

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
012 PG 9

DEO
०४/११/२०१२

WF 2012

CX- 1262773

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. Candidates : 2 hr. 20 min.)

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिवाचित उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 20 मिनट)

अधिकतम अंक : 200

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

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

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

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

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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, 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 (1-20) 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 on Side-I of 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. candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However, all V.H. candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H. candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals 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 or 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. 40), 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. 38 to 50 and 141 to 150 relating to figures, portions alternate questions have been provided to be attempted by V.H. Candidates only.
14. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.
15. "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination hall/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 साधन मिलते हैं :

भाषा-I : संस्कृत मुद्रित	(50 प्रश्न)
भाषा-II : अंग्रेजी भाषा	(50 प्रश्न)
भाषा-III : गणितीय अधिकान	(50 प्रश्न)
भाषा-IV : सामाजिक ज्ञान	(50 प्रश्न)
2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तेवर किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कई उम्मीदवारों होमें को बिकानी में बोलनी विवरण सम्बन्ध होता।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सभके बराबर अंक हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न में गणितीय अधिकान (छातीकार रूपरेखा के लिए 0.25 अंक ज्ञान आप्ता)।
5. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका को जाँच करके देखें ताकि निम्नलिखित पृष्ठ (1-40) में नथा कोई पृष्ठ बोल बद्दुचारा तो जहाँ आ पाया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई दुष्टीया तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका लें।
6. निम्नलिखित हाता आपके उत्तर-परिकल्पना के Side-I में निम्नांकित के अनुसार ध्यानपूर्ण अपनायें। गोल नम्बर, डिक्टेट नम्बर और डैट स्ट्रिंग संख्या क्षेत्र से पहले उत्तर-परिकल्पना पर निम्नांकित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं नाम द्वारा को अंगूठे बाता निम्नांकी पर अप्पेक्ष्य लगाए। उपर्युक्त गोल-पॉइंट पर पूरी तरह अनुचालन किया जाए। अन्यता आपको उत्तर-परिकल्पना को जोड़ा नहीं जाएगा जोर 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिवाचित उम्मीदवार उत्तर-परिकल्पना में निर्धारित स्थान पर अपने द्वारा हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाए। जो दृष्टिवाचित उम्मीदवार कह सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के बतोता अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
- उत्तर-परिकल्पने में रोपीकरण Side-I में प्रश्न संख्या के सामने दिये गए सम्बन्धित अंकों को छोड़कर कानूनी वॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह जानने करके लिखाएं। जो अपनाम् रखने कानूनी वॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएंगे, उनके लिये केंकनहीं दिया जाएगा।
- अपेक्षा जारी उत्तर-परिकल्पना में प्रारंभी गई कृत सूचना को एक परीक्षण करें। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा अव्यवस्थित प्रक्रिया में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अपर्याप्त 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- प्रैक्टिस-प्रबन्ध छोड़ने से पहले परीक्षणीयों को उत्तर-परिकल्पना निरीक्षक के बाले कर दें।
- उपर के अनुदेशों में संक्षी प्रारंभी एक का भी पालन में करने पर उम्मीदवार पर विवेदक नहीं भरा जा सकता है वा दण्ड दिया जा सकता है।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका में वर्णित (पृष्ठ संख्या 40) में उपर्युक्त निर्देशों से दी गई है। इन आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- मानों के उत्तर जानाना जारी-जारी संकेत तथा ध्यानपूर्वक पढ़ लें। कुछ प्रश्न अक्सर तत्काल कुछ किटिये हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाए।
- आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 38 से 50 और 141 से 150 के बदले में केवल दृष्टिवाचित उम्मीदवारों द्वारा ही उत्तर दिया जाने के लिए विकल्पिक प्रश्न दिया जाता है।
- कोई रुक्कीर्त उत्तर-परिकल्पना करनी नहीं। (इस कारण के लिए प्रयत्न अपनाने की ओर विचार की जाएगी, उनकी अभ्यासिता रुक्कीर्त करना जाएगा और उनके विनाश करकीर्त की जाएगी, उनकी अभ्यासिता रुक्कीर्त करने सहित।)

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

WF 2012

GENERAL INTELLIGENCE

Directions : In Question Nos. 1 to 6, select the related letter/word/number from the given alternatives.

1. Prologue : Epilogue :: Dawn : ?
(A) Dusk (B) Evening
(C) Twilight (D) Morning
2. Histogram : Bar Chart :: Calligraphy : ?
(A) Typewriting (B) Call-history
(C) Hand writing (D) Video call
3. BEHK : PSVY :: ADGJ : ?
(A) KMOR (B) DHLP
(C) PRTV (D) MPSV
4. SHI : RIJ :: QJK : ?
(A) TDE (B) PKL
(C) UGH (D) VPQ
5. 6 : 29 :: 24 : ?
(A) 109 (B) 129 (C) 119 (D) 99
6. 7 : 30 :: 17 : ?
(A) 18 (B) 70 (C) 210 (D) 54

Directions : In Question Nos. 7 to 10, select the one which is different from the other three responses.

7. (A) Cub (B) Duckling
(C) Puppy (D) Kitten

8. (A) Chennai
(B) Mumbai
(C) Delhi
(D) Vishakhapatnam

9. (A) URT (B) GDF
(C) PLN (D) NKM
10. (A) JKL (B) FGI
(C) MPR (D) TUW

Directions : In Question Nos. 11 & 12, find the odd number from the given alternatives.

11. (A) 9 (B) 31 (C) 24 (D) 48
12. 6, 9, 12, 15, 18, 22
(A) 12 (B) 18 (C) 22 (D) 6

Directions : In Question Nos. 13 & 14, arrange the following words as per order in the dictionary.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 13. 1. Tutor | 2. Wonder |
| 3. Verify | 4. Xylophone |
| 5. Umbrella | |
| (A) 1, 2, 3, 4, 5 | (B) 5, 4, 3, 2, 1 |
| (C) 1, 5, 3, 2, 4 | (D) 1, 3, 5, 2, 4 |
-
- | | |
|-------------------|-------------------|
| 14. 1. Immigrate | 2. Immunity |
| 3. Immerse | 4. Immolate |
| 5. Immortal | |
| (A) 1, 4, 5, 3, 2 | (B) 3, 1, 4, 5, 2 |
| (C) 5, 2, 3, 1, 4 | (D) 4, 2, 5, 3, 1 |

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - I
सामान्य बुद्धि

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 6 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरशब्द/संख्या को चुनिए :

1. प्रस्तावना : उपसंहार : : उषा-काल : ?
 - (A) धूधलका
 - (B) शाम
 - (C) शृण्युता (सांध्य प्रकाश)
 - (D) सुबह
2. आयत चित्र : स्तंभ चार्ट : : सुलेखन : ?
 - (A) टंकन (टाइपराइटिंग)
 - (B) काल-हिस्टरी
 - (C) हस्त लेखन
 - (D) विडियो काल
3. BEHK : PSVY :: ADGJ : ?
 - (A) KMOR
 - (B) DHLP
 - (C) PRTV
 - (D) MPSV
4. SHI : RIJ :: QJK : ?
 - (A) TDE
 - (B) PKL
 - (C) UGH
 - (D) VPQ
5. 6 : 29 :: 24 : ?
 - (A) 109
 - (B) 129
 - (C) 119
 - (D) 99
6. 7 : 30 :: 17 : ?
 - (A) 18
 - (B) 70
 - (C) 210
 - (D) 54

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 10 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है :

7. (A) शावक
- (B) वत्तखशाव
- (C) फिला
- (D) बिलौटा

8. (A) चेनई
- (B) मुम्बई
- (C) दिल्ली
- (D) विशाखापत्तनम

9. (A) URT
- (B) GDF
- (C) PLN
- (D) NKM

10. (A) JKL
- (B) FGI
- (C) MPR
- (D) TUW

निर्देश : प्रश्न संख्या 11 और 12 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या चुनिए :

11. (A) 9
- (B) 31
- (C) 24
- (D) 48

12. 6, 9, 12, 15, 18, 22
- (A) 12
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 6

निर्देश : प्रश्न संख्या 13 और 14 में, निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :

13. 1. Tutor
2. Wonder
3. Verify
4. Xylophone
5. Umbrella

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

14. 1. Immigrate
2. Immunity
3. Immerse
4. Immolate
5. Immortal

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

रफ कार्य के लिए स्थान

15. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
 b _ t _ a _ / _ add _ d/ba _ ad
 (A) dattac (B) dadtac
 (C) abdaac (D) adddatd
16. In the given series one term is missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.
 GON, JRQ, MUT, ?
 (A) NOG (B) PXW
 (C) JQR (D) TUM
17. A shepherd had 34 sheep. All but 18 die. How many sheep were left ?
 (A) 16 (B) 14 (C) 18 (D) 34
18. Bima is younger than Rita. Rita is younger than Kala. Kala is elder than Nila. Nila is younger than Bala. Who is the eldest of all of them ?
 (A) Rita (B) Kala (C) Bala (D) Nila
19. Kathir is senior of Ganesh. Ganesh is senior than Apparu. Apparu is junior of Raju. Raju is junior of Ganesh. Who is the most senior ?
 (A) Ganesh (B) Raju
 (C) Kathir (D) Apparu

Directions : In Question Nos. 20 & 21, from the given alternatives select the word which **cannot** be formed using the letters of the given word.

20. STANDARDIZATION
 (A) RADIATION (B) RADIO
 (C) STANDING (D) DISTANT
21. SPERMATOGENESIS
 (A) SISTER (B) MATRESS
 (C) PERSON (D) SPHERE
22. If CENTURION is coded as 325791465 and RANK is coded as 1859, what will the figures 7859 represent ?
 (A) BANK (B) SANK
 (C) TANK (D) TALK
23. If MADRAS is coded as NBESBT, how is BOMBAY coded accordingly ?
 (A) CPOCBZ (B) CPNCPX
 (C) CPNCBZ (D) CQOCBZ
24. In a certain code, if white means black, black means yellow, yellow means blue, blue means red, red means green, then what is the colour of blood in that language ?
 (A) Yellow (B) Blue
 (C) Red (D) Green

SPACE FOR ROUGH WORK

15. अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमबार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?
 b _ t _ a _ / _ add _ d/ba _ ad
 (A) dattac (B) dadtac
 (C) abdaac (D) adddatd

16. दिए गए अनुक्रम में एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

- GON, JRQ, MUT, ?
 (A) NOG (B) PXW
 (C) JQR (D) TUM

17. एक गड़िये के पास 34 भेड़ें थीं। 18 को छोड़ कर सब मर गई। उसके पास कितनी भेड़ें बचीं?
 (A) 16 (B) 14
 (C) 18 (D) 34

18. 'बीमा, रीता' से छोटी है। रीता, कला से छोटी है। कला, नीला से बड़ी है। नीला, बाला से छोटी है। उनमें सबसे बड़ी कौन है?
 (A) रीता (B) कला
 (C) बाला (D) नीला

19. काथिर, गणेश का वरिष्ठ है। गणेश, अप्पाळ से वरिष्ठ है। अप्पाळ, राजू से कनिष्ठ है। राजू, गणेश से कनिष्ठ है। सबसे वरिष्ठ कौन है?
 (A) गणेश (B) राजू
 (C) काथिर (D) अप्पाळ

निर्देश: प्रश्न संख्या 20 और 21 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

20. STANDARDIZATION
 (A) RADIATION (B) RADIO
 (C) STANDING (D) DISTANT

21. SPERMATOGENESIS

- (A) SISTER (B) MATTRESS
 (C) PERSON (D) SPHERE

22. यदि CENTURION को कूट भाषा में 325791465 लिखा जाए और RANK को 1859 लिखा जाए, तो 7859 अंकों से क्या निरूपित होगा?

- (A) BANK (B) SANK
 (C) TANK (D) TALK

23. यदि MADRAS को कूट भाषा में NBESBT लिखा जाए, तो उस कूट भाषा में BOMBAY को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) CPOCBZ (B) CPNCPX
 (C) CPNCBZ (D) CQOCBZ

24. किसी कूट भाषा में यदि रवेत का अर्थ काला है, काला का अर्थ पीला है, पीला का अर्थ नीला है, नीला का अर्थ लाल है और लाल का अर्थ हरा है, तो उस भाषा में रुधिर का रंग क्या है?

