

Test Form No.

टेस्ट फॉर्म संख्या

523847

HDS-2015

AV - 2238461

Time Allowed : 2 Hours

निर्धारित समय : 2 घंटे

Maximum Marks : 200

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेज़ी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts :
Part - A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions)
Part - B : General Knowledge & General Awareness (50 Questions)
Part - C : Quantitative Aptitude (50 Questions)
Part - D : English Comprehension (50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- 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.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number, 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.
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding circles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-Point Pen Only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 24), which you should read carefully before actually answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
- "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even in switched off mode, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature and future debarment from appearing in examinations conducted by Staff Selection Commission."

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :
भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)
भाग-ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी (50 प्रश्न)
भाग-ग : संख्यात्मक अभिरुचि (50 प्रश्न)
भाग-घ : अंग्रेज़ी परिज्ञान (50 प्रश्न)
- अंग्रेज़ी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेज़ी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जांच 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 पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर, 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।
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो गोलाकार खाने काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- 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।
- परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
- कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रफ़ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/ कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार-साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/ किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ़ 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 भविष्य में कर्मचारी चयन आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली परीक्षाओं में सम्मिलित होने से भी वंचित किया जायेगा।"

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

PART - A / भाग - क

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING / सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

Directions : In question numbers 1 to 6, select the related word/letters/ number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 6 तक में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

- 01 : 08 :: 16 : ?
(A) 25 (B) 125 (C) 64 (D) 27
- B : 16 :: D : ?
(A) 120 (B) 128 (C) 256 (D) 64
- Many : Germany :: Land : ?
(A) Land-Lord (B) Plants
(C) Land-scape (D) Ireland
- Eye : Ophthalmologist :: Music : ?
(A) Player (B) Pianist
(C) Conductor (D) Composer
नेत्र : नेत्र चिकित्सक :: संगीत : ?
(A) खिलाड़ी (B) पियानोवादक
(C) चालक (D) संगीतकार
- A : B :: B : D :: C : F :: ?
(A) D : F (B) L : F (C) F : L (D) E : L
- D : B :: I : C :: P : D :: ?
(A) Z : E (B) X : E (C) Y : D (D) Y : E

Directions : In question numbers 7 to 12 find the odd number/letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

- (A) Camel (B) Bullock
(C) Horse (D) Cat
(A) ऊंट (B) बैल
(C) घोड़ा (D) बिल्ली
- (A) ESTATE - TEASET
(B) SILENT - LISTEN
(C) PIERCE - RECIPE
(D) EXPERT - PRETEXT
- (A) Armour (B) Ring
(C) Necklace (D) Bangle
(A) कवच (B) अंगूठी
(C) हार (D) चूड़ी

- (A) 64 (B) 125 (C) 144 (D) 343

- (A) Cataract (B) Hypermetropia
(C) Eczema (D) Glaucoma
(A) मोतियाबिंद (B) दीर्घदृष्टि
(C) छाजन (D) सबलबाभ

- (A) 32 - 5 (B) 44 - 7 (C) 59 - 8 (D) 38 - 6

- Arrange the following words as per order in the dictionary.

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

- (1) CENTRE (2) CENTER
(3) CENTRAL (4) CENTRUM
(A) (2), (1), (3), (4) (B) (2), (3), (1), (4)
(C) (2), (3), (4), (1) (D) (3), (2), (1), (4)

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

- (1) Epilogue (2) Chapter (3) Index
(4) Prologue (5) Cover

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

- (1) उपसंहार (2) अध्याय (3) विषय सूची
(4) आमुख (5) आवरण
(A) (1), (3), (4), (2), (5) (B) (3), (4), (2), (1), (5)
(C) (5), (3), (4), (2), (1) (D) (1), (5), (2), (4), (3)

Directions : In question numbers 15 and 16, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 और 16 में अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

- ab_dda_ccd_bb_d_
(A) cbcba (B) cbbcd
(C) cbaca (D) ccaac

- b_cd_d_bcc_cdb_
(A) dbbbc (B) dccbd
(C) bddcb (D) beccb

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Handwritten rough work including calculations and diagrams.

$$x = \frac{16}{2} = 8$$

$$x = 16 \times 8 = 128$$

Directions : In question numbers 17 and 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश : प्रश्न संख्या 17 और 18 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

17. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?
 (A) 240 (B) 290 (C) 336 (D) 504
18. 1, 2, 5, 26, ?
 (A) 125 (B) 252 (C) 526 (D) 677
19. The price of an article has been reduced by 25%. In order to restore the original price, the new price must be increased by :
 किसी वस्तु की कीमत 25% कम की गई है। मूल कीमत को बरकरार रखने के लिए नई कीमत को कितना बढ़ाया जाना चाहिए?
 (A) $66\frac{2}{3}\%$ (B) $33\frac{1}{3}\%$
 (C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) $11\frac{1}{9}\%$
20. If '#' is the brother of '@', '≠' is the daughter of '@', '\$' is the sister of '#' and '&' is the brother of '≠' then who is the uncle of '&'?
 यदि '#' '@' का भाई है, '≠' '@' की पुत्री है, '\$' '#' की बहिन है और '&' '≠' का भाई है, तो '&' का अंकल कौन है?
 (A) ≠ (B) \$ (C) @ (D) #
21. Kanna is taller than Malik, Dev is shorter than Krish; whereas Krish is taller than Malik; Veena is shorter than Krish but taller than Malik and Dev is taller than Veena. Who is the shortest?
 कान्ना, मलिक से लंबा है ; देव, कृष से छोटा है ; जबकि कृष मलिक से लंबा है ; वीना, कृष से छोटी है किंतु मलिक से लंबी है और देव, वीना से लंबा है। सबसे छोटा कौन है?
 (A) कान्ना (B) मलिक (C) वीना (D) देव

Directions : In question numbers 22 and 23, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निर्देश : प्रश्न संख्या 22 और 23 में निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

22. 'Management'
 (A) Manage (B) Engage
 (C) Magnet (D) Gamet
23. Satisfactory
 (A) Fascist (B) Scatter
 (C) Factors (D) Scarify
24. Interchange of which signs and numbers would make the given equation correct :
 $6 + 2 - 3 = 16$
 (A) ÷ and -, 3 and 2 (B) × and +, 3 and 2
 (C) + and -, 2 and 3 (D) × and -, 2 and 3
 कौन-से चिह्नों और संख्याओं को परस्पर बदल देने से निम्नलिखित समीकरण सही बनेगा ?
 $6 + 2 - 3 = 16$
 (A) ÷ और -, 3 और 2 (B) × और +, 3 और 2
 (C) + और -, 2 और 3 (D) × और -, 2 और 3
25. If the words MODERN and ORTHODOXY are coded as YOUNGS and OGBAOUOML respectively, how will you code METHOD?
 यदि MODERN और ORTHODOXY शब्दों को क्रमशः YOUNGS और OGBAOUOML कोड में लिखा जाता है तो METHOD को किस कोड में लिखेंगे ?
 (A) YNBOUO (B) YNBOAU
 (C) YNABOU (D) YNBAOU
26. If '×' means '+', '+' means '÷', '-' means '×' and '÷' means '-', then $6 \times 4 - 5 + 2 \div 1 = ?$
 यदि '×' का अर्थ '+' है, '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है और '÷' का अर्थ '-' है, तो $6 \times 4 - 5 + 2 \div 1 = ?$
 (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 15
27. If TRIANGLE is written as SUBJHOFM, how is COMPUTER written?
 यदि TRIANGLE को SUBJHOFM लिखा जाता है तो COMPUTER को कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) PDNQUVFS (B) PDQNUVSF
 (C) PQNQVUFS (D) PQNDUVFS

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. You have to follow the symbolic interpretation to solve the problem.

+ = Greater than ϕ = Not greater than

- = Not less than \times = Equal to

| = Less than L = Not equal to,

If $xLy + z$, which of the following will be implied ?

समस्याओं को हल करने के लिए आपको निम्नलिखित प्रतीकात्मक निर्वचन को अपनाना है।

+ = से अधिक ϕ = से अधिक नहीं

- = से कम नहीं \times = के बराबर

| = से कम L = के बराबर नहीं

यदि $xLy + z$, तो निम्नलिखित में से क्या होगा ?

- (A) $x \times y | z$ (B) $x - y L z$
(C) $xLy \phi z$ (D) $x - y \times z$

29. Some equations are solved on the basis of certain system. Find out the correct answer for unsolved equation on that basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित व्यवस्था के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर बिना हल किए हुए समीकरण का सही उत्तर बताइए।

$$41 - 27 + 34 = 201, 19 - 63 + 48 = 031,$$

$$51 - 35 + 63 = ?$$

- (A) 149 (B) 914 (C) 79 (D) 941

Directions : In question numbers 30 and 31, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 30 और 31 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

30.

15	25	30
60	100	?
240	400	480

(A) 110 (B) 125 (C) 126 (D) 120

31.

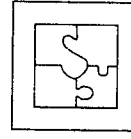
6	7	8
36	49	64
18	28	?

(A) 32 (B) 48 (C) 53 (D) 40

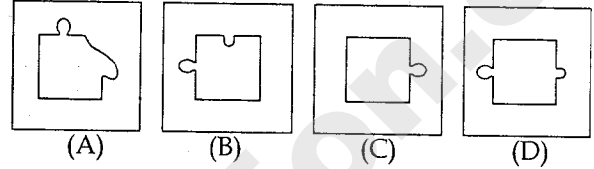
32. Which of the following pieces will fit in the figure given below ?

