



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

CISF ASI (LDCE)

Previous Year Paper
29 Mar, 2023



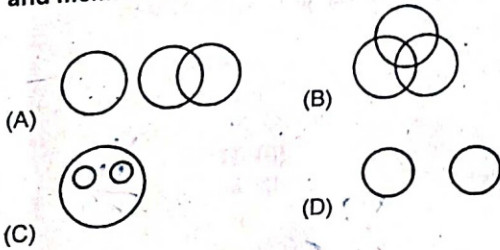
PART-I (GENERAL INTELLIGENCE & REASONING)

DIRECTIONS: (Question No. 1 to 5) Read the given information and answer the questions based on it.

Seven friends P, Q, R, S, T, U and V have taken admissions in three different streams – Arts, Science and Commerce. At least two students are admitted in each stream. Each one is in a different college A, B, C, D, E, F and G.

- R is admitted to college C in Commerce.
- The one who studies in college A does not study Science.
- P studies in college G but not in Arts or Science.
- Q and U study in the same stream but not in Arts.
- V studies in college F in the same stream as R.
- S studies in college B.
- Q does not study in college E.

1. Three students study in which of the following streams?
 (A) Arts (B) Commerce
 (C) Science (D) Science or Commerce
2. Who studies in college 'A'?
 (A) Q (B) U
 (C) T (D) T or Q
3. Which of the following streams is opted by T?
 (A) Commerce (B) Arts
 (C) Science (D) Cannot be determined
4. The two students opting for Science are:
 (A) Q, U (B) G, D
 (C) A, B (D) Cannot be determined
5. Which among the following is a correct combination of stream, student and college?
 (A) E – U – Commerce
 (B) A – T – Science
 (C) D – Q – Arts
 (D) B – S – Arts
6. Which of the given figures best represents the relationship of elected body, Member of Parliament and member of Legislative assembly?

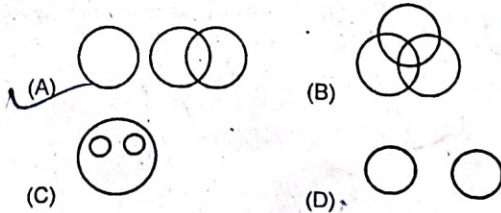


निर्देश: (प्रश्न संख्या 1 से 5) नीचे दी गई सूचनाओं को पढ़ें एवं उन पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

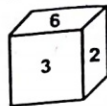
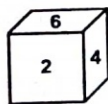
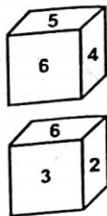
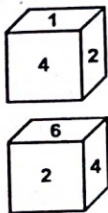
सात मित्र P, Q, R, S, T, U एवं V तीन विभिन्न विषयों में प्रवेश लेते हैं- कला, विज्ञान एवं वाणिज्य। कम से कम दो विद्यार्थी प्रत्येक विषय में प्रवेश लेते हैं। प्रत्येक मित्र विद्यालयों A, B, C, D, E, F एवं G में हैं।

- 'R' का प्रवेश विद्यालय 'C' में वाणिज्य में होता है।
- जो विद्यालय 'A' में अध्ययन करता है वह विज्ञान नहीं पढ़ता है।
- 'P' विद्यालय 'G' में पढ़ता है परन्तु कला या विज्ञान नहीं पढ़ता।
- 'Q' एवं 'U' एक ही विषय पढ़ते हैं परन्तु कला नहीं।
- 'V' विद्यालय 'F' में पढ़ता है और उसका विषय वही है जो 'R' का है।
- 'S' विद्यालय 'B' में पढ़ता है।
- 'Q' विद्यालय 'E' में नहीं पढ़ता है।

1. तीन विद्यार्थी निम्नलिखित कौन-सा विषय पढ़ते हैं?
 (A) कला
 (B) वाणिज्य
 (C) विज्ञान
 (D) विज्ञान या वाणिज्य
2. विद्यालय 'A' में कौन पढ़ता है?
 (A) Q
 (B) U
 (C) T
 (D) T या Q
3. 'T' द्वारा कौन-सा विषय लिया जाता है?
 (A) वाणिज्य
 (B) कला
 (C) विज्ञान
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
4. दो विद्यार्थी जिन्होंने विज्ञान चुना है:
 (A) Q, U
 (B) G, D
 (C) A, B
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
5. निम्नलिखित में से विषय विद्यार्थी एवं विद्यालय का एक सही युग्म है:
 (A) E – U – वाणिज्य
 (B) A – T – विज्ञान
 (C) D – Q – कला
 (D) B – S – कला
6. निम्नलिखित चित्रों में सर्वश्रेष्ठ रूप से कौन प्रदर्शित करता है - चयनित निकाय, संसद सदस्य एवं विधान सभा सदस्य?



7. In the given dice, which number is opposite of number 6:



(A) 2
(C) 1

(B) 3
(D) 5

8. A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

AD, BG, CL,

(A) DT
(C) DU

(B) DV
(D) DS

9. Three of the words are in the same classification and the remaining one is not. Find that odd one out.

(A) Noun
(B) Preposition
(C) Punctuation
(D) Adverb

10. In a certain code language PURPOSE is coded as OVQQNTD. How is PATTERN coded in the language?

(A) OBSUDSM
(B) OAQUDSM
(C) OCSUDSM
(D) MASUDSM

11. In a certain code "APPLE" is coded as 23125, "LAP" is coded as 312, "CAP" is coded as 214, then "LEAP" will be coded as _____?

(A) 3513
(B) 3512
(C) 3515
(D) 3516

DIRECTIONS: In this question, the first word has got some relation with second word using some logic. Apply the same logic and find out the correct word from amongst the alternatives in place of question mark.

12. EIGHTY : GIEYTH :: OUTPUT : ?

(A) UTOPTU
(C) TUOUTP

(B) UOTUPT
(D) TUOTUP

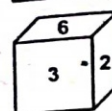
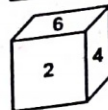
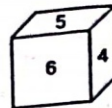
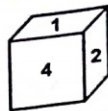
13. In this question, find the missing number from given responses.

341 (16) 521,
613 (25) 816,
452 (?) 326

(A) 22
(C) 36

(B) 27
(D) 49

7. दिए गए पासे में 6 के विपरीत कौन-सी संख्या होगी:



(A) 2
(C) 1

(B) 3
(D) 5

8. श्रेणी में एक पद विलुप्त है। सही विकल्पों से सही उत्तर चुनें जो श्रेणी को पूर्ण करता हो।
AD, BG, CL,:

(A) DT
(C) DU

(B) DV
(D) DS

9. निम्नलिखित में तीन शब्द का एक ही वर्गीकरण है जबकि एक का नहीं। विषम को पहचानें।

(A) संज्ञा
(B) पूर्वसर्ग
(C) विराम चिह्न
(D) क्रिया विशेषण

10. एक निश्चित कोड भाषा में PURPOSE को OVQQNTD कोड किया गया है। PATTERN को उसी भाषा में क्या कोड करेंगे:

(A) OBSUDSM
(B) OAQUDSM
(C) OCSUDSM
(D) MASUDSM

11. यदि निश्चित कोड में 'APPLE' को 23125, 'LAP' को 312, 'CAP' को 214 कोड करते हैं, तो LEAP को कैसे कोड करेंगे:

(A) 3513
(B) 3512
(C) 3515
(D) 3516

निर्देश: इस प्रश्न में प्रथम शब्द का द्वितीय शब्द से किसी तर्क का प्रयोग करके कोई सम्बन्ध बनता है। उसी तर्क का प्रयोग करते हुए प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर विकल्पों से सम्बन्धित सही शब्द का चयन करें।

12. EIGHTY : GIEYTH :: OUTPUT : ?

(A) UTOPTU
(C) TUOUTP

(B) UOTUPT
(D) TUOTUP

13. इस प्रश्न में दिये गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या ज्ञात करें।

341 (16) 521,
613 (25) 816,
452 (?) 326

(A) 22
(C) 36

(B) 27
(D) 49

DIRECTIONS: (Question No. 14 & 15) study the following information and answer the given question—

Point N is 10 metres to the south of M. Point O is 3 metres to the east of N. Point P is 5 metres to the south of O. Point Q is 6 metres to the west of P. Point R is 10 metres to the north of Q. Point S is 6 metres to the east of R. Point T is 5 metres to the north of S.

14. Which of the following represents the direction of point O with respect to point R?

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

15. How far and in which direction is point M from point T?

- (A) 3 metres – East
- (B) 5 metres – East
- (C) 3 metres – West
- (D) 5 metres – West

DIRECTIONS: (Question No. 16 & 17) In each of the following questions, two statements are followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the two given statements to be true even if they seem to be at variance with the commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow from the given statements disregarding commonly known facts—

Mark your answer as

- 1. If only conclusion I follows
- 2. If only conclusion II follows
- 3. If neither I nor II follows
- 4. If both I and II follow

16. **Statements:**

All trucks are flies.
 Some scooters are flies.

Conclusions:

- I. All trucks are scooters.
- II. Some scooters are not flies.
- (A) If only conclusion I follows
- (B) If only conclusion II follows
- (C) If neither I nor II follows
- (D) If both I and II follow

17. **Statements:**

All poets are authors.
 All singers are authors.

Conclusions:

- I. All singers are poets.
- II. Some authors are not singers.
- (A) If only conclusion I follows
- (B) If only conclusion II follows
- (C) If neither I nor II follows
- (D) If both I and II follow

निर्देश: (प्रश्न संख्या 14 एवं 15) निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गये प्रश्नों का उत्तर दें—

M के दक्षिण की ओर 10 मीटर पर बिन्दु N है। N के पूर्व की ओर 3 मीटर पर बिन्दु O है। O के दक्षिण की ओर 5 मीटर पर बिन्दु P है। P के पश्चिम की ओर 6 मीटर पर बिन्दु Q है। Q के उत्तर की ओर 10 मीटर पर बिन्दु R है। R के पूर्व की ओर 6 मीटर पर बिन्दु S है। S के उत्तर की ओर 5 मीटर पर बिन्दु T है।

14. निम्नलिखित में से कौन-सी दिशा बिन्दु R के सापेक्ष बिन्दु O की दिशा प्रदर्शित करती है:

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

15. बिन्दु T से बिन्दु M किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?