- (A) पीला (B) नीला
 (C) लाल (D) हरा

रफ कार्य के लिए स्थान

R S K
 K L N
 N Y B
 M A D R A S
 T N B E S B T
 B O M B A Y
 C P N C B Z

Directions : In Question Nos. 25 to 30,
select the missing number from the
given responses.

SPACE FOR ROUGH WORK

33. A man travels 3 km in the East and turns to South and moves 4 km. How far is he from the starting point ?
 (A) 5 km (B) 6 km
 (C) 2 km (D) 10 km

34. Ganesh is standing at a point. He walks 20 m towards the East and further 10 m towards the South; then he walks 35 m towards the West; and further 5 m towards the East. What is the straight distance in metres between his starting point and the point where he reached last ?
 (A) 20 m (B) 5 m
 (C) 10 m (D) 35 m

Directions : In question Nos. 35 to 37, one/three statements are given followed by two/three/four conclusions/assumptions I, II, III & IV. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

35. Statement: Many editors have done more harm than good by distorting the truth.

Conclusions :

- I. Editors distort truth.
II. Distorting the truth is more harmful.

(A) Only conclusion I follows.
(B) Only conclusion II follows.
(C) Both conclusions I & II follow.
(D) Neither conclusion I nor II follows.

निर्देश : प्रश्न संख्या 25 से 30 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए :

25. 39, 169, 299, ?

- (A) 339 (B) 429
(C) 519 (D) 609

26. 113, 128, 161, 185, ?

- (A) 209 (B) 218
(C) 227 (D) 200

27. यदि $5 \times 7 = 5$; $12 \times 3 = 6$; $8 \times 9 = 2$,
तो $6 \times 8 = ?$

- (A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 2

28. यदि $8 - 8 = 16$; $7 - 7 = 14$; $6 - 6 = 12$
तो $5 - 5 = ?$

- (A) 15 (B) 10
(C) 12 (D) 8

29.

5	4	3
6	7	8
4	2	?
34	30	30

- (A) 6 (B) 5
(C) 10 (D) 3

30. B - 7; G - 11; L - 15; Q - 19; ? - ?
(A) T - 23 (B) U - 21
(C) W - 21 (D) V - 23

31. यदि \times का अर्थ - है, $+$ का अर्थ \times है,
 \div का अर्थ + है और - का अर्थ \div है, तो दी गई अधिव्यक्ति का मान क्या है ?

$$175 \div 25 \times 5 + 20 \times 3 \div 10 = ?$$

- (A) 77 (B) 160
(C) 240 (D) 2370

32. यदि $32 + 45 = 3542$, $47 + 72 = 4277$,
तो $86 + 12 = ?$

- (A) 8621 (B) 6281
(C) 8216 (D) 6218

33. एक आदमी 3 km पूर्व की ओर चलता है और दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 km चलता है। वह आरंभिक स्थल से कितनी दूर है ?

- (A) 5 km (B) 6 km
(C) 2 km (D) 10 km

34. पण्डि एक स्थल पर खड़ा है। वह 20 m पूर्व की ओर और फिर 10 m दक्षिण की ओर चलता है, फिर वह 35 m पश्चिम की ओर चलता है और फिर 5 m पूर्व की ओर। उसके आरंभिक स्थल और अंतिम स्थल के बीच, पीटरों में, कितनी दूरी है ?

- (A) 20 m (B) 5 m
(C) 10 m (D) 35 m

निर्देश : प्रश्न संख्या 35 से 37 में एकत्रीन वक्तव्यों के आगे दो/तीन/चार निष्कर्षपूर्वानुग्रान I, II, III एवं IV दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।

35. कथन : अनेक संपादकों ने सच्चाई को विकृत करके हित की अपेक्षा हासि अधिक की है।

निष्कर्ष : I. संपादक सच्चाई को विकृत करते हैं।

II. सच्चाई को विकृत करना अधिक हानिकारक है।

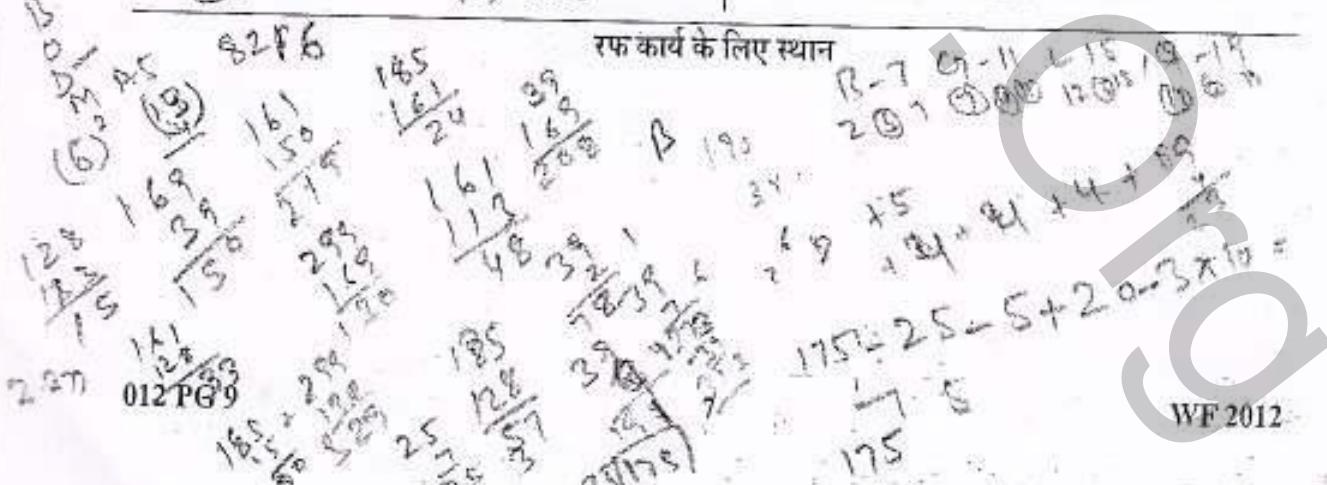
(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

(C) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं।

(D) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II।

रफ कार्य के लिए स्थान



36. Statement : Buy 'X' TV for better sound quality – An advertisement.

Assumptions :

- 'X' TV is the only TV in the market.
 - 'X' TV is the costliest.
 - People generally ignore such advertisements.
- (A) Only assumption I is implicit.
 (B) None of the assumptions is implicit.
 (C) Only assumption II is implicit.
 (D) All assumptions are implicit.

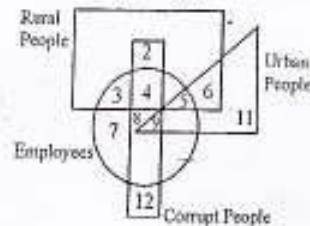
37. Statement :

- All men are bachelors.
- Some bachelors are teachers.
- Some teachers are spiritual.

Conclusions :

- All men are spiritual.
 - Some teachers are spiritual.
 - Some men are spiritual.
 - All teachers are spiritual.
- (A) Only conclusion I follows.
 (B) Only conclusion II follows.
 (C) Only conclusion III follows.
 (D) Only conclusion IV follows.

38. Find the urban, corrupt employees in the following diagram :

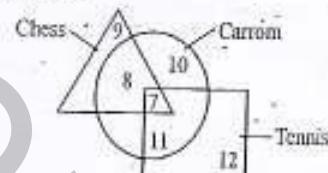


- (A) 11 (B) 9 (C) 7 (D) 12

39. Which of the following diagram represents the relation between Table, Chair and Furniture ?

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

40. An interview of 60 persons to know whether they play Tennis, Chess or Carrom was conducted. The data so obtained has been summarized in a pictorial diagram as shown. Study the diagram and answer the question. How many persons do not play any games ?



- (A) 28 (B) 7
 (C) 4 (D) 3

SPACE FOR ROUGH WORK

36. कथन : उत्तम ध्वनि गुणता के लिए 'X' टीवी खरीदें - एक विज्ञापन

पूर्वानुमान : I. 'X' टीवी बाजार में एकमात्र टीवी है।

II. 'X' टीवी सबसे महंगा है।

III. लोग प्रायः ऐसे विज्ञापनों की उपेक्षा कर देते हैं।

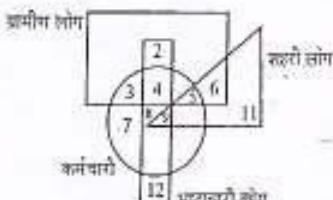
- (A) केवल पूर्वानुमान I अंतर्निहित है।
- (B) कोई भी पूर्वानुमान अंतर्निहित नहीं है।
- (C) केवल पूर्वानुमान II अंतर्निहित है।
- (D) सभी पूर्वानुमान अंतर्निहित हैं।

37. कथन : 1. सभी आदमी अविवाहित होते हैं।
2. कुछ अविवाहित अध्यापक होते हैं।
3. कुछ अध्यापक आध्यात्मिक होते हैं।

निष्कर्ष : I. सभी आदमी आध्यात्मिक होते हैं।
II. कुछ अध्यापक आध्यात्मिक होते हैं।
III. कुछ आदमी आध्यात्मिक होते हैं।
IV. सभी अध्यापक आध्यात्मिक होते हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (C) केवल निष्कर्ष III निकलता है।
- (D) केवल निष्कर्ष IV निकलता है।

38. निम्न आरेख में शहरी प्रस्तुचारी कर्मचारियों का पता लगाएँ :

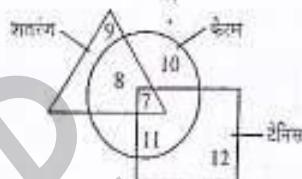


- (A) 11
- (B) 9
- (C) 7
- (D) 12

39. निम्न में से कौन सा आरेख मेज, कुर्सी और फर्नीचर के बीच संबंध दर्शाता है ?

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

40. यह जानने के लिए 60 व्यक्तियों के साथ साक्षात्कार किया गया था कि क्या वे टेनिस, शतरंज या क्रीम खेलते हैं ? प्राप्त ऑफ़डो को एक सचिव आरेख में प्रस्तुत किया गया है जैसा कि नीचे दिखाया गया है। आरेख का अध्ययन करें और बताएँ ; कितने व्यक्ति कोई भी खेल नहीं खेलते ?

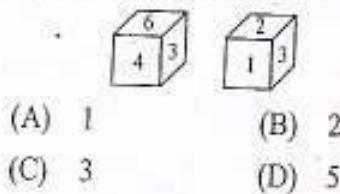


- (A) 28
- (B) 7
- (C) 4
- (D) 3

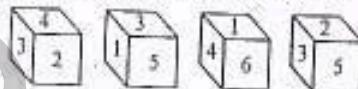
रफ कार्ब के लिए स्थान

2

41. Which number appear in the face opposite to the face with number 4 ?



42. Position of Dices is given below :



Identify the number when top is 5 what will be at bottom ?

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

Directions : In Question Nos. 43 & 44, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

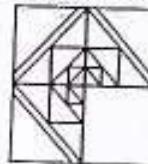
43. Question figure :



Answer figures :

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

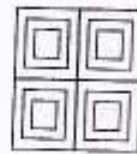
44. Question figure :



Answer figures :

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

45. How many squares are there in this figure ?



- (A) 14 (B) 13
 (C) 12 (D) 10

46. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question figure :

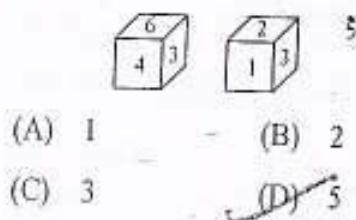


Answer figures :

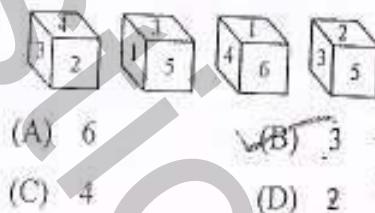
- (A)
 (B)
 (C)
 (D)

SPACE FOR ROUGH WORK

41. संख्या 4 वाले फलक के पीछे वाले फलक पर कौन सी संख्या है ?