निम्नलिखित आकृति में कौन-सा डायग्राम सही बैठेगा ?

Question Figure/प्रश्न आकृति



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ

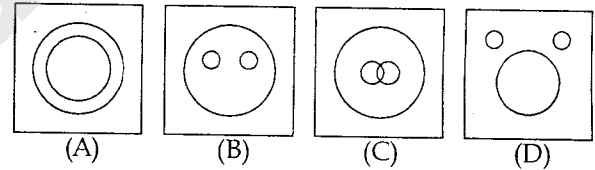


33. Choose from the given diagrams the one that illustrates the relationship among three classes.

China, India, Asia

दिए गए डायग्रामों में से ऐसे एक डायग्राम का चयन कीजिए जो निम्नलिखित तीन वर्गों के बीच संबंध बताइए।

चीन, भारत, एशिया



34. Arjun starts from school and walks 4 km towards west, turns right and walks 3 km. Then he planned to return back to school, but only in the shortest path. What is the shortest distance between the school and the point where he stopped ?

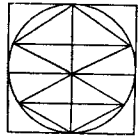
अर्जुन अपने स्कूल से चलना शुरू करता है और 4 कि.मी. पश्चिम में जाता है, फिर दाँए मुड़कर 3 कि.मी. चलता है। उसके बाद उसने लघुत्तम मार्ग से स्कूल वापस लौटने की योजना बनाई। उसके स्कूल और जिस स्थान पर वह रुका उसके बीच लघुत्तम दूरी क्या है ?

- (A) 5 km/कि.मी. (B) 25 km/कि.मी.
(C) 16 km/कि.मी. (D) 3 km/कि.मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

35. How many triangles are embedded in the below figure?

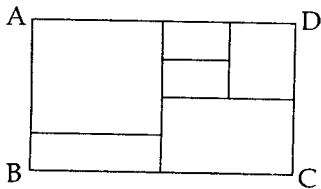
निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज निहित हैं?



- (A) 24 (B) 6 (C) 12 (D) 22

36. How many Rectangles are there in the figure ABCD?

आकृति ABCD में कितने आयत हैं?



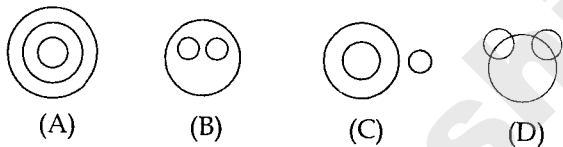
- (A) 9 (B) 12 (C) 11 (D) 10

37. Find the figure that best represents the group :

- (1) Aeroplane (2) Pilot (3) Sky

ऐसी आकृति बताइए जो निम्नलिखित समूह को सर्वाधिक दर्शाती है :

- (1) विमान (2) पायलट (3) आकाश



38. A man starts journey from home. He goes 5 kms to the north then proceeds 10 kms to the right. From there he again turns right and goes 10 kms. How far is he from home? All distances are measured aerially.

एक आदमी अपने घर से यात्रा शुरू करता है। वह 5 कि.मी. उत्तर में जाता है, फिर 10 कि.मी. दाँये जाता है। वहाँ से वह फिर दाँये मुड़ता है और 10 कि.मी. चलता है। वह घर से कितनी दूर है? सभी दूरियाँ काल्पनिक ढंग से मापी गई हैं।

- (A) $\sqrt{150}$ (B) $\sqrt{200}$
(C) $\sqrt{225}$ (D) $\sqrt{125}$

Directions : In question numbers 39 and 40, one or two statements is given followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में एक या दो वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

39. **Statement :** Self-managing people control their first impulse for action and delay premature conclusions.

Conclusions :

I. Self-managing people do not take actions without thinking.

II. Instant conclusions are taken by self-managing people.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Neither I nor II follows
(D) Both I and II follow

वक्तव्य : आत्म प्रबंधन करने वाले व्यक्ति पहली कार्य-प्रेरणा को नियंत्रित करते हैं और समयपूर्व निर्णय लेने में विलंब करते हैं।

निष्कर्ष :

I. आत्म-प्रबंधन करने वाले व्यक्ति सोचे बिना कार्य नहीं करते।

II. आत्म प्रबंधन करने वाले व्यक्तियों द्वारा तत्काल निर्णय लिए जाते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
(C) निष्कर्ष I या II में से कोई नहीं निकलता।
(D) निष्कर्ष I एवं II दोनों निकलते हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



40. **Statement:** Teachers have long known from experience about the importance of practice and emotional engagement in learning.

Conclusions :

- I. Emotional engagement in learning is not as important as practice.
 - II. Teachers are aware of the necessity of practice in learning.
- (A) Only I follows
 (B) Only II follows
 (C) Neither I nor II follows
 (D) Both I and II follow

वक्तव्य : शिक्षक शिक्षण में अभ्यास और भावात्मक लगाव के महत्व को अपने अनुभव से अच्छी तरह समझते हैं।

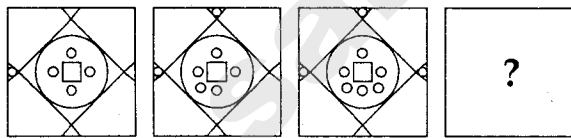
निष्कर्ष :

- I. शिक्षण में भावात्मक लगाव अभ्यास के बराबर महत्वपूर्ण नहीं हैं।
 - II. शिक्षक शिक्षण में अभ्यास की आवश्यकता को समझते हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
 (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
 (C) निष्कर्ष I एवं II में से कोई नहीं निकलता।
 (D) निष्कर्ष I एवं II दोनों निकलते हैं।

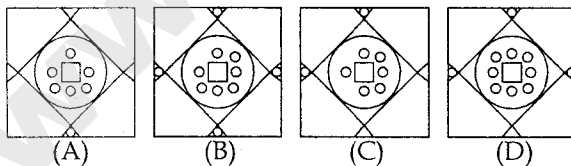
Directions : In question numbers 41 and 42, which answer figure will complete the series.

निर्देश : प्रश्न संख्या 41 और 42 में कौन-सी उत्तर आकृति अनुक्रम को पूरा करेगी ?

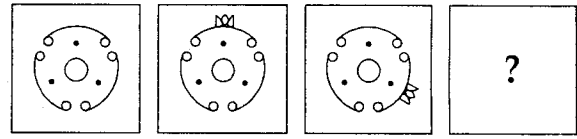
41. **Question Figures/प्रश्न आकृतियाँ**



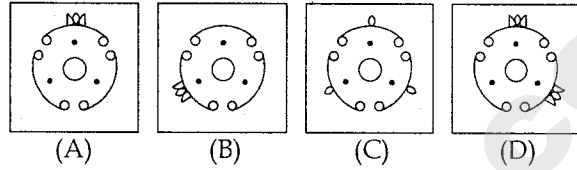
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



42. **Question Figures/प्रश्न आकृतियाँ**



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



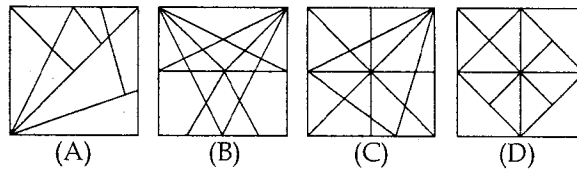
Directions : In question numbers 43 and 44, from the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

निर्देश : प्रश्न संख्या 43 और 44 में दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

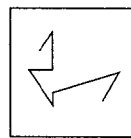
43. **Question Figure/प्रश्न आकृति**



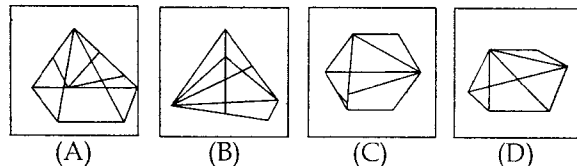
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



44. **Question Figure/प्रश्न आकृति**



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ

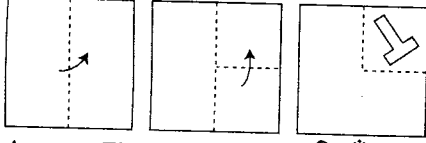


SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

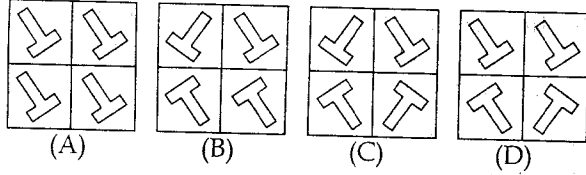
Directions : In question numbers 45 and 46, a piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

निर्देश : प्रश्न संख्या 45 और 46 में नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

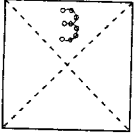
45. Question Figure/प्रश्न आकृति



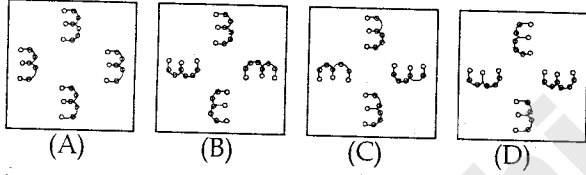
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



46. Question Figure/प्रश्न आकृति



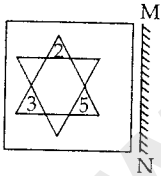
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



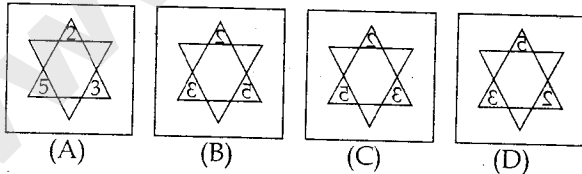
Directions : In question numbers 47 and 48, if a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure ?