- (A) 3 मीटर-पूर्व
- (B) 5 मीटर-पूर्व
- (C) 3 मीटर-पश्चिम
- (D) 5 मीटर-पश्चिम

निर्देश: (प्रश्न संख्या 16 एवं 17) नीचे दिये गए प्रश्नों में दो कथनों के पश्चात् दो निष्कर्ष I एवं II दिये गए हैं। आपको दो दिये गए कथनों को सत्य मानना है यद्यपि वह सामान्यतया माने जाने वाले तथ्यों से अलग है एवं सामान्य जानकारी वाले तथ्यों की अवहेलना करते हुए यह निर्णय लेना है कि दिया गया कथन/कथनों से किस निष्कर्ष का तार्किक रूप से अनुसरण होता है— अपने उत्तर को इस प्रकार चिह्नित करें।

- 1. यदि केवल निष्कर्ष I का अनुसरण होता है
- 2. यदि केवल निष्कर्ष II का अनुसरण होता है
- 3. यदि न तो I एवं न ही II का अनुसरण होता है
- 4. यदि दोनों I एवं II का अनुसरण होता है

16. कथन:

सभी ट्रक्स मक्खियाँ हैं
 कुछ स्कूटर्स मक्खियाँ हैं

निष्कर्ष:

- I. सभी ट्रक्स स्कूटर्स हैं
- II. कुछ स्कूटर्स मक्खियाँ नहीं हैं
- (A) यदि केवल निष्कर्ष I का अनुसरण होता है
- (B) यदि केवल निष्कर्ष II का अनुसरण होता है
- (C) यदि न तो I एवं न ही II का अनुसरण होता है
- (D) यदि दोनों I एवं II का अनुसरण होता है

17. कथन:

सभी कवि लेखक हैं
 सभी गायक लेखक हैं

निष्कर्ष:

- I. सभी गायक कवि हैं
- II. कुछ लेखक गायक नहीं हैं
- (A) यदि केवल निष्कर्ष I का अनुसरण होता है
- (B) यदि केवल निष्कर्ष II का अनुसरण होता है
- (C) यदि न तो I एवं न ही II का अनुसरण होता है
- (D) यदि दोनों I एवं II का अनुसरण होता है

18. If INSURANCE is coded as ECNARUSNI, how HINDRANCE will be coded?
 (A) CADNIHNCE
 (B) HANCDEINR
 (C) AENIRHDCN
 (D) ECNARDNIH
19. A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.
 XWV, TSR, ONM,:
 (A) HGF
 (B) IHG
 (C) JIH
 (D) KJI
20. Arrange the following in a meaningful/logical order:
 1. Exhaust
 2. Night
 3. Sleep
 4. Day
 5. Work
 (A) 4, 3, 5, 2, 1
 (B) 4, 5, 3, 2, 1
 (C) 4, 5, 2, 1, 3
 (D) 4, 5, 1, 2, 3
21. Starting from point A, Arun walked 40 m towards south, then he turned left and walked 60 m. He again turned left and walked 40 m. He once again turned left and walked 80 m and reached point B. How far and in which direction is the point B from point A?
 (A) 20 m East
 (B) 40 m West
 (C) 20 m West
 (D) 20 m South
22. Pick the odd one out.
 (A) Z (B) A
 (C) S (D) W
23. Identify the next number in the Series.
 3, 11, 19, 27,
 (A) 33 (B) 35
 (C) 37 (D) 39
24. Identify the next number in the Series.
 516, 497, 478, 459, ...
 (A) 436 (B) 440
 (C) 452 (D) 442
25. Identify the next number in the Series.
 316, 323, 332, 343,
 (A) 356 (B) 357
 (C) 358 (D) 359
18. यदि INSURANCE को ECNARUSNI कोड करते हैं, तो HINDRANCE को क्या कोड किया जाएगा?
 (A) CADNIHNCE
 (B) HANCDEINR
 (C) AENIRHDCN
 (D) ECNARDNIH
19. श्रेणी में एक पद विलुप्त है। सही विकल्पों से सही उत्तर चुनें जो श्रेणी को पूर्ण करता हो।
 XWV, TSR, ONM,:
 (A) HGF
 (B) IHG
 (C) JIH
 (D) KJI
20. निम्नलिखित को अर्थपूर्ण/तार्किक क्रम में व्यवस्थित करें:
 1. थकान
 2. रात्रि
 3. सोना
 4. दिन
 5. कार्य
 (A) 4, 3, 5, 2, 1
 (B) 4, 5, 3, 2, 1
 (C) 4, 5, 2, 1, 3
 (D) 4, 5, 1, 2, 3
21. बिन्दु 'A' से प्रारम्भ करके, अरुण 40 मीटर दक्षिण की तरफ चलता है, तत्पश्चात वह बाएं मुड़कर 60 मीटर चलता है। वह पुनः बाएं मुड़कर 40 मीटर चलता है। वह पुनः बाएं मुड़कर 80 मीटर चलता है एवं बिन्दु 'B' पर पहुँचता है। कितनी दूर एवं किस दिशा में बिन्दु 'B' है बिन्दु 'A' से?
 (A) 20 मीटर पूरब
 (B) 40 मीटर पश्चिम
 (C) 20 मीटर पश्चिम
 (D) 20 मीटर दक्षिण
22. निम्नलिखित में से विषम का चुनाव करें।
 (A) Z (B) A
 (C) S (D) W
23. श्रेणी में आगामी संख्या को चुनें।
 3, 11, 19, 27,
 (A) 33 (B) 35
 (C) 37 (D) 39
24. श्रेणी में आगामी संख्या को चुनें।
 516, 497, 478, 459, ...
 (A) 436 (B) 440
 (C) 452 (D) 442
25. श्रेणी में आगामी संख्या को चुनें।
 316, 323, 332, 343,
 (A) 356 (B) 357
 (C) 358 (D) 359

[C-6]

XXVIMXXII

DIRECTIONS: (Question No. 26 to 30) Some friends are sitting on a bench. Sunil is sitting on the next seat to Sunita and Sanjay is sitting next to Bindu. Bindu is not sitting with Sumit. Sumit is sitting on the left end and Sanjay is sitting on the second seat from the right end. Sunil is on the left of Sunita and Sanjay is on the left side of Sunil. Sunil and Sanjay are sitting together.

26. Sunita is sitting between:

- (A) Sumit and Sunil
- (B) Sunil and Sanjay
- (C) Sunil and Bindu
- (D) Sanjay and Bindu

27. Who is on the fourth position from left end:

- (A) Sumit
- (B) Sunita
- (C) Sanjay
- (D) Bindu

28. Where is Bindu sitting?

- (A) Left end
- (B) Right end
- (C) Third to left end
- (D) Second to Right end

29. Who is sitting in the middle?

- (A) Sumit
- (B) Sunil
- (C) Bindu
- (D) Sanjay

30. How many persons are in between of Sumit and Bindu:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 1
- (D) None of these

DIRECTIONS: (Que. No. 31 & 32) Read the following information to answer these questions.

Six members of a family A, B, C, D, E and F are Architect, Chemist, Librarian, teacher, Dietician and Manager but not in the same order.

- I. Dietician is the grandfather of F who is an Architect.
- II. Chemist D is married to A.
- III. C who is a teacher is married to the Librarian.
- IV. B is the mother of E and F.
- V. There are two married couple in the family

31. What is the profession of E?

- (A) Dietician
- (B) Chemist
- (C) Manager
- (D) Librarian

32. How many male members are there in the family?

- (A) Two
- (B) Three
- (C) Four
- (D) Cannot be determined

निर्देश: (प्रश्न संख्या 26 से 30) कुछ मित्र एक बेंच पर बैठे हुए हैं। सुनील सुनीता के ठीक बगल वाली सीट पर बैठा है एवं संजय बिन्दू के ठीक बगल में बैठा है। बिन्दू सुमित के बगल में नहीं बैठी है। सुमित बायें छोर पर बैठा हुआ है एवं संजय दाहिने छोर से दूसरे सीट पर बैठा है। सुनील सुनीता के बायीं ओर बैठा है एवं संजय सुनील के बायीं ओर। सुनील एवं संजय एक साथ बैठे हुए हैं।

26. सुनीता किसके बीच में बैठी है:

- (A) सुमित एवं सुनील
- (B) सुनील एवं संजय
- (C) सुनील एवं बिन्दू
- (D) संजय एवं बिन्दू

27. बायीं छोर से चौथे स्थान पर कौन बैठा है:

- (A) सुमित
- (B) सुनीता
- (C) संजय
- (D) बिन्दू

28. बिन्दू कहाँ बैठी है:

- (A) बायीं छोर
- (B) दायीं छोर
- (C) बायीं छोर से तीसरे स्थान पर
- (D) दायीं छोर से दूसरे स्थान पर

29. मध्य में कौन बैठा है:

- (A) सुमित
- (B) सुनील
- (C) बिन्दू
- (D) संजय

30. सुमित एवं बिन्दू के मध्य में कितने व्यक्ति हैं:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 1
- (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश: (प्रश्न संख्या 31 एवं 32) नीचे दी गई सूचनाओं को पढ़ें और उसके आधार पर इन प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार के छः सदस्य A, B, C, D, E एवं F आर्किटेक्ट, केमिस्ट, लाइब्रेरियन, टीचर, डायटीशियन और मैनेजर हैं लेकिन ठीक इसी क्रम में नहीं हैं।

- I. F जो कि आर्किटेक्ट है उसके दादा डायटीशियन हैं
- II. केमिस्ट D का विवाह A के साथ हुआ है।
- III. C जो कि एक टीचर है उसका विवाह लाइब्रेरियन के साथ हुआ है।
- IV. E और F की माँ B है।
- V. परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं

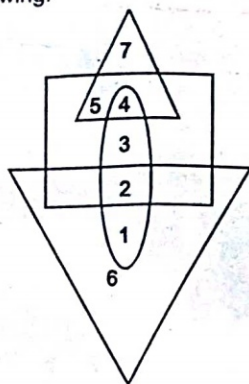
31. E का व्यवसाय क्या है?

- (A) डायटीशियन
- (B) केमिस्ट
- (C) मैनेजर
- (D) लाइब्रेरियन

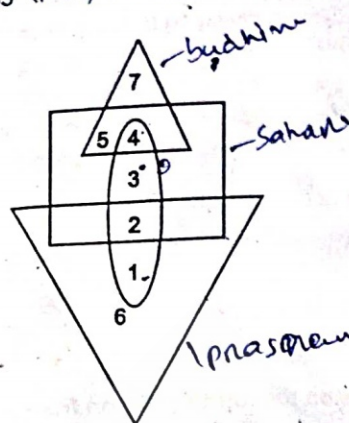
32. परिवार में कितने सदस्य पुरुष हैं?

- (A) दो
- (B) तीन
- (C) चार
- (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

DIRECTIONS: (Question No. 33 to 35) The diagram below represents the following.



Oval represents honest people
Rectangle represents urban people
Upper triangle represents intelligent people
Lower triangle represents hardworking people
Different areas are numbered



निर्देश: (प्रश्न संख्या 33 से 35) नीचे दिया गया रेखाचित्र निम्नलिखित को प्रदर्शित करता है।

अंडाकार : ईमानदार व्यक्ति
आयत : शहरी व्यक्ति
ऊपरी त्रिभुज : बुद्धिमान व्यक्ति
निचला त्रिभुज : परिश्रमी व्यक्ति
विभिन्न क्षेत्रों को अंक द्वारा दर्शाया गया है:

33. Intelligent urban people who are not honest are represented by:

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

34. Non urban honest people who work hard are represented by:

- (A) 3 (B) 2
(C) 6 (D) 1

35. Select the statement logically closest to what the diagram says:

- (A) No urban person is hard working
(B) Intelligence and hard work do not go together
(C) Intelligent people are not honest
(D) Intelligent people are more educated than hard working

33. बुद्धिमान शहरी व्यक्ति जो कि ईमानदार नहीं है, प्रदर्शित किये जाते हैं:

- (A) 5 द्वारा (B) 2 द्वारा
(C) 4 द्वारा (D) 1 द्वारा

34. गैर शहरी, ईमानदार व्यक्ति जो परिश्रमी है, प्रदर्शित किया गया है:

- (A) 3 द्वारा (B) 2 द्वारा
(C) 6 द्वारा (D) 1 द्वारा

35. उस कथन को चुने जो रेखाचित्र के कथनानुसार तर्क के समीपस्थ हो:

- (A) कोई शहरी व्यक्ति परिश्रमी नहीं है
(B) बुद्धिमान तथा परिश्रमी साथ-साथ नहीं हो सकते
(C) बुद्धिमान व्यक्ति ईमानदार नहीं है
(D) बुद्धिमान व्यक्ति, परिश्रमी व्यक्ति से ज्यादा शिक्षित होते हैं

DIRECTIONS: (Question No. 36 & 37) Six books A B C D E and F are placed side by side. C B and E have blue covers, others have red. Only D and F are new books, other are old. A, C, and D are law reports, other are gazetteers.