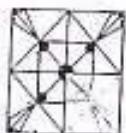


42. एक पाँसे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। यहांन करें कि जब शीर्ष पर 5 हो तो तल पर क्या संख्या होगी ?

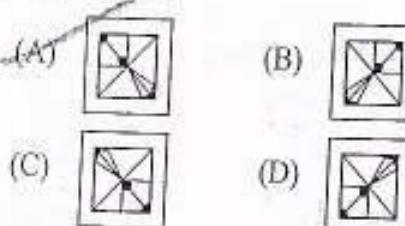


निर्देश : प्रश्न संख्या 43 और 44 में, कौम सभी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेंगी ?

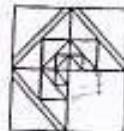
43. प्रश्न आकृति :



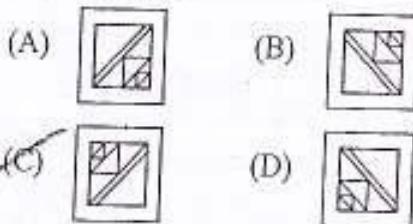
उत्तर आकृतियाँ :



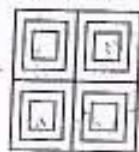
44. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



45. इस चित्र में कितने वर्ग हैं ?



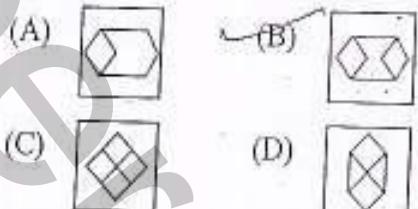
- (A) 14 (B) 13
(C) 12 (D) 10

46. दी गई उत्तर आकृतियाँ में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :



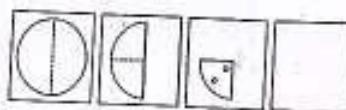
उत्तर आकृतियाँ :



रफ कार्य के लिए स्थान

47. 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.

Question figures :

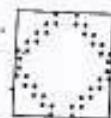


Answer figures :

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

48. A sheet of paper when folded punched and opened shows the following figure. Choose from the answer figures which punched hole pattern gives this figure ?

Question figure : Opened pattern



Answer figures : Punched hole patterns

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

49. Find out the mirror image of the given figure :

Question figure :

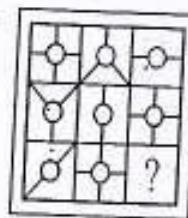


Answer figures :

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

50. Complete the matrix by identifying the missing figure :

Question figure :



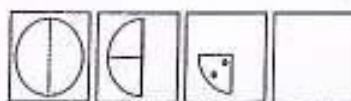
Answer figures :

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

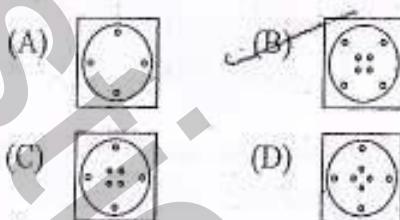
SPACE FOR ROUGH WORK

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

प्रश्न आकृतियाँ :

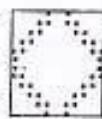


उत्तर आकृतियाँ :

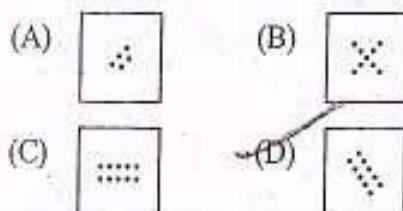


48. कागज के एक तांव को जब मोड़ कर छिद्रित किया गया और फिर खोला गया तो जिन चित्र दिखाई दिया। उत्तर चित्रों से चुनिए कि कौन सा छिद्रित नमूना यह प्रतिरूप देता है ?

प्रश्न आकृति : खुला प्रतिरूप



उत्तर आकृतियाँ : छेद वाले नमूने



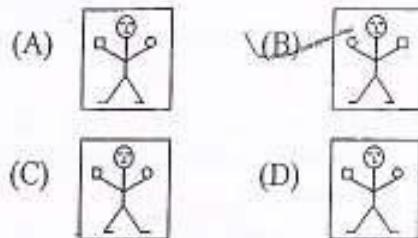
रफ कार्य के लिए स्थान

49. दिए गए चित्र की दर्पण छवि चुनिए :

प्रश्न आकृति :

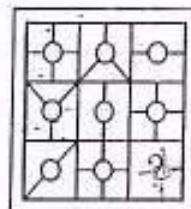


उत्तर आकृतियाँ :

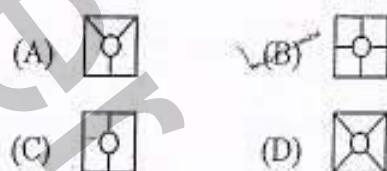


50. लुत पित्र की फहचान के लिए मैट्रिक्स को पूरा करें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



**FOR VISUALLY HANDICAPPED
CANDIDATES ONLY**

38. Select the missing number:
234, 456, _____, 879
 (A) 654 (B) 978
 (C) 432 (D) 678
39. Which will appear third in the dictionary?
 (A) Apply (B) Appreciate
 (C) Appropriate (D) Apprehend
40. Arrange the following words in dictionary order and find which word comes first.
 (A) Intermediate (B) Intimate
 (C) Induce (D) Indirect

Directions : In Question Nos. 41 to 44, find the odd number/letters/word from the given alternatives.

41. (A) Cricket (B) Tennis
 (C) Hockey (D) Badminton
42. (A) 121 (B) 144
 (C) 169 (D) 198
43. (A) 9 (B) 13
 (C) 17 (D) 19
44. (A) October (B) September
 (C) January (D) December

Directions : In Question Nos. 45 to 49 select the related letter/word/number from the given alternatives.

45. CGKO : XTPL; HLPT : ?
 (A) AEHL (B) CFJN
 (C) SOKG (D) JNRU
46. SAW : WOOD :: _____ : _____
 (A) GAS : GENERATOR
 (B) PEN : WRITE
 (C) HAMMER : NAIL
 (D) ELECTRICIAN : TESTER
47. SPINACH : GREEN :: _____ : LEGUME
 (A) CARROT (B) POTATO
 (C) PEAS (D) LOTUS
48. AEG : DHJ :: GKM : ?
 (A) HIL (B) JNP
 (C) MQS (D) PRT
49. 49 : 7 :: ? : 17
 (A) 279 (B) 269
 (C) 289 (D) 259
50. Find out the correct answer for the unsolved equation based on certain system.
 $5 \times 9 \times 7 = 795$, $2 \times 7 \times 4 = 472$,
 $9 \times 7 \times 6 = ?$
 (A) 796 (B) 769
 (C) 679 (D) 976

SPACE FOR ROUGH WORK

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

38. दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए :
234, 456, _____, 879
(A) 654 (B) 978
(C) 432 (D) 678
39. शब्दकोश में तीसरे स्थान पर कौन सा शब्द होगा ?
(A) Apply (B) Appreciate
(C) Appropriate (D) Apprehend
40. निम्न शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित कीजिए और बताइए कि कौन सा शब्द सबसे पहले आएगा ?
(A) Intermediate (B) Intimate
(C) Induce (D) Indirect

निर्देश : प्रश्न संख्या 41 से 44 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/शब्द चुनिए :

41. (A) Cricket (B) Tennis
(C) Hockey (D) Badminton
42. (A) 121 (B) 144
(C) 169 (D) 198
43. (A) 9 (B) 13
(C) 17 (D) 19
44. (A) अक्टूबर (B) सितंबर
(C) जनवरी (D) दिसंबर

निर्देश : प्रश्न संख्या 45 से 49 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए :

45. CGKO : XTPL; HLPT : ?
(A) AEHL (B) CFJN
(C) SOKG (D) JNRU
46. आरी : लकड़ी :: _____ : _____
(A) गैस : जनरेटर
(B) कलाम : लिखना
(C) हथौड़ा : कौल
(D) विजली-मिस्तरी : परीक्षक
47. पालक : हरा :: _____ : फली
(A) गाजर (B) आलू
(C) मटर (D) कमल
48. AEG : DHJ :: GKM : ?
(A) HIL (B) JNP
(C) MQS (D) PRT
49. 49 : 7 :: ? : 17
(A) 279 (B) 269
(C) 289 (D) 259
50. दिए गए उदाहरणों के आधार पर अनुत्तरित समीकरण के लिए सही उत्तर चुनिए :
 $5 \times 9 \times 7 = 795$, $2 \times 7 \times 4 = 472$,
 $9 \times 7 \times 6 = ?$
(A) 796 (B) 769
(C) 679 (D) 976

रफ कार्य के लिए स्थान

PART - II
ENGLISH LANGUAGE

Directions : In Question Nos. 51 to 56, some parts of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

51. I / have been studying /
(A) (B)
since four hours. / No error.
(C) (D)
52. If he had walked / fast enough /
(A) (B)
he will get the bus. / No error.
(C) (D)
53. Speakers after speakers /
(A)
came on the stage / to perform. /
(B) (C)
No error.
(D)
54. The teacher told to / the students that /
(A) (B)
they must attend school regularly. /
(C)
No error.
(D)
55. Modern youth pay more attention /
(A)
to seeing films / than to read books. /
(B) (C)
No error.
(D)
56. Old habits / die / hardly. / No error.
(A) (B) (C) (D)

Directions : In Question Nos. 57 to 61 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 oval [] in the Answer Sheet.

57. Did the child _____ from the chair ?
(A) fell (B) fallen
(C) falling (D) fall
58. Do you _____ to see my collection ?
(A) cared (B) like
(C) want (D) got
59. After initial setback, all _____ programmes were successful due to the initiative of the new dynamic team.
(A) consequent
(B) subsequently
(C) consequently
(D) subsequent
60. He _____ his living by hard work.
(A) earns (B) wins
(C) creates (D) ables
61. Bread is usually made _____ wheat.
(A) of (B) from
(C) with (D) by

Directions : In Question Nos. 62 to 64, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

62. bliss

- (A) pleasure (B) fantasy
(C) happiness (D) laughter

63. candid

- (A) able (B) quiet
(C) fearless (D) frank

64. meagre

- (A) plenty (B) inadequate
(C) sufficient (D) limited

Directions : In Question Nos. 65 to 67, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

65. incessant

- (A) continuous (B) intermittent
(C) unceasing (D) constant

66. eternal

- (A) usual (B) active
(C) realistic (D) temporary

67. comedy

- (A) tragedy (B) trilogy
(C) limerick (D) clergy

Directions : In Question Nos. 68 to 72, 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.

68. Most people live from hand to mouth these days because of inflation.
(A) lavishly (B) happily
(C) comfortably (D) miserably

69. There are no hard and fast rules for admission to this college.

- (A) easy (B) strict
(C) fixed (D) slow

70. Please hold your tongue in this matter, otherwise you will repent.

- (A) be silent (B) give advice
(C) defend (D) argue

71. I took exception to his remarks and left the meeting.

- (A) objected (B) suggested
(C) heard (D) excused

72. He turned a deaf ear to his parents advice.

- (A) listen carefully
(B) refused to obey
(C) big help
(D) attentively

Directions : In Question Nos. 73 to 79, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (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. He has left for London last night.

- (A) was leaving
(B) had left
(C) left
(D) no improvement

74. I hope we have taught our children to know right from wrong.

- (A) know right and wrong
(B) understand right and wrong
(C) see what is right
(D) no improvement

75. It is not wise to do the work at the eleventh hour.

- (A) on the eleventh hour
- (B) at the moment
- (C) at the end
- (D) no improvement

76. Books are ones best friends.

- (A) ones'
- (B) once
- (C) one's
- (D) no improvement

77. The Principal was praised on his fiftieth birthday.

- (A) rewarded
- (B) awarded
- (C) honoured
- (D) no improvement

78. He is one of those who believe in God.

- (A) of those who believes
- (B) who believe
- (C) who has believe
- (D) no improvement

79. This box of chocolates belonged to me.

- (A) belong
- (B) belongs
- (C) is belonging
- (D) no improvement

Directions : In Question Nos. 80 to 83 out of the four alternative choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

80. Soldiers who fight on horseback

- (A) Infantry
- (B) Artillery
- (C) Cavalry
- (D) Armoured

81. One who speaks for others

- (A) Spokesman
- (B) Leader
- (C) Supporter
- (D) Naming

82. A man who doesn't know how to read or write

- (A) Uneducated
- (B) Illiterate
- (C) Ignorant
- (D) Oblivious

83. Rebellion against lawful authority

- (A) Mutiny
- (B) Coup
- (C) Revolution
- (D) Dissidence

Directions : In Question Nos. 84 & 85, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word and indicate it by blackening the appropriate oval [] in the Answer Sheet.