निर्देश : प्रश्न संख्या 47 और 48 में यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

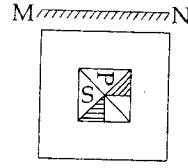
47. Question Figure/प्रश्न आकृति



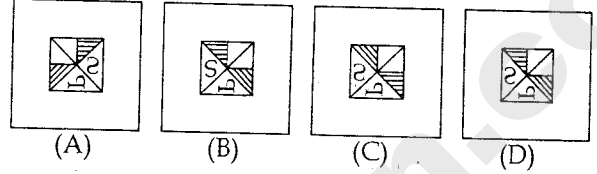
Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



48. Question Figure/प्रश्न आकृति



Answer Figures/उत्तर आकृतियाँ



Directions : In question numbers 49 and 50. Given below are two matrices each containing two classes of letters from the alphabets. The columns and rows of matrix I are prime numbered and that of matrix II are composite numbered. Letter from these matrices can be represented first by its row number and next by its column number. Eg. P can be written as 48, 66, 84 etc. In the following question identify one set of number pairs out of A, B, C and D which represent the given word :

निर्देश : प्रश्न संख्या 49 और 50 के लिए।

नीचे दो आव्यूह दिए गए हैं, प्रत्येक में अक्षरों के दो वर्ग हैं। आव्यूह I के स्तंभ और पंक्ति में रूढ़ संख्याएं दी गई हैं और आव्यूह II के स्तंभ और पंक्ति में संयुक्त संख्याएं दी गई हैं। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में उसके स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए P को 48, 66, 84 आदि लिखा जा सकता है। निम्नलिखित प्रश्न में A, B, C और D में से जो दिए गए शब्द को दर्शाते हैं उनमें से संख्याओं के जोड़ों में से एक समूह को पहचानिए :

MATRIX/आव्यूह - I

	2	3	5	7
2	T	R	O	M
3	R	O	M	T
5	M	T	R	O
7	O	M	T	R

MATRIX/आव्यूह - II

	4	6	8	9
4	S	A	P	E
6	E	P	A	S
8	P	S	E	A
9	A	E	S	P

49. APES

- (A) 46, 48, 49, 44 (B) 69, 64, 66, 68
(C) 84, 86, 89, 88 (D) 96, 94, 98, 99

50. ROME

- (A) 23, 25, 27, 49 (B) 64, 35, 33, 32
(C) 57, 55, 52, 88 (D) 96, 73, 77, 72

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - B / भाग - ख

GENERAL KNOWLEDGE & GENERAL AWARENESS / सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी

51. Who among the following introduced Ryotwari system in Madras ?
(A) Lord Wellesley (B) Sir Thomas Munro
(C) Lord Hastings (D) Lord Cannemara
निम्नलिखित में से किसने मद्रास में रयोटवारी व्यवस्था लागू की थी ?
(A) लॉर्ड वेल्सले (B) सर थॉमस मुनरो
(C) लॉर्ड हेस्टिंग्स (D) लॉर्ड कैनमारा
52. Which of the following elements is obtained from sea weeds ?
(A) Argon (B) Sulphur
(C) Vanadium (D) Iodine
समुद्री शैवाल से निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व मिलता है ?
(A) आर्गन (B) सल्फर
(C) वैनेडियम (D) आयोडीन
53. Which one of the following Committee's Report recommended the establishment of the Institutions of Lokpal and Loka-Yukta ?
(A) Gorwala Report
(B) The Appleby Reports
(C) First Administrative Reforms Committee
(D) Ashok Mehta Committee
निम्नलिखित में से किस समिति की रिपोर्ट में लोकपाल और लोकायुक्त संस्थाओं की स्थापना की सिफारिश की गई थी ?
(A) गोरवाला रिपोर्ट
(B) द एप्लेबी रिपोर्ट
(C) प्रथम प्रशासनिक सुधार समिति
(D) अशोक मेहता समिति
54. In India how many times has the President declared Financial Emergency ?
(A) Once (B) Twice
(C) Thrice (D) Never
भारत में, राष्ट्रपति कितनी बार वित्तीय आपात स्थिति की घोषणा कर चुके हैं ?
(A) एक बार (B) दो बार
(C) तीन बार (D) कभी नहीं
55. Kolkata is an example of a _____ port.
(A) Natural (B) Riverine
(C) Naval (D) Oil
कोलकाता किस प्रकार के बंदरगाह का उदाहरण है ?
(A) प्राकृतिक (B) नदीय
(C) नौसैनिक (D) तैल
56. In which one of the following states is laterite soil found ?
(A) Kerala (B) Uttar Pradesh
(C) Maharashtra (D) Rajasthan
निम्नलिखित में से किस राज्य में लैटेराइट मिट्टी पाई जाती है ?
(A) केरल (B) उत्तर प्रदेश
(C) महाराष्ट्र (D) राजस्थान
57. DTP stands for :
(A) Digital Transmission Protocol
(B) Desk Top Publishing
(C) Data Type Programming
(D) Document Type Processing
DTP का क्या अर्थ है ?
(A) डिजिटल ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल
(B) डेस्क टॉप पब्लिशिंग
(C) डाटा टाइप प्रोग्रामिंग
(D) डॉक्यूमेंट टाइप प्रोसेसिंग
58. The 'PURA' Scheme which envisages the provision of urban amenities in rural areas in India was advocated for the first time by :
(A) Sri A.P.J. Abdul Kalam
(B) Dr. M.S. Swaminathan
(C) Dr. Arvind Subramanian
(D) Prof. Dinshaw Mistry
"पी.यू.आर.ए." (प्योरा) स्कीम की वकालत पहली बार किसने की थी जिसमें भारत में ग्रामीण क्षेत्रों में शहरी सुविधाओं की व्यवस्था पर बल दिया गया है ?
(A) श्री ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
(B) डॉ. एम.एस. स्वामिनाथन
(C) डॉ. अरविंद सुब्रमण्यम
(D) प्रो. दिनशाँ मिस्त्री

59. Match the following works with their authors :

(a)	Gita - Govinda	(1)	Hemachandra
(b)	Yogasastra	(2)	Bhaskaracharya
(c)	Sribhasya	(3)	Ramanuja
(d)	Siddhantasiromani	(4)	Jayadeva

निम्नलिखित रचनाओं का उनके रचयिता के साथ मिलान कीजिए:

(a)	गीत गोविंद	(1)	हेमचंद्र
(b)	योगशास्त्र	(2)	भास्कराचार्य
(c)	श्रीभाष्य	(3)	रामानुज
(d)	सिद्धांतशिरोमणि	(4)	जयदेव

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (4)	(1)	(3)	(2)
(B) (4)	(3)	(2)	(1)
(C) (2)	(4)	(3)	(1)
(D) (4)	(3)	(1)	(2)

60. A tax is said to be regressive when its burden falls :

- (A) More heavily on the poor than on the rich.
 (B) Less heavily on the poor than on the rich.
 (C) Equally on the poor as on the rich.
 (D) None of the above

कर को प्रतिगामी तब कहा जाता है जब उसका भार _____।

- (A) अमीरों की तुलना में गरीबों पर बहुत अधिक पड़ता है।
 (B) अमीरों की तुलना में गरीबों पर बहुत कम पड़ता है।
 (C) गरीबों और अमीरों पर समान रूप से पड़ता है।
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

61. Vehicles use _____ to see the objects coming from behind.

- (A) convex mirror (B) concave mirror
 (C) convex lens (D) concave lens

वाहन पीछे से आने वाली वस्तुओं को देखने के लिए किसका प्रयोग करते हैं ?

- (A) उत्तल दर्पण (B) अवतल दर्पण
 (C) उत्तल लेन्स (D) अवतल लेन्स

62. Who was the ruler of Delhi when Ahmad Shah Abdali defeated the Marathas in the Third Battle of Panipat in 1761 ?

- (A) Alamgir II (B) Muhammad Shah
 (C) Shah Alam II (D) Jahandar Shah

जिस समय 1761 में पानीपत की तीसरी लड़ाई में अहमद शाह अब्दाली ने मराठों को हराया, उस समय दिल्ली का शासक कौन था ?

- (A) आलमगीर II (B) मुहम्मद शाह
 (C) शाह आलम II (D) जहांदार शाह

63. National income can be calculated in all except one of the following ways :

- (A) Sum of all expenditures
 (B) Sum of all incomes
 (C) Sum of all savings
 (D) Sum of all outputs

राष्ट्रीय आय का परिकलन निम्नलिखित में से एक को छोड़कर अन्य सभी तरीकों से किया जा सकता है :

- (A) सभी व्ययों का योग
 (B) सभी प्रकार की आय का योग
 (C) सभी प्रकार की बचत का योग
 (D) सभी प्रकार के निर्गतों का योग

64. The duration of the Twelfth Five Year Plan is :

- (A) 1 January 2011 to 31 December 2016
 (B) 1 April 2011 to 31 March 2016
 (C) 1 January 2012 to 31 December 2017
 (D) 1 April 2012 to 31 March 2017

बारहवीं पंचवर्षीय योजना की अवधि क्या है ?

- (A) 1 जनवरी 2011 से 31 दिसंबर 2016
 (B) 1 अप्रैल 2011 से 31 मार्च 2016
 (C) 1 जनवरी 2012 से 31 दिसंबर 2017
 (D) 1 अप्रैल 2012 से 31 मार्च 2017

65. Which of the following fuels causes minimum environmental pollution ?

- (A) Diesel (B) Kerosene
 (C) Hydrogen (D) Coal

निम्नलिखित में से कौन-सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरण प्रदूषण फैलाता है ?

