ABC एक त्रिभुज है और BC भुजा पर शीर्ष A से AD इस प्रकार लंब है कि $AD^2 = BD \cdot CD$ है, तो $\angle BAC$ का माप है :

(A) 90° (B) 75° (C) 120° (D) 100°

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

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

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

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

(A) Every natural number is a real number

(B) Every real number is a rational number

(C) Every integer is a rational number

(D) Every natural number is an integer

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन **सही नहीं** है ?

(A) प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक वास्तविक संख्या है।

(B) प्रत्येक वास्तविक संख्या एक परिमेय संख्या है।

(C) प्रत्येक पूर्णांक परिमेय संख्या है।

(D) प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक पूर्णांक है।

120. The volume of a right circular cone which is obtained from a wooden cube of edge 4.2 dm wasting minimum amount of wood is :

ऐसे लंब वृत्तीय शंकु का आयतन जिसे 4.2 dm कोर के लकड़ी के घन से बनाया गया हो और जिसमें कम से कम लकड़ी व्यर्थ हुई हो, है :

(A) 194.04 cu.dm (B) 19.404 cu.dm

(C) 1940.4 cu.dm (D) 19404 cu.dm

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

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

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

122. The Vulgar fraction of $0.39\overline{39}$ is :

$0.39\overline{39}$ का साधारण भिन्न है :

(A) $\frac{11}{39}$ (B) $\frac{17}{39}$ (C) $\frac{13}{33}$ (D) $\frac{15}{33}$

123. The numerical value of $\frac{9}{\operatorname{cosec}^2\theta} + 4\cos^2\theta + \frac{5}{1+\tan^2\theta}$:

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

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

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

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

(A) 10^{25} (B) 2^{75}

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

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

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

(A) 25% (B) $66\frac{2}{3}\%$

(C) $33\frac{1}{3}\%$ (D) 75%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

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

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

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

(A) 75°
(B) 90°
(C) 45°
(D) 60°

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

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

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

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

(A) 120 days/दिन (B) 100 days/दिन

(C) 30 days/दिन (D) 90 days/दिन

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

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

(A) $\frac{1}{4}\sqrt{3}$ cu.cm/घन सें.मी.

(B) $\frac{\sqrt{2}}{6}$ cu.cm/घन सें.मी.

(C) $\frac{1}{12}\sqrt{2}$ cu.cm/घन सें.मी.

(D) $\frac{\sqrt{3}}{12}$ cu.cm/घन सें.मी.

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

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

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

139. Measure of each interior angle of a regular hexagon is :

एक सम षट्भुज के प्रत्येक आंतरिक कोण का माप है :

(A) 60° (B) 45° (C) 120° (D) 100°

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

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

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

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

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

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

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

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

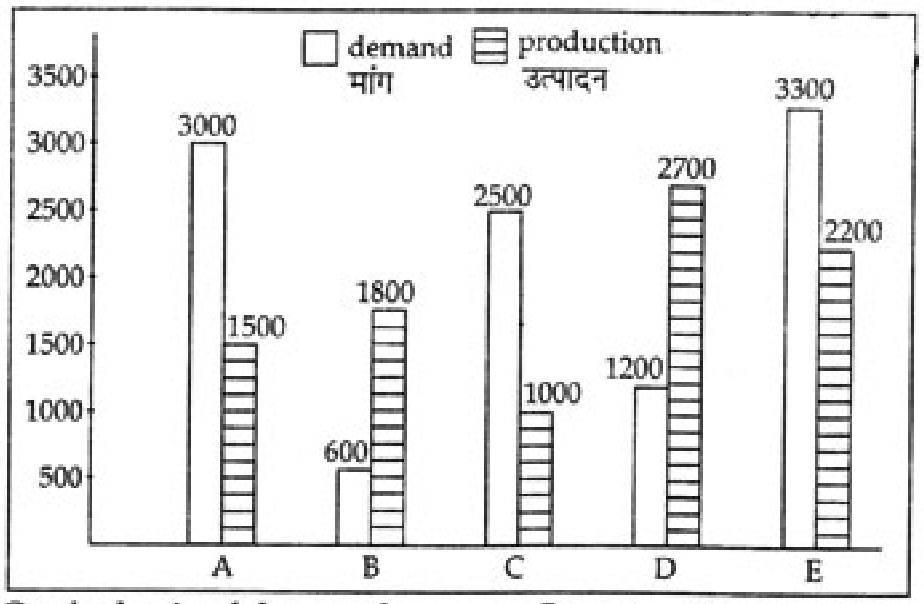
(D) $\cos\left(\frac{A+B}{2}\right) = \sin\frac{C}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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



