



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

CISF ASI LDCE

**Previous Year Paper
9 Feb 2022**



प्रश्न-पत्र
QUESTION - PAPER

अनुक्रमांक/Roll No.

ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका क्रमांक

OMR Answer Sheet No.

1 0 0 6 0 0

परीक्षार्थी का नाम/Name of Candidate

निर्धारित समय : 3 घण्टे 30 मिनट
Time Allowed : 3 Hour 30 Minutes

प्रश्न-पुस्तिका सीरीज कोड
Question Booklet Series Code

प्रश्न-पुस्तिका संख्या
Question Booklet No.

अधिकतम अंक/Maximum Marks 200

D

200600

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

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

इस प्रश्न-पुस्तिका को खोलने से पहले एवं प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पृष्ठ पर एवं पुस्तिका के सबसे पीछे के पृष्ठ पर लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

Read carefully the instructions given on this page as well as on the back page of this Question-Booklet before you open the Booklet and begin to answer the questions.

GENERAL INSTRUCTIONS

(Please read these instructions carefully)

1. Candidate must write his/her Roll Number at the space provided on the top left hand side of this page.
2. Candidate should mark his/her answer only on the OMR Answer-Sheet which is being provided separately.
3. It is most important that a candidate should fill up all the relevant details in the OMR Answer-Sheet with black/blue ball point pen only. If any of these details are not completed by candidate or filled incorrectly his/her Answer-Sheet will not be evaluated.
4. There are four parts in this Question-Paper. Each part contains 50 questions on the following subjects:
 - Part-I – General Intelligence & Reasoning
 - Part-II – General Awareness & Professional Knowledge
 - Part-III – Numerical Ability
 - Part-IV – Comprehension & Communication skill (English)
 Part-I, II, III & IV consist of 50 questions each and are bilingual except Part-IV. The Papers can be answered either in Hindi or English except Part-IV.

सामान्य निर्देश

(कृपया इन निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

1. परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक इस पृष्ठ के ऊपर बांद तर पर दिए गए स्थान पर अवश्य लिखें।
2. परीक्षार्थी को अपने उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका पर ही अंकित करने हैं जो अलग से दी जा रही है।
3. यह अत्यन्त महत्वपूर्ण है कि परीक्षार्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका की सभी संबंधित विवरण केवल काले/नीले बॉल पाईट पेन से भरें। यदि परीक्षार्थी इन विवरणों में से किसी एक को भी नहीं भरता है या गलत भरता है तो उसकी उत्तर-पत्रिका जाँची नहीं जाएगी।
4. इस प्रश्न-पत्र में चार खण्ड हैं। प्रत्येक खण्ड में 50 प्रश्न निम्नलिखित विषयों पर हैं:
 - खण्ड-I – सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति
 - खण्ड-II – सामान्य जानकारी एवं व्यावसायिक ज्ञान
 - खण्ड-III – संख्यात्मक योग्यता
 - खण्ड-IV – अंग्रेजी भाषा का बोध एवं संप्रेशण क्षमता
 खण्ड I, II, III और IV प्रत्येक में 50 प्रश्न हैं जो कि खण्ड IV को छोड़कर हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में हैं। खण्ड IV को छोड़कर प्रश्न-पत्रों का उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी भाषा में दिया जा सकता है।

PART-I (GENERAL INTELLIGENCE & REASONING)

1. Consider the following information regarding the performance of a class of 1000 students in four different tests.

Tests	I	II	III	IV
Average Marks	60	60	70	80
Range of Marks	30 to 90	45 to 75	20 to 100	0 to 100

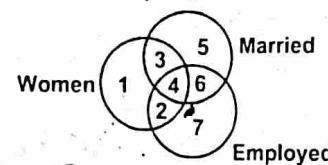
If a student scores 74 Marks in each of the four tests, in which of the following tests is his performance the best comparatively?

(A) Test - I ~~(B)~~ Test - II
(C) Test - III (D) Test - IV

2. If 'MEDICAL' is written as 'DEMILAC' how is 'SUBJECT' written in that code?

~~(A)~~ BUSJETC (B) BUSTCTE
~~(C)~~ BUSJTCE (D) BUJSCTE

3. Observe the following diagram carefully and find out the particular portion which represents for those women who are employed but not married.



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

DIRECTION: Some words have been coded but no specific code is indicated. Use your judgement to pick the coded word which represents the given word the best.

4. RUDDER:

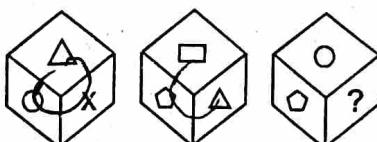
(A) S V E E F S (B) S V V K L T
(C) A C C C Q R (D) B B M T Y X

5. This question follows some pattern, choose the correct alternative to fill the places for question marks.

4	2	2
4	3	3
2	3	4
64	125	?

(A) 125 ~~(B)~~ 625
(C) 325 (D) 525

6. Three views of the same cube are shown below.



The figure on the face opposite the triangle is:

(A) Pentagon (B) Circle
~~(C)~~ Question mark (D) Rectangle

1. 1000 विद्यार्थियों वाले कक्षा के चार विभिन्न परीक्षाओं के प्रदर्शन से सम्बन्धित नीचे दी गई सूचनाओं का अवलोकन करें।

परीक्षा	I	II	III	IV
औसत अंक	60	60	70	80
अंकों का परास	30 to 90	45 to 75	20 to 100	0 to 100

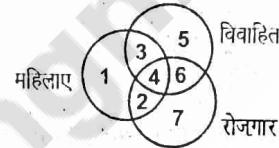
यदि एक विद्यार्थी प्रत्येक चारों परीक्षाओं में 74 अंक प्राप्त करता है, तो निम्नलिखित किस परीक्षा में उसका तुलनात्मक प्रदर्शन सर्वश्रेष्ठ रहा है?

(A) परीक्षा - I (B) परीक्षा - II
(C) परीक्षा - III (D) परीक्षा - IV

2. यदि 'MEDICAL' को 'DEMILAC' लिखा जाता है तो उसी कोड में 'SUBJECT' को क्या लिखा जायेगा?

(A) BUSJETC (B) BUSTCTE
(C) BUSJTCE (D) BUJSCTE

3. निम्नलिखित रेखाचित्र को अवलोकन करें तथा उस हिस्से को बतलाएं, जो उन महिलाओं जो कि रोजगार में हैं लेकिन अविवाहित हैं, को प्रदर्शित करता है:



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

निर्देश: कुछ शब्दों को कूट भाषा में लिखा गया है लेकिन उसके लिये कोई निश्चित कूट निर्दिष्ट नहीं है। आप अपने निर्णय क्षमता का प्रयोग करते हुए कूट में लिखे हुए संख्या को बताए जो प्रश्न में दिये हुए शब्द को सर्वाधिक अच्छी तरह से प्रदर्शित करता है:

4. RUDDER:

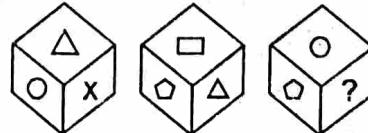
(A) S V E E F S (B) S V V K L T
(C) A C C C Q R (D) B B M T Y X

5. निम्नलिखित प्रश्न किसी प्रतिमान का अनुसरण करते हैं। प्रश्नवाचक जगह की पूर्ति हेतु सही विकल्प का चुनाव करें।

4	2	2
4	3	3
2	3	4
64	125	?

(A) 125 (B) 625
(C) 325 (D) 525

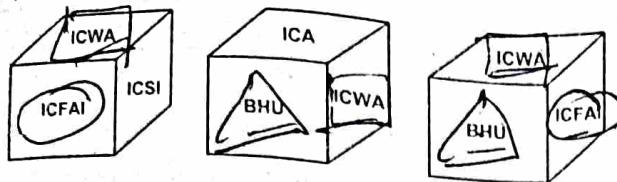
6. एक ही घन के तीन दृश्य नीचे दर्शाए गए हैं।



त्रिभुज के विपरीत तरफ वाला चित्र क्या है:

(A) पंचभुज (B) वृत्त
(C) प्रश्नवाचक चिन्ह (D) आयताकार

DIRECTIONS: (Question No. 7 & 8) Given below are three positions of the same dice having names of six institutions inscribed on six faces. The names of these institutions are, ICA, ICWA, ICSI, ICFAI, IIT, BHU.



7. Which name occurs on the face opposite to that of ICA?
 (A) ICSI
 (B) ICFAI
 (C) IIT
 (D) None of these

8. Which name occurs on the face opposite to that of IIT?
 (A) ICSI
 (B) ICFAI
 (C) BHU
 (D) None of these

9. Pick the odd one out.

(A) Trigonometry
 (B) Geometry
 (C) Mathematics
 (D) Algebra

10. Anuraag is 40 m South-West of Vikram. Chiraag is 40 m South-East of Vikram, then Chiraag is in which direction of Anuraag?

(A) North-East
 (B) South
 (C) East
 (D) South-East

11. If $16 \oplus 27 = 48$ and $23 \oplus 39 = 51$ then what will be the value of $25 \oplus 48 = ?$
 (A) 47
 (B) 63
 (C) 53
 (D) 57

12. Pointing towards the photograph of a person, Alka said, "He is the only son of the father of my sister's brother". How is that person related to Alka?
 (A) Uncle
 (B) Mother
 (C) Father
 (D) Brother

DIRECTIONS: Word has been coded but no specific code is indicated. Use your logic to pick the coded word which represents the given word the best.

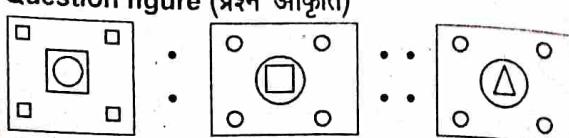
13. AGGRAVATE:

(A) 144516178
 (B) 144452278
 (C) 192227156
 (D) 172555211

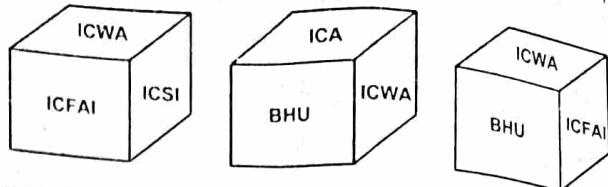
DIRECTIONS: Select the suitable alternative to satisfy the relationship in the following question.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में उनके सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए।

14. Question figure (प्रश्न आकृति)



निर्देश: (प्रश्न संख्या 7 एवं 8) एक ही पासे के तीन रिश्तों जिनमें संस्थानों के नाम छ: आमुखों पर दिये गए हैं। ये नाम हैं ICA, ICWA, ICSI, ICFAI, IIT, BHU



7. ICA के ठीक विपरीत (उल्टे) मुख पर कौन-सा नाम होगा?
 (A) ICSI
 (B) ICFAI
 (C) IIT
 (D) इनमें से कोई नहीं

8. IIT के ठीक विपरीत (उल्टे) मुख पर कौन-सा नाम होगा?
 (A) ICSI
 (B) ICFAI
 (C) BHU
 (D) इनमें से कोई नहीं

9. निम्नलिखित में से असंगत को चुनिए।
 (A) त्रिकोणमिति
 (B) ज्यामिति
 (C) गणित
 (D) बीजगणित

10. अनुराग विक्रम से 40 मीटर दक्षिण-पश्चिम में है। चिराग विक्रम से 40 मीटर दक्षिण-पूरब में है, तो चिराग अनुराग के किस दिशा में है?
 (A) उत्तर-पूरब
 (B) दक्षिण
 (C) पूरब
 (D) दक्षिण-पूरब

11. यदि $16 \oplus 27 = 48$ एवं $23 \oplus 39 = 51$ तो $25 \oplus 48$ का मान क्या होगा?
 (A) 47
 (B) 63
 (C) 53
 (D) 57

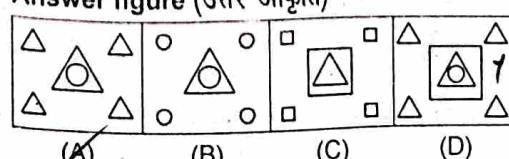
12. एक व्यक्ति की तस्वीर की तरफ इंगित करते हुए अलका ने कहा "वह मेरी बहन के भाई के पिता का एक मात्र पुत्र" है। उस व्यक्ति का अलका से क्या सम्बन्ध है?
 (A) चाचा
 (B) माता
 (C) पिता
 (D) भाई

निर्देश: शब्द को कूट भाषा में लिखा गया है लेकिन उसके लिये कोई निश्चित कूट निर्दिष्ट नहीं है। आप अपने निर्णय क्षमता का प्रयोग करते हुए कूट में लिखे हुए संख्या को बताए जो प्रश्न में दिये हुए शब्द को सर्वाधिक अच्छी तरह से प्रदर्शित करता है।

13. AGGRAVATE:

(A) 144516178
 (B) 144452278
 (C) 192227156
 (D) 172555211

Answer figure (उत्तर आकृति)



DIRECTIONS: (Question No. 15 to 17) Read the following statement carefully and then answer the questions given under it.

From a batch of six batsman— Sahwag, Gambir, Dravid, Dhoni, Youvraj and Tendulkar and four ballers— Praveen, R. P. Singh, Kapildev, Ishant, a team of six players is to be selected for participating in International Cricket League. Some of the criteria are—

- Gambhir and Dhoni have to be together
- Dravid can not go with R. P. Singh
- Tendulkar can not go with Sahwag or Dhoni
- Praveen and Kapildev have to be together
- Praveen can not go with Ishant
- Sahwag and Youvraj have to be together

Unless otherwise mentioned, the above criteria are applicable to all the following questions.