- (A) डीजल (B) केरोसिन
 (C) हाइड्रोजन (D) कोयला

66. Which element behaves chemically both as metal and non-metal ?

- (A) Argon (B) Carbon
 (C) Xenon (D) Boron

कौन-सा एलिमेंट धात्विक और अधात्विक दोनों रूप में रासायनिक व्यवहार करता है ?

- (A) आर्गन (B) कार्बन
 (C) जेनॉन (D) बोरॉन

67. Wings of birds and insects are :

- (A) analogous (B) paralogous
 (C) homologous (D) xenologous

पक्षियों और कीटों के पंख कैसे होते हैं ?

- (A) समवृत्तिक (B) अयुक्तसंगत
 (C) समजात (D) पोषक

68. The colour of the carrots is due to the presence of:

- (A) Chlorophyll (B) Phycocyanin
(C) Carotene (D) Phycoerythrin

गाजर का रंग किसकी मौजूदगी के कारण ऐसा होता है ?

- (A) क्लोरोफिल (B) फाइकोसायनिन
(C) कैरोटीन (D) फाइकोइरिथ्रिन

69. Which one of the following pairs is correctly matched ?

- (A) ADM Jabalpur case - Rights of citizens under emergency
(B) Vishakha case - Centre-State relations
(C) Indira Sawhney case - Rights of women at work
(D) Kartar Singh case - Rights of minorities

निम्नलिखित में से कौन-से जोड़े का सही मिलान किया गया है ?

- (A) एडीएम जबलपुर केस - आपातकाल में नागरिकों का अधिकार
(B) विशाखा केस - केंद्र-राज्य संबंध
(C) इंदिरा साहनी केस - कार्यक्षेत्र में महिलाओं का अधिकार
(D) करतार सिंह केस - अल्पसंख्यक अधिकार

70. Carbon footprint can be reduced by :

- (A) Commuting by public transport
(B) Using energy efficient appliances
(C) Recycling waste materials
(D) All the above

कार्बन पद चिह्न किस प्रकार कम किए जा सकते हैं ?

- (A) सार्वजनिक परिवहन के प्रयोग द्वारा
(B) ऊर्जा-दक्ष उपकरणों का प्रयोग करके
(C) अपशिष्ट पदार्थों का पुनर्चक्रण करके
(D) उपर्युक्त सभी

71. Which one of the following books has been authored by Sachin Tendulkar ?

- (A) 'Train to Pakistan'
(B) 'Playing it my way'
(C) 'India of my dreams'
(D) 'Untold story'

निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक सचिन तेंदुलकर द्वारा लिखी गई है ?

- (A) 'ट्रेन टू पाकिस्तान'
(B) 'प्लेइंग इट माई वे'
(C) 'इंडिया ऑफ माई ड्रीम्स'
(D) 'अनटोल्ड स्टोरी'

72. Which of the following cities in India have the Headquarters of more than one Railway Zones ?

- (A) Kolkata
(B) Mumbai
(C) Both Kolkata and Mumbai
(D) Neither Kolkata nor Mumbai

भारत में निम्नलिखित में से किस शहर में एक से अधिक रेलवे अंचलों के मुख्यालय हैं ?

- (A) कोलकाता
(B) मुंबई
(C) कोलकाता और मुंबई दोनों
(D) न कोलकाता और न मुंबई

73. Pachmarhi biosphere reserve is in :

- (A) Arunachal Pradesh (B) Himachal Pradesh
(C) Andhra Pradesh (D) Madhya Pradesh

पंचमढ़ी जीव संरक्षण क्षेत्र कहाँ स्थित है ?

- (A) अरुणाचल प्रदेश (B) हिमाचल प्रदेश
(C) आंध्र प्रदेश (D) मध्य प्रदेश

74. Which of the following countries is **not** an exporter of tea ?

- (A) India (B) Sri Lanka
(C) Kenya (D) United Kingdom

निम्नलिखित में से कौन-सा देश चाय का निर्यातक नहीं है ?

- (A) भारत (B) श्रीलंका
(C) केन्या (D) यूनाइटेड किंगडम

75. Hind limbs thumping on ground by a rabbit is a behaviour related to :

- (A) courtship
(B) warning signal to members
(C) preparation for a duet
(D) surrender to a stronger opponent

खरगोश द्वारा पिछले अंगों से जमीन पर प्रहार करना किससे संबंधित व्यवहार है ?

- (A) प्रणय-याचना
(B) सदस्यों को चेतावनी संकेत
(C) युगलबंदी के लिए तैयार करना
(D) शक्तिशाली विरोधी के समक्ष समर्पण

76. Which one of the following features is **absent** in a virus ?
 (A) Fully parasitic in nature
 (B) Reproduce within host cell
 (C) Presence of either DNA or RNA
 (D) Presence of cell wall
 विषाणु में निम्नलिखित में से कौन-सी एक विशेषता नहीं होती ?
 (A) स्वभाव से पूरी तरह परजीवी
 (B) परपोषी कोशिका के भीतर प्रजनन
 (C) DNA या RNA की मौजूदगी
 (D) कोशिका भित्ति की मौजूदगी
77. The 2016 Olympic Games shall be held in which of the following cities ?
 (A) Rio de Janeiro in Brazil
 (B) Los Angeles in USA
 (C) Toronto in Canada
 (D) Madrid in Spain
 2016 के ओलंपिक खेल निम्नलिखित में से किस शहर में आयोजित किए जाएंगे ?
 (A) ब्राजील में रियो-डि-जेनेरियो
 (B) अमेरिका में लॉस एंजिल्स
 (C) कनाडा में टोरंटो
 (D) स्पेन में मैड्रिड
78. Chief Justices of the Supreme Court hold office till they attain the age of _____.
 उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश कितने वर्ष की आयु तक पदधारी रहते हैं ?
 (A) 65 years/वर्ष (B) 62 years/वर्ष
 (C) 60 years/वर्ष (D) 58 years/वर्ष
79. Insectivorous plants grow in soil which is deficient in :
 (A) Magnesium (B) Nitrogen
 (C) Calcium (D) Sodium
 कीटभक्षी पौधे किस चीज की कमी वाली मिट्टी में उगते हैं ?
 (A) मैग्नीशियम (B) नाइट्रोजन
 (C) कैल्शियम (D) सोडियम
80. Which of the following is used as a primary memory of a computer ?
 (A) Magnetic storage device
 (B) RAM
 (C) Optical storage device
 (D) Magneto-Optical storage device
 कम्प्यूटर की प्राथमिक मेमोरी के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है ?
 (A) मैग्नेटिक स्टोरेज डिवाइस
 (B) रैम
 (C) ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस
 (D) मैग्नेटो-ऑप्टिकल स्टोरेज डिवाइस
81. Acid Rain is caused due to pollution of atmosphere by :
 (A) oxides of carbon and nitrogen
 (B) oxides of nitrogen and sulphur
 (C) oxides of nitrogen and phosphorous
 (D) None of these
 अम्लीय वर्षा किस पर्यावरण प्रदूषण से होती है ?
 (A) कार्बन और नाइट्रोजन के ऑक्साइड
 (B) नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड
 (C) नाइट्रोजन और फॉस्फोरस के ऑक्साइड
 (D) इनमें से कोई नहीं
82. The amount of oxygen in the atmosphere remains relatively constant because it is given off by :
 (A) Rocks (B) Animals
 (C) Plants (D) Oceans
 वातावरण में ऑक्सीजन की मात्रा अपेक्षाकृत नियत रहती है क्योंकि यह इसके द्वारा छोड़ी जाती है :
 (A) चट्टान (B) जानवर
 (C) पौधे (D) सागर
83. The Five Permanent Members of the UN Security Council Are :
 (A) Germany, Italy, France, India, China
 (B) UK, US, China, Australia, New Zealand
 (C) China, France, Russia, UK, US
 (D) India, China, France, Russia, UK
 संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् के पांच स्थायी सदस्य कौन हैं ?
 (A) जर्मनी, इटली, फ्रांस, भारत, चीन
 (B) यू.के., यू.एस., चीन, ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड
 (C) चीन, फ्रांस, रूस, यू.के., यू.एस.
 (D) भारत, चीन, फ्रांस, रूस, यू.के.
84. Under whose leadership was the Chittagong Armoury Raid Organised ?
 (A) Rajguru (B) Bhagat Singh
 (C) Surya Sen (D) Sukh Dev
 चित्तगांग शस्त्रागार पर धावा किसके नेतृत्व में बोला गया ?
 (A) राजगुरु (B) भगत सिंह
 (C) सूर्य सेन (D) सुखदेव
85. With which one of the following Jacobson's organ is related to ?
 (A) smelling (B) chewing
 (C) vision (D) hearing
 जैकबसन अंग निम्नलिखित में से किसके साथ संबद्ध है ?
 (A) सूंघना (B) चबाना
 (C) देखना (D) सुनना