36. Which two books are old gazetteers with blue covers:

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

37. Which is a law report book with a red cover:

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

38. Three of the words are in the same classification and the remaining one is not. Find that odd one out.

- (A) Inch
(B) Ounce
(C) Centimetre
(D) Yard

निर्देश: (प्रश्न संख्या 36 एवं 37) छः किताबें A B C D E एवं F बगल-बगल रखी गयी हैं। C B एवं E के आवरण पृष्ठ नीले हैं, दूसरे के लाल। केवल D एवं F नयी किताबें हैं, दूसरे पुराने। A, C एवं D कानूनी रिपोर्ट हैं जबकि दूसरे गजेटियर्स हैं।

36. कौन-सी दो किताबें पुराने गजेटियर्स हैं जिनका आवरण पृष्ठ नीला है:

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

37. कौन-सी कानून की रिपोर्ट है जिसका आवरण पृष्ठ लाल है:

- (A) A & E (B) B
(C) C (D) A एवं D

38. निम्नलिखित में तीन शब्द का एक ही वर्गीकरण है जबकि एक का नहीं। विषम को पहचानें।

- (A) ईंच
(B) औंस
(C) सेंटीमीटर
(D) गज

DIRECTIONS: (Question Nos. 39 & 40) There are five boys S, K, M, A and R. S is shorter than K but taller than R. M is the tallest. A is a little shorter than K and a little taller than S.

निर्देश: (प्रश्न संख्या 39 एवं 40) पाँच लड़के S, K, M, A और R हैं। K से छोटा S है लेकिन R से लम्बा है। M सबसे लम्बा है। 'A' 'K' से थोड़ा सा छोटा है परन्तु S से थोड़ा सा लम्बा है।

39. Who is the shortest:

- (A) S (B) A
(C) K (D) R

39. सबसे छोटा कौन है:

- (A) S (B) A
(C) K (D) R

40. If they stand in order of their heights, who is in the middle:

- (A) A (B) M
(C) S (D) K

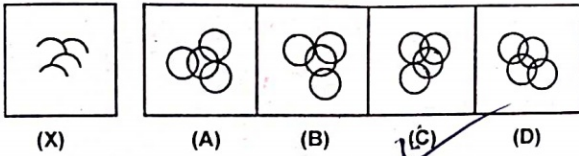
40. यदि वे अपनी ऊँचाई के अनुसार क्रम में खड़े हों तो मध्य में कौन होगा:

- (A) A (B) M
(C) S (D) K

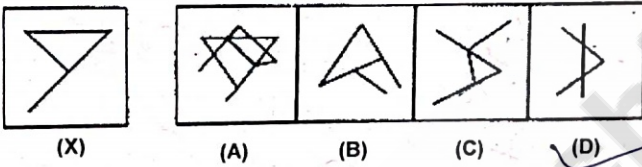
DIRECTIONS: (Question No. 41 & 42) In each of the following questions, you are given a fig (X) followed by four alternative figures (A), (B), (C), and (D) such that fig (X) is embedded in one of them. Trace out the alternative figure which contains the fig (X).

निर्देश: (प्रश्न संख्या 41 एवं 42) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में आपको छवि (X) दी गई है तथा चार वैकल्पिक छवि (A), (B), (C) तथा (D) इस तरह से दी गई कि छवि (X) उनमें से एक में अन्तःस्थापित है। विकल्प छवि का पता लगायें जिसमें छवि (X) शामिल है।

41.



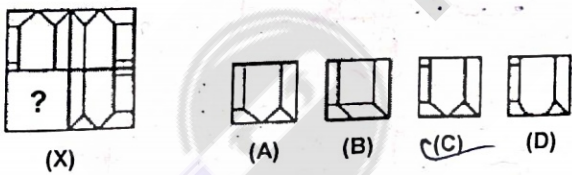
42.



DIRECTIONS: In each of the following questions, complete the missing portion (?) of the given pattern by selecting from the given alternatives (A), (B), (C), and (D).

निर्देश: निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, दिये गए विकल्पों (A), (B), (C) एवं (D) से दिये गए पैटर्न में विलुप्त भाग (?) को पूर्ण करें।

43.

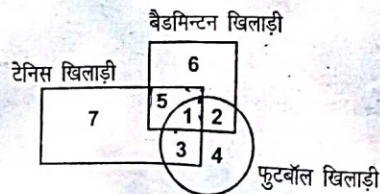


44. In the following figure the rectangle represents Tennis players, the square represents Badminton players and the circle represents Football players. Find out the player who is a Tennis player and Badminton player but not Football player:



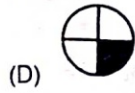
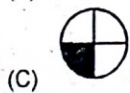
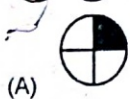
- (A) 1 (B) 5
(C) 3 (D) 2

41. निम्नलिखित चित्र में आयत टेनिस खिलाड़ी को दर्शाता है, वर्ग बैडमिन्टन खिलाड़ी को दर्शाता है एवं वृत्त फुटबॉल खिलाड़ी को। उस खिलाड़ी को बताएं जो टेनिस एवं बैडमिन्टन खिलाड़ी है परन्तु फुलबॉल का खिलाड़ी नहीं है:

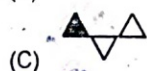
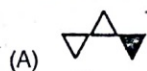
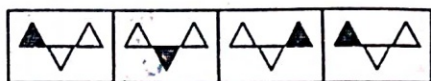


- (A) 1 (B) 5
(C) 3 (D) 2

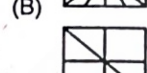
45. Which of the figures shown below occupies the blank space (?) in the matrix given below:



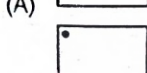
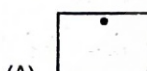
46. Complete the Pattern:



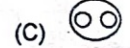
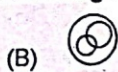
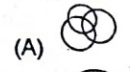
47. Complete the Pattern:



48. Complete the Pattern:



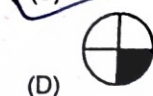
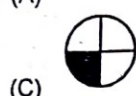
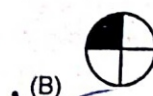
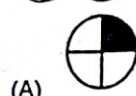
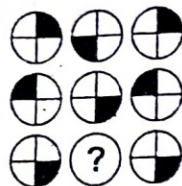
49. Which figure represents the relationship between polygons, quadrilaterals and triangles?



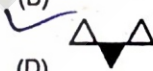
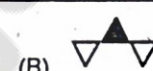
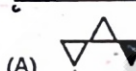
50. If $63+25=16$, $12+18=12$ and $23+17=13$, then $54+22 =$ _____

- (A) 13
(B) 17
(C) 19
(D) 20

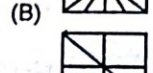
42. नीचे दिये गए मैट्रिक्स में खाली स्थान (?) में कौन-सा चित्र आयेगा:



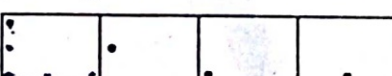
46. पैटर्न को पूर्ण करें।



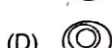
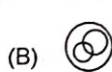
47. पैटर्न को पूर्ण करें।



48. पैटर्न को पूर्ण करें।



49. निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र बहुभुज, चतुर्भुज और त्रिभुज के सम्बन्ध को दर्शाता है:



50. यदि $63+25=16$, $12+18=12$ and $23+17=13$, तो $54+22 =$ _____

- (A) 13
(B) 17
(C) 19
(D) 20

Handwritten calculations:
 $\frac{29}{16}$
 $\frac{39}{12}$
 $\frac{59}{13}$
 $\frac{99}{13}$

PART-II (GENERAL AWARENESS & PROFESSIONAL KNOWLEDGE)

51. How many chambers does a human heart has?
 (A) 5 (B) 4
 (C) 3 (D) 2
52. Who invented telephone?
 (A) Alessandro Volta
 (B) Thomas Edison
 (C) Alexandar Graham Bell
 (D) Rutherford
53. A writ, which is in the nature of command issued by the court asking a public authority to perform a public duty which it is bound to perform or to refrain from performing a particular act which it should not perform, is called:
 (A) Certiorari
 (B) Habeas corpus
 (C) Mandamus
 (D) Quo warranto
54. Chengalikodan is a variety of:
 (A) Banana
 (B) Apple
 (C) Pokkali Rice
 (D) Mango
55. Where do the Bhagirathi and Alakananda join?
 (A) Rudraprayag
 (B) Vishnuprayag
 (C) Devprayag
 (D) Nandaprayag
56. Which of the following city is popularly known as Black City of India?
 (A) Kolkata
 (B) Mumbai
 (C) Delhi
 (D) Hyderabad
57. Who is the youngest Grand master in Chess in India?
 (A) D. Gukesh
 (B) R. Praggnanandha
 (C) P. Negi
 (D) K. Sasikiran
58. According to which of the Articles in the Constitution of India, the President has a power to confer or proclaim a state of emergency in the whole or part of India if he/she feels that a grave situation has arisen, in which the security of India or part of its territory might get threatened by war, external aggression, or rebellion?
 (A) Article 352
 (B) Article 354
 (C) Article 356
 (D) Article 360
51. मनुष्य के हृदय में कितने कक्ष होते हैं:
 (A) 5 (B) 4
 (C) 3 (D) 2
52. टेलीफोन का आविष्कार किसने किया:
 (A) एलेसन्ड्रो वोल्टा
 (B) थॉमस एडिसन
 (C) अलेक्जेंडर ग्राहम बेल
 (D) रदरफोर्ड
53. न्यायालय द्वारा निर्गमित एक समादेश जो एक कमांड की तरह किसी सार्वजनिक प्राधिकारी को सार्वजनिक कार्य करने को बाध्य है तथा किसी कार्य को नहीं करने को जो उसे नहीं करना चाहिए, कहा जाता है:
 (A) सर्टियोरारी
 (B) हैबियस कॉर्पस
 (C) मंडमस
 (D) क्वो वारन्टो
54. चेन्नालिकोडन किसकी एक प्रजाति है:
 (A) केला
 (B) सेब
 (C) पोक्कली चावल
 (D) आम
55. भागीरथी और अलकनंदा नदियाँ कहाँ पर मिलती हैं:
 (A) रुद्रप्रयाग
 (B) विष्णुप्रयाग
 (C) देवप्रयाग
 (D) नंदप्रयाग
56. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर भारत के 'ब्लैक सिटी' के रूप में लोकप्रिय है:
 (A) कोलकाता
 (B) मुम्बई
 (C) दिल्ली
 (D) हैदराबाद
57. भारत में शतरंज में सबसे कम उम्र का ग्रान्ड मास्टर कौन है?
 (A) डी. गुक्श
 (B) आर. प्रगनानन्धा
 (C) पी. नेगी
 (D) के. शशिकिरण
58. भारतीय संविधान के कौन-से अनुच्छेद के अनुसार राष्ट्रपति यदि ऐसा महसूस करते हैं कि ऐसी गंभीर स्थिति उत्पन्न हो गई है कि युद्ध, बाह्य आक्रमण अथवा विद्रोह के कारण भारत या इसके किसी क्षेत्र की सुरक्षा को खतरा है तो पूरे भारत या उसके किसी हिस्से में आपातकाल प्रदान या घोषित करने का अधिकार प्राप्त है?
 (A) अनुच्छेद 352
 (B) अनुच्छेद 354
 (C) अनुच्छेद 356
 (D) अनुच्छेद 360