84. (A) Embarus (B) Embarrass
 (C) Embarass (D) Embaruss

85. (A) Release (B) Relese
 (C) Rilese (D) Releise

Directions : In Question Nos. 86 to 100 you have following two brief passages with 10 questions in Passage-I and 5 questions in Passage-II. Read the passages carefully and fill in the blanks with, out of the four alternatives given.

Passage - I (Question Nos. 86 to 95)

Without water 86 animal can survive. In desert regions, the greatest 87 to life is drying up. But many creatures are able to make use of 88 little water that exists in arid areas. One of nature's masterpieces 89 creatures equipped to 90 with desert life is the hardy camel. There are several stories describing the 91 endurance of these animals. It is said that camels can 92 a distance of about 800 miles in eight days through continuous travel 93 an intake of a single drop of water. The popular 94 in a way is 95. Water is indeed stored there but in the form of fat.

86. (A) every (B) no
 (C) any (D) desert

87. (A) want (B) inadequacy
 (C) requirement (D) worry

88. (A) what (B) the
 (C) very (D) that

89. (A) for (B) about
 (C) among (D) with

90. (A) live (B) resist
 (C) bear (D) cope
91. (A) remarkable (B) little
 (C) tolerable (D) popular
92. (A) measure (B) reduce
 (C) cover (D) reach
93. (A) for (B) without
 (C) accepting (D) receiving
94. (A) proverb (B) guess
 (C) belief (D) version
95. (A) baseless (B) wrong
 (C) misleading (D) correct

Passage - II (Question Nos. 96 to 100)

About a million different species 96 insects have been identified. Yet little is 97 about some of them. Although insects vary so much in their shape and 98 they all have the 99 structure. All insects normally 100 six legs.

96. (A) for (B) of
 (C) about (D) in

97. (A) known (B) observed
 (C) seen (D) found

98. (A) colour (B) height
 (C) size (D) habits

99. (A) different (B) alike
 (C) same (D) single

100. (A) has (B) have
 (C) had (D) got

PART - III
QUANTITATIVE APTITUDE

101. The number of pairs of natural numbers, the difference of whose squares is 45 will be
 (A) 2 (B) 3
 (C) 6 (D) 5

102. The middle term(s) of the following series $2 + 4 + 6 + \dots + 198$ is
 (A) 98 (B) 96
 (C) 94 (D) 100

103. $\frac{0.3555 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.7775 \times 0.2222}$ is equal to
 (A) 5.4 (B) 4.58
 (C) 4.5 (D) 5.45

104. A and B can do a piece of work in 36 days, B and C can do it in 60 days, A and C can do it in 45 days. C alone can do it in
 (A) 90 days (B) 180 days
 (C) 120 days (D) 150 days

105. Two men undertake a job for ₹ 960. They can complete it in 16 days and 24 days respectively. They work along with a third man and take 8 days to complete it. Then the share of the third man should be
 (A) ₹ 155 (B) ₹ 165
 (C) ₹ 160 (D) ₹ 150

106. A toy train is marked at ₹ 400 and sold at a discount of 8% during Ganesh puja. A shopkeeper announces a discount of 8%. The amount he will loose if he announces a single discount of 16% is
 (A) ₹ 2.56 (B) ₹ 3.84
 (C) ₹ 4.16 (D) ₹ 5.78

107. Alex sold his goods after announcing two successive discounts of 30% each. The effective discount altogether is
 (A) 52 % (B) 49 %
 (C) 50 % (D) 51 %

108. A publisher printed 2000 copies of a book at a cost of ₹ 70,000. He distributes 400 copies free—as specimen copies. He gave 30% discount on printed price and the printed price of each book is ₹ 75. What is his gain or loss percentage ?
 (A) 20% gain (B) 20% loss
 (C) 10% loss (D) 10% gain

109. If there is a reduction in the number of workers in a factory in the ratio 15 : 11 and an increment in their wages in the ratio 22 : 25, then the ratio by which the total wages of the workers should be decreased is
 (A) 6 : 5 (B) 5 : 6
 (C) 3 : 7 (D) 3 : 5

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - III
मात्रात्मक अभिक्षमता

101. धन पूर्णांकों के युग्मों की संख्या, जिनके बगों का अंतर 45 है, होगी।

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

102. मृद्घला $2 + 4 + 6 + \dots + 198$ का मध्य पद है।

- (A) 98 (B) 96
(C) 94 (D) 100

103. $\frac{0.3555 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.7775 \times 0.2222}$ का मान है।

- (A) 5.4 (B) 4.58
(C) 4.5 (D) 5.45

104. A और B एक काम को 36 दिन में कर सकते हैं, B और C उसे 60 दिन में कर सकते हैं, A और C उसे 45 दिन में कर सकते हैं। तो C अकेला उसे कितने दिन में कर सकता है?

- (A) 90 दिन (B) 180 दिन
(C) 120 दिन (D) 150 दिन

105. दो आदमी एक काम ₹ 960 में लेते हैं। वे इसे क्रमशः 16 दिनों और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक तीसरे आदमी के साथ काम करते हैं और उसे पूरा करने में 8 दिन लगते हैं। तो तीसरे आदमी का हिस्सा होना चाहिए

- (A) ₹ 155 (B) ₹ 165
(C) ₹ 160 (D) ₹ 150

106. एक खिलौना गाड़ी पर ₹ 400 अंकित है और गणेश पूजा के दौरान उसे 8% छूट पर बेचा गया। एक दुकानदार 8% छूट की घोषणा करता है। यदि वह 16% की अकेली छूट की घोषणा करे, तो उसे होने वाली हानि होगी

- (A) ₹ 2.56 (B) ₹ 3.84
(C) ₹ 4.16 (D) ₹ 5.78

107. एलेक्स ने अपनी बस्तुएं बेचने के लिए 30% की दो क्रमिक छूटों की घोषणा की। कुल मिला कर प्रभावी छूट है

- (A) 52% (B) 49%
(C) 50% (D) 51%

108. एक प्रकाशक ने एक पुस्तक की 2000 प्रतियाँ ₹ 70,000 की लागत पर छापी। उसने नमूना प्रतियाँ के रूप में 400 प्रतियाँ निःशुल्क बौंट दी। उसने मुद्रित कीमत पर 30% छूट दी और हर पुस्तक पर मुद्रित कीमत ₹ 75 है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- (A) 20% लाभ (B) 20% हानि
(C) 10% हानि (D) 10% लाभ

109. यदि किसी फैक्टरी में मजदूरों की संख्या में 15 : 11 के अनुपात में कमी हो और उनकी मजदूरी में 22 : 25 के अनुपात में वृद्धि हो, तो मजदूरों की कुल मजदूरी किस अनुपात में घटाइ जानी चाहिए?

- (A) 6 : 5 (B) 5 : 6
(C) 3 : 7 (D) 3 : 5

रफ कार्य के लिए स्थान

110. A and B are two alloys of gold and copper in the ratio 7 : 2 and 7 : 11 respectively. If equal quantities of these two alloys are melted to form a new alloy C, then the ratio of gold and copper in C is
(A) 6 : 5 (B) 9 : 4
(C) 12 : 7 (D) 7 : 5
111. A Can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 litres of mixture are drain off and the Can is filled with B, the ratio of A and B becomes 7 : 9. How many litres of liquid A was contained by the Can initially ?
(A) 10 (B) 20
(C) 21 (D) 25
112. On mixing, two classes A and B of students having average marks 25 and 40 respectively, the overall average obtained is 30. Find the ratio of the students in the classes A and B.
(A) 2 : 1 (B) 5 : 8
(C) 5 : 6 (D) 3 : 4
113. If a man receives on one-fourth of his capital 3% interest, on two third 5% and on the remainder 11%, the percentage he receives on the whole is
(A) 4.5 (B) 5
(C) 5.5 (D) 5.2
114. Average of first five odd multiple of 3 is
(A) 12 (B) 16
(C) 15 (D) 21
115. A man purchases two fans for ₹ 2,160. By selling one fan at a profit of 15% and the other at a loss of 9% he neither gains nor loses in the whole transaction. Find the cost price of each fan in ₹.
(A) 710, 1450 (B) 1530, 630
(C) 810, 1350 (D) 1340, 820
116. If a man were to sell his handcart for ₹ 720, he would lose 25%. To gain 25%, the selling price is
(A) ₹ 960 (B) ₹ 1,200
(C) ₹ 1,000 (D) ₹ 2,100
117. A sells a cycle to B at a profit of 10%, B sells to C at a profit of 20%. If C pays ₹ 264 for it, how much did A pay for it ?
(A) ₹ 200 (B) ₹ 220
(C) ₹ 225 (D) ₹ 234
118. A's salary is increased by 10% and then decreased by 10%. The change in salary is
(A) 0% (B) 1% decrease
(C) 1% increase (D) 2% decrease
119. Kishan spends 30% of his salary on food and donates 3% in a Charitable Trust. He spends ₹ 2,310 on these two items, then total salary for that month is
(A) ₹ 6,000 (B) ₹ 8,000
(C) ₹ 9,000 (D) ₹ 7,000
120. A train is running at a speed of 90 km/hr. If it crosses a signal in 10 sec., the length of the train in metres is
(A) 150 (B) 324
(C) 900 (D) 250

SPACE FOR ROUGH WORK

110. A और B 7 : 2 तथा 7 : 11 के अनुपात में गोल्ड और कॉपर के दो मिश्रातु हैं। यदि इन दोनों मिश्रातुओं को बराबर मात्रा गला कर एक नया मिश्रातु C बनाया जाए, तो C में गोल्ड और कॉपर का अनुपात होगा

(A) 6 : 5 (B) 9 : 4
 (C) 12 : 7 (D) 7 : 5

111. एक डिब्बे में दो द्रवों A तथा B का मिश्रण 7 : 5 के अनुपात में है। जब 9 लीटर मिश्रण निकाला गया और डिब्बे को B से भर दिया गया, तो A तथा B का अनुपात 7 : 9 हो गया। मूलतः डिब्बे में द्रव A की मात्रा कितने लीटर थी?

(A) 10 (B) 20 (C) 21 (D) 25

112. छात्रों की दो कक्षाएँ A तथा B मिलाने पर, जिनके औसत अंक क्रमशः 25 और 40 हैं, समग्र औसत मिलाने के बाद 30 हो गया। कक्षाओं A तथा B में छात्रों का अनुपात है

(A) 2 : 1 (B) 5 : 8
 (C) 5 : 6 (D) 3 : 4

113. यदि किसी आदमी को अच्छी पूँजी के एक चौथाई भाग पर 3% व्याज मिलता है, दो-तिहाई पर 5% और शेष पर 11%, तो उसे समग्र पूँजी पर मिलने वाला प्रतिशत है

(A) 4.5 (B) 5
 (C) 5.5 (D) 5.2

114. 3 के पहले पाँच विषम गुणजों का औसत है

(A) 12 (B) 16
 (C) 15 (D) 21

115. एक आदमी ₹ 2,160 में दो पंखे खरीदता है। एक पंखा 15% के लाभ पर और दूसरा 9% की हानि पर बेच कर उसे पूरे सोडे में न लाम होता है न हानि। हर पंखे का क्रय मूल्य है (₹ में)

(A) 710, 1450 (B) 1530, 630
 (C) 810, 1350 (D) 1340, 820

116. यदि एक आदमी अपना देना ₹ 720 में बेचे, तो उसे 25% की हानि होगी। 25% लाभ के लिए विक्रय मूल्य है

(A) ₹ 960 (B) ₹ 1,200
 (C) ₹ 1,000 (D) ₹ 2,100

117. A एक साइकिल B को 10% लाभ पर बेचता है, B उसे C को 20% लाभ पर बेचता है। यदि C उसके लिए ₹ 264 देता है, तो A ने वह कितने में खरीदा था?