86. Water gas is the combination of :
 (A) CO and H₂O (B) CO and H₂
 (C) CO₂ and CO (D) CO₂ and H₂
 जल गैस किसका संयोजन है ?
 (A) CO और H₂O (B) CO और H₂
 (C) CO₂ और CO (D) CO₂ और H₂
87. Which of the following is a consequence of inflationary price rise ?
 (A) Increase in economic inequalities
 (B) Obstacle in development
 (C) Adverse effect on the balance of payment
 (D) All of the above
 निम्नलिखित में से क्या स्फीतिकारी मूल्य वृद्धि का परिणाम है ?
 (A) आर्थिक विषमताओं में वृद्धि
 (B) विकास में बाधा
 (C) भुगतान संतुलन पर प्रतिकूल प्रभाव
 (D) उपर्युक्त सभी
88. The country where the national animal is the 'sacred cow' :
 (A) Nepal (B) India
 (C) Bhutan (D) Indonesia
 किस देश का राष्ट्रीय पशु 'पवित्र गाय' है ?
 (A) नेपाल (B) भारत
 (C) भूटान (D) इंडोनेशिया
89. The rice is cooked more quickly in a pressure cooker because :
 (A) water boils at a higher temperature under pressure
 (B) it is covered
 (C) less quantity of water is used
 (D) none of the above
 चावल प्रेशर कुकर में अधिक तेजी से क्यों पकता है ?
 (A) पानी दबाव होने पर उच्चतर तापमान पर उबल जाता है।
 (B) यह बंद होता है।
 (C) पानी का कम मात्रा में प्रयोग होता है।
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं।
90. Which one of the following is found in Vinegar ?
 (A) formic acid (B) acetic acid
 (C) propionic acid (D) butyric acid
 सिरके में निम्नलिखित में से क्या पाया जाता है ?
 (A) फॉर्मिक एसिड (B) ऐसीटिक एसिड
 (C) प्रोपियोनिक एसिड (D) ब्यूटिरिक एसिड

91. Cloud burst means :
 (A) Abnormally heavy downpour of rain, associated with Thunderstorm
 (B) Formation of artificial rain
 (C) Presence of scattered flakes of cloud in the sky
 (D) Sowing of seeds of a crop in a cloudy weather
 बादल फटने से क्या अभिप्राय है ?
 (A) भयंकर तूफान के साथ असाधारण रूप से भारी बारिश होना।
 (B) कृत्रिम बारिश का निर्माण
 (C) आसमान में बिखरे हुए बादलों की मौजूदगी
 (D) मेघाच्छन्न मौसम में फसल के बीज बिखराना
92. Who among the following has created history by becoming the youngest girl in the world to climb Mount Everest at an early age of 13 ?
 (A) Malawath Purna
 (B) Malti Pradhan
 (C) Mayawati Kulkarni
 (D) Manindini Mahendroo
 निम्नलिखित में से किसने 13 वर्ष की छोटी सी आयु में माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने में विश्व में सबसे कम आयु की लड़की बनने का इतिहास रचा है ?
 (A) मालावत पूरना
 (B) मालती प्रधान
 (C) मायावती कुलकर्णी
 (D) मानिंदनी महेन्द्रू
93. Rate of cooling depends on the :
 (A) Temperature difference between the body and the surroundings
 (B) Area of the radiating surface
 (C) Nature of the radiating surface
 (D) All of the above
 शीतन की दर किस पर निर्भर करती है ?
 (A) बॉडी और उसके आसपास की चीजों के बीच तापमान में अंतर
 (B) विकिरणकारी सतह का क्षेत्रफल
 (C) विकिरणकारी सतह की प्रकृति
 (D) उपर्युक्त सभी

94. The first foreigner to receive Bharat Ratna award was :

- (A) Nelson Mandela
(B) Annie Besant
(C) Khan Abdul Gaffar Khan
(D) Dalai Lama

भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित प्रथम विदेशी कौन थे ?

- (A) नेल्सन मंडेला
(B) एनी बेसेंट
(C) खान अब्दुल गफ्फार खान
(D) दलाई लामा

95. Hertz is a unit for measuring :

- (A) intensity of waves (B) frequency of waves
(C) wavelength (D) clarity of waves

हर्ट्ज क्या मापने की यूनिट है ?

- (A) तरंगों की तीव्रता (B) तरंगों की आवृत्ति
(C) तरंगदैर्घ्य (D) तरंगों की स्पष्टता

96. If a change in all inputs leads to a proportionate change in output, it is a case of :

- (A) Increasing returns to scale
(B) Constant returns to scale
(C) Diminishing returns to scale
(D) Variable returns to scale

यदि सभी निवेशों में परिवर्तन के कारण उत्पाद में समानुपाती परिवर्तन होता है तो यह किससे संबद्ध मामला बनता है ?

- (A) स्केल में वर्धमान प्रतिफल
(B) स्केल में समानुपातिक प्रतिफल
(C) स्केल में ह्रासमान प्रतिफल
(D) स्केल में परिवर्ती प्रतिफल

97. Which committee recommended for three language formula ?

- (A) Rajamannar Committee
(B) Kothari Committee
(C) Dutt Committee
(D) Raj Committee

त्रिभाषा सूत्र की सिफारिश किस समिति ने की थी ?

- (A) राजामन्नार समिति
(B) कोठारी समिति
(C) दत्त समिति
(D) राज समिति

98. How many times Shivaji plundered Surat ?

- (A) Thrice (B) Once
(C) Four times (D) Twice

शिवाजी ने कितनी बार सूरत को लूटा ?

- (A) तीन बार (B) एक बार
(C) चार बार (D) दो बार

99. On which of the following issues can a Governor make recommendation to the President ?

- (1) Dismissal of the State Council of Ministers
(2) Removal of the Judges of the High Court
(3) Dissolution of the State Legislative Assembly
(4) Declaration of the breakdown of the Constitutional Machinery in the state.

Select the correct answer using the codes given below :

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

निम्नलिखित में से किस मुद्दे पर राज्यपाल राष्ट्रपति को सिफारिश कर सकते हैं ?

- (1) राज्य मंत्री परिषद् की बर्खास्तगी
(2) उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों का निष्कासन
(3) राज्य विधान सभा का विघटन
(4) राज्य में सांविधानिक मशीनरी के भंग होने की घोषणा नीचे दिए गए कोडों का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

100. Who among the following was **not** a member of the Drafting Committee of Indian Constitution ?

- (A) B.R. Ambedkar
(B) Rajendra Prasad
(C) Gopalachari Ayyangar
(D) Alladi Krishnaswamy

निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान की प्रारूपण समिति के सदस्य नहीं थे ?

- (A) बी.आर. अम्बेडकर
(B) राजेन्द्र प्रसाद
(C) गोपालाचारी आयंगर
(D) अलादि कृष्णास्वामी

PART - C / भाग - ग

QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि

101. The value of $[(.87)^2 + (0.13)^2 + (0.87) \times (0.26)]^{2013}$ is :
 $[(.87)^2 + (0.13)^2 + (0.87) \times (0.26)]^{2013}$ का मान क्या है?
 (A) 0 (B) 1 (C) 2013 (D) -1
102. The angle between the hands of a clock when the time is 3 : 20 is :
 जिस समय 3 : 20 बजे हो उस समय घड़ी की सूइयों के बीच कोण कितना होगा ?
 (A) 20° (B) 10° (C) 6° (D) 12°
103. The ratio of the number of boys to that of girls in a village is 3 : 2. If 30% of boys and 70% of girls appeared in an examination. The ratio of the number of villagers appeared in the examination to that not appeared in the same examination is :
 एक गांव में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 2 है। यदि 30% लड़के और 70% लड़कियाँ किसी परीक्षा में बैठे तो उसी परीक्षा में बैठने वाले और न बैठने वाले गांववासियों की संख्या का अनुपात क्या होगा ?
 (A) 1 : 1 (B) 9 : 14
 (C) 27 : 23 (D) 23 : 27
104. In a 500 m race, the ratio of speeds of two runners P and Q is 3 : 5. P has a start of 200 m then the distance between P and Q at the finish of the race is :
 (A) P wins by 100 m
 (B) Q wins by 100 m
 (C) Both reach at the same time
 (D) Q wins by 50 m
 500 मी. की दौड़ में दो धावकों P और Q की गति का अनुपात 3 : 5 है। P 200 मी. का स्टार्ट लेता है तो दौड़ खत्म होने के समय P और Q के बीच कितनी दूरी है ?
 (A) P 100 मी. से जीतता है।
 (B) Q 100 मी. से जीतता है।
 (C) दोनों एक साथ पहुँचते हैं।
 (D) Q 50 मी. से जीतता है।
105. The simplified value of $\frac{4}{15}$ of $\frac{5}{8} \times 6 + 15 - 10$ is :
 $\frac{4}{15}$ का $\frac{5}{8} \times 6 + 15 - 10$ का सरलीकृत मान क्या है ?
 (A) 5 (B) 6 (C) 4 (D) 3
106. If the cost price of an item is $\frac{5}{9}$ of its marked price and the profit is 20%, then the percentage of discount is :
 यदि किसी वस्तु का लागत मूल्य उसके अंकित मूल्य का $\frac{5}{9}$ है और लाभ 20% है, तो छूट का प्रतिशत क्या है ?
 (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) $63\frac{1}{3}\%$
 (C) $66\frac{1}{3}\%$ (D) $70\frac{1}{3}\%$
107. The present price of a scooter is ₹ 7,290. If its value decreases every year by 10% then its value 3 years back was :
 एक स्कूटर की वर्तमान कीमत ₹ 7,290 है। यदि उसका प्रतिवर्ष 10% मूल्य ह्रास होता है तो 3 वर्ष पहले उसका मूल्य क्या था ?
 (A) ₹ 10,500 (B) ₹ 10,000
 (C) ₹ 8,000 (D) ₹ 11,500
108. A radio is sold at a profit of 20%. Had it been sold for ₹ 60 more the profit would have been 30%. The cost price of the radio is :
 एक रेडियो 20% के लाभ पर बेचा जाता है। यदि उसे ₹ 60 अधिक पर बेचा जाता तो लाभ 30% हुआ होता। रेडियो का लागत मूल्य क्या है ?
 (A) ₹ 500 (B) ₹ 550
 (C) ₹ 600 (D) ₹ 620
109. The average run of a player is 32 out of 10 innings. How many runs must he make in the next innings so as increase his average by 6 ?
 एक खिलाड़ी के 10 पारियों में औसत रन 32 हैं। अगली पारियों में उसे और कितने रन बनाने होंगे कि उसका रन औसत 6 बढ़ जाए ?
 (A) 6 (B) 98 (C) 38 (D) 40

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\frac{93}{6} = \frac{A}{5} \quad 93 \times 5 = 465$$

110. The average weight of 3 men A, B and C is 84 kg. Another man D joins the group and the average now becomes 80 kg. If another man E whose weight is 3 kg more than that of D, replaces A, then the average weight of B, C, D and E becomes 79 kg. Then weight of A is :

3 आदमियों A, B और C का औसत वजन 84 kg है। एक और आदमी D उस ग्रुप में शामिल हो जाता है और अब औसत वजन 80 kg हो जाती है। यदि एक और आदमी E जिसका वजन D से 3 kg अधिक है, A के स्थान पर आ जाता है तो B, C, D और E का औसत वजन 79 kg हो जाता है। A का वजन कितना है ?