59. The chief instrument through which Lord Dalhousie implemented his policy of annexation was the
(A) Treaty of Indian Allies
(B) Doctrine of Lapse
(C) Modernizing Indian Society
(D) Treaty of Perpetual Friendship
60. Ojapali is a famous dance form of which state?
(A) Bihar
(B) Maharashtra
(C) Odisha
(D) Assam
61. Arjuna Award in India is given for
(A) Bravery on battlefield
(B) Outstanding performance in sports
(C) Exceptional service in emergency
(D) Exceptional service of slum dwellers
62. Lack of Iodine causes which of the following diseases?
(A) Hypokalemia
(B) Goitre
(C) Thyroid
(D) Night Blindness
63. Which of the following is used in cars to measure distance travelled?
(A) Odometer
(B) Barometer
(C) Distometer
(D) Speedometer
64. Which of the following are correct?
i. Partition of Bengal - 1905,
ii. Indian National Congress founded - 1885,
iii. Split in Congress - 1999
(A) ii and iii
(B) i and ii
(C) i and iii
(D) i, ii and iii
65. Which Article of the Constitution provides freedom to manage religious affairs?
(A) Article 25
(B) Article 26
(C) Article 27
(D) Article 28
66. Sardar Sarovar dam is built on the river
(A) Tapti
(B) Mahi
(C) Chambal
(D) Narmada
67. The term 'secular' was added in the Preamble to the Indian Constitution by
(A) 41st Amendment
(B) 42nd Amendment
(C) 43rd Amendment
(D) 44th Amendment
59. मुख्य दस्तावेज जिसके माध्यम से लॉर्ड डलहौजी ने सामाजिक नीति कार्यान्वित की थी, था।
(A) भारतीय मित्र राष्ट्रों की संधि
(B) व्यपगमन की सिद्धान्त
(C) भारतीय समाज का आधुनिकीकरण
(D) चिरस्थायी मित्रता की संधि
60. ओजापली कौन-से राज्य का एक विख्यात नृत्य रूप है?
(A) बिहार
(B) महाराष्ट्र
(C) ओडिशा
(D) असम
61. भारत में अर्जुन पुरस्कार निम्न के लिए दिया जाता है:
(A) युद्ध क्षेत्र में वीरता
(B) खेलों में उत्कृष्ट प्रदर्शन
(C) आपातकाल में असाधारण सेवा
(D) युग्मी वासियों की असाधारण सेवा
62. आयोडीन की कमी कौन-से रोग को जन्म देती है?
(A) अल्प पोटाशियम रक्तता
(B) घेंघा
(C) अबदु
(D) रात्रि अन्धता
63. कारों में तय की गई दूरी मापने के लिए निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है?
(A) ओडोमीटर
(B) वायुदाबमापी
(C) डिस्टोमीटर
(D) चालमापी
64. निम्नलिखित में से कौन सही है ?
i. बंगाल का विभाजन - 1905,
ii. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना - 1885,
iii. कांग्रेस का विभाजन - 1999
(A) ii एवं iii
(B) i एवं ii
(C) i एवं iii
(D) i, ii एवं iii
65. संविधान का कौन-सा अनुच्छेद धार्मिक मामलों का प्रबन्धन करने की स्वतंत्रता प्रदान करता है ?
(A) अनुच्छेद 25
(B) अनुच्छेद 26
(C) अनुच्छेद 27
(D) अनुच्छेद 28
66. सरदार सरोवर बांध किस नदी पर बना है?
(A) ताप्ती
(B) माही
(C) चंबल
(D) नर्मदा
67. भारतीय संविधान की प्रस्तावना में 'धर्म-निरपेक्ष' शब्द को किस संशोधन में जोड़ा गया है?
(A) 41^{वें} संशोधन
(B) 42^{वें} संशोधन
(C) 43^{वें} संशोधन
(D) 44^{वें} संशोधन

68. Corbillon cup is associated with which game?

- (A) Table Tennis
- (B) Foot ball
- (C) Basket Ball
- (D) Chess

69. ASEAN (Association of South East Asian Nations) was founded originally with:

- (A) 5 members
- (B) 7 members
- (C) 10 members
- (D) 2 members

70. Sela Pass is located in which state.

- (A) Arunachal Pradesh
- (B) Manipur
- (C) Himachal Pradesh
- (D) Sikkim

71. Partner country at 36th Suraj Kund International Craft Fair 2023.

- (A) Uzbekistan
- (B) Turkmenistan
- (C) Kyrgystan
- (D) Shanghai Cooperation Organisation

72. The book "exam warriors" is written by:

- (A) Dr. Manmohan Singh
- (B) Narendra Modi
- (C) Shushma Swaraj
- (D) Prakash Jarvedkar

73. How many continents does equator pass through?

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

74. About what percent of area of our country is the plateau region possessing rich reserves of minerals, fossil fuels and forests?

- (A) 43%
- (B) 27%
- (C) 50%
- (D) 15%

75. The Earth is spherical in shape except for some flattening on some portions. This flattening is at the:

- (A) Equator
- (B) Tropics
- (C) $66\frac{1}{2}^\circ$ North & South
- (D) Poles

68. कॉर्बिल्लन कप किस खेल से सम्बन्धित है?

- (A) टेबिल टेनिस
- (B) फुटबॉल
- (C) बास्केट बॉल
- (D) शतरंज

69. आसियान (एसोसिएशन ऑफ साउथ ईस्ट एशियन नेशन्स) की स्थापना मूलतः कितने सदस्यों से हुई?

- (A) 5 सदस्य
- (B) 7 सदस्य
- (C) 10 सदस्य
- (D) 2 सदस्य

70. सेला दर्रा किस राज्य में स्थित है:

- (A) अरुणाचल प्रदेश
- (B) मणिपुर
- (C) हिमाचल प्रदेश
- (D) सिक्किम

71. 36^{वें} सूरजकुण्ड अन्तर्राष्ट्रीय शिल्प मेला 2023 में साझेदार देश:

- (A) उज्बेकिस्तान
- (B) तुर्कमेनिस्तान
- (C) किर्गीस्तान
- (D) शंघाई सहयोग संगठन

72. किताब "exam warriors" किसके द्वारा लिखी गई है:

- (A) डॉ. मनमोहन सिंह
- (B) नरेन्द्र मोदी
- (C) सुषमा स्वराज
- (D) प्रकाश जावेडकर

73. भूमध्य रेखा कितने महाद्वीपों से होकर गुजरती है

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

74. अपने देश का लगभग कितना प्रतिशत हिस्सा पठारी क्षेत्र है जिसमें खनिज, जीवाश्म ईंधन, वन की प्रचुर भंडार है?

- (A) 43%
- (B) 27%
- (C) 50%
- (D) 15%

75. पृथ्वी का आकार गोल है, सिवाय कुछ भाग के जो चपटा है। यह चपटापन है:

- (A) भूमध्य रेखा पर
- (B) उष्णकटिबंधी पर
- (C) $66\frac{1}{2}^\circ$ उत्तर एवं दक्षिण पर
- (D) ध्रुव पर

76. After which incident the mandate of CISF was broadened to provide security cover to private corporate establishment also:
- (A) Post Bangalore serial blast 2008
(B) Post Mumbai Bombings 2011
(C) Post the Mumbai Terror attack in November, 2008
(D) Post terror attack on CRPF camp in Rampur in January 2008
77. Fire service cadre started functioning in CISF on:
- (A) 12-06-1991
(B) 12-01-1991
(C) 12-09-1991
(D) 12-02-1991
78. Central Industrial Security force (Amendment) Rules, 2015, relates to?
- (A) Discharge certificate
(B) Tendering of resignation from force before completion of 10 years of regular service and refund of cost of training imparted to member
(C) Surrender of certificate of appointment
(D) Recall from Leave
79. The Following criteria adopted for assessment of character in discharge certificate viz:
- I. Minimum 7 years of service with CISF
II. No punishment under section 8(1) and 18 CISF Act and rules or in civil/criminal court
III. Quality of ACR/APAR
- Comes under this category of assessment
- (A) Very good
(B) Exemplary
(C) Satisfactory
(D) Unsatisfactory
80. CISF rules, was published in the Gazette of India in the year:
- (A) 2002
(B) 2003
(C) 2000
(D) 2001
81. Chapter-III of CISF rules relates to:
- (A) Deputation
(B) Recruitment to the force
(C) Procedure of Arrest, Search etc.
(D) Promotion
82. As per CISF rules, Petty punishments to head constable, constable and follower may be awarded for a term not exceeding:
- (A) 7 days
(B) 21 days
(C) 14 days
(D) 30 days
76. किस घटना के बाद सी.आई.एस.एफ. का अधिदेश निजी निगमित संस्थानों के सुरक्षा घेरा प्रदान करने के लिए व्यापक बनाया गया:
- (A) बेंगलोर सिरीयल ब्लास्ट 2008 के पश्चात्
(B) मुम्बई बॉम्बिंग 2011 के पश्चात्
(C) नवम्बर, 2008 में मुम्बई पर आतंकवादी हमले के पश्चात्
(D) जनवरी 2008 में रामपुर में CRPF कैम्प पर आतंकी हमले के पश्चात्
77. सी.आई.एस.एफ. में अग्नि सेवा कैडर किस दिन कार्य करना प्रारम्भ किया:
- (A) 12-06-1991
(B) 12-01-1991
(C) 12-09-1991
(D) 12-02-1991
78. केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (संशोधन) नियम 2015, किससे सम्बन्धित है?
- (A) कार्य मुक्ति प्रमाण-पत्र
(B) 10 वर्ष की नियमित सेवा के पूर्ण होने से पूर्व त्यागपत्र देना एवं सदस्य द्वारा प्रशिक्षण की लागत का प्रतिदाय.
(C) नियुक्ति प्रमाण-पत्र का अभ्यर्पण
(D) सेवा से वापस बुलाना
79. कार्यमुक्त प्रमाण-पत्र में चरित्र के आकलन के लिए निम्नलिखित मानदण्ड अपनाया जाता है अर्थात:
- I. सी.आई.एस.एफ. में न्यूनतम 7 वर्ष की सेवा
II. सी.आई.एस.एफ. अधिनियम की धारा 8(1) एवं 18 अथवा सिविल/क्रिमिनल न्यायालय द्वारा कोई भी दण्ड नहीं
III. ACR/APAR की गुणवत्ता
- उपरोक्त आकलन की किस श्रेणी में आता है।
- (A) अति उत्तम
(B) उदाहरणात्मक
(C) संतोषजनक
(D) गैर संतोषजनक
80. सी.आई.एस.एफ. नियम भारत के राज-पत्र में किस वर्ष प्रकाशित किया गया:
- (A) 2002
(B) 2003
(C) 2000
(D) 2001
81. सी.आई.एस.एफ. नियम का अध्याय-III किससे सम्बन्धित है:
- (A) डेपुटेशन
(B) बल में भर्ती
(C) गिरफ्तारी एवं सर्च की प्रक्रिया
(D) प्रोन्नति
82. सी.आई.एस.एफ. नियम के अनुसार हेड कांस्टेबल, कांस्टेबल एवं फॉलोवर को छोटे-मोटे दण्ड कितने दिनों से अधिक नहीं दिया जा सकता:
- (A) 7 दिन
(B) 21 दिन
(C) 14 दिन
(D) 30 दिन