(A) ₹ 200 (B) ₹ 220
 (C) ₹ 225 (D) ₹ 234

118. A का वेतन 10% बढ़ाया गया और फिर 10% घटाया गया। वेतन में परिवर्तन है

(A) 0% (B) 1% कमी
 (C) 1% बढ़ि (D) 2% कमी

119. किशन अपने वेतन का 30% भोजन पर व्यय करता है और 3% एक धर्मार्थ ट्रस्ट में दान देता है। वह इन दो मर्दों पर ₹ 2,310 व्यय करता है, तो उस महीने का कुल वेतन है

(A) ₹ 6,000 (B) ₹ 8,000
 (C) ₹ 9,000 (D) ₹ 7,000

120. एक गाड़ी 90 km/hr की चाल से चल रही है। यदि वह एक सिमाना को 10 सेकंड में पार कर ले, तो मीटरों में गाड़ी की लंबाई है

(A) 150 (B) 324
 (C) 900 (D) 225

रफ कार्य के लिए स्थान

121. A man can swim at the rate of 4 km/hr in still water. If the speed of the water is 2 km/hr, then the time taken by him to swim 10 km upstream is
(A) $2\frac{1}{2}$ hrs (B) $3\frac{1}{2}$ hrs
(C) 5 hrs (D) 4 hrs
122. A person who pays income tax at the rate of 4 paise per rupee, find that a fall of interest rate from 4% to 3.75% diminishes his net yearly income by ₹ 48. What is his capital ?
(A) ₹ 24,000 (B) ₹ 25,000
(C) ₹ 20,000 (D) ₹ 18,000
123. The population of a village decreases at the rate of 20% per annum. If its population 2 years ago was 10,000, the present population is
(A) 4600 (B) 6400
(C) 7600 (D) 6000
124. If two adjacent sides of a rectangular parallelepiped are 1 cm and 2 cm and the total surface area of the parallelepiped is 22 square cm, then the diagonal of the parallelepiped is
(A) $\sqrt{10}$ cm (B) $2\sqrt{3}$ cm
(C) $\sqrt{14}$ cm (D) 4 cm
125. Two circles with centres A and B and radius 2 units touch each other externally at 'C'. A third circle with centre 'C' and radius '2' units meets other two at D & E. Then the area of the quadrilateral ABDE is
(A) $2\sqrt{2}$ sq. unit (B) $3\sqrt{3}$ sq. unit
(C) $3\sqrt{2}$ sq. unit (D) $2\sqrt{3}$ sq. unit
126. A sphere and a hemisphere have the same volume. The ratio of their radii is
(A) 1 : 2 (B) 1 : 8
(C) 1 : $\sqrt{2}$ (D) 1 : $\sqrt[3]{2}$
127. A right circular cylinder and a sphere have same radius and same volume. The ratio of their surface area is—
(A) 8 : 3 (B) 9 : 4
(C) 4 : 3 (D) 7 : 6
128. The ratio of sides of a triangle is 3 : 4 : 5 and area of the triangle is 72 square unit. Then the area of an equilateral triangle whose perimeter is same as that of the previous triangle is
(A) $32\sqrt{3}$ square unit
(B) $48\sqrt{3}$ square unit
(C) 96 square unit
(D) $60\sqrt{3}$ square unit

SPACE FOR ROUGH WORK

121. एक आदमी स्थिर पानी में 4 km/hr की दर से तैर सकता है। यदि पानी की चाल 2 km/hr हो, तो 10 km ऊर्ध्व प्रवाह तैरने के लिए उसे कितना समय लगेगा?

- (A) $2\frac{1}{2} \text{ hrs}$ (B) $3\frac{1}{2} \text{ hrs}$
 (C) 5 hrs (D) 4 hrs

122. एक व्यक्ति 4 पैसे प्रति रुपए की दर से आय कर देता है। वह पाता है कि व्याज की दर 4% से घट कर 3.75% हो जाने पर उसकी गुद्ध वार्षिक आय $\text{₹ } 48$ कम हो जाएगी। उसकी पूँजी कितनी है?

- (A) $\text{₹ } 24,000$ (B) $\text{₹ } 25,000$
 (C) $\text{₹ } 20,000$ (D) $\text{₹ } 18,000$

123. एक गांव की आबादी 20% प्रति वर्ष की दर से घट रही है। यदि 2 वर्ष पूर्व उसकी आबादी $10,000$ थी, तो बर्तमान आबादी है

- (A) 4600 (B) 6400
 (C) 7600 (D) 6000

124. यदि एक आयताकार समांतरषट्फलक (पैरलेलेपाइपेड) की दो आसन्न भुजाएं 1 cm तथा 2 cm हैं और समांतरषट्फलक का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल 22 cm^2 है, तो समांतरषट्फलक का विकर्ण है

- (A) $\sqrt{10} \text{ cm}$ (B) $2\sqrt{3} \text{ cm}$
 (C) $\sqrt{14} \text{ cm}$ (D) 4 cm

125. केंद्र A तथा B और त्रिज्या 2 यूनिट वाले दो वृत्त एक दूसरे को बाहर से 'C' पर सम्पर्श करते हैं। केंद्र 'C' और त्रिज्या '2' यूनिट वाला एक तीसरा वृत्त अन्य दो वृत्तों को D तथा E पर मिलता है, तो चतुर्भुज ABDE का क्षेत्रफल है

- (A) $2\sqrt{2} \text{ वर्ग यूनिट}$
 (B) $3\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$
 (C) $3\sqrt{2} \text{ वर्ग यूनिट}$
 (D) $2\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$

126. एक गोले तथा अधिगोले का आयतन बराबर है। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात है

- (A) $1 : 2$ (B) $1 : 8$
 (C) $1 : \sqrt{2}$ (D) $1 : \sqrt[3]{2}$

127. एक लंब वृत्तीय बेलन और एक गोले की त्रिज्या बराबर है और आयतन बराबर है। उनके पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात है

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

128. एक त्रिमुख की भुजाओं का अनुपात $3 : 4 : 5$ है और त्रिमुख का क्षेत्रफल 72 वर्ग यूनिट है। तो उस समबाहु त्रिमुख का क्षेत्रफल क्या होगा, जबकि परिमाप पिछली त्रिमुख के परिमाप के बराबर ही है?

- (A) $32\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$
 (B) $48\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$
 (C) 96 वर्ग यूनिट
 (D) $60\sqrt{3} \text{ वर्ग यूनिट}$

रक्फ कार्य के लिए स्थान

129. The perimeter of a semicircular path is 36 m. Find the area of this semicircular path.
- (A) 42 sq. m (B) 54 sq. m
 (C) 63 sq. m (D) 77 sq. m
130. The graphs of the equations $25x + 75y = 225$ and $x = 9$ meet at the point
- (A) (0, 9) (B) (9, 0)
 (C) (3, 0) (D) (0, 3)
131. If $a = x + y$, $b = x - y$, $c = x + 2y$, then $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$ is
- (A) $4y^2$ (B) $5y^2$
 (C) $6y^2$ (D) $7y^2$
132. If $a + b = 1$ and $a^3 + b^3 + 3ab = k$, then the value of k is
- (A) 1 (B) 3
 (C) 5 (D) 7
133. If $ax + by = 3$, $bx - ay = 4$ and $x^2 + y^2 = 1$, then the value of $a^2 + b^2$ is
- (A) 17 (B) 16
 (C) 9 (D) 25
134. If the circumcentre of a triangle lies outside it, then the triangle is
- (A) Equilateral
 (B) Acute angled
 (C) Right angled
 (D) Obtuse angled
135. In a triangle ABC, $\angle BAC = 90^\circ$ and AD is perpendicular to BC. If $AD = 6$ cm and $BD = 4$ cm, then the length of BC is
- (A) 8 cm (B) 10 cm
 (C) 9 cm (D) 13 cm
136. ABCD is a cyclic quadrilateral and O is the centre of the circle. If $\angle COD = 140^\circ$ and $\angle BAC = 40^\circ$, then the value of $\angle BCD$ is equal to
- (A) 70° (B) 90°
 (C) 60° (D) 80°
137. Two triangles ABC and DEF are similar to each other in which $AB = 10$ cm, $DE = 8$ cm. Then the ratio of the area of triangle ABC and DEF is
- (A) 4 : 5 (B) 25 : 16
 (C) 64 : 125 (D) 4 : 7
138. If $\cos \theta \operatorname{cosec} 23^\circ = 1$, the value of θ is
- (A) 23° (B) 37°
 (C) 63° (D) 67°
139. The value of $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$ is
- (A) $7\frac{1}{2}$ (B) $8\frac{1}{2}$
 (C) $10\frac{1}{2}$ (D) $9\frac{1}{2}$
140. A vertical post 15 ft high is broken at a certain height and its upper part, not completely separated, meets the ground at an angle of 30° . Find the height at which the post is broken.
- (A) 10 ft
 (B) 5 ft
 (C) $15\sqrt{3}(2 - \sqrt{3})$ ft
 (D) $5\sqrt{3}$ ft

SPACE FOR ROUGH WORK

129. एक अर्ध वृत्ताकार पथ की परिधि 36 m है। उस अर्ध वृत्ताकार पथ का क्षेत्रफल है
- (A) 42 sq. m (B) 54 sq. m
 (C) 63 sq. m (D) 77 sq. m

130. समीकरणों $25x + 75y = 225$ और $x = 9$ के साथ किस बिंदु पर मिलते हैं?
- (A) $(0, 9)$ (B) $(9, 0)$
 (C) $(3, 0)$ (D) $(0, 3)$

131. यदि $a = x + y$, $b = x - y$, $c = x + 2y$, तो $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$ का मान है
- (A) $4y^2$ (B) $5y^2$ (C) $6y^2$ (D) $7y^2$

132. यदि $a + b = 1$ और $a^3 + b^3 + 3ab = k$, तो k का मान है
- (A) 1 (B) 3
 (C) 5 (D) 7

133. यदि $ax + by = 3$, $bx - ay = 4$ और $x^2 + y^2 = 1$, तो $a^2 + b^2$ का मान है
- (A) 17 (B) 16
 (C) 9 (D) 25

134. यदि किसी त्रिभुज का परिकेंद्र उससे बाहर हो, तो त्रिभुज होता है
- (A) समबहु (B) चून कोण
 (C) सम कोण (D) अधिक कोण

135. एक त्रिभुज ABC में, $\angle BAC = 90^\circ$ और $AD \perp BC$ । यदि $AD = 6\text{ cm}$ और $BD = 4\text{ cm}$, तो BC की लंबाई है
- (A) 8 cm (B) 10 cm
 (C) 9 cm (D) 13 cm

136. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है और O बृत्त का केंद्र है। यदि $\angle COD = 140^\circ$ और $\angle BAC = 40^\circ$, तो $\angle BCD$ का माप है
- (A) 70° (B) 90° (C) 60° (D) 80°

137. दो त्रिभुज ABC तथा DEF समरूप हैं जिनमें $AB = 10\text{ cm}$, $DE = 8\text{ cm}$ । त्रिभुज ABC और DEF के क्षेत्रफल का अनुपात है
- (A) $4 : 5$ (B) $25 : 16$
 (C) $64 : 125$ (D) $4 : 7$

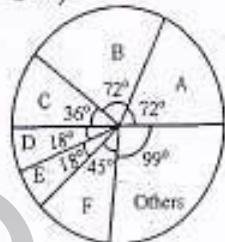
138. यदि $\cos \theta \cosec 23^\circ = 1$, तो θ का मान है
- (A) 23° (B) 37°
 (C) 63° (D) 67°

139. $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$ का मान है
- (A) $7\frac{1}{2}$ (B) $8\frac{1}{2}$
 (C) $10\frac{1}{2}$ (D) $9\frac{1}{2}$