15. If four of the members including Youvraj have to be batsman and one of the baller has to be Kapildev, the team consists of:

(A) Sahwag, Gambhir, Dhoni, Youvraj, Kapildev, Ishant
 (B) Gambhir, Dhoni, Youvraj, Tendulkar, Praveen, Kapildev
 (C) Sahwag, Dhoni, Youvraj, Tendulkar, Praveen, Kapildev
 (D) Sahwag, Gambhir, Dhoni, Youvraj, Praveen, Kapildev

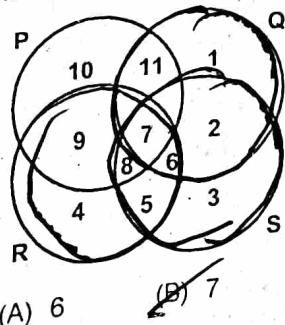
16. If at least three members have to be ballers and Dravid agrees to team with R. P. Singh but R. P. Singh refuses to team with Sahwag, the team consists of:

(A) Gambhir, Dhoni, Youvraj, Praveen, R.P. Singh, Ishant
 (B) Gambhir, Dravid, Dhoni, Praveen, Kapildev, Ishant
 (C) Praveen, Ishant, Kapildev, Sahwag, Dravid, Youvraj
 (D) Praveen, R. P. Singh, Kapildev, Gambhir, Dravid, Dhoni

17. If three members including Dravid have to be batsman and Ishant agrees to team with Praveen while Youvraj refuses to do so, the other members of the team are:

(A) Gambhir, Dhoni, R.P. Singh
 (B) Gambhir, Dhoni, Kapildev
 (C) Youvraj, Tendulkar, Ishant
 (D) Sahwag, Youvraj, R.P. Singh

18. In the below figure, circle P represents hardworking people, circle Q represents intelligent people, circle R represents truthful people, and circle S represents honest people. Which region represents the people who are intelligent, honest and truthful but not hardworking:



$P = \text{Hard working}$
 $Q = \text{Intelligent}$
 $R = \text{Truthful}$
 $S = \text{Honest}$

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 11

निर्देश: (प्रश्न संख्या 15 से 17) निम्नलिखित कथन को ध्यान पूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर उसके अनुसार हीं दें।

छ: बल्लेबाजों— सहवाग, गंभीर, द्रविड़, धोनी, युवराज, एवं तेन्दुलकर एवं चार गेंदबाजों— प्रवीन, आर.पी. सिंह, कपिलदेव, ईशान्त, के एक बैच से छ: खिलाड़ियों का एक दल अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट टीम में हिस्सा लेने के लिए चुना जाना है। चयन की कुछ शर्तें इस प्रकार हैं—

- गंभीर एवं धोनी को एक साथ होना है
- द्रविड़ आर.पी. सिंह के साथ नहीं जा सकते हैं
- तेन्दुलकर सहवाग या धोनी के साथ नहीं जा सकते हैं
- प्रवीन एवं कपिलदेव को एक साथ होना है
- प्रवीन ईशान्त के साथ नहीं जा सकते हैं
- सहवाग एवं युवराज को एक साथ होना है

जब तक अन्यथा न कहा जाए, उपर्युक्त शर्तें सभी प्रश्नों के लिए लागू होती हैं।

15. यदि चार सदस्य जिसमें युवराज शामिल हैं, को बल्लेबाज होना है एवं एक गेंदबाज कपिलदेव को होना है, तो टीम में सम्मिलित होंगे:

(A) सहवाग, गंभीर, धोनी, युवराज, कपिलदेव, ईशान्त
 (B) गंभीर, धोनी, युवराज, तेन्दुलकर, प्रवीन, कपिलदेव
 (C) सहवाग, धोनी, युवराज, तेन्दुलकर, प्रवीन, कपिलदेव
 (D) सहवाग, गंभीर, धोनी, युवराज, प्रवीन, कपिलदेव

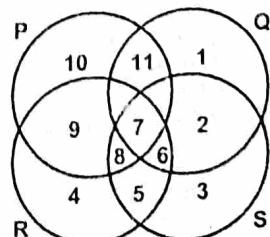
16. यदि कम से कम तीन सदस्य गेंदबाज होने हैं एवं द्रविड़ आर.पी. सिंह के साथ टीम में जाने के लिए सहमत होते हैं लेकिन आर.पी. सिंह सहवाग के साथ टीम में जाने से मना करते हैं, तो टीम में सम्मिलित होंगे:

(A) गंभीर, धोनी, युवराज, प्रवीन, आर.पी. सिंह, ईशान्त
 (B) गंभीर, द्रविड़ धोनी, प्रवीन, कपिलदेव, ईशान्त
 (C) प्रवीन, ईशान्त, कपिलदेव, सहवाग, द्रविड़, युवराज
 (D) प्रवीन, आर.पी. सिंह, कपिलदेव, गंभीर, द्रविड़, धोनी

17. यदि द्रविड़ को सम्मिलित करके तीन सदस्य बल्लेबाज होते हैं एवं ईशान्त प्रवीन के साथ टीम में होने के लिए सहमत होते हैं परन्तु तब युवराज ऐसा करने के मना करते हैं तो टीम के दूसरे खिलाड़ी कौन-से होंगे:

(A) गंभीर, धोनी, आर.पी. सिंह
 (B) गंभीर, धोनी, कपिलदेव
 (C) युवराज, तेन्दुलकर, ईशान्त
 (D) सहवाग, युवराज, आर.पी. सिंह

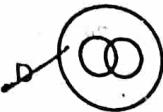
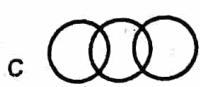
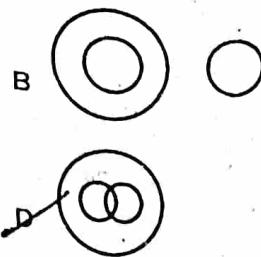
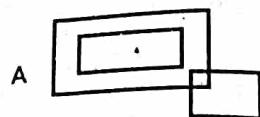
18. निम्नलिखित चित्र में वृत्त P परिश्रमी व्यक्तियों को दर्शाता है, वृत्त Q बुद्धिमान व्यक्तियों को दर्शाता है, वृत्त R सच्चे व्यक्तियों को दर्शाता है एवं वृत्त S ईमानदार व्यक्तियों को दर्शाता है। कौन-सा क्षेत्र उन व्यक्तियों का दर्शाता है जो बुद्धिमान, ईमानदार एवं सच्चे हैं परन्तु परिश्रमी नहीं हैं:



(A) 6
 (C) 8

(B) 7
 (D) 11

DIRECTIONS: (Que No. 19 to 22) There are four diagrams shown below representing relationships between groups. In the questions that follow, select the diagram that best represents the relationship for the question.



19. Humans, Indians, Football players:

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

20. Milk products, curd, oranges:

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

21. Umbrellas, red, clothes:

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

22. Organisation, managers, forests:

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

DIRECTIONS: (Question No. 23 to 26) The Hindustan college is conducting a refresher course for students of seven different subjects- English, Physics, Mathematics, Zoology, Botany, Reasoning and General Awareness from 11th December to 18 December.

1. Course should start with Physics
2. 12th December, being Sunday, should be Holiday
3. Reasoning subject should be on the previous day of the General awareness subject
4. Course should end with English subject
5. Mathematics should be immediately after the Holiday
6. There should be a gap of one day between Botany and General Awareness.
7. Zoology should be immediately before English

23. Which subject will be conducted on Tuesday:

(A) Botany (B) Reasoning
(C) Mathematics (D) None of these

24. Which two subjects fall on same day:

(A) Mathematics, English (B) Botany, Reasoning
(C) Physics, English (D) None of these

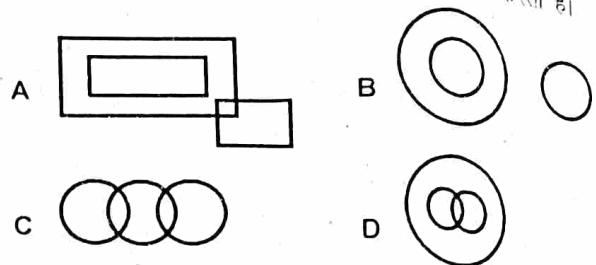
25. On Wednesday which subject will be conducted:

(A) Reasoning (B) Zoology
(C) General awareness (D) Botany

26. How many subjects are there between Reasoning and English:

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

निर्देश: (प्रश्न संख्या 19 से 22) समुदायों के मध्य सम्बन्ध दर्शाने का लिए आरे रेखाचित्र नीचे दर्शाए गए हैं। नीचे दिए गए प्रश्नों में उस रेखाचित्र को चुने जो प्रश्न के सम्बन्ध को सर्वाधिक उपयुक्त रूप से प्रतिनिधित्व करता है।



19. मानव, भारतीय, फुटबाल खिलाड़ी:

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

20. दुग्ध उत्पाद, दही, संतरे:

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

21. छाते, लाल, कपड़े

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

22. संगठन, प्रबन्धक, जंगल:

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

निर्देश: (प्रश्न संख्या 23 से 26) हिन्दुस्तान कॉलेज सात दिन विषयों- अंग्रेजी, भौतिकी, गणित, जीव विज्ञान, वनस्पति विज्ञान, तर्क विज्ञान एवं सामान्य ज्ञान के विद्यार्थियों के लिए एक रिफ्रेसर कोर्स 11 से 18 दिसम्बर तक आयोजित कर रहा है।

1. कोर्स भौतिकी से प्रारम्भ होना चाहिए।
2. 12 दिसम्बर, जो रविवार है, को छुट्टी होनी चाहिए।
3. तर्क विज्ञान का विषय सामान्य ज्ञान विषय से ठीक पूर्व दिवस को होना चाहिए।
4. कोर्स अंग्रेजी विषय से समाप्त होना चाहिए।
5. गणित छुट्टी के तुरन्त बाद होना चाहिए।
6. वनस्पति विज्ञान एवं सामान्य ज्ञान के मध्य एक दिन का अन्तराल होना चाहिए।
7. जीव विज्ञान अंग्रेजी विषय के ठीक पहले होना चाहिए।

23. मंगलवार को कौन-सा विषय आयोजित किया जायेगा:

(A) वनस्पति विज्ञान (B) तर्क विज्ञान
(C) गणित (D) इनमें से कोई नहीं

24. कौन-से दो विषय एक ही दिन पड़ेंगे।

(A) गणित एवं अंग्रेजी (B) वनस्पति विज्ञान एवं तर्क विज्ञान
(C) भौतिकी एवं अंग्रेजी (D) इनमें से कोई नहीं

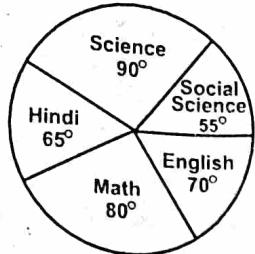
25. किस विषय का आयोजन बुधवार को किया जायेगा:

(A) तर्क विज्ञान (B) जीव विज्ञान
(C) सामान्य ज्ञान (D) वनस्पति विज्ञान

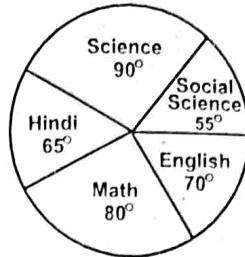
26. तर्क विज्ञान एवं अंग्रेजी के मध्य कुल कितने विषय हैं:

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

DIRECTIONS: The following graph gives the marks scored by a student in different subjects – English, Hindi, Mathematics, Science and Social Science in an examination. Assuming that the total marks obtained for the examination are 540, answer the question given below.



निर्देश: एक विद्यार्थी द्वारा विभिन्न विषयों-अंग्रेजी, हिन्दी, गणित, विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान में अर्जित अंक को निम्नलिखित ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। यह मानते हुए कि परीक्षा में कुल अर्जित अंकों की संख्या 540 है तो निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



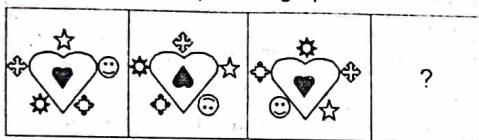
27. The difference of marks between Social Science and Mathematics as the same as between:

- (A) English and Science
- (B) Science and Hindi
- (C) Hindi and English
- (D) None of these

DIRECTIONS: Complete the Series in the following figures.

निर्देश: निम्नलिखित आकृति की श्रेणी को पूर्ण करें।

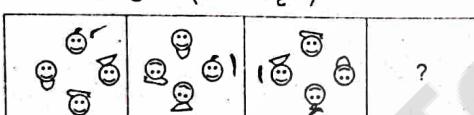
28. Question figure (प्रश्न आकृति)



DIRECTIONS: Complete the Series in the following figures.

निर्देश: निम्नलिखित आकृति की श्रेणी को पूर्ण करें।

29. Question figure (प्रश्न आकृति)



DIRECTIONS: Complete the following series.

निर्देश: निम्नलिखित श्रेणी को पूर्ण करें।

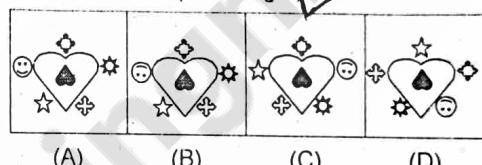
30. Question figure (प्रश्न आकृति)



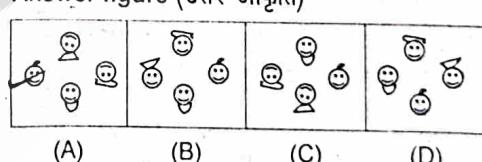
27. सामाजिक विज्ञान एवं गणित के मध्य अंकों में अन्तर उत्तर ही है जितना निम्न के मध्य:

- (A) अंग्रेजी एवं विज्ञान
- (B) विज्ञान एवं हिन्दी
- (C) हिन्दी एवं अंग्रेजी
- (D) इनमें से कोई नहीं

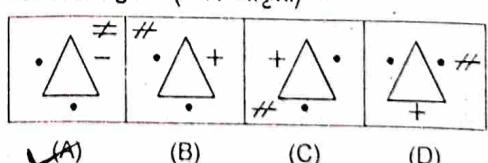
Answer figure (उत्तर आकृति)



Answer figure (उत्तर आकृति)



Answer figure (उत्तर आकृति)



31. Five students participated in an examination and each scored different marks. Naina scored higher than Meena. Kamla scored lower than Praveen but higher than Naina. Anuj's score was between Meena and Naina. Which of the following pairs represents the highest and the lowest scores respectively?

- (A) Praveen, Naina
- (B) Naina, Praveen
- (C) Praveen, Anuj
- (D) Praveen, Meena

31. पाँच विद्यार्थियों ने एक परीक्षा में भाग लिया और प्रत्येक ने भिन्न अंक अर्जित किया। नैना ने मीना से ज्यादा अंक अर्जित किया। कमला ने प्रवीन से कम परन्तु नैना से ज्यादा अंक अर्जित किया। अनुज का अंक क्रमशः उच्चतम एवं निम्नतम अंक दर्शाता है:

- (A) प्रवीन, नैना
- (B) नैना, प्रवीन
- (C) प्रवीन, अनुज
- (D) प्रवीन, मीना

DIRECTIONS: (Question No. 32 & 33) There were six persons U, V, W, X, Y, Z playing a game of cards. U's father, mother and uncle were in the group. There were two ladies in the group. 'V' the mother of 'U' got more points than her husband. 'X' got more points than 'Y' but less than 'Z'. Niece of 'Y' got lowest points. Father of 'U' got more points than 'Z' but could not win the game.