92. Oscar winner for original song recently is:
 (A) "Applause" from 'Tell it like woman'
 (B) "Naatu Naatu" from 'RRR'
 (C) "This is a life" from every thing everywhere all at once
 (D) "Hold my Hand" from 'Top Gun : Maverich'
93. Which country is the host of 2027 Asian Cup Football?
 (A) Saudi Arabia (B) Singapore
 (C) Bangladesh (D) India
94. Kuno National Park, which was seen in the news recently is in which state:
 (A) Chattishgarh
 (B) Maharastra
 (C) Uttar Pradesh
 (D) Madhya Pradesh
95. Which year has been declared as the 'International year of Millets'
 (A) 2021 (B) 2022
 (C) 2024 (D) 2023
96. Which footballer has been named as the world's best player for 2022 by IFFHS?
 (A) Lionel Messi
 (B) Lionel Scaloni
 (C) Cristiano Ronaldo
 (D) Neymar
97. Which is the first country to recognise Bitcoin as a legal tender:
 (A) Iran
 (B) Venezuela
 (C) El Salvador
 (D) Maldives
98. Professional player Manika Batra plays which sports?
 (A) Squash
 (B) Tennis
 (C) Table Tennis
 (D) Badminton
99. Nankana Sahib is a Sikh pilgrimage place located in which country?
 (A) Bangladesh
 (B) Nepal
 (C) Pakistan
 (D) India
100. The present vice president of India had served as governor of which Indian state just before being elected as vice president of India:
 (A) Rajasthan
 (B) Jharkhand
 (C) West Bengal
 (D) Bihar
92. हाल ही में मौलिक गीत के ऑस्कर विजेता है:
 (A) 'टेल इट लाइक ए वुमन' से "एपलॉज"
 (B) 'RRR' से "नाटू नाटू"
 (C) 'एवरीथिंग एवरीवेयर ऑल एट वन्स' से "दिस इज ए लाइफ"
 (D) 'टॉप गन : मेवरिक' से "होल्ड माई हैंड"
93. 2027 एशियन कप फुटबॉल की मेजबानी कौन-सा देश करेगा:
 (A) सउदी अरब (B) सिंगापुर
 (C) बांग्लादेश (D) भारत
94. कूनों नेशनल पार्क, जोकि अभी हाल ही में समाचारों में था, किस प्रदेश में स्थित है:
 (A) छत्तीसगढ़
 (B) महाराष्ट्र
 (C) उत्तर-प्रदेश
 (D) मध्य-प्रदेश
95. मिलेट के लिए अन्तर्राष्ट्रीय वर्ष किस वर्ष को घोषित किया गया:
 (A) 2021 (B) 2022
 (C) 2024 (D) 2023
96. IFFHS द्वारा 2022 के लिए किस फुटबॉल खिलाड़ी को विश्व सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी के रूप में नामित किया गया:
 (A) लियोनेल मेस्सी
 (B) लियोनेल स्क्लोनी
 (C) क्रिस्चियनो रोनाल्डो
 (D) नेयमार
97. किस देश ने सर्वप्रथम बिट् कॉइन को वैधानिक मुद्रा माना:
 (A) ईरान
 (B) वेनेजुएला
 (C) अल साल्वाडोर
 (D) मालदीव
98. पेशेवर खिलाड़ी मनिका बत्रा किस खेल से सम्बन्धित है:
 (A) स्क्वैश
 (B) टेनिस
 (C) टेबिल टेनिस
 (D) बैडमिन्टन
99. सिख तीर्थ स्थल ननकाना साहिब किस देश में स्थित है:
 (A) बांग्लादेश
 (B) नेपाल
 (C) पाकिस्तान
 (D) भारत
100. भारत के वर्तमान उपराष्ट्रपति के रूप में चयन से ठीक पहले भारत के किस राज्य के राज्यपाल थे:
 (A) राजस्थान
 (B) झारखण्ड
 (C) पश्चिम बंगाल
 (D) बिहार

PART-III (NUMERICAL ABILITY)

101. 5% of 5% of ₹ 200 is:

- (A) ₹ 0.05 (B) ₹ 0.50
(C) ₹ 50 (D) None of these

101. ₹ 200 का 5% का 5% है:

- (A) ₹ 0.05
(C) ₹ 50

$$200 \times \frac{5}{100} = 10$$

$$10 \times \frac{5}{100} = 0.5$$

(B) ₹ 0.50
(D) इनमें से कोई नहीं

102. The average marks scored by 35 students of a class is 50. If one student is left out, the average falls to 49. Marks of that student are:

- (A) 64 (B) 57
(C) 84 (D) 40

102. एक कक्षा के 35 विद्यार्थियों द्वारा अर्जित औसत अंक 50 है। यदि एक विद्यार्थी को छोड़ दिया जाता है तो अंकों का औसत 49 रह जाता है। उस विद्यार्थी का अंक कितना है:

- (A) 64 (B) 57
(C) 84 (D) 40

$$21101.5$$

103. An empty tank is connected with pipes A, B and C. A and B are inlet pipes and they fill the tank in 6 hours and 8 hours respectively, while C is an outlet pipe and it empties the completely filled tank in 5 hours. Find the time in which the tank will be completely filled if all the pipes are opened together.

- (A) $10\frac{9}{11}$ hours (B) $9\frac{9}{11}$ hours
(C) $10\frac{10}{11}$ hours (D) None of these

103. एक खाली टंकी को पाईप A, B और C के साथ जोड़ दिया जाता है। A और B आगत पाईप हैं और दोनों पाईप टंकी को क्रमशः 6 घंटे और 8 घंटे में भरते हैं। जब कि C एक निकास पाईप है जो कि पूरी भरी हुई टंकी को 5 घंटे में खाली कर देता है। यदि तीनों पाईप को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी को पूरा भरने में कितना समय लगेगा:

- (A) $10\frac{9}{11}$ घंटे (B) $9\frac{9}{11}$ घंटे
(C) $10\frac{10}{11}$ घंटे (D) इनमें से कोई नहीं

104. 10 sheep and 5 goats were bought for ₹ 6000. If the average price of a sheep is ₹ 450, find the average price of goat:

- (A) ₹ 370
(B) ₹ 355
(C) ₹ 325
(D) ₹ 300

104. 10 भेड़ और 5 बकरियाँ ₹ 6000 में खरीदी जाती हैं। यदि एक भेड़ का औसत मूल्य ₹ 450 है, तो एक बकरी का औसत मूल्य बताओ:

- (A) ₹ 370
(B) ₹ 355
(C) ₹ 325
(D) ₹ 300

$$\begin{array}{r} 35 \times 2 = 70 \\ 175 \times 3 = 525 \\ \hline 600 \end{array}$$

105. Number of diagonals in a 30 sided convex polygon will be:

- (A) 405 (B) 955
(C) 818 (D) 378

105. 30 भुजाओं वाले उत्तल पॉलीगन में विकर्णों की संख्या होगी:

- (A) 405
(C) 818

- (B) 955
(D) 378

$$\begin{array}{r} 306 \\ 136 \\ \hline 1666 \end{array}$$

106. The value of $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a\ldots\infty}}}$ is:

- (A) 1 (B) a
(C) a^2 (D) ∞

106. $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a\ldots\infty}}}$ का मान है:

- (A) 1 (B) a
(C) a^2 (D) ∞

107. The diameter of the wheel of a car is 77 cm. How many revolutions will it make to travel 121 km?

- (A) 24200
(B) 30000
(C) 50000
(D) 42500

107. एक कार के पहिये का व्यास 77 सेमी. है। 121 किमी. की यात्रा तय करने में वह कितने चक्कर लगाएगा?

- (A) 24200
(B) 30000
(C) 50000
(D) 42500

$$\begin{array}{r} 1750 \\ 1666 \\ \hline 84 \\ 1500 \times 30 = 45000 \end{array}$$

108. $\frac{2}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{5}{11} \times 10395 = 150 \times ?$

- (A) 6 (B) 8
(C) 5 (D) None of these

108. $\frac{2}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{5}{11} \times 10395 = 150 \times ?$

- (A) 6 (B) 8
(C) 5 (D) इनमें से कोई नहीं

109. $4.891 \div 0.134 = ?$

- (A) 36.5
(B) 3.65
(C) 0.365
(D) 35.6

109. $4.891 \div 0.134 = ?$

- (A) 36.5
(B) 3.65
(C) 0.365
(D) 35.6

$$\begin{array}{r} 11000 \\ 1510000 \\ \hline 2222 \end{array}$$

$$\frac{891}{1000} \times \frac{134}{1000}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{5}{11} \times 10395$$

$$\frac{15}{12} \times 4$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{5}{11} \times 10395$$

110. Pipe 'A' can fill a tank in 10 hours and pipe 'B' can fill the same tank in 12 hours. Both the pipes are opened to fill the tank and after 3 hours pipe 'A' is closed. Pipe 'B' will fill the remaining part of the tank in:

(A) 5 hours 36 minutes (B) 5 hours 24 minutes
(C) 5 hours 39 minutes (D) None of these

$$\frac{210}{31.6}$$

111. $13145 \div 13.145 = ?$

(A) 100 (B) 1000
(C) 100000 (D) 10000

$$\frac{10}{12} \times 60$$

112. Five years ago, Ravi's age was three-eighths of the age of her mother. Five years hence, he will be one half of the age of her mother. What is the ratio of their present ages?

(A) 3:8 (B) 1:2
(C) 4:9 (D) 2:5

$$11 \times 33 = 33$$

113. A fruit seller had some apples. He sells 40% apples and still has 420 apples. Originally, he had:

(A) 588 apples
(B) 600 apples
(C) 672 apples
(D) 700 apples

$$\frac{612714}{24} = 3$$

$$\frac{60}{32} = 27$$

114. A 240-metre-long train crosses a platform having length of twice of the Train's length in 40 seconds. What is the speed of the train?

(A) 8 metres/sec
(B) 22 meters/sec
(C) 18 meters/sec
(D) 16 metres/sec

$$\frac{512715}{25} = 52108$$

115. Ratio of present ages of Madhu and Madhuri is 5:9. Ratio of their ages after 3 years will be 2:3. What is the present age of Madhu?