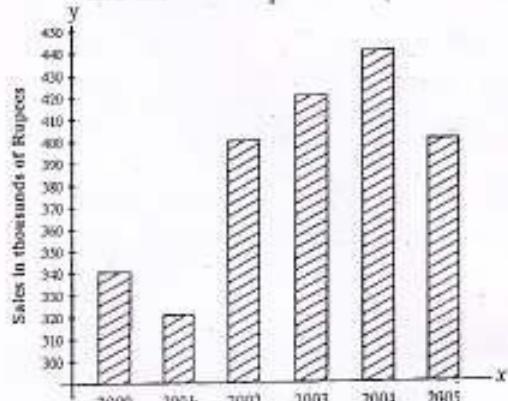
140. 15 ft ऊंचा एक खड़ा खम्भा कुछ केंद्रीय पर टूट गया और उसका ऊपरी भाग, जो पूरी तरह अलग नहीं हआ, पृथ्वी को 30° के कोण पर स्पर्श करता है। खम्भा कितनी केंद्रीय पर टूटा है?
- (A) 10 ft (B) 5 ft
 (C) $15\sqrt{3}(2 - \sqrt{3})$ ft (D) $5\sqrt{3}$ ft

रफ कार्ब के लिए स्थान

Directions : The following Pie Chart shows the export of different foodgrains from India in 2010. Study the chart and answer the questions (141 – 145) :



Directions : The following bar diagram analyses the sale of a company from 2000 to 2005. Examine the diagram and answer the questions (146 – 150) :



146. By what amount are the sales in 2003 more than those in 2001 ?
(A) ₹ one hundred
(B) ₹ ten thousand
(C) ₹ one lakh
(D) ₹ ten lakhs

147. The sales in 2001 are how many times those of 2002 ?
(A) 8 times (B) 0.8 times
(C) 2.5 times (D) 3 times

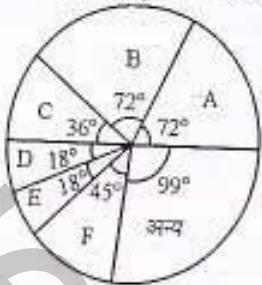
148. In which year did the sales show the least percent increase to that of the preceding year ?
(A) 2000 (B) 2002
(C) 2003 (D) 2004

149. The sales in 2004 are what percentage of those in 2002 ?
(A) 40 (B) 4
(C) 110 (D) 1.1

150. In which year did the sales show the least decrease to that of the preceding year ?
(A) 2004 (B) 2001
(C) 2003 (D) 2005

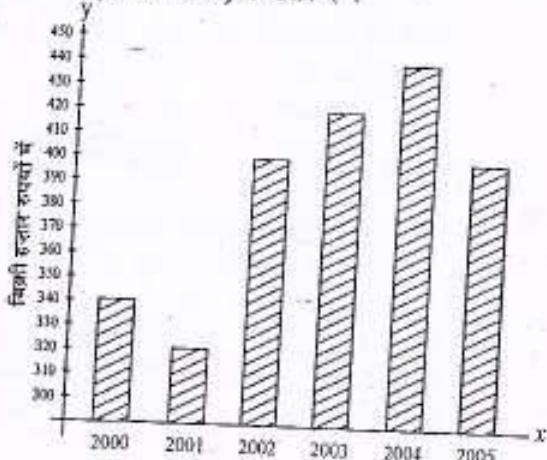
SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : निम्न वृत्तारेख 2010 में भारत से विविध खाद्यान्नों का निर्यात दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न (141 – 145) के उत्तर दें।



141. तीन फसलें जो मिल कर खाद्यान्नों के निर्यात का ठोक 50% अंशदाता करती हैं, हैं
 (A) A, F तथा अन्य (B) B, C तथा F
 (C) A, B तथा C (D) C, F तथा अन्य
142. यदि फसल F के कुल 1.5 मिलियन किंवटल का निर्यात किया गया था, तो निर्यात की गई D तथा E की कुल मात्रा, मिलियन किंवटल में, थी
 (A) 1.2 (B) 1.5
 (C) -4.5 (D) 6.5
143. यदि फसल A के 1 किंवटल से आय फसल C के 1 किंवटल से आय का तीन गुण है, तो A और C से कुल आय का अनुपात है
 (A) 1 : 6 (B) 2 : 3
 (C) 3 : 2 (D) 6 : 1
144. खाद्यान्नों के कुल निर्यात में निर्यात की गई फसल B का प्रतिशत है
 (A) 15 (B) 20
 (C) 18 (D) 10
145. निर्यात किए गए कुल खाद्यान्न की मात्रा मिलियन किंवटल में है
 (A) 8.7 (B) 12
 (C) 10.8 (D) 9.6

निर्देश : निम्न दंड आरेख एक कम्पनी की 2000 से 2005 तक बिक्री का विश्लेषण करता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न (146 – 150) के उत्तर दें।



146. 2003 में बिक्री की राशि 2001 में बिक्री की राशि से कितनी अधिक है ?
 (A) ₹ एक सौ (B) ₹ दुस हजार
 (C) ₹ एक लाख (D) ₹ दस लाख
147. 2001 में बिक्री 2002 की बिक्री की कितने गुण है ?
 (A) 8 गुण (B) 0.8 गुण
 (C) 2.5 गुण (D) 3 गुण
148. किस वर्ष में बिक्री में पिछले वर्ष की अपेक्षा व्यूनतम प्रतिशत वृद्धि हुई ?
 (A) 2000 (B) 2002
 (C) 2003 (D) 2004
149. 2004 में बिक्री 2002 में बिक्री का कितने प्रतिशत है ?
 (A) 40 (B) 4
 (C) 110 (D) 1.1
150. किस वर्ष में बिक्री में पिछले वर्ष से व्यूनतम कमी देखी गई ?
 (A) 2004 (B) 2001
 (C) 2003 (D) 2005

रफ कार्य के लिए स्थान

**FOR VISUALLY HANDICAPPED
CANDIDATES ONLY**

141. If ₹ 6,900 be divided among A, B, C so that A receives 20% more than B and B receives 20% less than C, then C's share is

(A) ₹ 2,000 (B) ₹ 2,400
(C) ₹ 2,500 (D) ₹ 3,200

142. 170 is divided into three parts in such a way that the first part is 10 more than the second and its ratio with third part is 2 : 5. The three parts are
(A) 35, 35, 100 (B) 40, 30, 100
(C) 50, 50, 70 (D) 45, 45, 80

143. A man gets ₹ 18 more on selling an article at a gain of 10% than selling it at a loss of 10%. Cost price of the article is (in ₹)
(A) 90 (B) 100
(C) 101 (D) 105

144. In a stream running at 2 km/hr, a motorboat goes 10 km upstream and then back again to the starting point in 55 minutes. The speed of the motorboat in still water is
(A) 24 km/hr (B) 22 km/hr
(C) 32 km/hr (D) 28 km/hr

145. If $x + \frac{1}{x} = 2$, then the value of $\left(x^5 + \frac{1}{x^5}\right)$ is
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

146. The average of first 10 multiples of 10 is 55. If each number is divided by 2 and multiplied by 3, then the new average is

(A) 82.5 (B) 83.5
(C) 84.5 (D) 85.5

147. If $\sin 61^\circ = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$, then the value of $\tan 61^\circ + \tan 29^\circ$ is

(A) $\frac{a}{b}$ (B) $\frac{(a+b)^2}{ab}$
(C) $\frac{a}{b} + 1$ (D) $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$

148. Find the number between 1500 and 2000 which is divisible by 36 and 102.

(A) 1632 (B) 1734
(C) 1836 (D) 1944

149. AB and CD are two parallel chords of a circle with centre O such that AB = 6 cm and CD = 12 cm. The chords are on the same side of the centre and the distance between them is 3 cm. Then, the radius of the circle is
(A) 6 cm (B) $5\sqrt{2}$ cm
(C) 7 cm (D) $3\sqrt{5}$ cm.

150. The cost of painting on four walls of a room is ₹ 475. Each one of the length, breadth and height of another room is double that of the room. The cost of painting on four walls of this new room is
(A) ₹ 950 (B) ₹ 1,425
(C) ₹ 1,900 (D) ₹ 1,800

SPACE FOR ROUGH WORK

केवल दृष्टिवाधित उम्मीदवारों के लिए

141. यदि ₹ 6,900 A, B, C में इस प्रकार बांटे जाएं कि A को B से 20% अधिक मिलें और B को C से 20% कम मिलें, तो C का हिस्सा है
 (A) ₹ 2,000 (B) ₹ 2,400
 (C) ₹ 2,500 (D) ₹ 3,200
142. 170 को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहला भाग दूसरे से 10 अधिक है और तीसरे भाग के साथ उसका अनुपात 2 : 5 है। तीन भाग हैं
 (A) 35, 35, 100 (B) 40, 30, 100
 (C) 50, 50, 70 (D) 45, 45, 80
143. एक आदमी को एक वस्तु 10% हानि पर बेचने की अपेक्षा 10% लाभ पर बेचने से ₹ 18 अधिक मिलते हैं। वस्तु का क्रय मूल्य (₹ में) है
 (A) 90 (B) 100
 (C) 101 (D) 105
144. 2 km/hr की गति से वह रही एक सरिता में एक मोटरबोट 10 km ऊर्ध्व प्रवाह जाती है और 55 मिनट में वापस आरंभिक स्थल पर आ जाती है। स्थिर जल में मोटरबोट की चाल है
 (A) 24 km/hr (B) 22 km/hr
 (C) 32 km/hr (D) 28 km/hr
145. यदि $x + \frac{1}{x} = 2$, तो $\left(x^5 + \frac{1}{x^5}\right)$ का मान है
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 5
146. 10 के पहले 10 गुणजों का औसत 55 है। यदि हर संख्या को 2 से विभाजित और 3 से गुणा किया जाए, तो नया औसत है
 (A) 82.5 (B) 83.5
 (C) 84.5 (D) 85.5
147. यदि $\sin 61^\circ = \frac{a}{\sqrt{a^2 + b^2}}$, तो $\tan 61^\circ + \tan 29^\circ$ का मान है
 (A) $\frac{a}{b}$ (B) $\frac{(a+b)^2}{ab}$
 (C) $\frac{a}{b} + 1$ (D) $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$
148. 1500 और 2000 के बीच वह संख्या कौन सी है जो 36 तथा 102 से विभाज्य हो ?
 (A) 1632 (B) 1734
 (C) 1836 (D) 1944
149. AB तथा CD एक वृत्त की दो समांतर जीवाएँ हैं जिसका केंद्र O है। AB = 6 cm और CD = 12 cm। जीवाएँ केंद्र की एक ही दिशा में हैं और उनके बीच दूरी 3 cm है। वृत्त की प्रिया है
 (A) 6 cm (B) $5\sqrt{2}$ cm
 (C) 7 cm (D) $3\sqrt{5}$ cm
150. एक कमरे की चार दीवारों पर पैटिंग की लागत ₹ 475 है। एक अन्य कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई उस कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई से दुगुनी है। इस नए कमरे की चार दीवारों पर पैटिंग की लागत है
 (A) ₹ 950 (B) ₹ 1,425
 (C) ₹ 1,900 (D) ₹ 1,800

रफ कार्य के लिए स्थान

PART - IV

151. *Division of labour* is a concept advocated by
(A) Keynes (B) Marshall
(C) Smith (D) Baumol

152. Which one of the following is *not* a direct determinant of demand ?
(A) Savings
(B) Income
(C) Price of the commodity
(D) Taste

153. Which one of the following is a characteristic of oligopolistic industries ?
(A) Product differentiation
(B) Homogeneous goods
(C) Price rigidity
(D) Price discrimination

154. When a leather industry discharges its waste in the river causing water pollution, the cost incurred on health hazards is called
(A) Implicit cost
(B) Social cost
(C) Private cost
(D) Opportunity cost

155. Who said that "Parliamentary democracy means one individual and one vote" ?
(A) Jawaharlal Nehru
(B) M.K. Gandhi
(C) Dr. B.R. Ambedkar
(D) Sardar Patel

156. Which of the following Directive Principles of State Policy was based on Gandhian Philosophy ?
(A) Organization of Village Panchayats
(B) Equal wage for equal labour
(C) Protection of labourers
(D) All of the above

157. Which of the following ensures grass-root democracy in India ?
(A) Panchayati Raj
(B) Inter-State Council
(C) President
(D) CAG