On the basis of the graph answer Question No. **142-146.**

ग्राफ़ के आधार पर प्रश्न संख्या **142-146** का उत्तर दें।

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

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

(A) 20 (B) 60 (C) 4 (D) 24

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

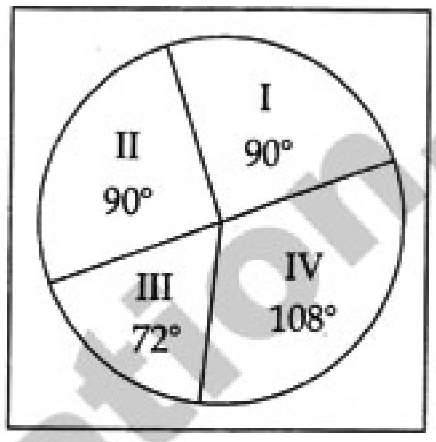
(A) 2 : 2 (B) 3 : 2 (C) 2 : 3 (D) 4 : 1

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

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

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

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



Study the pie chart and answer Question No. **147 to 150.**

पाई चार्ट को पढ़िए और प्रश्न संख्या **147 से 150** के उत्तर दीजिए।

147. What percentage of total expenditure is on electricity ?

बिजली पर व्यय कुल व्यय का कितने प्रतिशत है ?

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

148. What is the amount spent on overhead expenses ?

उपरिव्यय की धनराशि क्या है ?

(A) ₹ 15,000 (B) ₹ 18,000

(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 12,000

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

कच्चे माल पर व्यय कुल व्यय का कितने प्रतिशत है ?

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

150. Total expenditure on conveyance is :

परिवहन पर कुल व्यय है :

(A) ₹ 15,000 (B) ₹ 20,000

(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 12,000

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

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

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

(A) $P = AVS$ (B) $SP = AV$

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

143. For $0° \le \theta \le 90°$, the value of $\sin(90° - \theta)\sec\theta + \cos(90° - \theta)\text{cosec}\theta$ is :

$0° \le \theta \le 90°$ के लिए $\sin(90° - \theta)\sec\theta + \cos(90° - \theta)\text{cosec}\theta$ का मान है :

(A) −1 (B) 2 (C) 0 (D) 1

144. Each of two angles of a polygon is 90° and other angles are 120° each. The number of the sides of the polygon is :

एक बहुभुज के प्रत्येक दो कोण 90° है और अन्य प्रत्येक कोण 120° है तो बहुभुज की भुजाएँ कितनी हैं ?

(A) 5 (B) 10 (C) 6 (D) 7

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

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

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

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

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

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

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

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

(A) 0 (B) $\frac{1}{a}$

(C) $\frac{2}{a}$ (D) $\frac{a}{2}$

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

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

(A) (2, 0) (B) (2, −3)

(C) (0, −3) (D) (0, 3)

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

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

(A) $2\sqrt{2}$ (B) $2 - \sqrt{2}$

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

150. The missing term in the following product $(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 +$ ______ $+ 6$ is.

निम्नलिखित में से लुप्त पद क्या है ?

$(2a^3 - 3)(5a^3 - 2) = 10a^6 +$ ______ $+ 6$.

(A) $16a^3$ (B) $-16a^3$

(C) $19a^3$ (D) $-19a^3$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

www.sakshieducation.com

PART - IV / भाग - IV

GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

151. Who composed the Allahabad Pillar inscription ?

(A) Mahasena (B) Veerasena

(C) Vishnusena (D) Harisena

इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख किसने बनवाया था ?

(A) महासेन (B) वीरसेन

(C) विष्णुसेन (D) हरिसेन

152. If the President wants to resign, he shall address his letter of resignation to :

(A) Vice- President of India

(B) Speaker of Lok Sabha

(C) Chief Justice of India

(D) Prime Minister of India

यदि राष्ट्रपति त्याग-पत्र देना चाहें तो वह अपना त्याग-पत्र किसे संबोधित करेंगे ?