32. Who won the game & who got the lowest points respectively:

(A) V & U
(C) W & Y
(D) X & V

(B) U only

33. Who is the husband of 'V' and what was his position in the game on the basis of points:

(A) Z, II_{nd}
(C) X, II_{nd}
(B) Y, III_{rd}
(D) W, II_{nd}

34. Pick the odd one out.

(A) Tiger
(C) Leopard
(B) Lion
(D) Wolf

35. A man stands on a tower and sees two hill peaks one in the north east and one in the north west. Both peaks are at the same distance from the tower. He climbs the top of the peak in the North East and looks at the other peak. Which direction does he look to do so:

(A) North West
(C) South
(B) South West
(D) West

36. If $\frac{(\text{Two})^2}{(\text{Five})^2} = \frac{9}{16}$, $\frac{(\text{Six})^2}{(\text{Seven})^2} = \frac{9}{25}$, then $\frac{(\text{One})^2}{(\text{Hundred})^2} =$:

(A) $\frac{25}{9}$
(C) $\frac{9}{49}$
(B) $\frac{16}{9}$
(D) $\frac{9}{36}$

$$\frac{4}{25} = \frac{9}{x^2}$$

$$100^2$$

37. Three views of a cube following a particular motion are given below:



H P B
H K M

What is the letter opposite to A?

(A) M
(C) B
(B) P
(D) H

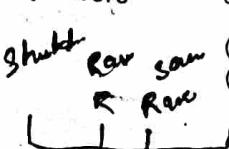
DIRECTIONS: The following numerals are written in symbol form. Select the choice that represents the given number the best.

38. 55345511:

(A) $\uparrow \uparrow \rightarrow \downarrow \uparrow \uparrow \Delta \Delta$
(C) $\leftarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \rightarrow \uparrow \downarrow \uparrow$
(B) $\uparrow \uparrow \rightarrow \downarrow \downarrow \uparrow \Delta \nabla$
(D) $\Delta \nabla \rightarrow \downarrow \downarrow \nabla \nabla \uparrow$

39. 8 boys sat in a row. Raju is immediate right of Rakesh and immediate left of Shekhar. Shyam is sitting after 3 boys on the right of Shekhar. How many boys were there between Raju and Shyam:

(A) 3
(C) 5
(B) 4
(D) None of these



निर्देश: (प्रश्न संख्या 32 एवं 33) छ: व्यक्ति U, V, W, X, Y, Z एक लाय का खेल खेल रहे थे। युप में U के पिता, माता एवं चाचा थे। युप में से मांकलाएं थीं। 'V' जो U की माता है उसको अपने पति से ज्यादा अंक मिले। 'X' की भतीजी को सबसे कम अंक मिला। 'Y' की भतीजी को 'Z' से कम अंक मिले। 'Y' की भतीजी को सबसे कम अंक मिला। U के पिता को Z से अधिक अंक मिला लेकिन वह खेल जीत नहीं सका।

32. कौन क्रमशः खेल जीता एवं किसे सबसे कम अंक मिले:

(A) V एवं U
(B) U मात्र
(C) W एवं Y
(D) X एवं V

33. 'V' का पति कौन है एवं अंको के आधार पर खेल में उसकी स्थिति कहाँ पर है:

(A) Z, II_{nd}
(C) X, II_{nd}
(B) Y, III_{rd}
(D) W, II_{nd}

34. निम्नलिखित में से असंगत को चुनिए।

(A) चीता
(C) तेंदुआ
(B) सिंह
(D) भेड़िया

35. एक व्यक्ति एक टावर पर खड़ा है और दो पहाड़ी चोटियों एक जो उत्तर पूर्व एवं दूसरा जो उत्तर पश्चिम में है, देखता है। टावर से दोनों चोटियों की दूरी समान है। वह उत्तर पूर्व की चोटी पर चढ़कर दूसरी चोटी को देखता है। ऐसा करने के लिए वह किस दिशा में देखता है:

(A) उत्तर पश्चिम
(C) दक्षिण
(B) दक्षिण पश्चिम
(D) पश्चिम

36. यदि $\frac{(\text{Two})^2}{(\text{Five})^2} = \frac{9}{16}$, $\frac{(\text{Six})^2}{(\text{Seven})^2} = \frac{9}{25}$, तो $\frac{(\text{One})^2}{(\text{Hundred})^2} =$:

(A) $\frac{25}{9}$
(C) $\frac{9}{49}$
(B) $\frac{16}{9}$
(D) $\frac{9}{36}$

37. घन जो कि एक विशिष्ट गति में है उनके तीन दृश्य नीचे दिये गए हैं:



A के विपरीत कौन-सा अक्षर है?

(A) M
(C) B
(B) P
(D) H

निर्देश: निम्नलिखित अंको को चिन्ह में लिखा गया है। उस विकल्प को चुने जो दी हुई संख्या का सर्वशेष प्रतिनिधित्व करता हो।

38. 55345511:

(A) $\uparrow \uparrow \rightarrow \downarrow \uparrow \uparrow \Delta \Delta$
(C) $\leftarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \rightarrow \uparrow \downarrow \uparrow$
(B) $\uparrow \uparrow \rightarrow \downarrow \downarrow \uparrow \Delta \nabla$
(D) $\Delta \nabla \rightarrow \downarrow \downarrow \nabla \nabla \uparrow$

39. 8 लड़के एक कतार में बैठे हैं। राजू राकेश के ठीक दायीं ओर तथा शेखर के ठीक बायीं ओर है। शेखर के दायीं ओर 3 लड़कों के ठीक बाद श्याम बैठा है। राजू और श्याम के बीच में कितने लड़के बैठे हैं:

(A) 3
(C) 5
(B) 4
(D) इनमें से कोई नहीं

DIRECTIONS: (Question Nos. 40 & 41) Select the suitable alternative to satisfy the relationship in the following questions.

40. $\text{XXIII} : 46 :: \text{VII} :$

(A) 14 23 (B) XIV
(C) X (D) II

41. ACEG : BDFH :: PRTV:

(A) QRUW (B) QSUW
(C) STUT (D) QRST

DIRECTIONS: (Question No. 42 & 43) Find the missing term in each of the following number series.

42. 4, 2, 6, 6, 3, 9, 8, 4, 12, 10, 5, ?

(A) 15 (B) 20
(C) 10 (D) 5

43. 3, 4, 12, 48, 4, 5, 20, 100, 5, 6, 30, 180, 6, 7, 42, ?

(A) 304 (B) 298
(C) 294 (D) None of these

DIRECTIONS: (Question Nos. 44 & 45) In the following questions, Select the choice of letters which completes the first word and begins the second. The letters in the bracket end the first word and begin the second. Number of dots in bracket indicate number of letters required.

44. WAR (....) WELL:

(A) RING (B) FAIR
(C) FARE (D) PAIR

45. ASSU (..) ASURE:

(A) RE (B) EN
(C) ME (D) AN

DIRECTIONS: (Question Nos. 46 & 47) Select the suitable alternative to satisfy the relationship in the following question.

46. Buffalo : Leather :: Sheep:

(A) Wool (B) Cotton
(C) Fur (D) Silk

47. AZB : CXD :: EVF : ?

(A) HSR (B) GTH
(C) GHT (D) RIS

48. If $2 = 5$, $4 = 18$, $6 = 39$ and $8 = 68$ then $10 = ?$

(A) 45 (B) 105
(C) 81 (D) 100

49. The most likely code for "Venezuela" is:

(A) 972754781 (B) 977254781
(C) 912154787 (D) 824265415

50. If KOLKATA is coded as LPMLBUB then MUMBAI can be coded as:

(A) NVODBJ (B) PVQDEI
(C) LOLBAI (D) NVNCBJ

निर्देश: (प्रश्न संख्या 40 एवं 41) निम्नलिखित प्रश्नों में उनके सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए।

40. $\text{XXIII} : 46 :: \text{VII} :$

(A) 14 (B) XIV
(C) X (D) II

41. ACEG : BDFH :: PRTV:

(A) QRUW (B) QSUW
(C) STUT (D) QRST

निर्देश: (प्रश्न संख्या 42 एवं 43) निम्नलिखित संख्या श्रेणी में विलुप्त पद को ज्ञात करें।

42. 4, 2, 6, 6, 3, 9, 8, 4, 12, 10, 5, ?

(A) 15 (B) 20
(C) 10 (D) 5

43. 3, 4, 12, 48, 4, 5, 20, 100, 5, 6, 30, 180, 6, 7, 42, ?

(A) 304 (B) 298
(C) 294 (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश: (प्रश्न संख्या 44 एवं 45) निम्नलिखित प्रश्नों में उस विकल्प को चुने जो प्रथम शब्द को पूर्ण करता है और दूसरा शब्द उससे आरम्भ होता है। कोष्ठक में दिये गए बिन्दु उन अक्षरों को प्रदर्शित करते हैं जो प्रथम शब्द के अन्तिम अक्षर हैं और जिनसे दूसरा शब्द आरम्भ होता है। बिन्दुओं की संख्या आवश्यक अक्षरों की संख्या को प्रदर्शित करती है।

44. WAR (....) WELL:

(A) RING (B) FAIR
(C) FARE (D) PAIR

45. ASSU (..) ASURE:

(A) RE (B) EN
(C) ME (D) AN

निर्देश: (प्रश्न संख्या 46 एवं 47) निम्नलिखित प्रश्न से उनके सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए।

46. भैंस : चमड़ा :: घेड़:

(A) ऊन (B) कपास
(C) फर (D) रेशम

47. AZB : CXD :: EVF : ?

(A) HSR (B) GTH
(C) GHT (D) RIS

48. यदि $2 = 5$, $4 = 18$, $6 = 39$ एवं $8 = 68$ है तो $10 = ?$

(A) 45 (B) 105
(C) 81 (D) 100

49. "Venezuela" का सर्वाधिक उपयुक्त कूट होगा:

(A) 972754781 (B) 977254781
(C) 912154787 (D) 824265415

50. यदि KOLKATA का कूट LPMLBUB है तो MUMBAI का कूट होगा:

(A) NVODBJ (B) PVQDEI
(C) LOLBAI (D) NVNCBJ

PART-II (GENERAL AWARENESS & PROFESSIONAL KNOWLEDGE)

51. Holding of Panchayat elections is decided by:
 (A) The District Magistrate (B) Central Government
 (C) State Government (D) None of these

52. Which was the first committee to recommend Panchayati Raj system in India?
 (A) PV Narsimha Rao committee
 (B) Balwant Rai Mehta committee ✓
 (C) LM Singhvi committee
 (D) Morarji Desai committee

53. Which of the following explains the phenomenon of twinkling of stars?
 (A) Reflection (B) Atmospheric Refraction
 (C) Scattering of light (D) Dispersion

54. 'Permanent Settlement' of 1793 dealt with ...
 (A) Arms control (B) Citizen right to privacy
 (C) Land revenue (D) Public education

55. Kanishka was a king of the dynasty.
 (A) Kushana (B) Chola
 (C) Nanda ✓ (D) Satavahana

56. In which of the following do the Tapti and Narmada rivers fall?
 (A) Bay of Bengal (B) Arabian Sea
 (C) Indian Ocean ✓ (D) Pacific Ocean

57. Disease causing microorganisms are known as-
 (A) Antibodies (B) Antigens
 (C) Pathogens (D) None of these

58. RTGS in banking sector stands for:
 (A) Real Time Gross Settlement ✓
 (B) Real Transactions Going Settlement
 (C) Ready Transfer Gross Settlement
 (D) Remittance Transfer Gross settlement

59. Which of the following was not written by Kalidás?
 (A) Kumar Sambhavam (B) Laghujatakam
 (C) Meghdootam ✓ (D) Raghuvansham

60. Uber cup and Thomas cup are associated with:
 (A) Chess (B) Cricket
 (C) Badminton (D) Table Tennis

61. Pungency in chillies is due to:
 (A) Capsaicin (B) Solanin
 (C) Isothiocyanates (D) None of these

62. India's first credit bureau through which commercial banks will share credit history of the customers:
 (A) MCX (B) CRISIL (C) SEBI ✓ (D) CIBIL

63. Which bone is the largest bone in human body
 (A) Femur (B) Humerus (C) Tibia (D) Radius

51. पंचायत चुनाव कराने का निर्णय किसके द्वारा लिया जाता है:
 (A) जिलाधिकारी (B) केन्द्रीय सरकार
 (C) राज्य सरकार (D) इनमें से कोई नहीं

52. भारत में पंचायती राज प्रणाली को प्रस्तावित करने वाली सबसे पहली कमेटी कौन-सी थी?
 (A) पी.वी. नरसिंहा राव कमेटी
 (B) बलवन्त राय मेहता कमेटी
 (C) एल.एम. सिंघवी कमेटी
 (D) मोरारजी देसाई कमेटी

53. तारों के टिमटिमाने के घटनाक्रम को निम्न में से कौन व्याख्या करता है?
 (A) परावर्तन (B) वायुमण्डलीय अपवर्तन
 (C) प्रकाश का विकीर्णन (D) परिक्षेपण

54. 1793 के 'स्थायी समझौते' का संबंध निम्न के साथ था:
 (A) शस्त्र नियंत्रण (B) नागरिक का निजता का अधिकार
 (C) भू राजस्व (D) जन शिक्षा

55. कनिष्ठ.....राजवंश के शासक थे:
 (A) कुषाण (B) चोल
 (C) नंद (D) सातवाहन

56. निम्न में से किसमें ताप्ती और नर्मदा नदियां गिरती हैं?
 (A) बंगाल की खाड़ी (B) अरब महासागर
 (C) भारतीय महासागर (D) प्रशांत महासागर

57. सूक्ष्मजीव उत्पन्न करने वाले रोग निम्न रूप में जाने जाते हैं:
 (A) प्रतिजीवी (B) प्रतिजन
 (C) रोगजनक (D) इनमें से कोई नहीं

58. बैंकिंग क्षेत्र में RTGS का तात्पर्य है:
 (A) Real Time Gross Settlement
 (B) Real Transactions Going Settlement
 (C) Ready Transfer Gross Settlement
 (D) Remittance Transfer Gross settlement

59. निम्नलिखित में कौन-सा कालिदास द्वारा नहीं लिखा गया है:
 (A) कुमार संभवम (B) लघुजातकम
 (C) मेघदूतम (D) रघुवंशम