158. Which article empowers Parliament to formulate law on State List subjects ?
(A) 115 (B) 183
(C) 221 (D) 249

159. Which part of the Constitution is associated with the provisions of citizenship ?
(A) II (B) III
(C) IV (D) V

160. Democratic Decentralization refers to
(A) Federal Government
(B) Parliamentary Government
(C) Democratic Government
(D) Local Government

161. Which one among the following was the Harappan trading station ?
(A) Kalibangan (B) Lothal
(C) Surkotda (D) Ropar

भाग - IV
सामान्य जानकारी

151. श्रम विभाजन की धारणा का समर्थन किसने किया था ?
 (A) कौन्ज (B) मार्शल
 (C) सिव्ह (D) बाउमोल
152. निम्न में से कौन सा माँग का प्रत्यक्ष निर्धारक नहीं है ?
 (A) बचत (B) आय
 (C) पण्य (जिस) मूल्य (D) स्वाद
153. निम्न में से कौन सा अल्पाधिकारी उद्योगों का एक लक्षण है ?
 (A) उत्पाद विभेदन
 (B) सजातीय वस्तुएँ
 (C) कौपत दृढ़ता
 (D) कौपत विभेद
154. जब कोई चर्म उद्योग अपने अपशिष्ट को नदी में बहा कर जल प्रदूषण पैदा करता है, तो स्वास्थ्य जोखिमों पर लगने वाली लागत को कहते हैं।
 (A) अंतर्निहित लागत
 (B) सामाजिक लागत
 (C) निजी लागत
 (D) अवैसर लागत
155. किसने कहा था “संसदीय लोकतंत्र का अर्थ है एक व्यक्ति और एक मत” ?
 (A) जवाहरलाल नेहरू
 (B) एम.के.गांधी ४
 (C) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
 (D) सरदार पटेल ५
156. राज्य नीति के निम्न निदेशक सिद्धांतों में से कौन सा गांधीवादी दर्शन पर आधारित था ?
 (A) ग्राम पंचायतों का आयोजन
 (B) बराबर काम के लिए बराबर मज़दूरी
 (C) मज़दूरों का संरक्षण
 (D) उपर्युक्त सभी
157. भारत में आधारिक लोकतंत्र निम्न में से कौन सुनिश्चित करता है ?
 (A) पंचायती राज
 (B) अंतर-राज्य परिषद
 (C) राष्ट्रपति
 (D) सी.ए.जी.
158. कौन सा अनुच्छेद संसद को राज्य सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार देता है ?
 (A) 115 (B) 183
 (C) 221 (D) 249
159. संविधान का कौन सा भाग नागरिकता के प्रावधानों से संबंधित है ?
 (A) II (B) III
 (C) IV (D) V
160. लोकतंत्रीय विकेन्द्रीकरण का आशय है
 (A) संघीय सरकार
 (B) संसदीय सरकार
 (C) लोकतंत्रीय सरकार
 (D) स्थानीय सरकार
161. निम्न में से कौन सा हड्डणा व्यापार केंद्र था ?
 (A) कालिकंगा (B) लोथल
 (C) सुरकोटडा (D) रोपड़

162. Which one of the following recorded the transformation of King Ashoka after the Kalinga War ?
(A) Rock Edict II
(B) Rock Edict IV
(C) Rock Edict VI
(D) Rock Edict XIII
163. Where was the early capital of Harshavardhana ?
(A) Prayag (B) Kannauj
(C) Thaneswar (D) Mathura
164. What portion of actual produce was fixed as the State's demand under the Zabti System ?
(A) One-fourth (B) One-third
(C) One-half (D) One-fifth
165. Which among the following ended the French power in India ?
(A) Battle of Buxar
(B) Third Carnatic War
(C) Battle of Plassey
(D) Battle of Wandhiwash
166. The Tropic of Cancer does *not* pass through
(A) India (B) Pakistan
(C) Bangladesh (D) Myanmar
167. Among the following problems of developing countries, which one is not correct ?
(A) Low level of technological development.
(B) Lack of diversification of economy.
(C) High proportion of old age population.
(D) Weak industrial base.
168. Which of the following rivers flows from South to North ?
(A) Krishna (B) Kaveri
(C) Son (D) Godavari
169. Hurricanes are also called _____ in Australia.
(A) Baguio (B) Willy Willy
(C) Taifu (D) Typhoon
170. The State having largest area under waste land is
(A) Rajasthan
(B) Gujarat
(C) Madhya Pradesh
(D) Jammu & Kashmir
171. Which one is a biofertilizer ?
(A) Urea
(B) Azospirillum
(C) Compost
(D) Superphosphate
172. ACTH hormone is secreted from
(A) Adrenal cortex
(B) Adrenal medulla
(C) Pituitary gland
(D) Pineal body
173. Pepsin secreting cells of gastric glands are
(A) Oxytic cells
(B) Parietal cells
(C) Chief cells
(D) Goblet cells
174. Which of the following is a chromoprotein ?
(A) Mucin (B) Haemoglobin
(C) Peptones (D) Vitelline
175. Sieve plate is a part of
(A) Cambium (B) Xylem
(C) Cortex (D) Phloem

162. कलिंग युद्ध के बाद निम्न में से किसने महाराज अशोक के रूपांतरण को दर्ज किया ?
 (A) रॉक एडिक्ट II
 (B) रॉक एडिक्ट IV
 (C) रॉक एडिक्ट VI
 (D) रॉक एडिक्ट XIII
163. हंपीवर्धन की आरंभिक राजधानी कहाँ थी ?
 (A) प्रयाग (B) कल्नोज
 (C) धानेश्वर (D) मथुरा
164. ज़ज्वली प्रणाली के अंतर्गत वास्तविक उत्पादन का कितना अंश राज्य की माँग के रूप में निर्धारित किया गया था ?
 (A) एक चौथाई (B) एक तिहाई
 (C) आधा (D) पाँचवां भाग
165. निम्न में से किसने भारत में फ्रेंच शक्ति को समाप्त कर दिया ?
 (A) बक्सर की लड़ाई
 (B) तीसरा कर्नाटक युद्ध
 (C) प्लासी की लड़ाई
 (D) वांडिवाश की लड़ाई
166. कर्क रेखा नहीं गुजरती है
 (A) भारत से (B) पाकिस्तान से
 (C) बांग्लादेश से (D) न्यांगार से
167. विकासशील देशों की निम्न समस्याओं में से कौन सी सही नहीं है ?
 (A) प्रौद्योगिक विकास का निम्न स्तर।
 (B) अर्थव्यवस्था की विविधता का अभाव।
 (C) वृद्धावस्था बाली आबादी का उच्च अनुपात।
 (D) दुर्बल औद्योगिक आधार।
168. निम्न में से कौन सी नदी दक्षिण से उत्तर की ओर बहती है ?
 (A) कृष्णा (B) कावेरी
 (C) सोन (D) गोदावरी

169. ऑस्ट्रेलिया में प्रभंजन (हरीकेन) का एक अन्य नाम है

- (A) बागुइओ (B) विल्सी विल्सी
 (C) टाइफ़ (D) टाइफून

170. व्यथ भूमि के अंतर्गत अधिकतम क्षेत्र वाला राज्य है

- (A) राजस्थान
 (B) गुजरात
 (C) मध्य प्रदेश
 (D) जम्मू और कश्मीर

171. जैव डर्वरक कौन सा है ?

- (A) यूरिया (B) ऐजोसिपरिलम
 (C) कम्पोस्ट (D) सुपरफॉक्फेट

172. ए सी टी एच हॉमॉन स्थावित होता है

- (A) अधिवृक्क बल्कुट से
 (B) अधिवृक्क अन्तर्राष्ट्रीय से
 (C) पौयूष ग्रैंडी से
 (D) पिनियल काय से

173. आमाशय ग्रैंडीयों की पेप्सिन स्नावी कोशिकाएँ हैं

- (A) अप्ल कोशिकाएँ
 (B) मितीब कोशिकाएँ
 (C) मुख्य कोशिकाएँ
 (D) कलश कोशिकाएँ

174. निम्न में से वर्णक प्रोटीन (ज्ञेगोप्रोटीन) कौन सा है ?

- (A) म्यूसिन (B) हीमोग्लोबिन
 (C) पेटोन (D) विटेलिन

175. चालनी पट्टिका एक भाग है

- (A) एधा (कैम्बियम) का
 (B) दारु (जाइलम) का
 (C) बल्कुट (बॉटेक्स) का
 (D) पोषवाह (फ्लोएम) का

176. System of growing plants through water culture methods is known as
(A) Hydrotropism
(B) Hydrophobia
(C) Hydroponics
(D) Hydrophytes
177. A transformer is used to
(A) increase a.c. voltage.
(B) increase d.c. voltage.
(C) convert electrical energy to heat energy.
(D) convert a.c. energy to d.c. energy.
178. Light year is a unit of
(A) time (B) distance
(C) light (D) intensity of light
179. Radio telescopes are better than optical telescopes because
(A) They can detect faint galaxies which cannot be done by optical telescopes.
(B) They can work even in cloudy conditions.
(C) They can work during the day and night.
(D) All of the above.
180. _____ programs are used to create numeric-based documents such as budgets.
(A) Word Processing
(B) Presentation
(C) Spread sheet
(D) Graphics
181. The process of eliminating logical errors is known as
(A) testing (B) debugging
(C) maintenance (D) evaluation
182. _____ is unwanted e-mail or junk mail.
(A) Bomb (B) PhatBot
(C) Spam (D) Worm
183. Which of the following is a natural polymer?
(A) Bakelite (B) Cellulose
(C) PVC (D) Nylon
184. 'Saponification' is a process by which
(A) soap is prepared.
(B) plastic is prepared.
(C) sulphur is extracted.
(D) protein is identified.
185. Heat of a reaction does not depend on
(A) temperature of the reaction.
(B) the path by which final product is obtained.
(C) physical states of the reactants and products.
(D) whether the reaction is carried out at constant pressure or at constant volume.
186. The presence of 'Entamoeba histolytica' in drinking water is an indication of
(A) bacterial outbreak
(B) polluted water
(C) clean water
(D) decay of organic matter
187. Disadvantage of using DDT as pesticide is
(A) it becomes ineffective after sometime.
(B) not easily degraded in nature.
(C) less effective than others.
(D) its high cost.

176. जल संवर्धन विधियों से पादप उगाने की प्रणाली को कहते हैं
 (A) जलानुवर्तन (B) जलभीति
 (C) जलसंवर्धन (D) जलोदयित
177. परिणामित्र (ट्रान्सफार्मर) का प्रयोग किया जाता है
 (A) a.c. बोल्टता बढ़ाने के लिए
 (B) d.c. बोल्टता बढ़ाने के लिए
 (C) वेदूत ऊर्जा को ताप ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए
 (D) a.c. ऊर्जा को d.c. ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए
178. प्रकाश वर्ष किस का एकक है ?
 (A) समय (B) दूरी
 (C) प्रकाश (D) प्रकाश की तीव्रता
179. प्रकाशीय दूरबीन की अपेक्षा रेडियो दूरबीन अच्छे होते हैं, क्योंकि
 (A) वे मंद मंदाकिलियाँ (गैलेविस्यॉ) का पता लगा लते हैं जो प्रकाशीय दूरबीन नहीं कर सकते।
 (B) वे मेघाच्छादित परिस्थिति में भी काम कर सकते हैं।
 (C) वे दिन और रात के दौरान काम कर सकते हैं।
 (D) उपर्युक्त सभी।
180. किन प्रोग्रामों का प्रयोग राशि-आधारित प्रलेख बनाने के लिए किया जाता है वथा बजट ?
 (A) शब्द संसाधन (B) प्रस्तुति
 (C) एड शीट (D) ग्राफिक्स
181. तक संगत युटियों के विलोपन की प्रक्रिया को कहते हैं
 (A) परीक्षण (B) डीवर्गिंग
 (C) अनुरक्षण (D) मूल्यांकन
182. अनपेक्षित इंमेल या जंक मेल होता है
 (A) बम्ब (B) फैटबोट
 (C) स्पैम (D) वर्म
183. निम्न में से कौन सा प्राकृतिक बहुलक है ?
 (A) बैकेलाइट (B) सेलुलोस
 (C) पी और सी (D) नाइलोन
184. साबुनीकरण एक प्रक्रिया है, जिसके द्वारा
 (A) साबुन बनाया जाता है।
 (B) प्लास्टिक बनाया जाता है।
 (C) सल्फर का निष्कर्षण किया जाता है।
 (D) प्रोटीन की पहचान की जाती है।
185. अभिक्रिया ऊषा निर्पर नहीं करती है
 (A) अभिक्रिया के ताप पर।
 (B) उस पथ पर जिससे अंतिम उत्पाद प्राप्त किया जाता है।
 (C) अभिकारकों और उत्पादों की भौतिक स्थिति पर।
 (D) चाहे अभिक्रिया स्थिर दाब पर की गई हो या स्थिर आवर्तन पर।
186. पेय जल में 'एन्ट्रमीवा हिस्टोलिटिका' का होना एक संकेत है
 (A) बैक्टीरियाई प्रादुर्भाव का
 (B) प्रदृष्टि जल का
 (C) स्वच्छ जल का
 (D) कार्बनिक द्रव्य के क्षय का
187. पीड़िकनाशी के रूप में डी.डी.टी के प्रयोग की हानि है
 (A) कुछ समय के बाद अप्रभावी हो जाता है।
 (B) प्रकृति में सरलता से निर्मीकरण नहीं होता।
 (C) दूसरों से कम प्रभावी।
 (D) इसकी अधिक लागत