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

111. Three vessels whose capacities are 3 : 2 : 1 are completely filled with milk mixed with water. The ratio of milk and water in the mixture of vessels are 5 : 2, 4 : 1 and 4 : 1 respectively. Taking $\frac{1}{3}$ rd of first,

$\frac{1}{2}$ of second and $\frac{1}{7}$ th of third mixtures, a new mixture kept in a new vessel is prepared. The percentage of water in the new mixture is :

3 : 2 : 1 की क्षमता वाले तीन बर्तन जल मिश्रित दूध से पूरे भरे हुए हैं। बर्तनों में रखे मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 5 : 2, 4 : 1 और 4 : 1 है। पहले मिश्रण का $\frac{1}{3}$, दूसरे का

$\frac{1}{2}$ और तीसरे का $\frac{1}{7}$ भाग लेकर एक नया मिश्रण नये बर्तन में तैयार किया जाता है। नये मिश्रण में पानी का प्रतिशत क्या होगा ?

- (A) 32 (B) 30 (C) 28 (D) 24

112. The maximum value of F in the following equation $5E9 + 2F8 + 3G7 = 1114$ where E, F, G each is stands for any digit ?

निम्नलिखित समीकरण $5E9 + 2F8 + 3G7 = 1114$ में F का अधिकतम मान क्या है ? यहाँ E, F, G किसी भी अंक के लिए है ?

- (A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) 5

113. A can do a piece of work in 25 days and B can do the same work in 30 days. They work together for 5 days, how much of work left ?

A किसी काम को 25 दिन में कर सकता है और B उसी काम को 30 दिन में कर सकता है। उन्होंने मिलकर 5 दिन काम किया तो कितना काम शेष रह गया ?

- (A) $\frac{11}{30}$ (B) $\frac{12}{30}$ (C) $\frac{15}{30}$ (D) $\frac{19}{30}$

114. The greatest number by which 2300 and 3500 are divided leaving the remainders of 32 and 56 respectively, is :

2300 और 3500 को किस महत्तम संख्या से विभाजित किया जाए कि क्रमशः 32 और 56 शेष रहे ?

- (A) 42 (B) 84 (C) 136 (D) 168

115. Rohit sold his car at 10% below the cost price to Amit, Amit got the car repaired and spent ₹ 5,000. He then sold the car to Rajesh at 20% above the total cost. Which is equal to ₹ 1,00,000. Find the original price of the car (nearest to hundred) :

रोहित ने अपनी कार अमित को लागत मूल्य से 10% कम पर बेच दी। अमित ने कार की मरम्मत करवाने में ₹ 5,000 खर्च किए। फिर उसने वह कार राजेश को कुल लागत से 20% अधिक पर बेच दिया जो ₹ 1,00,000 के बराबर है। कार की मूल कीमत (सौ के निकटतम अंकों में) ज्ञात कीजिए :

- (A) ₹ 87,000 (B) ₹ 83,000
(C) ₹ 93,000 (D) ₹ 97,000

116. If 12 carpenters working 6 hours a day can make 460 chairs in 240 days, the no. of chairs made by 18 carpenters in 36 days each working 8 hours a day will be :

यदि 12 बढ़ई 6 घंटे प्रतिदिन काम करके 240 दिन में 460 कुर्सियाँ बना सकते हैं तो 18 बढ़ई 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 36 दिन में कितनी कुर्सियाँ बनाएंगे ?

- (A) 1320 (B) 1260 (C) 1380 (D) 920

117. Find the rate percent per annum, if ₹ 2,000 amount to ₹ 2315.25 in an year and half, interest being compounded half yearly :

यदि डेढ़ वर्ष में छमाही चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 2,000 की राशि ₹ 2315.25 हो जाती है तो ब्याज दर का प्रतिवर्ष प्रतिशत बताइए :

- (A) 5% (B) 10%
(C) 20% (D) 11.5%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

118. In an Examination there are three subject of 100 marks each. A student scores 60% in the 1st subject and 80% in the second subject. He scored 70% in aggregate. His percentage of marks in the third subject is :

एक परीक्षा में प्रति 100 अंक के तीन विषय हैं। एक छात्र पहले विषय में 60% और दूसरे विषय में 80% अंक प्राप्त करता है। कुल मिलाकर उसे 70% अंक प्राप्त हुए। तीसरे विषय में उसके अंकों का प्रतिशत क्या रहा ?

- (A) 60 (B) 65 (C) 70 (D) 80

119. When simplified, the product

$$\left(2 - \frac{1}{3}\right)\left(2 - \frac{3}{5}\right)\left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \left(2 - \frac{997}{999}\right) \text{ equals :}$$

सरल करने पर गुणनफल

$$\left(2 - \frac{1}{3}\right)\left(2 - \frac{3}{5}\right)\left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \left(2 - \frac{997}{999}\right) \text{ किसके}$$

बराबर होगा ?

- (A) $\frac{5}{999}$ (B) $\frac{1001}{999}$
(C) $\frac{5}{3}$ (D) $\frac{1001}{3}$

120. In what time will ₹ 64,000 amount to ₹ 68,921 at 5% per annum, interest being compounded half yearly ?

छमाही 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 64,000 की राशि कितने समय में ₹ 68,921 हो जाएगी ?

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

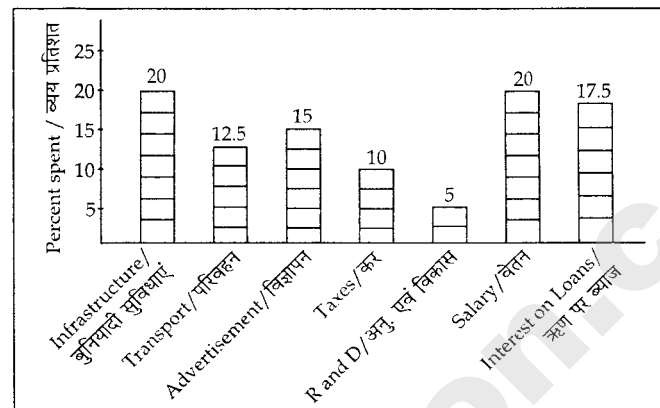
121. A and B borrowed ₹ 3,000 and ₹ 3,200 respectively at the same rate of interest for $2\frac{1}{2}$ years. If B paid ₹ 40 more interest than A, find the rate of interest :

A और B ने $2\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए समान ब्याज दर पर क्रमशः ₹ 3,000 और ₹ 3,200 उधार लिए। यदि B ने A की तुलना में ₹ 40 अधिक ब्याज दिया तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए :

- (A) 6% (B) 7% (C) 8% (D) 5%

The bar graph shows the percentage distribution of the total expenditures of a company under various expense heads during 2005.

बार-ग्राफ में एक कंपनी के 2005 में विभिन्न व्यय शीर्षों के अंतर्गत कुल व्यय के वितरण प्रतिशत को दर्शाया गया है।



Study the bar graph and answer the Questions No. 122 to 125.

बार-ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न संख्या 122 से 125 का उत्तर दीजिए।

122. If the expenditure on advertisement is ₹ 2.10 crores then the difference between the expenditure on transport and taxes is equal to :

- (A) ₹ 1.25 crores (B) ₹ 95 lakhs
(C) ₹ 65 lakhs (D) ₹ 35 lakhs

यदि विज्ञापन पर व्यय ₹ 2.10 करोड़ है तो परिवहन और करों पर व्यय के बीच अंतर कितना होगा ?

- (A) ₹ 1.25 करोड़ (B) ₹ 95 लाख
(C) ₹ 65 लाख (D) ₹ 35 लाख

123. If the interest on loans amounted to ₹ 2.45 crores then the total amount of expenditure on advertisement, taxes and research and development is equal to :

यदि ऋणों पर ब्याज ₹ 2.45 करोड़ है, तो विज्ञापन, करों और अनुसंधान एवं विकास पर व्यय की कुल राशि कितनी रुपये होगी ?

- (A) ₹ 7 crores/करोड़ (B) ₹ 5.4 crores/करोड़
(C) ₹ 4.2 crores/करोड़ (D) ₹ 3 crores/करोड़

124. The expenditure on the interest on loans is by what percent more than the expenditure on transport :

- (A) 5% (B) 10% (C) 20% (D) 40%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

125. The ratio of the total expenditure on infrastructure and transport to the total expenditure on taxes and interest on loans is :

बुनियादी सुविधाओं और परिवहन पर कुल व्यय और करों तथा ऋणों पर ब्याज पर कुल व्यय का अनुपात क्या है ?