(A) भारत के उप-राष्ट्रपति

(B) लोकसभा अध्यक्ष

(C) भारत के मुख्य न्यायाधीश

(D) भारत के प्रधान मंत्री

153. Among the following districts of Tamil Nadu, which district is unfit for cultivation due to increased salinity :

(A) Tiruchirapalli (B) Nagapattinam

(C) Ramanathapuram (D) Coimbatore

तमिलनाडु के निम्नलिखित जिलों में कौन-सा जिला लवणता वृद्धि के कारण खेती के योग्य नहीं है ?

(A) तिरुचिरापल्ली (B) नागापट्टिनम

(C) रामनाथपुरम (D) कोयंबतूर

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

(A) Hydrogen (B) Oxygen

(C) Carbon (D) Nitrogen

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

(A) हाइड्रोजन (B) ऑक्सीजन

(C) कार्बन (D) नाइट्रोजन

155. Mixed Economy means :

(A) Co -existence of public and private sectors

(B) Co - existence of rich and poor

(C) Co - existence of small and large Industries

(D) Promoting both agriculture and Industries in the economy

मिश्रित अर्थव्यवस्था का क्या अभिप्राय है ?

(A) सरकारी एवं निजी क्षेत्रों का सह-अस्तित्व

(B) अमीर एवं गरीब का सह-अस्तित्व

(C) छोटे और बड़े उद्योगों का सह-अस्तित्व।

(D) अर्थव्यवस्था में कृषि और उद्योग दोनों को बढ़ावा देना।

156. Christmas factor is involved in :

(A) Excretion (B) Digestion

(C) Respiration (D) Blood Coagulation

क्रिस्मस फैक्टर किसमें निहित होता है ?

(A) उत्सर्जन (B) पाचन

(C) श्वसन (D) रक्त जमाव

157. The Simplest CPU - scheduling algorithm is __________.

(A) Round - robin scheduling algorithm

(B) Multilevel scheduling algorithm

(C) FCFS Scheduling algorithm

(D) SJF Scheduling algorithm

सरलतम सीपीयू-अनुसूची कलन विधि क्या है ?

(A) राउंड-रोबिन अनुसूची कलन विधि

(B) बहुस्तरीय अनुसूची कलन विधि

(C) एफ.सी.एफ.एस.अनुसूची कलन विधि

(D) एस.जे.एफ. अनुसूची कलन विधि

158. The first Bio-sphere Reserve in India has been established in :

(A) Nilgiri (B) Nanda devi

(C) Hazaribagh (D) Kanha

भारत में प्रथम जैवमंडल रिजर्व की स्थापना कहाँ हुई थी ?

(A) नीलगिरि (B) नंदा देवी

(C) हजारीबाग (D) कान्हा

www.sakshieducation.com

159. Which Article of the Indian Constitution deals with Election Commission ?

(A) Article 356 (B) Article 360

(C) Article 324 (D) Article 352

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद निर्वाचन आयोग से संबंधित है ?

(A) अनुच्छेद 356 (B) अनुच्छेद 360

(C) अनुच्छेद 324 (D) अनुच्छेद 352

160. Arundhati Roy is the author of :

(A) Disgrace

(B) The Tin Drum

(C) My Childhood Days

(D) God of Small Things

अरुंधती राय किस पुस्तक की लेखिका हैं ?

(A) डिस्ग्रेस

(B) द टिन ड्रम

(C) माई चाइल्डहुड डेज

(D) गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स

161. The largest reservoir of fresh water is :

(A) Ground Water (B) Ponds

(C) Lakes (D) Glaciers

मीठे पानी का सबसे बड़ा जलाशय क्या है ?

(A) भौम जल (B) तालाब

(C) झीलें (D) ग्लेशियर

162. The "King of Metals" is :

(A) Silver (B) Iron

(C) Aluminium (D) Gold

"धातुओं का राजा" क्या है ?

(A) चांदी (B) लोहा

(C) ऐलुमिनियम (D) सोना

163. What is Kyoto Protocol ?

(A) It is an agreement among countries to take steps for planting trees to control pollution

(B) It is an agreement among countries to start using nuclear energy

(C) It is an agreement among countries to take steps for reducing global warming

(D) It is an agreement among countries to take steps for reducing acid rain

क्योटो प्रोटोकोल क्या है ?