60. उबर कप एवं थॉमस कप किससे सम्बन्धित है:
 (A) शतरंज (B) किकेट
 (C) बैडमिन्टन (D) टेबल टेनिस

61. गिर्च का तीखापन किस कारण है:
 (A) कैपसेसिन (B) सोलेनिन
 (C) आयसोथायोसायनेट्स (D) इनमें से कोई नहीं

62. भारत का प्रथम साख बूरो जिसके माध्यम से वाणिज्यिक बैंक अपने ग्राहकों के साथ इतिहास को आपस में बाँटेंगे:
 (A) MCX (B) CRISIL (C) SEBI (D) CIBIL

63. मानव शरीर में सबसे लंबी अस्थि कौन सी होती है?
 (A) फीमर (B) ह्युमरस (C) टीबिया (D) रेडियस

64. Match the states (List I) with their capitals (List II).

States (List I)	Capitals (List II)
A. Chattishgarh	1. Kohima
B. Telangana	2. Agartala
C. Tripura	3. Gangtok
D. Nagaland	4. Raipur
E. Sikkim	5. Hyderabad

65. Match the following (Item-I to Item-II):

<u>ITEM-I</u>	<u>ITEM-II</u>
A. Siachin Glacier	1. Sikkim
B. Rohtang Pass	2. Karakoram Range
C. Nathu La	3. Pakistan
D. Khyber Pass	4. Himachal Pradesh
(A) A4, B2, C3, D1	(B) A4, B2, C1, D3
(C) A3, B2, C4, D1	(D) A2, B4, C2, D3

66. Match List-I with List-II

List-I	List-II
1. Jawahar Lal Nehru Port	A. Tamilnadu
2. Paradip Port	B. Maharashtra
3. Kandla Port	C. Odisha
4. Ennore Port	D. Gujarat
(A) 1-D, 2-A, 3-B, 4-C	(B) 1-B, 2-C, 3-D, 4-A
(C) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A	(D) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C

67. Match the following:

<u>Name of Unit</u>	<u>Used to Measure</u>
A. Poise	1. Temperature
B. Farad	2. Quantity of Heat
C. Kelvin	3. Viscosity
D. Calorie	4. Electrical capacitance

68. Who amongst the following elects the Vice President of India?

1. Members of Lok Sabha
2. Members of Rajya Sabha ✓
3. Members Legislative Assemblies
4. Members of Legislative councils

Select the correct answer from the codes given below.

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

Q. 1, 2 and 3
Indian Standard Meridian' passes through the states of:

- (A) Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Odisha, and Andhra Pradesh
- (B) Uttar Pradesh, Bihar, Jharkhand, Odisha and West Bengal
- (C) Uttar Pradesh, Rajasthan, Maharashtra, Gujarat and Madhya Pradesh
- (D) Tamilnadu, Karnataka, Andhra Pradesh, Odisha and West Bengal

64. राज्यों (सूची-I) को उनके राजधानी (सूची-II) से सुमेलित करें:

राज्य (सूची-I)	राजधानी (सूची-II)
A. छत्तीसगढ़	1. कोहिमा
B. तेलंगाना	2. अगरतला
C. त्रिपुरा	3. गैंगटाक
D. नागालैण्ड	4. रायपुर
E. सिक्किम	5. हैदराबाद

(A) A4, B3, C2, D1, E5 (B) A2, B5, C1, D4, E6
 (C) A4, B5, C3, D1, E2 (D) A4, B5, C2, D1, E3

65. निम्नलिखित को सुमेलित करें (मद-1 से मद-11):

मद-।	मद-॥
A. सियाचिन ग्लेशियर	1. सिक्किम
B. रोहतांग पास	2. कराकोरम रेंज
C. नाथू ला	3. पाकिस्तान
D. खायबर पास	4. हिमाचल-प्रदेश
(A) A4, B2, C3, D1	(B) A4, B2, C1, D3
(C) A3, B2, C4, D1	(D) A2, B4, C1, D3

66. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें:

सूची-I	सूची-II
1. जवाहर लाल नेहरू पोर्ट	A. तमिलनाडू
2. पारादीप पोर्ट	B. महाराष्ट्र
3. कान्दला पोर्ट	C. आडिशा
4. एंत्रो पोर्ट	D. गुजरात

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

67. निम्नलिखित को समेलित करें।

<u>ईकाई का नाम</u>	मापन में प्रयुक्त होता है
A. पॉइंज	1. तापक्रम
B. फारड	2. ऊशमा की मात्रा
C. केलविन	3. व्यानता
D. कैलोरी	4. विद्युतीय धारिता
(A) A3, B4, C1, D2	(B) A4, B3, C2, D1
(C) A3, B4, C2, D1	(D) A1, B2, C3, D1

68. निम्नलिखित में से कौन उपराष्टपति का चनाव करता है?

1. लोक-सभा के सदस्य
2. राज्य-सभा के सदस्य
3. विधान-सभाओं के सदस्य
4. विधान परिषदों के सदस्य

69. 'डंडियन स्टैण्डर्ड मेरिडियन' किन राज्यों से होकर गति होती है?

उत्तर-प्रदेश, मध्य-प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा एवं आन्ध्र प्रदेश
 (A) उत्तर-प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, ओडिशा एवं पश्चिम-बंगाल
 (B) उत्तर-प्रदेश, राजस्थान, महाराष्ट्र, गुजरात एवं मध्य-प्रदेश
 (C) तमिलनाडू, कर्नाटक, आन्ध्र-प्रदेश, ओडिशा एवं पश्चिम-बंगाल
 (D) उत्तर-प्रदेश, बिहार, झारखण्ड, ओडिशा एवं पश्चिम-बंगाल

70. A victim of a road accident is unconscious. Put in correct order the steps in first aid:

- Treating for cardiac arrest
- Treating for asphyxia
- Arrest Hemorrhage (bleeding)
- Cleanse and cover wounds

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

71. These oceanic resources belong to open ocean and no individual country can utilize these without the concurrence of International institutions:

- Beyond 200 nautical miles of exclusive economic zone
- Beyond 100 nautical miles of exclusive economic zone
- Beyond 19.2 nautical miles of exclusive economic zone
- Beyond 12 nautical miles of exclusive economic zone

72. One star is going away from the Earth. Then the observer on the Earth will experience:

- Decrease in wave length
- Increase in wave length
- No change in wave length
- None of these

73. The three R's which can help us to conserve natural resource for long term use are?

- Recycle, Regenerate, Reuse
- Reduce, Regenerate, Reuse
- Reduce, Reuse, Redistribute
- Reduce, Recycle, Reuse

74. In an economy, the sectors are classified into public and private on the basis of

- Employment conditions.
- Nature of economic activities.
- Ownership of enterprises.
- Use of raw materials.

75. Under CISF Rules 2001, the force shall consist of the following three branches except the one out of the following given below:

- Executive Branch
- Ministerial Branch
- Investigation Branch
- Fire Service Branch

76. Under CISF rules 2001, an officer of the force who has been granted a local rank shall cease to hold, if the grant of such rank is not conformed within ___ by the Central Government:

- 21 Days
- 30 Days
- 60 Days
- 15 Days

77. Which one of the following penalties imposed on an enrolled member of the force shall fall into major penalty:

- Withholding of Increment
- Fine to any amount of pay not exceeding of 7 days pay
- Withholding of promotion
- Compulsory Retirement

70. सड़क दुर्घटना पीड़ित एक व्यक्ति अचेता अवस्था में है। प्रथम उपचार में लिये गए सही क्रमों को बताएं:

- हृदय गति रुकने का उपचार
- श्वसन तंत्र का उपचार
- रक्त स्राव को रोकना
- घाव को साफ करना व ढकने का उपचार

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

71. यह महासागरीय स्रोत खुले महासागर से सम्बन्धित होते हैं एवं कोई भी एक देश बिना अन्तर्राष्ट्रीय सहमति के इनका उपयोग नहीं कर सकता:

- अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 200 समुद्री मील से परे
- अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 100 समुद्री मील से परे
- अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 19.2 समुद्री मील से परे
- अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 12 समुद्री मील से परे

72. कोई तारा पृथ्वी से दूर जा रहा है पृथ्वी पर वैदा निरीक्षक तारे से प्राप्त प्रकाश के सम्बन्ध में क्या अनुभव करेगा:

- तरंग दैर्घ्य में कमी
- तरंग दैर्घ्य में वृद्धि
- तरंग दैर्घ्य में कोई परिवर्तन नहीं
- इनमें से कोई नहीं

73. तीन R जो हमें दीर्घकालीन प्रयोग के लिए प्राकृतिक संसाधनों को परिरक्षित रखने में मदद कर सकते हैं, वे हैं:

- पुनःचक्रण, पुनरुत्पादन, पुनःप्रयोग
- घटाना, पुनरुत्पादन, पुनःप्रयोग
- घटाना, पुनःप्रयोग, पुनर्वितरण
- घटाना, पुनःचक्रण, पुनःप्रयोग

74. आर्थिक क्षेत्र में सार्वजनिक और निजी क्षेत्र वर्गीकृत करने का आधार है:

- रोजगार स्थिति
- आर्थिक क्रिया-कलाप की प्रकृति
- उद्यमों का स्वामित्व
- कच्चे माल का उपयोग

75. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल नियम 2001 के अन्तर्गत, बल में निम्नलिखित तीन शाखाएँ सम्मिलित होती हैं सिवाय नीचे दिए गए एक शाखा के:

- कार्यकारी शाखा
- मिनिस्ट्रीयल शाखा
- अनुसंधान शाखा
- अग्नि सेवा शाखा

76. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल नियम 2001 के अन्तर्गत, सुरक्षा बल का एक अधिकारी जिसे स्थानीय रैंक मंजूर किया गया है, उस रैंक से विमुक्त हो जायेगा यदि केन्द्रीय सरकार द्वारा के अन्तर्गत ऐसे मंजूर किये रैंक की संतुति नहीं की जाती है:

- 21 दिन
- 30 दिन
- 60 दिन
- 15 दिन

77. सुरक्षा बल के किसी नामांकित सदस्य पर लगाया गया कौन-सा दंड, वृहद दंड में आता है:

- वेतन वृद्धि पर रोक
- वेतन का अर्थ दंड जो 7 दिनों की वेतन से ज्यादा न हो
- प्रोन्ति का रोका जाना
- अनिवार्यतः सेवा मुक्ति

78. How many chapters are there in CISF rules 2001:
 (A) XI (B) XII (C) XIII (D) XIV

79. Which chapter of CISF Rules 2001 deals with direct recruitment:
 (A) Chapter-IV (B) Chapter-V
 (C) Chapter-VII (D) Chapter-VIII

80. A local rank upto and including the rank of commandant only shall be conferred by the:
 (A) Director General (B) Deputy Inspector General
 (C) Inspector General (D) Assistant Inspector General

81. The prescribed rank for the purposes of sub-section (1) of section-12 of the CISF Act shall be the:
 (A) Sub-Inspector (B) Assistant Sub-Inspector
 (C) Head Constable (D) Inspector

82. Under CISF rules who has got magisterial powers for the purpose of enquiring into or trying any offence committed by an enrolled member of the force and offences punishable under Act:
 (A) Every officer holding rank of commandant or equivalent
 (B) Director General
 (C) Inspector General
 (D) All of these

83. As per CISF rules, who has the power to relax age limits of followers at the time of direct recruitments:
 (A) Director General (B) Ministry of Home Affairs
 (C) Inspector General (D) Deputy Inspector General

84. The highest rank in supervisory officers is commanded by:
 (A) Senior Commandant (B) Director General
 (C) Inspector (D) Deputy Inspector General

85. World longest bi-lane road tunnel called 'Sela tunnel' is being built in:
 (A) Jammu & Kashmir (B) Punjab
 (C) Arunachal Pradesh (D) Madhya Pradesh

86. 'Bharat Gaurav Scheme' has been recently launched by:
 (A) Ministry of Agriculture
 (B) Ministry of Textiles
 (C) Ministry of Science & Technology
 (D) Indian Railways

87. Omicron variant was first reported to WHO by which country:
 (A) USA (B) Australia
 (C) South Africa (D) China

88. Women's singles title winner in BWF world tour final 2021:
 (A) Carolina Marin (B) An Se-young
 (C) PV Sindhu (D) Saina Nehwal

78. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल नियम 2001, में कितने अध्याय हैं:
 (A) XI (B) XII (C) XIII (D) XIV

79. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल नियम 2001 का कौन-सा अध्याय सीधी भर्ती से संबंधित है:
 (A) अध्याय-IV (B) अध्याय-V
 (C) अध्याय-VII (D) अध्याय-VIII

80. एक स्थानीय रैंक जोकि केवल कमान्डेन्ट रैंक सहित तक ही हो सकता है, किसके द्वारा प्रदान किया जायेगा:
 (A) डायरेक्टर जनरल (B) डिप्टी इंसेक्टर जनरल
 (C) इंसेक्टर जनरल (D) असिस्टेन्ट इंसेक्टर जनरल

81. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल अधिनियम की धारा 12 एवं उपधारा (1) के लिए निर्धारित रैंक होगी:
 (A) सब-इंसेक्टर (B) असिस्टेन्ट सब-इंसेक्टर
 (C) हेड कॉन्स्टेबल (D) इंसेक्टर

82. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल नियम के अन्तर्गत बल के एक नामांकित सदस्य द्वारा किये गए किसी जुर्म की जाँच एवं परख करने के उद्देश्य से एवं इस अधिनियम के अन्तर्गत दण्डनीय अपराधों के लिए किसे मजिस्ट्रेट की शक्तियाँ प्राप्त हैं:
 (A) प्रत्येक अधिकारी जो कि कमान्डेन्ट रैंक या उस समकक्ष हो
 (B) डायरेक्टर जनरल
 (C) इंसेक्टर जनरल
 (D) उपर्युक्त सभी

83. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल नियम के अन्तर्गत सीधी भर्ती के लिए फॉलोअर्स की आयु सीमा में छूट देने की अधिकार शक्तियाँ किसको प्रदान हैं:
 (A) डायरेक्टर जनरल (B) गृह-मंत्रालय
 (C) इंसेक्टर जनरल (D) डिप्टी इंसेक्टर जनरल

84. पर्यवेक्षक अधिकारियों में सर्वोच्च रैंक किसकी होती है:
 (A) वरिष्ठ कमान्डेन्ट (B) डायरेक्टर जनरल
 (C) इंसेक्टर (D) डिप्टी इंसेक्टर जनरल