- (A) 5 : 4 (B) 8 : 7
(C) 9 : 7 (D) 13 : 11

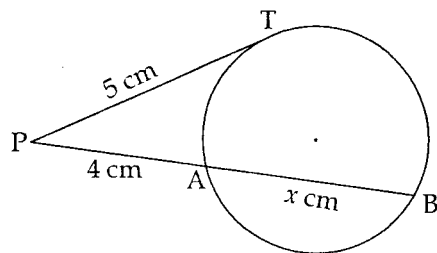
126. If $\sec x + \cos x = 2$, then the value of $\sec^{16}x + \cos^{16}x$ will be :

यदि $\sec x + \cos x = 2$, तो $\sec^{16}x + \cos^{16}x$ का मान क्या होगा ?

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

127. In the given figure, PAB is a secant and PT is a tangent to the circle from P. If $PT = 5$ cm, $PA = 4$ cm and $AB = x$ cm then x is :

दी गई आकृति में PAB वृत्त की छेदक रेखा है और PT वृत्त की P से स्पर्शज्या है। यदि $PT = 5$ cm, $PA = 4$ cm और $AB = x$ cm, तो x क्या होगा ?



- (A) $\frac{4}{9}$ cm (B) $\frac{9}{4}$ cm
(C) $\frac{2}{3}$ cm (D) 5 cm

128. If $\sin^4\theta + \cos^4\theta = 2 \sin^2\theta \cos^2\theta$, θ is an acute angle, then the value of $\tan \theta$ is :

यदि $\sin^4\theta + \cos^4\theta = 2 \sin^2\theta \cos^2\theta$, θ न्यून कोण है, तो $\tan \theta$ का मान क्या होगा ?

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

129. If the circumference of a circle is $\frac{30}{\pi}$, then the diameter of the circle is :

यदि एक वृत्त की परिधि $\frac{30}{\pi}$ है, तो वृत्त का व्यास बताइए :

- (A) 60π (B) $\frac{15}{\pi}$ (C) $\frac{30}{\pi^2}$ (D) 30

130. If the radius of a circle is increased by 6%, then its area is increased by :

यदि वृत्त की त्रिज्या 6% बढ़ा दी जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना बढ़ जाएगा ?

- (A) 12.36% (B) 15%
(C) 18.46% (D) 20%

131. The simplified value of

$$\frac{\sqrt{6} + 2}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} - \frac{\sqrt{6} - 2}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}} - \frac{2\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} :$$

$$\frac{\sqrt{6} + 2}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} - \frac{\sqrt{6} - 2}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}} - \frac{2\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}} \text{ का}$$

सरलीकृत मान बताइए :

- (A) 0 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{3}$ (D) $2\sqrt{6}$

132. If the height of a pole is $2\sqrt{3}$ meters and the length of its shadow is 2 meters, then the angle of elevation of the sun is :

यदि किसी खंभे की ऊँचाई $2\sqrt{3}$ मीटर है और उसकी परछाई की लंबाई 2 मीटर है, तो सूर्य का उन्नयन कोण कितने अंश का होगा ?

- (A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

133. A circle is inscribed in a square of side 35 cm. The area of the remaining portion of the square which is not enclosed by the circle is :

35 cm भुजा वाले वर्ग में एक वृत्त बना हुआ है। वर्ग के शेष भाग का जो वृत्त से घिरा हुआ नहीं है, क्षेत्रफल बताइए :

- (A) 562.5 cm^2 (B) 262.5 cm^2
(C) 962.5 cm^2 (D) 762.5 cm^2

134. If A is an acute angle and $\cot A + \operatorname{cosec} A = 3$, then the value of $\sin A$ is :

यदि A न्यून कोण है और $\cot A + \operatorname{cosec} A = 3$, तो $\sin A$ का मान क्या होगा ?

- (A) 0 (B) $\frac{3}{5}$ (C) $\frac{4}{5}$ (D) 1

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

यदि $a = \frac{\sqrt{x+2} + \sqrt{x-2}}{\sqrt{x+2} - \sqrt{x-2}}$, तो $a^2 - ax$ का मान क्या

- होगा ?
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

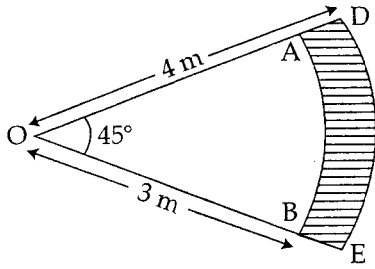
136. The two banks of a canal are straight and parallel. A, B, C are three persons of whom A stands on one bank and B and C on the opposite bank. B finds the angle ABC is 30° , while C finds that the angle ACB is 60° . If B and C are 100 meters apart, the breadth of the canal is :

एक नहर के दोनों तट सीधे और समांतर हैं। A, B, C तीन व्यक्ति हैं जिनमें से A एक तट पर खड़ा है और B एवं C सामने के तट पर खड़े हैं। B को लगता है कि कोण ABC 30° का है जबकि C को लगता है कि कोण ACB 60° का है। यदि B और C 100 मीटर दूरी पर हैं तो नहर की चौड़ाई कितनी है ?

- (A) $20\sqrt{3}$ meters/मीटर (B) $25\sqrt{3}$ meters/मीटर
(C) $\frac{20}{\sqrt{3}}$ meters/मीटर (D) $\frac{25}{\sqrt{3}}$ meters/मीटर

137. In the figure, OED and OBA are sectors of a circle with centre O. The area of the shaded portion is :

निम्नलिखित आकृति में, OED और OBA केंद्र O वाले वृत्त के क्षेत्र हैं। छायाित भाग का क्षेत्रफल बताइए :



- (A) $\frac{11}{2} \text{ m}^2$ (B) $\frac{11}{4} \text{ m}^2$
(C) $\frac{11}{8} \text{ m}^2$ (D) $\frac{11}{16} \text{ m}^2$

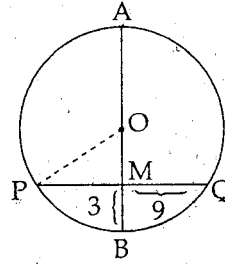
138. Two circles of diameters 10 cm and 6 cm have the same centre. A chord of the larger circle is a tangent of the smaller one. The length of the chord is :

10 cm और 6 cm व्यास वाले दो वृत्तों का एक ही केंद्र है। बृहत्तर वृत्त की जीवा लघुतर वृत्त की स्पर्शज्या है। जीवा की लंबाई कितनी है ?

- (A) 8 cm (B) 10 cm
(C) 6 cm (D) 4 cm

139. In a given circle, the chord PQ is of length 18 cm. AB is the perpendicular bisector of PQ, at M. If MB = 3 cm, then length of AB is :

दिए गए वृत्त में, जीवा PQ 18 cm लंबी है। AB, PQ का M पर लम्ब द्विभाजक है। यदि MB = 3 cm, तो AB की लंबाई क्या होगी ?



- (A) 30 cm (B) 25 cm
(C) 27 cm (D) 28 cm

140. If $x = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$, the value of $8xy(x^2 + y^2)$ is :

यदि $x = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$, $y = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$, तो $8xy(x^2 + y^2)$ का मान क्या होगा ?

- (A) 196 (B) 290 (C) 112 (D) 194

141. A circle is inscribed in an equilateral triangle of side 8 m. The approximate area of the unoccupied space inside the triangle is :

8 m की भुजा वाले समभुजीय त्रिभुज में एक वृत्त बनाया गया है। त्रिभुज के अंदर बिना घेरा हुआ अनुमानित क्षेत्रफल कितना होगा ?

- (A) 22 m^2 (B) 20 m^2
(C) 21 m^2 (D) 11 m^2

142. The simplified value of

$$\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{5}} \text{ is :}$$

$\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{5}}$ का सरलीकृत मान क्या है ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

143. The chord of a circle is equal to its radius. The angle subtended by this chord at the minor arc of the circle is :

एक वृत्त की जीवा उसकी त्रिज्या के बराबर है। वृत्त के लघु चाप पर इस जीवा द्वारा अंतरित कोण कितना होगा ?

- (A) 60° (B) 75° (C) 120° (D) 150°

144. If $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ then the value of $\frac{a+c}{b}$ is :

यदि $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$, तो $\frac{a+c}{b}$ का मान क्या होगा ?

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

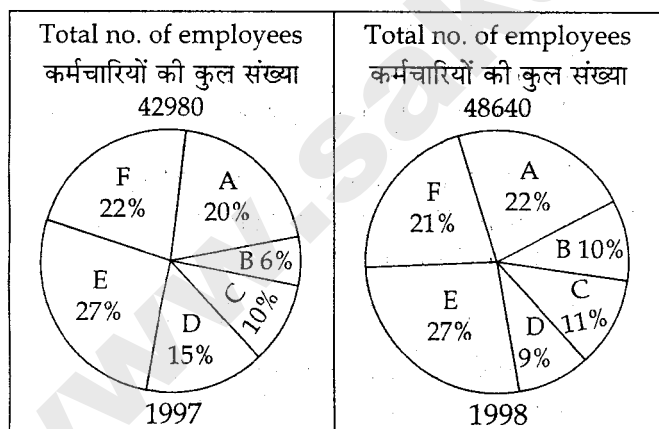
145. Two circles with centres at O and P and radii 8 cm and 4 cm respectively touches each other externally. The length of their common tangent is :

O और P केंद्रों वाले तथा क्रमशः 8 cm और 4 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त एक दूसरे को बाहरी ओर से स्पर्श करते हैं। उनकी उभयनिष्ठ स्पर्शज्या की लंबाई कितनी है ?