(A) यह प्रदूषण नियंत्रण के लिए वृक्षारोपण करने के उपाय के लिए देशों के बीच करार होता है।

(B) यह न्यूक्लियर ऊर्जा का प्रयोग शुरू करने के लिए देशों के बीच करार होता है।

(C) यह ग्लोबल वार्मिंग को कम करने के उपाय करने के लिए देशों के बीच करार होता है।

(D) यह अम्लीय वर्षा को कम करने के उपाय करने के लिए देशों के बीच करार होता है।

164. Plank's constant has the dimensions of :

(A) linear momentum (B) angular momentum

(C) force (D) energy

प्लैंक के अचर में किसका आयाम होता है ?

(A) रैखिक गति (B) कोणीय गति

(C) बल (D) ऊर्जा

165. The amount of matter in a ball of steel is its :

(A) Mass (B) Density

(C) Volume (D) Weight

इस्पात के गोले में पदार्थ की मात्रा उसका क्या होती है ?

(A) द्रव्यमान (B) घनत्व

(C) आयतन (D) वजन

166. In which of the Round Table Conference Mahatma Gandhi participated ?

(A) First Round Table Conference, 1930

(B) Second Round Table Conference, 1931

(C) Third Round Table Conference, 1932

(D) All of the above

कौन से गोल मेज सम्मेलन में महात्मा गांधीजी ने भाग लिया था ?

(A) प्रथम गोल मेज सम्मेलन, 1930

(B) द्वितीय गोल मेज सम्मेलन, 1931

(C) तृतीय गोल मेज सम्मेलन, 1932

(D) उपर्युक्त सभी में

www.sakshieducation.com

167. Kimono is a dress style of which Asian Country ?
(A) Korea (B) Laos
(C) China (D) Japan
किमोनो किस एशियाई देश की परिधान शैली है ?
(A) कोरिया (B) लाओस
(C) चीन (D) जापान

168. Which was the first linguistic state to be created ?
(A) Tamil Nadu (B) Andhra Pradesh
(C) Maharashtra (D) Kerala
प्रथम भाषायी राज्य किसे बनाया गया था ?
(A) तमिलनाडु (B) आंध्र प्रदेश
(C) महाराष्ट्र (D) केरल

169. Who discovered the link between electricity and magnetism ?
(A) Maxwell (B) Diesel
(C) Michael Faraday (D) Volta
विद्युत और चुम्बकत्व के बीच लिंक की खोज किसने की थी ?
(A) मैक्सवेल (B) डीजल
(C) माइकल फैराडे (D) वोल्टा

170. Which of the following phenomenon helps to conclude that light is a transverse wave ?
(A) diffraction (B) polarisation
(C) refraction (D) interference
निम्नलिखित में से कौन-सी प्रघटना यह निर्णय लेने में सहायक होती है कि प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है ?
(A) विवर्तन (B) ध्रुवीकरण
(C) अपवर्तन (D) व्यतिकरण

171. Earth day is celebrated on :
(A) April 22 (B) September 17
(C) February 16 (D) April 4
पृथ्वी दिवस कब मनाया जाता है ?
(A) 22 अप्रैल (B) 17 सितंबर
(C) 16 फरवरी (D) 4 अप्रैल

172. All forms of ROM are also known as __________.
(A) Middleware (B) Firmware
(C) Shareware (D) Freeware
ROM के सभी रूपों को और क्या कहते हैं ?
(A) मिडिलवेयर (B) फर्मवेयर
(C) शेयरवेयर (D) फ्रीवेयर

173. Kathakali is a dance prevalent in which state ?
(A) Andhra Pradesh (B) Tamil Nadu
(C) Orissa (D) Kerala
कथकली नृत्य का प्रचलन किस राज्य में है ?
(A) आंध्र प्रदेश (B) तमिलनाडु
(C) उड़ीसा (D) केरल

174. Which of the following rivers originates from Trans Himalayas ?
(A) Sindu (B) Saraswathi
(C) Ganga (D) Yamuna
निम्नलिखित में से कौन-सी नदी हिमालय के पार से निकलती है ?
(A) सिंधु (B) सरस्वती
(C) गंगा (D) यमुना

175. Transpiration increases in :
(A) Hot, damp and windy condition
(B) Cool, damp and windy condition
(C) Cool, dry and still condition
(D) Hot, dry and windy condition
प्रस्वेदन किस स्थिति में बढ़ता है ?
(A) गर्म, नम और हवादार स्थिति में
(B) ठंडी, नम और हवादार स्थिति में
(C) ठंडी, शुष्क और शांत स्थिति में
(D) गर्म, शुष्क और हवादार स्थिति में