85. विश्व की सबसे लम्बी द्विमार्गीय टनल 'सेला टनल' का कहाँ निर्माण हो रहा है:
 (A) जम्मू एवं कश्मीर (B) पंजाब
 (C) अरुणाचल-प्रदेश (D) मध्य-प्रदेश

86. 'भारत गौरव स्कीम' अभी हाल ही में किसके द्वारा शुभारम्भ किया गया:
 (A) कृषि-मंत्रालय
 (B) कपड़ा-मंत्रालय
 (C) विज्ञान एवं तकनीकी मंत्रालय
 (D) भारतीय रेलवे

87. ओमिक्रोन वेरिएन्ट की सूचना विश्व स्वास्थ्य संगठन को किस देश द्वारा सर्वप्रथम दी गई:
 (A) यू.एस.ए. (B) ऑस्ट्रेलिया
 (C) दक्षिण-अफ्रीका (D) चीन

88. BWF विश्व टूर फाईनल 2021 में महिला एकल उपाधि विजेता रही हैं:
 (A) करोलिना मेरिन (B) एन सी-यंग
 (C) पी.वी. सिन्धु (D) सायना नेहवाल

89. 'Amar Jawan Jyoti' was established in the year _____ to mark India's victory over Pakistan:
 (A) 1965 (B) 1947 (C) 1972 (D) 1999

90. One of the following has become the world's newest republic, around 400 years after it became a British colony:
 (A) Fiji (B) Barbados (C) Mauritius (D) Laos

91. Which one among the following is not a 'Miss Universe' title holder
 (A) Hamaaz Sandhu (B) Aishwarya Roy (C) Lara Dutta (D) Sushmita Sen

92. BRICS new Development Bank has recent announced it's fourth new member country as:
 (A) Egypt (B) Brazil (C) Italy (D) Israel

93. '25th National youth festival 2022' was hosted by:
 (A) Goa (B) Assam (C) Delhi (D) Puducherry

94. A great dancer Pandit Birju Maharaj who passed away recently was associated with the dance form:
 (A) Kuchipudi (B) Bharatnatyam (C) Kathak (D) Ghoomer

95. On the day the sun is nearest the earth, the earth is said to be:
 (A) Aphelion (B) Perihelion (C) Apogee (D) Perigee

96. Shigmo is one of the prominent festival of the:
 (A) Tamil Community (B) Konkani Hindu Community (C) Santhali Community (D) Muslim Community

97. The Monazite sands of Kerala are rich in:
 (A) Coal (B) Uranium (C) Thorium (D) Platinum

98. In which of the following groups of hemispheres is India located?
 (A) Northern & Eastern Hemisphere (B) Eastern & western Hemisphere (C) Southern & Northern Hemisphere (D) Eastern & Southern Hemisphere

99. Lines joining places receiving equal amount of rainfall are called
 (A) Isohelines (B) Isobars (C) Isotherms (D) Isohyets

100. Which of the following devices is used to measure the direction and speed of underwater objects?
 (A) Silicon Diode (B) Hydrometer (C) Speedometer (D) Sonar

89. 'अमर जवान ज्योति' भारत की पाकिस्तान पर विजय को अंकित करने के लिए वर्ष में स्थापित किया गया:
 (A) 1965 (B) 1947 (C) 1972 (D) 1999

90. ब्रिटिश उपनिवेश होने के करीब 400 वर्षों बाद कौन-सा देश विश्व का सबसे नया गणतंत्र बना है:
 (A) फिजी (B) बारबडोस (C) मॉरीसस (D) लाओस

91. निम्नलिखित में से कौन एक 'मिस यूनिवर्स' की उपाधि पाने वाली महिला नहीं है:
 (A) हरनाज़ संधू (B) ऐश्वर्या राय (C) लारा दत्ता (D) सुष्मिता सेन

92. BRICS न्यू डेवलपमेंट बैंक ने अभी हाल ही में अपने चैम्पेन्य में सदस्य देश की घोषणा की है:
 (A) इंगिलिस (B) ब्राज़ील (C) इटली (D) इंडिया

93. '25वां राष्ट्रीय युवा महोत्सव 2022' के आयोजन की मेजबानी किसके द्वारा किया गया:
 (A) गोवा (B) असम (C) दिल्ली (D) पुर्णिमा

94. एक महान नृत्यक पंडित विरजू महाराज जिनकी अभी हाल ही में मृत्यु हुई, वो किस नृत्य शैली से सम्बन्धित थे:
 (A) कुचीपुड़ी (B) भरतनाट्यम (C) कथक (D) घूमर

95. जिस दिन सूर्य पृथ्वी के सर्वाधिक निकट होता है, तो पृथ्वी को कहा जाता है:
 (A) अपसौर में (B) उपसौर में (C) अपभू में (D) उपभू में

96. सिर्गों किसका एक प्रसिद्ध त्यौहार है:
 (A) तमिल समुदाय (B) कोंकनी हिन्दू समुदाय (C) संथाती समुदाय (D) मुस्लिम समुदाय

97. केरल की मोनैजाइट रेत निम्न में समृद्ध होती है:
 (A) कोयला (B) यूरोनियम (C) थोरियम (D) लैटीनम

98. गोलार्ध के किस समुदाय में भारत स्थित है:
 (A) उत्तरी एवं पूर्वी गोलार्ध (B) पूर्वी एवं पश्चिमी गोलार्ध (C) दक्षिणी एवं उत्तरी गोलार्ध (D) पूर्वी एवं दक्षिणी गोलार्ध

99. समान मात्रा में वर्षा प्राप्त करने वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखाएं कहलाती हैं:
 (A) समआत्य रेखाएं (B) समवाव रेखाएं (C) समतापी (D) आईसोहाइट

100. अंतर्जलीय वस्तुओं की दिशा और गति मापने के लिए निम्न में से कौन-से उपकरण का प्रयोग किया जाता है:
 (A) सिलिकॉन डायोड (B) द्रव घनत्वमापी (C) चालमापी (D) सोनार



PART-III (NUMERICAL ABILITY)

101. A bag contains 3 blue, 2 green and 5 red balls. If four balls are picked at random, what is the probability that two are green and two are blue?

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{70}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{1}{2}$

102. The area of a trapezium shaped field is 480 m^2 , the height is 15 m and one of the parallel side is 20 m. Find the other parallel side.

(A) 44 m (B) 20 m (C) 84 m (D) 150 m

103. If the perimeter of a certain rectangle is 76 and its area is 360, then what is the length of its shortest side?

(A) 12 (B) 20 (C) 18 (D) 36

104. How many cubes of 3 cm. edge can be cut out of a cube of 18 cm. edge?

(A) 216 (B) 516 (C) 36 (D) None of these

105. The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at 10% per annum for 2 years is ₹ 631. Determine the sum:

(A) ₹ 70,000 (B) ₹ 61,000 (C) ₹ 62,000 (D) ₹ 63,100

106. 20 pens and 35 notebooks were purchased for ₹ 1100. If the average price of the pens was ₹ 13, find the average price of a notebook.

(A) ₹ 32 (B) ₹ 28 (C) ₹ 35 (D) ₹ 24

107. If by selling 110 mangoes, the cost price of 120 mangoes is realised; the gain percentage is:

(A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) $9\frac{1}{9}\%$ (C) $10\frac{10}{11}\%$ (D) $9\frac{1}{11}\%$

108. If the diagonal of a rectangle is 17 cm long and the perimeter of the rectangle is 46 cm, then the area of the rectangle is:

(A) 120 cm^2 (B) 112 cm^2 (C) 132 cm^2 (D) 289 cm^2

109. $5625 \div 75 + \sqrt{x} = 96$. Find x.

(A) 361 (B) 400 (C) 441 (D) 484

110. An article is sold at a certain price. By selling it at $\frac{2}{3}$ of the price one loses 10%. The gain percent at original price is:

(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 35% (C) 40% (D) 20%

101. एक बैले में 3 नीली, 2 हरी एवं 5 लाल गेंदे हैं। यदि चार गेंदे यादृच्छिक रूप में निकाली जाती हैं, तो इसकी क्या संभाविता है कि दो हरी एवं दो नीली गेंदे होंगी:

(A) $\frac{1}{18}$ (B) $\frac{1}{70}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{1}{2}$

102. एक समलम्ब आकार वाले क्षेत्र का क्षेत्रफल 480 मीटर^2 है, ऊँचाई 15 मीटर एवं इसकी एक समानान्तर मुजा 20 मीटर है। दूसरे समानान्तर मुजा को ज्ञात करें:

(A) 44 मीटर (B) 20 मीटर (C) 84 मीटर (D) 150 मीटर

103. एक निश्चित आयत का परिमाप 76 और क्षेत्रफल 360 है, तो इसके सबसे छोटी मुजा की लम्बाई क्या है:

(A) 12 (B) 20 (C) 18 (D) 36

104. एक 18 सेमी. कोर वाले घन के 3 सेमी. कोर के कितने घन काटे जा सकते हैं?

(A) 216 (B) 516 (C) 36 (D) इनमें से कोई नहीं

105. एक निश्चित राशि पर 10% प्रतिवर्ष की दर पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच दो वर्ष का अन्तर ₹ 631 है। वह धनराशि है:

(A) ₹ 70,000 (B) ₹ 61,000 (C) ₹ 62,000 (D) ₹ 63,100

106. 20 कलम और 35 पुस्तिका ₹ 1100 में खरीदी गई। यदि कलम का औसत मूल्य ₹ 13 है, तो पुस्तिका का औसत मूल्य बताओ?

(A) ₹ 32 (B) ₹ 28 (C) ₹ 35 (D) ₹ 24

107. यदि 110 आमों को बेचकर 120 आमों का लागत मूल्य वसूल होता है तो लाभ प्रतिशत क्या है:

(A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) $9\frac{1}{9}\%$ (C) $10\frac{10}{11}\%$ (D) $9\frac{1}{11}\%$

108. एक आयत का विकर्ण 17 सेमी. लम्बा है और आयत का परिमाप 46 सेमी. है, तो आयत का क्षेत्रफल है:

(A) 120 सेमी.^2 (B) 112 सेमी.^2 (C) 132 सेमी.^2 (D) 289 सेमी.^2

109. $5625 \div 75 + \sqrt{x} = 96$. x का मान ज्ञात करें:

(A) 361 (B) 400 (C) 441 (D) 484

110. एक वस्तु एक निश्चित मूल्य पर बेचा जाता है। मूल्य के $\frac{2}{3}$ में बेचने पर 10% की हानि होती है। वास्तविक मूल्य पर बेचने पर कितना लाभ होता है?

(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 35% (C) 40% (D) 20%

[D-15]

$$\begin{array}{r}
 2 \\
 \times 3 \\
 \hline
 6 \\
 2 - 9 \\
 \hline
 10 \\
 2 \times 10 \\
 \hline
 20 \\
 10 - 9 \\
 \hline
 18 \\
 2 \times 18 \\
 \hline
 36 \\
 100 \\
 90 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$



2
अर्थ 33,630 3730

111. ₹ 33,630 is divided amongst Ravi, Ashok and Prakash such that the amount of Ravi : amount of Ashok = 3:7 and the amount of Ashok : amount of Prakash = 6:5. The money received by Ashok is:

(A) ₹ 14,868
(B) ₹ 18,362
(C) ₹ 12,682
(D) ₹ 16,382

R A P
3 7 2
6 4 5
13
113

112. Ritu had 400 mangoes. She sold 60 mangoes at 25% gain, 80 mangoes 20% gain, 120 mangoes at 10% gain and 140 mangoes at 20% loss. Her net gain/loss percent is:

(A) $7\frac{1}{2}\%$ gain
(B) $4\frac{3}{4}\%$ loss
(C) $3\frac{3}{4}\%$ gain
(D) None of these

60 — 25
80 — 20
120 — 10
260 — 55
20
25

113. The marked price of a radio is ₹ 3840. The shopkeeper allow a discount of 10% and gains 8% in the whole transaction. If no discount is given his gain percent would be:

(A) 20%
(B) 25%
(C) 12%
(D) 18%

3840 $\times \frac{9}{10} = 3456$

114. A bag contains 50 paise, 25 paise, and 10 paise coins in the proportion of 3:4:5. The total value of these coins is Rs.12. Find the number of 25 paise coins.

(A) 8
(B) 16
(C) 24
(D) 25

$\frac{2}{3} + \frac{4}{9} + \frac{10}{25}$

115. Some men promised to do a job in 18 days, but six of them became absent and remaining did the job in 20 days. What is the original number of men?

(A) 30
(B) 40
(C) 60
(D) 20

30 40, 20
3 4 2
20 $\times \frac{3}{20} = 15$

116. Two pipes can fill up a tank in 30 minutes and 40 minutes respectively and another pipe can empty the full tank in 20 minutes. If all the pipes are opened when the tank is half full then time required to fill the tank will be:

(A) 1 hour
(B) 2 hours
(C) 3 hours
(D) 2 hours & 30 minutes

12
4 3
150

117. The average age of 10 students is 15 years. When 5 new students joined, the average age rose by one year. The average age in years of the new students is:

(A) 18
(B) 16
(C) 15
(D) 17

10 — 15
15 — 16

118. 4 men and 6 women get Rs. 1600/- by doing a piece of work in 5 days, 3 men and 7 women get Rs. 1740/- by doing the same work in 6 days. In how many days 7 men and 6 women can complete the same work getting Rs. 3760/-

(A) 6 days
(B) 8 days
(C) 10 days
(D) None of these

6 x 4 x 5 x 3 x 5 x 1740 = 1600
1600 x 7 x 6

111. रवि, अशोक और प्रकाश के बीच ₹ 33,630 को इस प्रकार बांटे कि रवि की धनराशि : अशोक की धनराशि = 3:7 और अशोक की धनराशि : प्रकाश की धनराशि = 6:5 अशोक द्वारा प्राप्त किए गए ₹ हैं:

(A) ₹ 14,868
(B) ₹ 18,362
(C) ₹ 12,682
(D) ₹ 16,382

3, 13, 4
 $\frac{13}{20} \times 33630 = 168$

112. रीतू के पास 400 आम हैं। उसने 60 आम 25% के लाभ पर, 80 आम 20% लाभ पर, 120 आम 10% लाभ पर और 140 आम 20% हानि पर बेचा। उसके शुद्ध लाभ/हानि का प्रतिशत है:

(A) $7\frac{1}{2}\%$ लाभ
(B) $4\frac{3}{4}\%$ हानि
(C) $3\frac{3}{4}\%$ लाभ
(D) इनमें से कोई नहीं

81 4
100 50 25

113. एक रेडियो का अंकित मूल्य ₹ 3840 है। दूकानदार 10% की छूट देता है और 8% का लाभ पूरे सौदे पर प्राप्त करता है। यदि वह छूट नहीं देता है तो उसके लाभ का प्रतिशत होगा:

(A) 20%
(B) 25%
(C) 12%
(D) 18%

114. एक थेले में 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 3:4:5 के अनुपात में भरे हुए हैं। इन सिक्कों का कुल मूल्य 12 रुपए है। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 8
(B) 16
(C) 24
(D) 25

115. कुछ लोगों ने एक काम को 18 दिन में पूरा करने का वचन दिया लेकिन उनमें से 7 लोग गैरहाजिर हो गए और बाकी ने 20 दिनों में काम पूरा किया। लोगों की वास्तविक संख्या कितनी थी?