(A) 9 year
(B) 10 years
(C) 15 years
(D) 5 years

110. एक टंकी को 'A' पाईप 10 घंटे में भर सकता है और 'B' पाईप ठीक उसी टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। टंकी को भरने के लिये दोनों पाईपों को खोल दिया जाता है और 3 घंटे के बाद पाईप 'A' बन्द कर दिया जाता है। टंकी के बाकी बचे हुए भाग को पाईप 'B' कितने समय में भरेगा:

(A) 5 घंटे 36 मिनट (B) 5 घंटे 24 मिनट
(C) 5 घंटे 39 मिनट (D) इनमें से कोई नहीं

111. $13145 \div 13.145 = ?$

(A) 100 (B) 1000
(C) 100000 (D) 10000

$$42 \times 100$$

112. पाँच वर्ष पूर्व रवि की उम्र उसकी माँ की उम्र का $\frac{3}{8}$ थी। अब से पाँच वर्ष पश्चात वह अपनी माँ की उम्र का आधा होगा। उनकी वर्तमान उम्र के मध्य अनुपात है:

(A) 3:8 (B) 1:2
(C) 4:9 (D) 2:5

$$\frac{60}{100}$$

113. एक फल विक्रेता के पास कुछ सेब थे। उसने 40% सेब बेच दिए और तब भी उसके पास 420 सेब बचे। मूलतः उसके पास कितने सेब थे:

(A) 588 सेब
(B) 600 सेब
(C) 672 सेब
(D) 700 सेब

$$13145 \times \frac{1000}{13145} = 1000$$

114. 240 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी अपने लम्बाई के दुगुने प्लेटफार्म को 40 सेकेण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति है?

(A) 8 मीटर/सेकेण्ड
(B) 22 मीटर/सेकेण्ड
(C) 18 मीटर/सेकेण्ड
(D) 16 मीटर/सेकेण्ड

$$\frac{420}{60} \times 100 = 700$$

115. Ratio of present ages of Madhu and Madhuri is 5:9. Ratio of their ages after 3 years will be 2:3. What is the present age of Madhu?

(A) 9 year
(B) 10 years
(C) 15 years
(D) 5 years

115. मधु और माधुरी की वर्तमान आयु का अनुपात 5:9 है। 3 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा। वर्तमान में मधु की आयु क्या है?

(A) 9 वर्ष
(B) 10 वर्ष
(C) 15 वर्ष
(D) 5 वर्ष

$$\frac{240}{560} = \frac{240}{560} = \frac{113}{560}$$

116. Twelve men working 8 hours per day complete a piece of work in 10 days. To complete the same work in 8 days, working 15 hours a day, the number of men required is:

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8

116. 12 आदमी 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करके किसी काम को 10 दिन में पूरा करते हैं। ठीक उसी कार्य को 15 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 8 दिन में पूरा करने के लिए कितने आदमी की आवश्यकता होगी:

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8

$$\frac{18}{220} = \frac{18}{220}$$

117. A trader has 600 kg of rice, a part of which he sells at 15% profit and the remaining quantity at 20% loss. On the whole, he incurs an overall loss of 6%. What quantity of rice he sold at 20% loss?

(A) 250 kg
(B) 320 kg
(C) 420 kg
(D) 360 kg

$$13 \rightarrow 20$$

117. एक व्यापारी के पास 600 किग्रा. चावल है, जिसका एक भाग वह 15% लाभ पर और शेष भाग 20% हानि पर बेचता है। इस पूरे पर उसे 6% की कुल हानि होती है। उसने चावल की कितनी मात्रा 20% हानि पर बेची?

(A) 250 किग्रा.
(B) 320 किग्रा.
(C) 420 किग्रा.
(D) 360 किग्रा.

$$12 \times 8 \times 10 = 960$$

118. A bag contains 19 red balls, 37 blue balls and 27 green balls. If a ball is picked up from this bag at random, what is the probability of picking a blue ball?

- (A) 36/87 (B) 37/83
(C) 38/83 (D) None of these

119. The average of 25 results is 18. The average of first twelve of them is 14 and that of last twelve is 17. Find the thirteenth result.

- (A) 87 (B) 78
(C) 49 (D) 55

120. A large tanker can be filled by two pipes A & B in 60 minutes & 40 minutes respectively. How many minutes will it take to fill the tanker from empty state if B is used for half the time and A & B fill it together for the other half:

- (A) 30 mins (B) 15 mins
(C) 20 mins (D) None of these

121. Shankar starts work at 8.45 am and finishes at 5.15 pm. He is given a break of 90 minutes. How many hours does he work in five days?

- (A) 38
(B) 39
(C) 35
(D) 40

122. A can do $\frac{1}{3}$ of the work in 5 days and B can do $\frac{2}{5}$ of the work in 10 days. In how many days both A and B together can do the work?

- (A) 9.37 days
(B) 8.67 days
(C) 8.6 days
(D) 9.6 days

123. A shopkeeper purchased 200 bulbs for Rs. 10 each. However, 5 bulbs broke and had to be thrown away. The remaining were sold at Rs. 12 each. What will be the percentage profit?

- (A) 13 (B) 15
(C) 17 (D) 22

124. When a plot is sold for Rs. 18,700, the owner loses 15%. At what price must that plot be sold in order to gain 15%?

- (A) Rs. 21,000
(B) Rs. 22,500
(C) Rs. 25,300
(D) Rs. 25,800

125. Which of the following is the correct expansion of $(x+y+z)^2$:

- (A) $xy^2+yz^2+zx^2+2xy+2yz+2zx$
(B) $xyz^2+x^2+y^2+x^2+2xy+2yz+2zx$
(C) $x^2+y^2+z^2+2xy+2yz+2zx$
(D) None of these

118. एक थैले में 19 लाल गेंदें, 37 नीली गेंदें, 27 हरी गेंदें हैं। यदि इस थैले में से यादृच्छिक ढंग से एक गेंद निकाल ली जाती है, तो नीली गेंद निकलने की संभावना कितनी है:

- (A) 36/87 (B) 37/83
(C) 38/83 (D) इनमें से कोई नहीं

119. 25 परिणामों का औसत 18 है। पहले 12 परिणामों का औसत 14 और अन्तिम 12 का औसत 17 है। तेरहवाँ का परिणाम बताओ?

- (A) 87 (B) 78
(C) 49 (D) 55

120. एक बड़े टैंकर को दो पाईपों A एवं B से क्रमशः 60 एवं 40 मिनट में भरा जा सकता है। तो खाली टैंकर को भरने में कितने मिनट समय लगेगा यदि 'B' का प्रयोग आधे समय तथा A एवं B का एक साथ प्रयोग शेष आधे समय में किया जाता है:

- (A) 30 मिनट (B) 15 मिनट
(C) 20 मिनट (D) इनमें से कोई नहीं

121. शंकर एक कार्य को 08:45 AM पर आरम्भ करता है और 05:15 PM पर समाप्त करता है। उसे 90 मिनट का अवकाश दिया गया। 5 दिनों में उसने कितने घंटे काम किया?

- (A) 38
(B) 39
(C) 35
(D) 40

122. किसी काम का $\frac{1}{3}$ भाग 'A' 5 दिन में कर सकता है। 'B' $\frac{2}{5}$ भाग 10 दिन में कर सकता है। 'A' और 'B' दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में करेंगे:

- (A) 9.37 दिन
(B) 8.67 दिन
(C) 8.6 दिन
(D) 9.6 दिन

123. एक दुकानदार 10 रुपए प्रति की दर से 200 बल्ब खरीदता है। उनमें से 5 बल्ब टूट गए जो फेंक दिए। शेष बचे हुए बल्ब 12 रुपए प्रति की दर से बेचा गया। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

- (A) 13 (B) 15
(C) 17 (D) 22

124. एक भूखण्ड को रुपए 18,700 में बेचने पर भूस्वामी को 15% की हानि होती है। उस भूखण्ड को किस मूल्य पर बेचा जाये कि उसे 15% का लाभ प्राप्त हो:

- (A) 21,000 रुपए
(B) 22,500 रुपए
(C) 25,300 रुपए
(D) 25,800 रुपए

125. $(x+y+z)^2$ का सही प्रसार होगा:

- (A) $xy^2+yz^2+zx^2+2xy+2yz+2zx$
(B) $xyz^2+x^2+y^2+x^2+2xy+2yz+2zx$
(C) $x^2+y^2+z^2+2xy+2yz+2zx$
(D) इनमें से कोई नहीं

126. The average of 5 consecutive even numbers A, B, C, D and E is 66. What is the product of B and E?

(A) 4352
(B) 4340
(C) 4480
(D) 4224

$$\begin{array}{r} 65 + 4 = 69 \\ \hline 4 \quad 2665 \\ \hline \end{array}$$

127. A number whose fifth part increased by 4 is equal to its fourth part diminished by 10, is:

(A) 240
(B) 260
(C) 270
(D) 280

$$\begin{array}{r} 52 + 4 = 56 \\ \hline 5 \quad 260 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{N}{5} + 4 = \frac{N}{4} - 10$$

$$65 + 10 = 55$$

128. A sum of ₹12,500 amounts to ₹15,500 in 4 years at the rate of simple interest. What is the rate of interest?

(A) 3%
(B) 4%
(C) 5%
(D) 6%

$$N + N + 2 + N + 4 + N + 6 + N + 8 = 66$$

$$5N + 20 = 60 + 5$$

129. The ratio of the cost price and the selling price is 4 : 5. The profit percent is:

(A) 10%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 30%

$$\frac{66}{330} \times 3$$

$$\frac{310}{5} \times 2$$

130. The square root of 64009 is:

(A) 253
(B) 347
(C) 363
(D) 803

$$\begin{array}{r} 64 \quad 2 \\ 20 \quad 418 \\ \hline \end{array}$$

131. Find the lowest common multiple of 24, 36 and 40.

(A) 120
(B) 240
(C) 360
(D) 480

$$\begin{array}{r} 253 \\ 253 \\ \hline 59 \end{array}$$

$$\frac{CP}{SP} = \frac{4}{5}$$

126. पाँच क्रमिक सम संख्याओं A, B, C, D तथा E का औसत 66 है। B तथा E का गुणनफल क्या है?

(A) 4352
(B) 4340
(C) 4480
(D) 4224

$$\begin{array}{r} 48 + 4 = 52 \\ \hline 5 \quad 260 \\ \hline \end{array}$$

$$260 + 10 = 50$$

127. ऐसी संख्या जिसके पाँचवें हिस्से में 4 की वृद्धि किए जाने पर वह संख्या उसके चौथे हिस्से से 10 घटाकर, के बराबर रह जाती है, है:

(A) 240
(B) 260
(C) 270
(D) 280

$$\begin{array}{r} 52 + 4 = 56 \\ \hline 5 \quad 260 \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{N}{5} + 4 = \frac{N}{4} - 10$$

$$65 + 10 = 55$$

128. ₹12,500 की एक राशि साधारण ब्याज पर चार वर्षों में ₹15,500 बन जाती है। ब्याज की दर ज्ञात करें?