- (A) $8\sqrt{2}$ cm (B) 8 cm
(C) 8.5 cm (D) $\frac{8}{\sqrt{2}}$ cm

Percentage of different types of employees in a company in two consecutive years is shown below.

किसी कंपनी में दो अनुक्रमिक वर्षों में विभिन्न प्रकार के कर्मचारियों का प्रतिशत नीचे दर्शाया गया है।



Study the graph carefully and answer the question numbers 146 to 150.

ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न संख्या 146 से 150 का उत्तर दीजिए।

146. In 1997 the total number of which of the following types of pairs of employees was approximately equal to A type of employees in 1998 ?

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

1997 में निम्नलिखित में से किस प्रकार के कर्मचारी युगलों की कुल संख्या 1998 में A प्रकार के कर्मचारियों के लगभग बराबर थी ?

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

147. From 1997 to 1998 in the case of which of the following types of employees the change was maximum ?

1997 से 1998 तक निम्नलिखित में से किस प्रकार के कर्मचारियों के मामले में परिवर्तन अधिकतम था ?

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

148. If the number of D type employees in 1998 was 5000, what would have been its approximate percentage in the company ?

यदि 1998 में D प्रकार के कर्मचारियों की संख्या 5000 थी, तो कंपनी में उसका अनुमानित प्रतिशत कितना रहा होगा ?

- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 10

149. The number of A type employees in 1998 was approximately what percent of the number of A type employees in 1997 ?

1998 में A प्रकार के कर्मचारियों की संख्या 1997 में A प्रकार के कर्मचारियों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत थी ?

- (A) 115 (B) 140 (C) 125 (D) 95

150. What was the approximate difference in the number of B type of employees during 1997 and 1998 ?

1997 और 1998 में B प्रकार के कर्मचारियों की संख्या में अनुमानित अंतर कितना था ?

- (A) 2285 (B) 2325
(C) 2085 (D) 2620

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - D

ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In question numbers 151 to 155, 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.

151. The media play/ a vital role /
(A) (B)
in popularising a brand. / No error
(C) (D)
152. My friend will not come /
(A)
to attend this marriage / unless he is not invited. /
(B) (C)
No error
(D)
153. Professor Lal teaches /
(A)
both history as well as literature /
(B)
each semester. / No error
(C) (D)
154. This is the second communication we have sent /
(A)
and we are much surprised /
(B)
at receiving no answer. / No error
(C) (D)
155. She is wealthy / and can afford /
(A) (B)
all the pleasures of life. / No error
(C) (D)

Directions : In question numbers 156 to 160, sentences given with blanks are 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.

156. The application is _____ as some details are _____
(A) reverted ; few (B) refused ; lacking
(C) returned ; unfinished (D) rejected ; missing
157. It was once _____ that being overweight was healthy _____ nowadays few people subscribe to this view-point.
(A) believed ; but (B) rumoured ; so
(C) speculated ; and (D) joked ; because
158. The _____ of the English language by a host of new words would _____ the old generation aghast.
(A) introduction ; surprise
(B) entry ; shock
(C) invasion ; leave
(D) attack ; delight
159. He was not _____ to sell the property unless he got a more _____ price.
(A) sure ; true (B) ready ; correct
(C) prepared ; realistic (D) decided ; actual
160. The _____ you have charged for the hotel room is _____
(A) charges ; mighty (B) tariff ; exorbitant
(C) rent ; rich (D) price ; costly

Directions : In question numbers 161 to 165, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

161. Enterprising
(A) Doing a new experiment
(B) Taking up a new job
(C) A new venture
(D) Finding out new ways of doing things
162. Opulent
(A) Hard - working (B) Rich
(C) Comfortable (D) Obscure
163. Complacent
(A) Confuse (B) Recommend
(C) Witty (D) Satisfied
164. Visceral
(A) Cloudy (B) Heavenly
(C) Bodily (D) Intelligent
165. Recapitulation
(A) Introduction (B) Capture
(C) Withdrawal (D) Recall

Directions : In question numbers 166 to 170, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

166. Abrupt
(A) Rapid (B) Concrete
(C) Gradual (D) Obscure
167. Sweltering
(A) Clammy (B) Freezing
(C) Cozy (D) Smelly
168. Immaculate
(A) Flawless (B) Weak
(C) Filthy (D) Strong
169. Accelerate
(A) Descent (B) Delay
(C) Quicken (D) Diminish
170. Autonomy
(A) Conformity (B) Dependence
(C) Subordination (D) Slavery

Directions : In question numbers 171 to 175, four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

171. I was taken aback when he proposed to marry my daughter.
(A) surprised (B) shocked
(C) pleased (D) hurt
172. She played ducks and drakes with her money.
(A) did not spend (B) borrowed
(C) spent lavishly (D) lent
173. The minister took a bird's eye view of the problem.
(A) vision of a bird
(B) see without giving attention
(C) a general view from above
(D) visualize
174. He is a fine man, but to call him a saint is laying it on thick.
(A) A compulsion (B) A development
(C) An exaggeration (D) A reality
175. He had to eat humble pie for his intense rudeness.
(A) earn praise (B) determine
(C) modest behaviour (D) suffer humiliation

Directions : In question numbers 176 to 180, 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.

176. He learnt the lesson with great care.
(A) With care (B) Carefully
(C) Carelessly (D) No improvement
177. No one cared for the boy after his father died.
(A) Took care of the boy after his father died
(B) Cared for the boy since his father died
(C) Took the boy for care after his father's death
(D) No improvement
178. The hawk said that the pigeons and doves are meat birds.
(A) Weak birds (B) Meek birds
(C) Meet birds (D) No improvement
179. The university asked him to return back the funds allotted for the project.
(A) To bring back the funds
(B) To return the funds
(C) To settle the funds
(D) No improvement
180. He insisted to go with me.
(A) Agreed to go
(B) Insisted that he should go
(C) Insisted upon going
(D) No improvement

Directions : In question numbers 181 to 185, 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.

181. A planned route or journey.
(A) Iterate (B) Itinerary
(C) Itinerant (D) Isolate
182. Continuing for a long period of time without interruption.
(A) Perpetual (B) Continuum
(C) Recurring (D) Frequenting
183. Specially skilled in story telling.
(A) a narrator (B) a compositor
(C) a vocalist (D) a raconteur
184. Speech of great importance and gravity.
(A) Maiden (B) Monumental
(C) Momentous (D) Momentary
185. A man who helps a stranger or a person in difficulties is :
(A) a samaritan (B) a mercenary
(C) an altruist (D) a stoic

Directions : In question numbers 186 to 190, 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.

186. (A) Sanguine (B) Sanguin
(C) Sanquin (D) Sankuine
187. (A) Phanacea (B) Rhapsody
(C) Intrinhsic (D) Soccour

188. (A) Broadcaster (B) Broadcaster
(C) Broodcaster (D) Boardcaster
189. (A) Gonoria (B) Algeimer
(C) Schizophrenia (D) Amnezia
190. (A) Imedeacy (B) Imeadiasy
(C) Immediacy (D) Immedeacy

Directions : In question numbers 191 to 195, you have a passage with 5 questions. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

A library is an organised collection of sources of information and similar resources, made accessible to a defined community for reference or borrowing. It provides physical or digital access to material, and may be a physical building or room, or a virtual space, or both. A library's collection can include books, periodicals, newspapers, manuscripts, films, maps, e-books and other formats. Libraries range in size from a few shelves of books to several million items.

A library is organised for use and is maintained by a public body, an institution, a corporation, or a private individual. Public and institutional collections and services may be intended for use by people who choose not to or cannot afford to purchase an extensive collection themselves, who need material no individual can reasonably be expected to have, or who require professional assistance with their research. In addition to providing materials, libraries also provide the services of librarians who are experts at finding and organising information and at interpreting information needs. Libraries often provide quiet areas for studying, and they also offer common areas to facilitate group study and collaboration. Libraries are extending services beyond the physical walls of a building by providing material accessible by electronic means.

191. In the passage a library has been defined as _____.
(A) a highly restricted area
(B) a place where accessibility is possible
(C) a place where borrowing is not allowed
(D) a highly flexible place
192. What is the present status and function of libraries?
(A) they have become redundant.
(B) there is no privacy in a library.
(C) there is privacy in a library.
(D) libraries are confinements.

193. In terms of ownership who can afford a library?
(A) anyone (B) only institutions
(C) only a public body (D) only a corporation
194. Who maintains a library?
(A) a rich business family only
(B) a public body, an institution, a corporation or an individual
(C) only educational institution
(D) any governmental agency
195. Libraries range in size from _____.
(A) one room to a great hall
(B) one room to several acres of land
(C) a few shelves of books to several million items
(D) a few books to several million books

Directions : In question numbers 196 to 200, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

Darkness 196 began to 197 on all sides. So I could not have any 198 view of the things that 199 along our way. Our train stopped at two important stations before we 200 our home town.

196. (A) incidentally (B) initially
(C) gradually (D) prudentially
197. (A) ascend (B) descend
(C) transcend (D) condescend
198. (A) distinct (B) instinct
(C) precinct (D) contradict
199. (A) lay (B) laid
(C) lain (D) lied
200. (A) have reached (B) had reached
(C) reach (D) reached

-oOo-