(A) 30
(B) 40
(C) 60
(D) 20

116. दो पाईप एक टंकी को क्रमशः 30 मिनट एवं 40 मिनट में भर सकते हैं तथा दूसरा पाईप पूरी टंकी को 20 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी पाईप एक साथ खोले जाते हैं जब टंकी आधी भरी हुई है, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा:

(A) 1 घंटा
(B) 2 घंटे
(C) 3 घंटे
(D) 2 घंटे एवं 30 मिनट

117. 10 विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष है। जब 5 नए विद्यार्थी शामिल किए जाते हैं तो औसत आयु 1 वर्ष से बढ़ जाता है। नये विद्यार्थियों का औसत आयु वर्षों में क्या होगा:

(A) 18
(B) 16
(C) 15
(D) 17

118. 4 पुरुष एवं 6 महिलाएं एक कार्य को 5 दिन में करके Rs. 1600/- पाते हैं, 3 पुरुष एवं 7 महिलाएं उसी कार्य को 6 दिन में करके Rs. 1740/- पाते हैं। कितने दिनों में 7 पुरुष एवं 6 महिलाएं उसी कार्य को Rs. 3760/- पाकर पूरा कर सकते हैं:

(A) 6 दिन
(B) 8 दिन
(C) 10 दिन
(D) इनमें से कोई नहीं

400 500 130 5 9
6 180

119. In a class, the ratio of boys to girls is 4:5. Half of the boys and half of the girls participated in the youth festival. $\frac{1}{6}$, ie, 30 of the total student population participated in the NCC camp. What is the number of girl students in the class?

(A) 80 (B) 100
(C) 120 (D) 150

180 5
9

120. Five years ago, the age of a man was seven times the age of his son. The age of the man will be three times the age of his son in five years from now. The present age of the man and his son, respectively are:

(A) 56 years and 14 years
(B) 68 years and 16 years
(C) 40 years and 10 years
(D) 50 years and 15 years

$$\begin{aligned} 7x+10 &= 2 \frac{3}{7} x + 7 \\ 7x+10 &= 2x + 7 \\ 5x &= 3 \\ x &= 28 \end{aligned}$$

121. A man covers a distance of 1200 km in 70 days resting 9 hours a day. If he rests 10 hours a day and walks with speed $1\frac{1}{2}$ times of the previous. In how many days will he cover 750 km?

(A) 30 (B) $31\frac{1}{4}$
(C) 31 (D) None of these

122. The perimeter of an isosceles triangle is 42 cm and its base is $1\frac{1}{2}$ times each of the equal sides. Find the length of each side of triangle:

(A) 12 cm, 12 cm, 18 cm
(B) 6 cm, 6 cm, 9 cm
(C) 18 cm, 18 cm, 24 cm
(D) None of these

$$\begin{aligned} 3x + 2x &= 42 \\ 5x &= 42 \\ x &= 8.4 \end{aligned}$$

123. P can complete a work in 12 days working 8 hours a day, Q can complete the same work in 8 days working 10 hours a day. If both P and Q work together, working 8 hours a day, in how many days can they complete the work?

(A) $5\frac{5}{11}$ (B) $5\frac{6}{11}$
(C) $6\frac{5}{11}$ (D) $6\frac{6}{11}$

$$\begin{aligned} P+Q &= 12 \\ Q+P &= 8 \\ P+Q &= 20 \end{aligned}$$

124. Kamal and Vimal can do piece of work in 12 days, Vimal and Bharat in 15 days and Bharat and Kamal in 20 days. If Kamal, Vimal and Bharat work together, in how many days will they complete the work?

(A) 12 days (B) 10 days
(C) 15 days (D) 16 days

125. The smallest number to be added to 1000 so that 45 divides the sum exactly is:

(A) 10 (B) 20
(C) 35 (D) 80

119. एक कक्षा में लड़कों से लड़कियों का अनुपात 4:5 है। आधे लड़के एवं आधी लड़कियों ने नौजवान उत्सव में भाग लिया। $\frac{1}{6}$ जो कि कुल विद्यार्थी संख्या का 30 है, ने NCC कैम्प में हिस्सा लिया। कक्षा में लड़कियों की संख्या क्या है:

(A) 80 (B) 100
(C) 120 (D) 150

120. पाँच वर्ष पूर्व एक व्यक्ति की उम्र उसके पुत्र के उम्र का सात गुना था। अब से पाँच वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी है। वर्तमान में व्यक्ति एवं उसके पुत्र की आयु क्रमशः है:

(A) 56 वर्ष, 14 वर्ष
(B) 68 वर्ष, 16 वर्ष
(C) 40 वर्ष, 10 वर्ष
(D) 50 वर्ष, 15 वर्ष

121. 9 घंटे प्रतिदिन विश्राम करके एक व्यक्ति 1200 किलोमीटर की दूरी 70 दिनों में तय करता है। यदि वह प्रतिदिन 10 घंटे विश्राम करता है, और पिछली चाल से $1\frac{1}{2}$ गुना चाल से चलता है तो कितने दिनों में वह 750 किलोमीटर की दूरी तय करेगा:

(A) 30 (B) $31\frac{1}{4}$
(C) 31 (D) इनमें से कोई नहीं

122. एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 42 cm है एवं इसका आधार प्रत्येक बराबर भुजा का $1\frac{1}{2}$ गुना है। तो त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लम्बाई बताओं?

(A) 12 cm, 12 cm, 18 cm
(B) 6 cm, 6 cm, 9 cm
(C) 18 cm, 18 cm, 24 cm
(D) इनमें से कोई नहीं

123. 'P' किसी कार्य को प्रतिदिन 8 घंटे करके 12 दिन में पूरा करता है। 'Q' ठीक वही काम 10 घंटे प्रतिदिन करने पर 8 दिन में पूरा करता है। यदि 'P' और 'Q' दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करें, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जायेगा?

(A) $5\frac{5}{11}$ (B) $5\frac{6}{11}$
(C) $6\frac{5}{11}$ (D) $6\frac{6}{11}$

124. कमल एवं विमल कार्य के एक टुकड़े को 12 दिन में कर सकते हैं, विमल एवं भरत 15 दिनों में तथा भरत एवं कमल 20 दिनों में कर सकते हैं। यदि कमल, विमल एवं भरत एक साथ कार्य करते हैं, तो कितने दिनों वह कार्य पूर्ण करेंगे?

(A) 12 दिन (B) 10 दिन
(C) 15 दिन (D) 16 दिन

125. 1000 में जोड़ी जाने वाली सबसे छोटी संख्या क्या है ताकि 45 से योग पूरी तरह विभाज्य हो सके:

(A) 10† (B) 20†
(C) 35 (D) 80

$$\begin{array}{r} 200 \\ 1000 \\ \hline 45 \\ 9120012 \end{array}$$

126. Two cars start from place A & B, 100 km apart, towards each other. Both cars start simultaneously. A bird sitting on one car starts at the same time towards the other car, and as soon as it reaches the second car, it flies back to the first car and it continues in this manner flying backwards and forwards from one car to the other, until the cars meet. Both cars travel at a speed of 50 kmph and the bird flies at 100 kmph. Total distance covered by the bird will be:

(A) 50 km
(C) 200 km
(B) 100 km
(D) None of these

127. Reena can do a piece of work in 16 days. Ragini can do the same work in $12\frac{4}{5}$ days while Gudia can do in 32 days. All of them started to work together but Reena leaves after 4 days. Ragini leaves the job 3 days before the completion of the work. How long would the work last?

(A) 9 days
(C) 18 days
(B) 6 days
(D) 5 days

128. The area of a circle is 100 times the area of another circle. The ratio of their circumferences is:

(A) 10 : 1
(C) 22 : 7
(B) 5 : 1
(D) 50 : 1

100 :

129. A cistern is normally filled in 8 hours; but takes two hours more to fill because of a leak in its bottom. If the cistern is full, the leak will make it empty in:

(A) 18 hours
(C) 40 hours
(B) 28 hours
(D) None of these

8 10
40 : 5
10 4 8

130. A train can travel 50% faster than a car. Both start from point A at the same time and reach point B 75 km away from A at the same time. On the way, however, the train lost about 12.5 minutes while stopping at the stations. The speed of the car is:

(A) 100 km/h.
(C) 120 km/h.
(B) 110 km/h.
(D) 130 km/h.

1/2

DIRECTIONS: A piece of wire 132 cm long is bent successively in the shape of an equilateral triangle, a square, a circle and a regular hexagon.

131. The largest area is included when the wire is bent into the shape of a:

(A) Circle
(C) Square
(B) Hexagon
(D) Triangle

132. At what profit percent must an article be sold so that by selling at half that price, there may be a loss of 30%?

(A) 25%
(C) 40%
(B) 36%
(D) 42%

126. दो कारें 100 किलोमीटर दूर A एवं B स्थान से एक दूसरी तरफ चलती हैं। दोनों कारें एक साथ चलती हैं। एक चिड़िया जो कि एक कार पर बैठी हुई है उसी समय दूसरी कार की तरफ उड़ती है एवं जैसे ही वह दूसरी कार पर पहुँचती है तुरन्त ही वह पहली कार की तरफ उड़ती है एवं यह एक कार से दूसरी कार उड़ने एवं वापस आने की इस प्रक्रिया को तब तक जारी रखती है जब तक दोनों कारें मिल नहीं जाती। 100 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चलती है एवं चिड़िया गई कुल दूरी है:

(A) 50 कि.मी.
(C) 200 कि.मी.
(B) 100 कि.मी.
(D) इनमें से कोई नहीं

127. रीना एक कार्य को 16 दिन में कर सकती है। रागिनी उसी कार्य को $12\frac{4}{5}$ दिन में कर सकती है जब कि गुड़िया उसको 32 दिनों में कर सकती है। तीनों ने एक साथ कार्य करना आरम्भ किया लेकिन रीना 4 दिन बाद कार्य छोड़ देती है। रागिनी कार्य खत्म होने से 3 दिन पूर्व कार्य छोड़ देती है। कितने दिन का कार्य बचेगा?

(A) 9 दिन
(C) 18 दिन
(B) 6 दिन
(D) 5 दिन

128. एक वृत्त का क्षेत्रफल दूसरे वृत्त के क्षेत्रफल का 100 गुना है तो उसकी परिधि का अनुपात होगा:

(A) 10 : 1
(C) 22 : 7
(B) 5 : 1
(D) 50 : 1

129. एक टंकी साधारणतया 8 घंटे में भरती है, लेकिन इसको भरने में घंटे और अधिक लग रहे हैं क्योंकि यह तल से टपकती है। यदि टंकी पूरी भरी हुई है तो टपकते रहने से यह कितने समय में पूरी खाली हो जाएगी?

(A) 18 घंटे
(C) 40 घंटे
(B) 28 घंटे
(D) इनमें से कोई नहीं

130. एक रेलगाड़ी एक कार से 50% तीव्र यात्रा करती है। दोनों एक ही समय, 'A' बिन्दु से चलना आरंभ करती हैं और बिन्दु 'B' पर जो कि 'A' बिन्दु से 75 किमी. की दूरी पर है, एक ही समय पर पहुँचती हैं। रास्ते में, रेलगाड़ी ने विभिन्न स्टेशन पर रुकने में लगभग 12.5 मिनट लगाए। कार की गति है:

(A) 100 किमी./घंटा
(C) 120 किमी./घंटा
(B) 110 किमी./घंटा
(D) 130 किमी./घंटा

निर्देश: 132 सेमी. लम्बे तार के एक दुकड़े को क्रमावार समबाहु त्रिभुज, एक वर्ग, एक वृत्त एवं नियमित षड्भुज के रूप में मोड़ा जाता है।

131. सर्वाधिक क्षेत्रफल इसमें सम्मिलित होता है जब तार को इस स्प में मोड़ा जाता है:

(A) वृत्त
(C) वर्ग
(B) षड्भुज
(D) त्रिभुज

132. किसी वस्तु को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचा जाए ताकि उसे आधे मूल्य पर बेचने पर 30% की हानि हो?

(A) 25%
(C) 40%
(B) 36%
(D) 42%

29
10 7
10 x 10
7 x 10
IXXII

70 4 90
10 90 25

133. The ratio of the ages of Swetha and Santoshi is 9:4. If after 10 years, Santoshi's age would be the same as the present age of Swetha. Find the present ages of Swetha & Santoshi (in years)?

(A) 9 years, 4 years (B) 36 years, 26 years
(C) 27 years, 17 years (D) 18 years, 8 years

134. An officer was appointed on maximum daily wages on a contract money of Rs. 4,956/- But on being absent for some days, he was paid Rs. 3894/- For how many days was he absent?

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

4956
3894
2

135. Two vessels A and B contain acid and water mixed in the ratio 2:3 and 4:3. In what ratio must these mixtures be mixed to form a new mixture containing half acid and half water?

(A) 3:5 (B) 5:7
(C) 1:2 (D) 7:3

2 : 3
4 : 3

136. Two trains, 121 m and 99 m long, are running in opposite directions at the speeds of 40 kmph and 32 kmph respectively. In what time will they completely cross each other from the moment they meet?

(A) 10 seconds (B) 9 seconds
(C) 11 seconds (D) None of these

116
220
72
391/5

137. The average monthly expenditure of a family for the first four months is Rs. 2750, for the next three months is Rs. 2940, and for the last five months Rs 3130. If the family saves Rs. 5330 throughout the year, find the average monthly income of the family for that year.