(A) 3%
(B) 4%
(C) 5%
(D) 6%

$$\begin{array}{r} 363 \\ 363 \\ \hline 1089 \end{array}$$

129. लागत मूल्य और बिक्री मूल्य का अनुपात 4:5 है। लाभ का प्रतिशत है:

(A) 10%
(B) 20%
(C) 25%
(D) 30%

130. 64009 का वर्गमूल है:

(A) 253
(B) 347
(C) 363
(D) 803

$$\begin{array}{r} 15500 \\ 12500 \\ \hline 3000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 803 \\ 803 \\ \hline 64009 \end{array}$$

131. 24, 36 और 40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करें:

(A) 120
(B) 240
(C) 360
(D) 480

$$\begin{array}{r} 3000 = \frac{12500 \times 4 \times 11}{100} \\ \hline 600 \end{array}$$

132. 0.16 का वर्गमूल क्या है?

(A) 0.004
(B) 0.04
(C) 0.4
(D) 4

$$\begin{array}{r} 0.16 \\ \hline 0.4 \end{array}$$

133. 0.4 × 0.04 × 0.004 × 40 का मान क्या है?

(A) 0.000252560
(B) 0.002560
(C) 0.2560
(D) 0.02560

$$\begin{array}{r} 347 \\ 347 \\ \hline 2429 \end{array}$$

134. त्रिभुज को क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसका आधार 25 सेमी. लम्बा है एवं परस्पर ऊँचाई 10.8 सेमी. है:

(A) 153 सेमी.²
(B) 135 सेमी.²
(C) 531 सेमी.²
(D) इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{r} 253 \\ 253 \\ \hline 1131 \end{array}$$

135. When the fractions $\frac{9}{11}, \frac{8}{10}, \frac{7}{9}, \frac{7}{11}$ are arranged in the ascending order of value, the result is:

- (A) $\frac{7}{11}; \frac{8}{10}; \frac{7}{9}; \frac{9}{11}$
 (B) $\frac{9}{11}; \frac{8}{10}; \frac{7}{9}; \frac{7}{11}$
 (C) $\frac{7}{11}; \frac{7}{9}; \frac{8}{10}; \frac{9}{11}$
 (D) $\frac{8}{10}; \frac{7}{11}; \frac{9}{11}; \frac{7}{9}$

2
2
2
5

136. The difference between the compound interest and the simple interest on a certain sum of money at 12% per annum for 2 years is ₹ 1800. Find the principal sum when the interest is compounded annually:

- (A) ₹ 1,20,000 (B) ₹ 1,25,000
 (C) ₹ 1,28,000 (D) None of these

137. Total weight of 3 boxes is $60\frac{1}{2}$ Kg. 2nd box weighs $3\frac{1}{2}$ Kg more than 1st box. The 3rd box weighs $2\frac{1}{2}$ Kg more than 2nd box. The weight of 1st box is:

- (A) 36 kg (B) 17 kg
 (C) 18 kg (D) None of these

138. A clerk spends 15% of his total income on house rent. He uses 60% of the remaining income to meet his expenses. If he saves ₹ 1700 then what is his total income?

- (A) ₹ 5,000 (B) ₹ 6,000
 (C) ₹ 7,500 (D) ₹ 5,500

139. The average score of three boys in mathematics is 30. When the score of a fourth boy is added to the total score of the three boys, the average is lowered to 25. What is the score of the fourth boy?

- (A) 10
 (B) 15
 (C) 20
 (D) 25

1 2 3
1

140. A bus consumes 25 litres of diesel in covering a distance of 90 kilometres. How much diesel is needed to cover 288 kilometres?

- (A) 70 litres
 (B) 78 litres
 (C) 80 litres
 (D) None of these

$85 \times \frac{25}{90} = \frac{2125}{18} = 118\frac{1}{3}$

141. There were 40 girls in a class. Smita, who weighs 50 kgs, leaves the class. A new girl Rashmi comes and increases the average weight of the class by $\frac{1}{4}$ kg. Find the weight of Rashmi?

- (A) 40 kg.
 (B) 60 kg.
 (C) 30 kg.
 (D) 35 kg.

$31 - 1700 = 100$
 $100 \times \frac{1700}{513} = 330$

$$n + n + 2 + n + 4 + n + 6 + n + 8 = 66$$

$$5n + 20 = 66$$

[C-21]

135. जब भिन्न $\frac{9}{11}, \frac{8}{10}, \frac{7}{9}, \frac{7}{11}$ को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जायेगा तो परिणाम होगा:

- (A) $\frac{7}{11}; \frac{8}{10}; \frac{7}{9}; \frac{9}{11}$
 (B) $\frac{9}{11}; \frac{8}{10}; \frac{7}{9}; \frac{7}{11}$
 (C) $\frac{7}{11}; \frac{7}{9}; \frac{8}{10}; \frac{9}{11}$
 (D) $\frac{8}{10}; \frac{7}{11}; \frac{9}{11}; \frac{7}{9}$

$$D = \frac{18000 = P \times \frac{12}{100} \times 2}{\frac{12}{100} \times 2}$$

$$18000 = \frac{P \times 24}{200}$$

$$P = \frac{18000 \times 200}{24} = 1,50,000$$

136. एक निश्चित रकम पर 12% प्रतिवर्ष की दर पर 2 वर्ष में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अन्तर ₹1800 है। जब चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक लगता है तो मूल रकम बताइए:

- (A) ₹ 1,20,000 (B) ₹ 1,25,000
 (C) ₹ 1,28,000 (D) इनमें से कोई नहीं

137. 3 बक्सों का कुल भार $60\frac{1}{2}$ किलो है। दूसरा बक्सा पहले बक्से से $3\frac{1}{2}$ किलो अधिक भारी है। तीसरा बक्सा दूसरे बक्से से $2\frac{1}{2}$ किलो अधिक भारी है। पहले बक्से का भार है:

- (A) 36 किलो (B) 17 किलो
 (C) 18 किलो (D) इनमें से कोई नहीं

138. एक लिपिक अपनी कुल आय का $\frac{15}{100}$ प्रतिशत गृह-किराये पर खर्च करता है। बची हुई आय का $\frac{60}{100}$ प्रतिशत अपने खर्चों पर व्यय करता है। यदि वह ₹ 1700 की बचत करता है तो उसकी कुल आय क्या है?

- (A) ₹ 5,000 (B) ₹ 6,000
 (C) ₹ 7,500 (D) ₹ 5,500

139. तीन लड़कों का गणित में औसत अंक 30 है। जब तीन लड़कों के कुल अंकों में चौथे लड़के का अंक जोड़ा जाता है तो औसत घटकर 25 हो जाता है। चौथे लड़के का अंक क्या है?

- (A) 10
 (B) 15
 (C) 20
 (D) 25

$$30 \times 3 = 90$$

$$25 = \frac{30n + x}{4}$$

140. 90 किलोमीटर की दूरी तय करने में एक बस 25 लीटर डीजल का उपभोग करती है। 288 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना लीटर डीजल लगेगा?

- (A) 70 लीटर
 (B) 78 लीटर
 (C) 80 लीटर
 (D) इनमें से कोई नहीं

$$90 - 25$$

$$288 - \frac{25 \times 288}{90} = 80$$

141. एक कक्षा में 40 लड़कियाँ थीं। स्मिता जिसका भार 50 किग्रा. है, कक्षा छोड़ देती है। एक नई लड़की रश्मी आती है जिससे कि कक्षा की औसत भार $\frac{1}{4}$ किग्रा. बढ़ जाता है। रश्मी का भार बताओ?

- (A) 40 किग्रा.
 (B) 60 किग्रा.
 (C) 30 किग्रा.
 (D) 35 किग्रा.

$$31 - 1700 = 100$$

$$100 \times \frac{1700}{513} = 330$$

XXVIMXXII

142. A piece of wire when bent to form a circle will have a radius of 84 cm. If the wire is bent to form a square, the length of a side of the square is:
- (A) 216 cm
(B) 133 cm
(C) 132 cm
(D) 168 cm
143. The diameter of a copper sphere is 6 cm. It is beaten and drawn into a wire of diameter 0.2 cm. The length of wire is?
- (A) 3600 cm
(B) 260 cm
(C) 360 cm
(D) 2600 cm
144. A rectangle has 15 cm as its length and 150 cm^2 as its area. Its area becomes to $1\frac{1}{3}$ times of the original area by increasing only its length. Its new perimeter is:
- (A) 60 cm
(B) 70 cm
(C) 90 cm
(D) 80 cm
145. 240 is what percent of 90?
- (A) $37\frac{1}{2}\%$
(B) $26\frac{2}{3}\%$
(C) $133\frac{1}{3}\%$
(D) $266\frac{2}{3}\%$
146. The amount of interest of Rs. 4800, rate 5% simple interest and time 2.5 years will be
- (A) Rs. 400
(B) Rs. 450
(C) Rs. 500
(D) Rs. 600
147. Which of the following number, when added to itself 14 times gives 75 as result?
- (A) 10
(B) 15
(C) 5
(D) 7
148. The average age of 45 persons is decreased by $\frac{1}{9}$ year when one of them having 60 years is replaced by a new comer. Then the age of the new comer is:
- (A) 48 years
(B) 50 years
(C) 55 years
(D) 46 years
149. A dishonest dealer uses a scale of 90 cm instead of a meter scale and claims to sell at cost price. His profit is:
- (A) 9%
(B) 10%
(C) 10.33%
(D) 11.11%
150. If Rs. 200 doubles in 10 years at a simple rate of interest. What is the rate of interest:
- (A) 5%
(B) 10%
(C) 8%
(D) None of these
142. तार का एक टुकड़ा एक वृत्त बनाने के लिये मोड़े जाने पर 84 सेमी. की त्रिज्या रखेगा। यदि तार को एक वर्ग बनाने के लिये मोड़ा गया, तो वर्ग के एक भुजा की लम्बाई होगी:
- (A) 216 सेमी.
(B) 133 सेमी.
(C) 132 सेमी.
(D) 168 सेमी.
143. एक ताम्र के गोले का व्यास 6 सेमी. है। इसको पीटकर 0.2 सेमी. व्यास वाले एक तार में खींचा जाता है। तार की लम्बाई क्या है?
- (A) 3600 सेमी.
(B) 260 सेमी.
(C) 360 सेमी.
(D) 2600 सेमी.
144. एक आयत की लम्बाई 15 सेमी. है और उसका क्षेत्रफल 150 सेमी.^2 है। केवल इसकी लम्बाई में वृद्धि होने से, इसका मूल क्षेत्रफल बढ़कर $1\frac{1}{3}$ गुना हो जाता है। अब इसका नया परिमाण है:
- (A) 60 सेमी.
(B) 70 सेमी.
(C) 90 सेमी.
(D) 80 सेमी.
145. 90 का कितना प्रतिशत 240 है?
- (A) $37\frac{1}{2}\%$
(B) $26\frac{2}{3}\%$
(C) $133\frac{1}{3}\%$
(D) $266\frac{2}{3}\%$
146. रु. 4800 का 5% साधारण ब्याज की दर से 2.5 वर्ष में कितना ब्याज की रकम होगी:
- (A) 400 रुपए
(B) 450 रुपए
(C) 500 रुपए
(D) 600 रुपए
147. निम्नलिखित में से किस संख्या में उसका स्वयं में 14 बार जोड़ने पर परिणाम 75 आएगा:
- (A) 10
(B) 15
(C) 5
(D) 7
148. 45 व्यक्तियों की औसत आयु $\frac{1}{9}$ वर्ष कम हो जाती है जब उनमें से 60 वर्ष के एक व्यक्ति को एक नये व्यक्ति से बदल दिया जाता है। तो नये आने वाले व्यक्ति की आयु बताओ:
- (A) 48 वर्ष
(B) 50 वर्ष
(C) 55 वर्ष
(D) 46 वर्ष
149. एक बेईमान व्यापारी मीटर के स्केल के बदले 90 सेमी. के स्केल का प्रयोग करता है और दावा करता है कि वह लागत मूल्य पर बेच रहा है। उसका लाभ है:
- (A) 9%
(B) 10%
(C) 10.33%
(D) 11.11%
150. यदि 200 रुपए 10 वर्ष में साधारण ब्याज की दर से दुगुना हो जाता है तो ब्याज की दर क्या है:
- (A) 5%
(B) 10%
(C) 8%
(D) इनमें से कोई नहीं

PART-IV – COMPREHENSION & COMMUNICATION SKILL (ENGLISH)

DIRECTIONS: (Question No. 151 to 154)

PASSAGE

A struggle for power began with Bimbisara and Ajatsatru of the kingdom of Magadh. In the 4th Century BC, the Nandas came to power, with their capital at Patliputra. They were later replaced by Mauryas at the close of same century. This came about partly as a result of Alexander's invasion and decline of Iranian strength in India. Chandra Gupta Maurya took advantage of unsettled conditions and with the help of advisor Kautilya, built the first great empire of India. Under him and his two great successors Bindusara and Ashoka, almost the whole of India with the exception of farthest south, was unified into one empire.