188. Green house gases are
(A) CO_2 , CH_4 , NO and CFC
(B) CO_2 , CH_4 , SO_2 and NO
(C) SO_2 , NO, H_2S and CO
(D) CO, NH_3 , H_2S and N_2
189. Highly polluting industries comes under the category of
(A) Orange (B) Red
(C) Yellow (D) Black
190. Temperature inversion is
(A) Positive lapse rate
(B) Negative lapse rate
(C) Neutral condition
(D) None of the above
191. "My Unforgettable Memories" is the autobiography of
(A) Mayawati
(B) Pratibha Patil
(C) Mamata Bannerjee
(D) Suu Kyi
192. Which country was the latest entrant to G-8 ?
(A) France (B) Italy
(C) Russia (D) Japan
193. Which is the capital of South Sudan ?
(A) Suva (B) Juba
(C) Khartoum (D) Taichung
194. In which one of the following States, there had been only one woman Chief Minister ?
(A) Delhi
(B) Rajasthan
(C) Tamil Nadu
(D) Uttar Pradesh
195. Which one of the following statements about Ms. Mayawati, Ex. C.M. of U.P. is correct ?
(A) She is now a member of the U.P. State Legislative Council.
(B) She is the leader of opposition in U.P. State Assembly.
(C) She is an elected member of the Rajya Sabha.
(D) She is a nominated member of the Rajya Sabha.
196. Who among the following sports personalities was the first to receive Rajiv Gandhi Khel Ratna Award ?
(A) Sachin Tendulkar
(B) Viswanathan Anand
(C) Geet Sethi
(D) Sunil Gavaskar
197. Karagam is a folk dance of
(A) Andhra Pradesh
(B) Tamil Nadu
(C) Karnataka
(D) Kerala
198. Who is the Union Minister for Information and Broadcasting ?
(A) Kumari Selja
(B) Anand Sharma
(C) Ambika Soni
(D) C.P. Joshi
199. Dronacharya Awards are given to
(A) Outstanding teachers
(B) Outstanding athletes
(C) Best performers in archery
(D) Outstanding coaches in the sport field
200. Who among the following Union Ministers in the UPA-II Government resigned for reasons not connected with charges of corruption ?
(A) A. Raja
(B) Dayanidhi Maran
(C) Dinesh Trivedi
(D) Virbhadra Singh

188. ग्रीन हाउस गैसें हैं

- (A) CO_2 , CH_4 , NO एवं CPC
(B) CO_2 , CH_4 , SO_2 एवं NO
(C) SO_2 , NO, H_2S एवं CO
(D) CO, NH_3 , H_2S एवं N_2

189. अत्यधिक प्रदूषणकारी उद्योग किस कोटि में आते हैं ?

- (A) नारंगी (B) लाल
(C) पीला (D) काला

190. ताप उत्कमण आता है

- (A) धनात्मक हास दर
(B) ऋणात्मक हास दर
(C) तटस्थ अवस्था
(D) इनमें से कोई भी नहीं

191. "माव अनफोगेटेवल मेमोरीज़" किसकी आत्मकथा है ?

- (A) मावाकर्ता (B) प्रतिभा पाठिल
(C) ममता बैनर्जी (D) सूज क्या

192. G-8 में सबसे बाद में आने वाला देश है ?

- (A) क्रांस (B) इटली
(C) रुस (D) जापान

193. दक्षिण सूडान की राजधानी है

- (A) सूबा (B) जूवा
(C) खरतूम (D) टाइचुंग

194. निम्न में से किस राज्य में केवल एक महिला मुख्य मंत्री बनी थी ?

- (A) दिल्ली (B) राजस्थान
(C) तमिलनाडु (D) उत्तर प्रदेश

195. सुश्री मायावती, पूर्व मुख्य मंत्री, उत्तर प्रदेश के बारे में निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

- (A) वह अब उत्तर प्रदेश राज्य विधान परिषद की सदस्य है।
(B) वह उप्र. राज्य सभा में विपक्ष की नेता है।
(C) वह राज्य सभा की निर्वाचित सदस्य है।
(D) वह राज्य सभा की मनोनीत सदस्य है।

196. निम्न विषयात खिलाड़ियों में से राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार पाने वाला पहला व्यक्ति कौन था ?

- (A) सचिन तेंडुलकर
(B) विश्वनाथन आनंद
(C) गोत सेठी
(D) सुनील गावस्कर

197. करणम कहाँ का लोक नृत्य है ?

- (A) आंध्र प्रदेश (B) तमिलनाडु
(C) कर्नाटक (D) केरल

198. भारत का सूचना और प्रसारण मंत्री कौन है ?

- (A) कुमारी सेतिजा
(B) आनंद शर्मा
(C) अमिका सोनी
(D) सौ. पी. जोशी

199. द्रोणाचार्य पुरस्कार दिए जाते हैं

- (A) उत्कृष्ट अध्यापकों को
(B) उत्कृष्ट एथलीटों को
(C) धनुषध्या के उत्तम प्रदर्शकों को
(D) खेल के मैदान में उत्कृष्ट शिक्षकों को

200. यू. पी. ए-II सरकार में निम्न में से किस मंत्री ने उन कारणों से त्यागपत्र दिया जो भ्रष्टाचार के आरोपों से संबंधित नहीं थे ?

- (A) ए. राजा
(B) दयानिधि मारन
(C) दिनेश त्रिवेदी
(D) वीरभद्र सिंह

ANSWER KEY OF CHSL (10+2) EXAMINATION (EVENING SESSION)- 2012
 DATE OF EXAM: 04/11/2012
 TEST FORMNO.: 012PG9 (VH)

QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS
1	[C]	51	[C]	101	[B]
2	[C]	52	[C]	102	[D]
3	[D]	53	[A]	103	[C]
4	[B]	54	[A]	104	[B]
5	[C]	55	[C]	105	[C]
6	[B]	56	[C]	106	[A]
7	[B]	57	[D]	107	[D]
8	[C]	58	[C]	108	[A]
9	[C]	59	[D]	109	[A]
10	[A]	60	[A]	110	[C]
11	[B]	61	[B]	111	[C]
12	[O]	62	[C]	112	[A]
13	[C]	63	[D]	113	[B]
14	[B]	64	[B]	114	[C]
15	[D]	65	[B]	115	[C]
16	[B]	66	[D]	116	[B]
17	[C]	67	[A]	117	[A]
18	[B]	68	[D]	118	[B]
19	[C]	69	[C]	119	[D]
20	[C]	70	[A]	120	[D]
21	[D]	71	[A]	121	[C]
22	[C]	72	[B]	122	[C]
23	[C]	73	[C]	123	[B]
24	[B]	74	[D]	124	[C]
25	[B]	75	[D]	125	[B]
26	[D]	76	[C]	126	[D]
27	[C]	77	[C]	127	[D]
28	[B]	78	[D]	128	[B]
29	[A]	79	[B]	129	[D]
30	[D]	80	[C]	130	[B]
31	[A]	81	[A]	131	[D]
32	[C]	82	[B]	132	[A]
33	[A]	83	[A]	133	[D]
34	[B]	84	[B]	134	[D]
35	[B]	85	[A]	135	[D]
36	[B]	86	[D]	136	[A]
37	[B]	87	[C]	137	[B]
38	[D]	88	[B]	138	[D]
39	[D]	89	[C]	139	[D]
40	[D]	90	[D]	140	[B]
41	[D]	91	[A]	141	[C]
42	[D]	92	[C]	142	[B]
43	[A]	93	[B]	143	[A]
44	[C]	94	[D]	144	[B]
45	[C]	95	[C]	145	[A]
46	[C]	96	[B]	146	[A]
47	[C]	97	[A]	147	[D]
48	[B]	98	[C]	148	[C]
49	[C]	99	[C]	149	[D]
50	[C]	100	[B]	150	[C]

ANSWER KEY OF CBSE(10+2) EXAMINATION (EVENING SESSION)- 2012
 DATE OF EXAM: 04/11/2012
 TEST FORMNO.: 012PG9 (GENERAL)

QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS	QNO.	ANS
1	[C]	51	[C]	101	[B]	151	[C]
2	[C]	52	[C]	102	[D]	152	[A]
3	[B]	53	[A]	103	[C]	153	[C]
4	[B]	54	[A]	104	[B]	154	[B]
5	[D]	55	[C]	105	[C]	155	[C]
6	[D]	56	[C]	106	[A]	156	[A]
7	[B]	57	[D]	107	[D]	157	[A]
8	[C]	58	[D]	108	[A]	158	[D]
9	[C]	59	[D]	109	[A]	159	[A]
10	[A]	60	[A]	110	[D]	160	[D]
11	[B]	61	[B]	111	[C]	161	[B]
12	[C]	62	[C]	112	[A]	162	[D]
13	[C]	63	[D]	113	[B]	163	[C]
14	[B]	64	[B]	114	[C]	164	[B]
15	[D]	65	[B]	115	[C]	165	[B]
16	[B]	66	[D]	116	[B]	166	[C]
17	[C]	67	[A]	117	[A]	167	[C]
18	[B]	68	[D]	118	[B]	168	[C]
19	[C]	69	[C]	119	[D]	169	[B]
20	[C]	70	[A]	120	[D]	170	[D]
21	[D]	71	[A]	121	[C]	171	[B]
22	[C]	72	[B]	122	[C]	172	[C]
23	[C]	73	[C]	123	[B]	173	[C]
24	[B]	74	[D]	124	[C]	174	[B]
25	[B]	75	[D]	125	[B]	175	[D]
26	[C]	76	[C]	126	[D]	176	[C]
27	[C]	77	[C]	127	[D]	177	[A]
28	[B]	78	[D]	128	[B]	178	[B]
29	[A]	79	[B]	129	[D]	179	[D]
30	[D]	80	[C]	130	[B]	180	[C]
31	[A]	81	[A]	131	[D]	181	[B]
32	[D]	82	[B]	132	[A]	182	[C]
33	[B]	83	[A]	133	[D]	183	[B]
34	[B]	84	[B]	134	[D]	184	[A]
35	[B]	85	[A]	135	[D]	185	[B]
36	[B]	86	[B]	136	[A]	186	[A]
37	[B]	87	[C]	137	[B]	187	[B]
38	[B]	88	[B]	138	[D]	188	[A]
39	[C]	89	[C]	139	[D]	189	[B]
40	[D]	90	[D]	140	[B]	190	[B]
41	[A]	91	[A]	141	[C]	191	[C]
42	[C]	92	[C]	142	[A]	192	[C]
43	[A]	93	[B]	143	[D]	193	[E]
44	[C]	94	[D]	144	[B]	194	[B]
45	[B]	95	[C]	145	[B]	195	[C]
46	[B]	96	[B]	146	[C]	196	[E]
47	[B]	97	[A]	147	[B]	197	[B]
48	[D]	98	[C]	148	[D]	198	[C]
49	[C]	99	[C]	149	[C]	199	[D]
50	[A]	100	[B]	150	[B]	200	[C]