176. What is the number of players on each side in Rugby Football ?
रगबी फुटबॉल में प्रत्येक पक्ष में खिलाड़ियों की कितनी संख्या होती है ?
(A) 16 (B) 12 (C) 11 (D) 15

177. When was the League of Nations established ?
(A) In 1920 (B) In 1939
(C) In 1914 (D) In 1918
राष्ट्र-संघ की स्थापना कब की गई थी ?
(A) 1920 में (B) 1939 में
(C) 1914 में (D) 1918 में

178. The headquarters of the Survey of India Dept. (department) is located at :
(A) Dehradun (B) Hyderabad
(C) New Delhi (D) Jaipur
भारतीय सर्वेक्षण विभाग का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?
(A) देहरादून (B) हैदराबाद
(C) नई दिल्ली (D) जयपुर

www.sakshieducation.com

179. Blowing Air with open pipe is an example of :
(A) Isochoric process (B) Isobaric process
(C) Adiabatic process (D) Isothermal process
खुले पाइप से वायुधमन किसका उदाहरण है ?
(A) समआयतनी प्रक्रिया (B) समदाबी प्रक्रिया
(C) रुद्धोष्म प्रक्रिया (D) समतापी प्रक्रिया

180. A demand curve will not shift :
(A) When only prices of substitute products change
(B) When there is a change in advertisement expenditure
(C) When only price of the commodity changes
(D) When only income changes
मांग वक्र कब अंतरित **नहीं** होता ?
(A) जब केवल ऐवज़ी उत्पादों की कीमतें बदलती हैं।
(B) जब विज्ञापन व्यय में कोई बदलाव होता है।
(C) जब केवल वस्तुओं की कीमत बदलती है।
(D) जब केवल आय बदलती है।

181. The time element in price analysis was introduced by :
(A) Alfred Marshall (B) J.S. Mill
(C) J.R. Hicks (D) J.M. Keynes
कीमत विश्लेषण में समय तत्व किसने शुरू किया था ?
(A) अल्फ्रेड मार्शल (B) जे.एस. मिल
(C) जे.आर. हिक्स (D) जे.एम. केन्स

182. Which of the following Scientist proved that the path of each planet around the Sun is elliptical ?
(A) Galileo (B) Newton
(C) Copernicus (D) Kepler
निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने यह सिद्ध किया कि सूर्य के चारों ओर प्रत्येक नक्षत्र का मार्ग दीर्घवृत्ताकार है ?
(A) गैलीलियो (B) न्यूटन
(C) कॉपरनिकस (D) केप्लर

183. The most suitable unit for expressing nuclear radius is :
(A) fermi (B) angstrom
(C) micron (D) nanometre
न्यूक्लियर त्रिज्या को अभिव्यक्त करने के लिए सबसे उपयुक्त यूनिट क्या है ?
(A) फर्मी (B) ऐंग्सट्रम
(C) माइक्रोन (D) नैनोमीटर

184. Minamata disease is caused by pollution of water by :
(A) tin (B) methyl isocyanate
(C) mercury (D) lead
मीनामाता रोग किसके द्वारा पानी के प्रदूषण से फैलता है ?
(A) टिन (B) मेथिल आइसोसायनेट
(C) पारद (D) लेड

185. Natural system of classification was proposed by ________ botanists.
(A) German (B) Swedish
(C) British (D) Indian
वर्गीकरण का प्राकृतिक सिस्टम किस वनस्पति विज्ञानी ने प्रस्तुत किया था ?
(A) जर्मन (B) स्वीडिश
(C) ब्रिटिश (D) भारतीय

186. By whom was the autonomous investment separated from induced investment ?
(A) Malthus (B) Joan Robinson
(C) Adam Smith (D) Schumpeter
किसने स्वायत्त निवेश को प्रेरित निवेश से पृथक किया था ?
(A) माल्थस (B) जोन रॉबिन्सन
(C) ऐडम स्मिथ (D) शुमपीटर

187. Dr. P. Rama Rao Committee is related to which of the following ?
(A) Defence (B) Industry
(C) Agriculture (D) Taxes
डॉ.पी. रामाराव समिति निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?
(A) रक्षा (B) उद्योग
(C) कृषि (D) कर