(A) Rs. 3800 (B) Rs. 3500
(C) Rs. 3400 (D) Rs. 4200

2750
2940
3130
391/5

138. Ramesh is walking at a speed of 10 kilometers per hour. After every kilometer he takes rest for 5 minutes. The time taken to cover a distance of 5 kilometers by Ramesh is:

(A) 30 minutes (B) 35 minutes
(C) 50 minutes (D) 55 minutes

20

139. A farmer traveled a distance of 61 km in 9 hours. He traveled partly on foot at the rate of 4 km per hour and partly on bicycle at the rate of 9 km per hour. The distance travelled on foot is:

(A) 17 km (B) 16 km
(C) 15 km (D) 14 km

61
36
4
20 : 25

140. A farmer borrowed ₹ 2400 at 12% interest per annum.

At the end of $2\frac{1}{2}$ years, he cleared his account by

paying ₹ 1200 and a cow. What is the cost of the cow?

(A) ₹ 3120 (B) ₹ 2350
(C) ₹ 1920 (D) ₹ 2120

20 : 25

4
15
9 12
5-10

133. श्वेता और संतोषी के आयु का अनुपात 9:4 है। यदि 10 वर्ष पश्चात् संतोषी की आयु श्वेता की वर्तमान आयु जितनी होगी तो श्वेता और संतोषी की वर्तमान आयु बताएं (वर्ष में)?

(A) 9 वर्ष, 4 वर्ष (B) 36 वर्ष, 26 वर्ष
(C) 27 वर्ष, 17 वर्ष (D) 18 वर्ष, 8 वर्ष

134. एक अधिकारी रु. 4,956/- के संविदा रकम पर अधिकतम दैनिक मजदूरी पर नियुक्त किया गया। कुछ दिन अनुपस्थित रहने के बाद उसे रु. 3,894/- मुग्यान किया गया। कितने दिनों तक वह अनुपस्थित था?

(A) 3 (B) 4
(C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं

135. A एवं B दो पात्र में अम्ल और पानी 2:3 एवं 4:3 के अनुपात में मिश्रित हैं। किस अनुपात में उनके मिश्रण को मिश्रित किया जाए जिससे एक नया मिश्रण बने जिसमें आधा अम्ल एवं आधा पानी हो?

(A) 3:5 (B) 5:7
(C) 1:2 (D) 7:3

136. दो ट्रेनें, 121 मीटर एवं 99 मीटर लम्बी क्रमशः 40 किमी. प्रतिघंटा एवं 32 किमी. प्रतिघंटा की चाल से विपरित दिशा में चल रही हैं। कितने समय वह पूर्णतः एक दूसरे को पार करेगी जिस क्षण वह मिल रही हैं?

(A) 10 सेकण्ड (B) 9 सेकण्ड
(C) 11 सेकण्ड (D) इनमें से कोई नहीं

137. किसी परिवार का पहले चार महीनों के दौरान औसत मासिक खर्च 2750 रुपए, अगले तीन महीनों के दौरान 2940 रुपए और शेष पांच महीनों के दौरान 3130 रुपए हैं। यदि परिवार पूरे वर्ष में 5330 रुपए की बचत कर लेता है तो उस वर्ष परिवार की औसत मासिक आय कितनी है?

(A) ₹. 3800 (B) ₹. 3500
(C) ₹. 3400 (D) ₹. 4200

138. रमेश 10 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से चल रहा है। प्रत्येक किलोमीटर के पश्चात् वह 5 मिनट का विश्राम लेता है। 5 किलोमीटर की दूरी तय करने में रमेश द्वारा कितना समय लगेगा:

(A) 30 मिनट (B) 35 मिनट
(C) 50 मिनट (D) 55 मिनट

139. एक किसान 61 किलोमीटर की दूरी 9 घंटे में तय करता है। वह आंशिक दूरी 4 किलोमीटर प्रतिघंटा की चाल से पैदल तय करता है तथा आंशिक दूरी 9 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से साईकिल द्वारा तय करता है। पैदल तय की गई दूरी है:

(A) 17 किलोमीटर (B) 16 किलोमीटर
(C) 15 किलोमीटर (D) 14 किलोमीटर

140. एक किसान ने 2400 रुपए 12 प्रतिशत की दर से उधार लिया। $2\frac{1}{2}$ वर्ष के अन्त में 1200 रुपए एवं एक गाय देकर उसने अपना हिसाब चुकता किया। गाय की कीमत क्या थी?

(A) ₹ 3120 (B) ₹ 2350
(C) ₹ 1920 (D) ₹ 2120

141. Find the area of a rhombus having each side equal to 13 cm and one of whose diagonals is 24 cm.?

(A) 112 cm^2
(B) 120 cm^2
(C) 140 cm^2
(D) 150 cm^2

142. 1085 books can be packed in a carton. If the no. of cartons is 90 then how many books are needed to pack all the cartons?

(A) 10770
(B) 97965
(C) 34390
(D) 97650

143. A rectangular park is 40 meter long and 25 meter wide. A path 2.5 meter wide is constructed outside the park. Find the area of the path:

(A) 400 m^2
(B) 450 m^2
(C) 350 m^2
(D) 250 m^2

144. A conical tent is to accommodate 11 persons. Each person must have 4 sq metres of space on the ground and 20 cubic metres of air to breathe. The height of the cone is:

(A) 13m
(B) 14m
(C) 15m
(D) None of these

145. A bag contains 10 mangoes out of which 4 are rotten. Two mangoes are taken out together. If one of them is found to be good, the probability that other is also good is:

(A) $1/3$
(B) $8/15$
(C) $5/18$
(D) $2/3$

146. If the total surface area of a cube is 864 cm^2 , find the volume of the cube:

(A) 1728 cm^3
(B) 1624 cm^3
(C) 144 cm^3
(D) 1684 cm^3

147. An outlet pipe can empty a cistern in 3 hrs. In what time will the pipe empty $\frac{2}{3}$ part of the cistern?

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

148. $33\frac{1}{3}\%$ of $1260 + 80\%$ of $755 = ?$

(A) 1162
(B) 1402
(C) 1024
(D) None of these

149. 36 workmen are employed to finish a certain work in 48 days. But it is found that in 24 days, only $2/5$ work is done. How many more men must be taken to finish the work in time?

(A) 16
(B) 20
(C) 18
(D) None of these

150. At what rate of annual simple interest, a sum will amount to five times in 16 years?

(A) 15%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 22.5%

141. एक ऐसे समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी प्रत्येक मुख्या 13 सेंटीमीटर है और जिसका एक विकर्ण 24 सेंटीमीटर है:

(A) 112 cm^2
(B) 120 cm^2
(C) 140 cm^2
(D) 150 cm^2

142. 1085 किताबें एक कार्टून में पैक किया जा सकता है। यदि कार्टून की संख्या 90 है तो सभी कार्टून को पैक करने के लिये कितनी किताबों की आवश्यकता पड़ेगी?

(A) 10770
(B) 97965
(C) 34390
(D) 97650

143. एक आयताकार पार्क 40 मीटर लंबा और 25 मीटर चौड़ा है। पार्क के बाहर 2.5 मीटर चौड़ा एक रास्ता बनाया जाता है। रास्ते का क्षेत्रफल ज्ञात करें:

(A) 400 m^2
(B) 450 m^2
(C) 350 m^2
(D) 250 m^2

144. एक शंकु आकार का टेन्ट 11 व्यक्तियों को समाविष्ट कर सकता है। प्रत्येक व्यक्ति को भूमि पर 4 वर्गमीटर का जगह एवं श्वास लेने हेतु 20 घन मीटर वायु चाहिए। शंकु की ऊँचाई है:

(A) 13m
(B) 14m
(C) 15m
(D) इनमें से कोई नहीं

145. एक थैले में 10 आम हैं जिसमें से 4 सड़े हुए हैं। दो आम एक साथ निकाले जाते हैं। यदि उनमें से एक अच्छा निकलता है, तो दूसरे के भी अच्छे निकलने की संभाविता क्या होगी?

(A) $1/3$
(B) $8/15$
(C) $5/18$
(D) $2/3$

146. यदि एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 864 cm^2 है तो घन का आयतन होगा:

(A) 1728 cm^3
(B) 1624 cm^3
(C) 144 cm^3
(D) 1684 cm^3

147. एक निकास पाईप एक टंकी को 3 घंटे में खाली कर सकता है। तो इस टंकी के $\frac{2}{3}$ हिस्से को पाईप कितनी देर में खाली करेगा:

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

148. $1260 \text{ का } 33\frac{1}{3}\% + 755 \text{ का } 80\% = ?$

(A) 1162
(B) 1402
(C) 1024
(D) इनमें से कोई नहीं

149. एक निश्चित कार्य को 48 दिन में पूरा करने के लिए 36 आदमी लगते हैं। लेकिन यह ज्ञात होता है कि 24 दिनों में कुल $2/5$ कार्य हुआ। कार्य को समय से पूरा करने के लिए कितने और आदमी लिए जाने चाहिए:

(A) 16
(B) 20
(C) 18
(D) इनमें से कोई नहीं

150. साधारण ब्याज की वह कौन-सी वार्षिक दर है जिस पर एक रकम 16 वर्षों में अपनी पाँच गुनी हो जाएगी?

(A) 15%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 22.5%

141. Find the area of a rhombus having each side equal to 13 cm and one of whose diagonals is 24 cm?

(A) 112 cm^2 (B) 120 cm^2 (C) 140 cm^2 (D) 150 cm^2

142. 1085 books can be packed in a carton. If the no. of cartons is 90 then how many books are needed to pack all the cartons?

(A) 10770 (B) 97965 (C) 34390 (D) 97650 $\frac{1085}{90} = 12$

143. A rectangular park is 40 meter long and 25 meter wide. A path 2.5 meter wide is constructed outside the park. Find the area of the path:

(A) 400 m^2 (B) 450 m^2 (C) 350 m^2 (D) 250 m^2

144. A conical tent is to accommodate 11 persons. Each person must have 4 sq metres of space on the ground and 20 cubic metres of air to breathe. The height of the cone is:

(A) 13m (B) 14m (C) 15m (D) None of these $\frac{165}{15} = 11$

145. A bag contains 10 mangoes out of which 4 are rotten. Two mangoes are taken out together. If one of them is found to be good, the probability that other is also good is:

(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{8}{15}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{2}{3}$

146. If the total surface area of a cube is 864 cm^2 , find the volume of the cube:

(A) 1728 cm^3 (B) 1624 cm^3 (C) 144 cm^3 (D) 1684 cm^3

147. An outlet pipe can empty a cistern in 3 hrs. In what time will the pipe empty $\frac{2}{3}$ part of the cistern?

(A) 3 hours (B) 5 hours (C) 2 hours (D) 4 hours $\frac{6}{3} = 2$

148. $33\frac{1}{3}\% \text{ of } 1260 + 80\% \text{ of } 755 = ?$ $\frac{100}{3} \times 1260 + \frac{604}{100} \times 755 = 4200 + 4574 = 8774$

(A) 1162 (B) 1402 (C) 1024 (D) None of these

149. 36 workmen are employed to finish a certain work in 48 days. But it is found that in 24 days, only $\frac{2}{5}$ work is done. How many more men must be taken to finish the work in time?

(A) 16 (B) 20 (C) 18 (D) None of these

150. At what rate of annual simple interest, a sum will amount to five times in 16 years?

(A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 22.5% $150\% \text{ of } 16 = 2400\%$

141. एक ऐसे समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी प्रत्येक मुख्या 13 सेंटीमीटर है और जिसका एक विकर्ण 24 सेंटीमीटर है:

(A) 112 cm^2 (B) 120 cm^2 (C) 140 cm^2 (D) 150 cm^2

142. 1085 किताबें एक कार्टून में पैक किया जा सकता है। यदि कार्टून की संख्या 90 है तो सभी कार्टून को पैक करने के लिये कितनी किताबें की आवश्यकता पड़ेगी?

(A) 10770 (B) 97965 (C) 34390 (D) 97650

143. एक आयताकार पार्क 40 मीटर लंबा और 25 मीटर चौड़ा है। पार्क के बाहर 2.5 मीटर चौड़ा एक रास्ता बनाया जाता है। रास्ते का क्षेत्रफल ज्ञात करें:

(A) 400 m^2 (B) 450 m^2 (C) 350 m^2 (D) 250 m^2

144. एक शंकु आकार का टेन्ट 11 व्यक्तियों को समाविष्ट कर सकता है। प्रत्येक व्यक्ति को भूमि पर 4 वर्गमीटर का जगह एवं श्वास लेने हेतु 20 घन मीटर वायु चाहिए। शंकु की ऊँचाई है:

(A) 13m (B) 14m (C) 15m (D) इनमें से कोई नहीं

145. एक थेले में 10 आम हैं जिसमें से 4 सड़े हुए हैं। दो आम एक साथ निकाले जाते हैं। यदि उनमें से एक अच्छा निकलता है, तो दूसरे के भी अच्छे निकलने की संभाविता क्या होगी?

(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{8}{15}$ (C) $\frac{5}{18}$ (D) $\frac{2}{3}$

146. यदि एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 864 cm^2 है तो घन का आयतन होगा:

(A) 1728 cm^3 (B) 1624 cm^3 (C) 144 cm^3 (D) 1684 cm^3

147. एक निकास पाईप एक टंकी को 3 घंटे में खाली कर सकता है। तो इस टंकी के $\frac{2}{3}$ हिस्से को पाईप कितनी देर में खाली करेगा:

(A) 1162 (B) 1402 (C) 1024 (D) इनमें से कोई नहीं

148. $1260 \text{ का } 33\frac{1}{3}\% + 755 \text{ का } 80\% = ?$

(A) 1162 (B) 1402 (C) 1024 (D) इनमें से कोई नहीं

149. एक निश्चित कार्य को 48 दिन में पूरा करने के लिए 36 आदमी लगे हैं। लेकिन यह ज्ञात होता है कि 24 दिनों में कुल $\frac{2}{5}$ कार्य हुआ। कार्य को समय से पूरा करने के लिए कितने और आदमी लिए जाने चाहिए?

(A) 16 (B) 20 (C) 18 (D) इनमें से कोई नहीं

150. साधारण ब्याज की वह कौन-सी वार्षिक दर है जिस पर एक रकम 16 वर्षों में अपनी पाँच गुनी हो जाएगी?

(A) 15% (B) 20% (C) 25% (D) 22.5%

PART-IV – COMPREHENSION & COMMUNICATION SKILL (ENGLISH)

DIRECTIONS: In the question a part of the sentence is underlined. Choose the correct alternative. Below are given alternatives to the bold part A, B and C which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, your answer is (D).