188. Who built the famous Shiva temple at Ellora ?
(A) Mauryan Emperor Ashoka
(B) Gupta King Samudra Gupta
(C) Chalukyan King Pulikeshi II
(D) Rashtrakuta Ruler Krishna I
एलोरा में प्रसिद्ध शिव मंदिर का निर्माण किसने करवाया था ?
(A) मौर्य सम्राट अशोक
(B) गुप्त शासक समुद्रगुप्त
(C) चालुक्य राजा पुलिकेशी II
(D) राष्ट्रकूट शासक कृष्णा I

189. Rand is the currency of :
(A) Iran (B) Romania
(C) Norway (D) Namibia
रैंड किस देश की मुद्रा है ?
(A) ईरान (B) रोमानिया
(C) नॉर्वे (D) नामीबिया

www.sakshieducation.com

190. Amino acids are required for the synthesis of :
(A) Lipids (B) Proteins
(C) Carbohydrates (D) Alkaloids
एमिनो एसिड की आवश्यकता किसके संश्लेषण के लिए होती है ?
(A) लिपिड (B) प्रोटीन
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) ऐल्केलॉइड

191. Who is the author of the book "Romancing with Life" ?
(A) Dev Anand (B) Shashi Tharoor
(C) Bill Clinton (D) Kapil Dev
"रोमांसिंग विद लाइफ" पुस्तक के लेखक कौन हैं ?
(A) देव आनंद (B) शशि थरूर
(C) बिल क्लिंटन (D) कपिल देव

192. World wild life fund was founded in :
विश्व वन्य जीव निधि का शिलान्यास किस वर्ष किया गया था ?
(A) 1969 (B) 1992 (C) 1961 (D) 1965

193. The Lalit Kala Akademi is devoted to the promotion of :
(A) Literature (B) Music
(C) Dance and Drama (D) Fine Arts
ललित कला अकादमी किसके संवर्धन के लिए समर्पित है ?
(A) साहित्य (B) संगीत
(C) नृत्य एवं नाटक (D) ललित कला

194. Where did the Black-Hole tragedy took place ?
(A) Calcutta (B) Murshidabad
(C) Dacca (D) Monghyr
ब्लैक-होल त्रासदी कहाँ घटी थी ?
(A) कलकत्ता (B) मुर्शिदाबाद
(C) ढाका (D) मुंगेर

195. Todar Mal, the brilliant revenue officer served under :
(A) Bhagwan Das (B) Humayun
(C) Baz Bahadur (D) Sher Shah
मेधावी राजस्व अधिकारी टोडर मल ने किसके अधीन सेवा की थी ?
(A) भगवान दास (B) हुमायूं
(C) बाज बहादुर (D) शेर शाह

196. Iron filings can be separated from a heterogenous mixture using the technique of :
(A) Magnetization (B) Sedimentation
(C) Evaporation (D) Sublimation
विषम-मिश्रण से लोहे की परत को किस तकनीक से पृथक किया जा सकता है ?
(A) चुम्बकीकरण (B) अवसादन
(C) वाष्पीकरण (D) उर्ध्वपातन

197. How much of world's surface is covered by water ?
विश्व के कितने धरातल में पानी है ?
(A) 70% (B) 80% (C) 25% (D) 55%

198. India born Vijai Sheshadri won the prestigious '2014 Pulitzer Prize in which of the following categories ?
(A) Poetry (B) Drama
(C) Journalism (D) Music
भारत में जन्मे विजय शेषाद्रि ने निम्नलिखित में से किस श्रेणी में प्रतिष्ठित 2014 पुलित्जर पुरस्कार जीता था ?
(A) कविता (B) नाटक
(C) पत्रकारिता (D) संगीत

199. If xylem and phloem are arranged in the same radius, such a vascular bundle is called :
(A) bicollateral (B) concentric
(C) radial (D) collateral
यदि ज़ाइलम और फ्लोएम को एक ही त्रिज्या में व्यवस्थित किया जाए तो ऐसे संवहन पूल को क्या कहते हैं ?
(A) द्विसंपार्श्विक (B) केंद्रक
(C) त्रिज्य (D) संपार्श्विक

200. When price of a substitute of commodity 'x' falls, the demand for 'x' :
(A) remains unchanged
(B) Increases at increasing rate
(C) rises
(D) falls
जब 'x' वस्तु के ऐवज़ी की कीमत कम होती है, तो 'x' की मांग :
(A) अपरिवर्तित रहती है।
(B) वर्धमान दर पर बढ़ती है।
(C) बढ़ जाती है।
(D) कम हो जाती है।

-oOo-

www.sakshieducation.com