151. The greater the demand, higher the price:

~~(A)~~ High
(C) The Higher
(B) The High
(D) No Improvement

DIRECTIONS: In this question, a word in Capital letters is followed by four words. Choose the word that is most nearly opposite in meaning to the word given in capital.

152. PRECIPITATE

(A) Slow
(C) Expedite
~~(B)~~ Advance
(D) Trigger

DIRECTIONS: In this question, a word in Capital letters is followed by four words. Choose the word that is most nearly opposite in meaning to the word given in capital.

153. PROTEAN

(A) Versatile
(C) Adaptable
~~(B)~~ Amateur
(D) Universal

DIRECTIONS: This question consists of a capitalized word followed by four alternatives. Select the alternative that is opposite in meaning to the capitalized word.

154. Fragrance

~~(A)~~ Perfume
(C) Smell
(B) Stink
(D) Aroma

DIRECTIONS: Choose the word that is almost similar in meaning to the word in capital letters.

155. BAFFLE

(A) Puzzle
(C) Sink
~~(B)~~ Orthodox
(D) Gratitude

DIRECTIONS: Fill in the blank with correct preposition.

156. I have been living Panipat twenty years.

~~(A)~~ In, since
(C) in, for
(B) at, for
(D) at, from

DIRECTION: In the following question, fill in the gap with correct preposition.

157. The property was divided ____ the twins.

(A) Among
~~(B)~~ In
(C) Between
(D) Into

158. POLYGLOT— is someone who

(A) Has more than one spouse
(C) Plays more than one sport
(B) Drinks too much
~~(D)~~ Speaks many languages

159. Choose the exact meaning of the idioms/phrases.

One who is vowed to unmarried life.

(A) Widower
(C) Celibate
~~(B)~~ Bayonet

160. Substitute one word for the following:

A person having authority to inquire into grievances of citizens against public authorities

(A) Paramour
(C) Ombudsman
(B) Prompter
~~(D)~~ Arbitrator

DIRECTIONS: (Question No. 161 to 170) Read the passage given below and answer the following questions:

Once upon a time, there was a royal elephant which used to reside in the premises of the king's palace. The elephant was very dear to the king, so he was well-fed and well treated. There was also a Dog who lived near the Elephant's shed. He was very weak and skinny. He was always fascinated by the smell of rich sweet rice being fed to the royal elephant. One day, the Dog could no longer resist the aroma of the rice and somehow managed to sneak into the Elephant's shed. He ate the grains of sweet rice that fell from the Elephant's mouth. He liked the rice so much, that he started going there daily to eat the rice. For days, the huge Elephant didn't notice the small dog as he was busy enjoying the delicious food. Gradually, the dog grew bigger and stronger eating such rich food. Finally the Elephant noticed him and allowed him access to the food. The Elephant enjoyed the company of the Dog and started sharing his food with him. They also started spending time with each other and soon became good friends. They ate together, slept together and played together. While playing, the Elephant would hold the Dog in his trunk and swing him back and forth. Soon neither of them was happy without the other. They became great friends and didn't want to be separated from each other.

Then one day, a man saw the Dog and asked the Elephant-keeper, "I want to buy this Dog. What price do you want for it?" The Elephant keeper didn't own the Dog but sold it and extracted a sum of money from this deal. The man took the Dog to his home village, which was quite far away. The King's Elephant became very sad after this incident. He missed his friend a lot and started neglecting everything. He didn't want to do anything without his dear friend, so he stopped eating, drinking and even bathing. Finally, the Elephant-keeper reported this to the King; however he didn't mention anything about the Dog. The King had a wise minister, who was known for his keen understanding of animals. The King ordered the minister, "Go to the Elephant shed and find out the reason for the Elephant's condition". The intelligent minister went to the Elephant shed and found the Elephant very sad. He examined the Elephant and asked the Elephant keeper, "There is nothing wrong with this Elephant's body, then why does he look so sad? I think this Elephant is grief stricken, possibly due to the loss of a dear friend."

Do you know if this Elephant shared a close friendship with anyone? The Elephant-keeper said, "There was a Dog who used to eat, sleep and play with the Elephant. He was taken by a stranger three days ago". The minister went back to the King and said, "Your majesty, in my opinion, the royal Elephant is not sick, but he is lonesome without his dear friend, the Dog". The King said, "You're right, friendship is one of the most wonderful things of life. Do you know where that Dog is?" The Minister replied, "Elephant keeper has informed me that a stranger took him away and he doesn't know his whereabouts". The King asked, "How can we bring back my Elephant's friend and make him happy again?" The Minister suggested, "Your Majesty, make a declaration that whoever has the dog that used to live at the royal Elephant's shed will be penalized". The King did the same and the man who had taken the dog, instantly turned him loose when he heard the proclamation. As soon as he was freed, the Dog ran back as fast as he could to the Elephant's shed. The Elephant was so delighted to see the Dog that he picked his friend up with his trunk and swung him back and forth. The Dog wagged his tail, while the Elephant's eyes sparkled with happiness. The King was content to see the Elephant happy once again and rewarded the Minister for his wise judgment.

161. What was the Minister's diagnosis of the Elephant's condition?

- (A) The Elephant hated his keeper
- (B) The Elephant was lonely
- (C) The Elephant was starving
- (D) The Elephant had hurt his leg and was in pain

162. What method did the Minister suggest to the King to get back the Dog?

- (A) To declare that whoever had that particular Dog would be punished
- (B) To keep a bowl of rice for the dog in the Elephant's shed so that he could be lured back to the palace
- (C) To command the Elephant keeper to look for the Dog in the village
- (D) To persuade the Elephant to call out to the Dog

163. Why had the Elephant become very sad?

- (A) He no longer got his daily bowl of rice
- (B) He was unhappy with the King for having sold the Dog
- (C) He missed his friend the Dog
- (D) He was sold to an unknown man by his keeper

164. What did the Elephant-keeper do to the Dog?

- (A) He sold the Dog to an unknown man for a price
- (B) He hit the Dog as the Dog was eating the Elephant's food
- (C) He killed the Dog
- (D) He complained to the King about the Dog

165. Which of the following would be the most appropriate title for the passage?
(A) Friends and Enemies
(C) The Elephant-keeper
(B) The King and the Minister
(D) The Bond of Friendship

166. Why was the Elephant taken care of?
(A) He was a very loyal Elephant
(B) He was weak and the King had a lot of sympathy for him
(C) He was the strongest Elephant in the Kingdom
(D) None of these

167. What of the following can definitely be said about the Elephant keeper?
1. He was greedy
2. He was insensitive
3. He was brave
(A) Only (1)
(C) Only (1) and (2)
(B) Only (2)
(D) Only (2) and (3)

168. Seeing the Elephant happy the King rewarded the:
(A) Minister
(C) Elephant-keeper
(B) Dog
(D) Owner of Dog

169. Why did the Dog start going to the Elephant's shed every day?
(A) He was being fed by the King everyday
(B) He liked the Elephant a lot and wanted to become friends with him
(C) He was fond of the Elephant's shed
(D) He liked the taste of the rice being fed to the Elephant

170. What did the Dog do once he was set free?
(A) He ate rice to his heart's content
(B) He thanked the King for his kindness
(C) He ran away from the Kingdom to a place faraway
(D) He ran back to his friend the Elephant

DIRECTIONS: (Question No. 171 & 172) Select the correct meanings of the given idioms and phrases out of the given options.

171. Beat around the bush:
(A) to feel sorry
(C) to be angry
(B) avoiding the main topic
(D) to repent afterwards

172. Break a leg:
(A) something is very easy
(C) something is very expensive
(B) good luck
(D) to make a situation worse

DIRECTIONS: In this question, each passage consists of six sentences. The first (S1) and the sixth Sentences (S6) are given in the beginning. The middle four sentences in each passage have been removed and jumbled up. These are labeled as P, Q, R and S. You are required to find out the proper sequence of these sentences from the given alternatives (A), (B), (C) and (D) in order to form a meaningful paragraph.

173.

S1. Planning in India is a difficult task.
S6. But without planning no nation can make progress

P. So planners can not decide the size of the plan.
Q. The gap between what people want and what can be done is big.
R. Moreover Resources are limited
S. Plan can be drawn on the basis of actual resources.

The correct sequence should be:

(B) QSRP
(D) QPRS

(A) RPQS
(C) RSQP



DIRECTIONS: (Question No. 174 to 176) Which of the phrases (A), (B), (C) and (D) given below should replace the phrases given in bold in the following sentence to make the sentence grammatically correct. If the sentence is correct as it is and no correction is required, mark (D) as the answer.

174. When do you **intend to return back** home?

- (A) Intend to return
- (B) Intention of returning to back
- (C) Intend to turn back for
- (D) No correction required

175. I would have been in your place, I would not have accepted his suggestion.

- (A) If I had in
- (B) I had been with
- (C) Had I been in
- (D) No correction required

176. No sooner did we **reach the station than it started raining.**

- (A) Then it started raining
- (B) Then it starts to rain
- (C) Than it starts to rain
- (D) No correction required

DIRECTIONS: In this question below a sentence is broken into FOUR parts. Join these parts to make a meaningful sentence. The correct order of parts is the answer.

177.

1. As we rarely get tip offs
2. From student's community
3. It is hard to nab.
4. Drug peddlers in the campus.

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

178. Identify the correct tense which has been used in this sentence.

By the end of this year he will have saved a lot of money.

- (A) Future continuous tense
- (B) Future perfect tense
- (C) Future perfect continuous tense
- (D) Simple future tense

179. Given are four sentences. Choose the sentence which belongs to the class "Adverb of manner"

- (A) She sings delightfully
- (B) The Weather is delightfully cool
- (C) He is far better now
- (D) I have told you twice

180. Change the sentence into indirect speech.

Ram said to the boy, "why will you not play with me?"

- (A) Ram said the boy why he will not play with me?
- (B) Ram asked the boy why he would not play with him.
- (C) Ram told the boy to play with him.
- (D) Ram asked the boy why will hot play with me.

181. Change the following sentence into reported speech and mark the correct option among the choices given:

The girl said, " I must go to Delhi tomorrow".

- (A) The girl said that she would go to Delhi tomorrow.
- (B) The girl said that she had to go to Delhi the next day.
- (C) The girl said that she will go to Delhi the next day.
- (D) The girl said that she must have gone to Delhi that day.

DIRECTIONS: In this question, a sentence has been given in active voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive voice and mark your answer in answer sheet.

182. The principal kept the staff members waiting:

- (A) The staff members were kept waiting by the principal
- (B) The staff members are kept waiting for the principal
- (C) The staff members were being kept waiting by the principal
- (D) The staff members were waiting for the principal

DIRECTIONS: In this question, a sentence has been given in active voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive voice and mark your answer in answer sheet.

183. The king gave him a reward:

- (A) He was given by the king a reward
- (B) He was given the reward by a king
- (C) He was given a reward by the king
- (D) A reward was given by him to the king

DIRECTIONS: In the following question, an idiomatic expression/a proverb has been given followed by some alternative. Choose the one which best expresses the meaning of the given idiom or proverb.

184. A bull in a china shop:

- (A) A person who becomes too excited where no excitement is warranted
- (B) A person who is rough and clumsy where skill and care are required
- (C) A person who is very ugly but loves the beautiful things of life
- (D) A person who takes a sadistic delight in harming innocent people

DIRECTIONS: Change the following sentence into reported speech.

185. Rahim said, "I will watch a horror movie tonight":

- (A) Rahim said that he would watch a horror movie that night.
- (B) Rahim said that he will watch a horror movie tonight
- (C) Rahim said that he would watch a horror movie tonight
- (D) Rahim said that he should watch a horror movie tonight.

DIRECTIONS: In the sentence find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer.

186.

- (A) The job is much worse than Damini expected.
- (B) If she would have realized
- (C) How dreadful it was going to be
- (D) She would not have accepted it.

DIRECTIONS: In the sentence find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any will be in one part of the sentence. The letter of that part is the answer.

187.

- (A) If I will have the time
- (B) I shall try and make it
- (C) To the temple this evening to offer prayers
- (D) For peace and prosperity of my family

DIRECTIONS: Complete the sentence using the word or set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

188. When the port authorities learnt that the ship's passengers were sick with a terrible plague, they the ship and refused to let it dock.

- (A) Smothered
- (B) Nurtured
- (C) Sanctioned
- (D) Quarantined

DIRECTIONS: Complete the sentence using the word or set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

189. Due to a conflict of interest, the judge had to herself from hearing the case.

- (A) Remove
- (B) Recuse
- (C) Indulge
- (D) Quell

DIRECTIONS: In the following sentence two words are missing. From the choices given below, select the choice that best fits the meaning of the sentence.

190. The boy had the of to turn off the gas:

(A) Alertness, spirit
(C) Presence, mind
(B) Feeling, excitement
(D) Poise, intellect

191. In the following question pick the wrong spelt word.

(A) Autopsy
(C) Akward
(B) Autocratic
(D) Asylum

192. In the following question pick the wrong spelt word.

(A) Abnormity
(C) Abstinent
(B) Aberration
(D) Abstention

DIRECTIONS: In the following question, fill in the blanks by selecting a choice which is in keeping with good English usage.

193. The friend writes faster

(A) Than me
(C) Than I
(B) Than myself
(D) Than self

194. Given below are the four spellings of the same word. Choose the correct one.

(A) Anoynomous
(C) Anonymous
(B) Anonemous
(D) Annonymous

195. Which sentence is NOT a correct sentence?

(A) Ravi can have missed the train.
(C) Ravi may have missed the train.
(B) Ravi must have missed the train.
(D) Ravi could have missed the train.

196. Change the following sentence in future perfect continuous tense. Identify the correct option among the choices given:

I am speaking.

(A) I shall/ will be speaking.
(B) I shall /will have been speaking.
(C) I shall /will have speaking.
(D) I shall/will have spoken.

197. Fill in the gap with suitable preposition:

It's five minutes ____ 10 o'clock.

(A) to
(C) from
(B) of
(D) till

198. Choose the most appropriate preposition.

Give an example pertinent the case.

(A) on
(C) to
(B) with
(D) for

199. Choose the most appropriate preposition.

He is labouring a misapprehension but labouring a cause.

(A) under; for
(C) by; in
(B) in; towards
(D) with; over

DIRECTIONS: Mark, out of the four given choices, the correct meaning of the bold idioms phrases-

200. A Judas Kiss-

(A) Affirmation of friendship despite differences
(B) Neutralized propaganda
(C) A day dream
(D) Act of betrayal especially one disguised as a gesture of friendship