Many important developments took place in the social, economic and cultural life of the Indian people in this period. Particularly important was the spread of Buddhism, which had been introduced earlier.

The decline of the Mauryan empire after the rule of Ashoka was followed by a long period of new invasions and the formation of small states. Of the foreign invasions, the first was that of the Greeks who were the rulers of Bactria. They conquered the Punjab and part of Sind and their contact had a lasting influence on the culture of India. Gandhara style of art emerged and flourished. The greatest Greek ruler in India was Menander in 2nd century BC who became Buddhist.

The Greek invasion was followed by Sakas. The Saka displaced the Greek in Bactria and spread their power in western India. One of the Saka king was Rudradaman who as name suggests, was a devotee of Shiva. He was responsible for important irrigation works in Saurashtra. The Sakas, like other invaders, became a part of Indian life and played an important role in the development of Indian culture.

Another group of Invaders in central India was that of the Kushans. The Greatest of Kushan ruler was Kanishka who according to some historians started Saka era. Kanishka ruled his vast empire in India and central Asia from Purushapura for 40 years. Kanishka's Empire brought to India the cultural tradition of Iran, Greece and Rome. It also provided a stimulus to trade between India and other parts of the World. Kanishka patronized the Mahayana form of Buddhism. It spread to central Asia during this period and from there to China, Korea and Japan. The Kushana Empire declined in the third century.

151. The cultural traditions of Iran, Greece and Rome came to India during the rule of:

- (A) Ashoka
(B) Kanishka
(C) Menander
(D) Rudradaman

152. The successors of the Nandas, whose capital was at Patliputra, were the

- (A) Greeks
(B) Iranians
(C) Mauryas
(D) Sakas

153. Gandhara style of Art emerged and flourished during the reign of:

- (A) Greeks
(B) Nandas
(C) Mauryan
(D) Kushans

154. Who patronized the Mahayana form of Buddhism?

- (A) Bindusara
(B) Chandragupta Maurya
(C) Kanishka
(D) Ashoka

$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 400} \\ 10 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 200 \overline{) 400} \\ 200 \quad 200 \\ \hline 400 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 200 \\ 10 \end{array}$$

$$9 \overline{) 100} \quad 11.1$$
$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 10} \\ 9 \quad 1 \\ \hline 10 \end{array}$$
$$P = 200$$
$$T = 10$$
$$200 \times 10 = 2000$$

DIRECTIONS: There are certain specific words that stand for a group of words or indicate a place, situation or state of mind. Identify the correct word for the sentence given in question.

155. One who pretends to be what he is not:

- (A) Hypocrite
(B) Kleptomaniac
(C) Philatelist
(D) Egocentric

$$\begin{array}{r} 200 \times 10 \times 20 \\ \hline 1000 \end{array}$$

DIRECTIONS: Pick out the most effective word from the given words to fill in the blank to make the sentence meaningfully complete.

156. So fast he reached in time:

- (A) Did the boy run that
(B) The boy ran that
(C) The boy ran as
(D) Would the boy run

157. Select the correct option of the given sentence in passive voice.

He had committed a mistake

- (A) A mistake had committed by him.
- (B) A mistake was committed by him.
- (C) A mistake had been committed by him.
- (D) A mistake has been committed by him.

DIRECTIONS: Choose the suitable one word substitution from given options.

158. Story of old time gods or heroes is :

- (A) Lyric
- (B) Epic
- (C) Legend
- (D) Romance

DIRECTIONS: Choose the suitable one word substitution from given options.

159. One who believes in the power of fate:

- (A) Fatalist
- (B) Optimist
- (C) Pessimist
- (D) Parsimonious

160. One who loves oneself

- (A) Narcissist
- (B) Novice
- (C) Hedonist
- (D) Optimist

DIRECTIONS: In the following question, out of the given alternatives, choose the one which can be substituted for the given phrases/idioms.

161. Black and Blue

- (A) To beat mercilessly
- (B) To feel excessively
- (C) To be fussy
- (D) In anxiety

DIRECTIONS: In the following question, out of the given alternatives, choose the one which can be substituted for the given phrases/idioms.

162. Go to the dogs

- (A) To avoid
- (B) To be ruined
- (C) To act creditably
- (D) To bear

163. Afterwards Rishi ate a beautiful apple in the restaurant.

The underlined word is an example of

- (A) Adjective
- (B) Noun
- (C) Adverb
- (D) Verb

164. Ms. Megha is a _____ officer

- (A) Laision
- (B) Liaison
- (C) Laeson
- (D) Liason

165. Which part of the following sentence contains error?

- (A) If Rohan had told me
- (B) Last Friday
- (C) I will have given him the money
- (D) But now it is too late.

166. Harish wants to buy ____ franchise in India.

- ☒ (A) A
(C) The

- (B) An
☒ (D) None of the above

167. His mother could not dissuade him ____ going.

- (A) For
(C) Of

- ☒ (B) From
(D) Against

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.

168. When the mental asylum was under renovation, one of its escaped.

- (A) Comrades
(C) Members

- (B) Inmates
☒ (D) Tenants

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.

169. The National Hockey tournament was held under the of the Sports Ministry.

- (A) Aegis
☒ (B) Premonition
(C) Promulgation
(D) Truancy

170. A place where pigs are kept:

- (A) Resort
(C) Scullery

- (B) Pantry
☒ (D) Sty

DIRECTIONS: In the following question, choose the grammatically correct phrase to complete the sentence:

171. I wouldn't do that if I you.

- (A) Was
☒ (B) Were
(C) Am
(D) Would be

DIRECTIONS: Choose the exact meaning of idiomatic expressions/phrases.

172. Study of insects:

- (A) Anthropology
(B) Zoology
(C) Etymology
☒ (D) Entomology

173. Grain is related to granary in the same way as curios is related to:

- (A) Archives
☒ (B) Museum
(C) Library
(D) Zoo

DIRECTIONS: In the following question, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence:

174. To free a person by a verdict of "Not guilty"

- (A) Acquaint
☒ (B) Acquit
(C) Acquire
(D) Acquiesce

DIRECTIONS: Each sentence has four underlined portions marked (A), (B), (C) and (D). Choose the portion that must be changed for the sentence to be correct.

175. River water pollution (A) / is often indicate (B) / by (C) / algae distribution (D)

DIRECTIONS: (Question No. 176 to 179) Read the passage given below and answer questions.

One of South America's mysteries is Easter Island. Easter Island, also called Rapa Nui and Isla de Pascua, 3,600 km (2,237 mi) west of Chile, is a volcanic island with an interesting and partly unknown history. The island was named by the Dutch explorer Jacob Roggeveen because he encountered it on Easter Sunday 1722. He was the first European to find the island. The official name of the island, Isla de Pascua, means Easter Island in Spanish. This island is famous because of the approximately 887 huge statues which were found there. The statues consist of heads and complete torsos, the largest of which weighs 84 tons! These monuments, called moai, were carved out of compressed volcanic ash, called tuff, which was found at a quarry at a place called RanoRaraku. Statues are still being found. Some of the monuments were left only half-carved. Nobody knows why RanoRaraku was abandoned. It is thought that the statues were carved by the ancestors of the modern Polynesian inhabitants. But the purpose of the statues and the reason they were abandoned remain mysteries.

176. Who named the island "Easter Island"?

- (A) An Indian explorer
- (C) The original inhabitants

- ☒ (B) A Dutch explorer
- (D) RanoRaraku

177. Who was Jacob Roggeveen?

- ☒ (A) A European who found the island
- (B) An explorer who named the island
- (C) A person who carved several statues
- (D) Both (A) & (B) are correct

178. What are the statues made of?

- (A) Uncompressed volcanic ash
- (C) Clay

- ☒ (B) Tuff
- (D) Sedimentary rocks

179. Why the quarry where the compressed volcanic ash was found abandoned?

- ☒ (A) It remains a mystery
- (B) Because the quarry became empty
- (C) Because of a curse
- (D) Because of water logging

DIRECTIONS: (Question No. 180 & 181) In these questions, each passage consists of six sentences. The first (S1) and the sixth (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.

180.

- S1. Punishing the corrupt is a difficult task.
- S6. This is possible if we are men of integrity having honesty of purpose
- P. It is difficult to prove the charge.
- Q. Those conventions must be respected
- R. The law is not effective in dealing with it
- S. So some conventions will have to be built up.

The correct sentence should be:

- ☒ (A) RPSQ
- (C) RSPQ

- (B) QSPR
- (D) QPSR

181.

- S1. It is our policy that the regional languages should prosper.
- S6. India's unity lies in diversity
- P. Rather they should be medium of instruction.
- Q. They should never be replaced by some other language
- R. Such an arrangement would give diversity.
- S. The official language should be regional language

The correct sentence should be:

- (A) SPQR
- (C) SQPR

- (B) RQPS
- ☒ (D) RPQS

DIRECTIONS: In the following question, a sentence has been given in active / passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/ active voice.

182. Why was he refused admittance?

- (A) Why were they refusing him admittance
- (B) Why did they refuse him admittance?
- (C) Why are they refusing him admittance?
- (D) Why do they refuse him admittance?

DIRECTIONS: In the following question, a sentence has been given in active / passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/ active voice.

183. Grandfather was digging the flowerbeds.

- (A) The grandfather was digging flowerbeds.
- (B) The flowerbeds were digging grandfather.
- (C) Grandfather's flowerbeds were being dug.
- (D) The flowerbeds were being dug by grandfather.

184. Find the correctly spelt word.

- (A) Chouffeur
- (B) Colosus
- (C) Gorgeous
- (D) Hacknyed

185. Find the correctly spelt word.

- (A) Unsirmountable
- (B) Exchequer
- (C) Dillapidated
- (D) Repurcusion

DIRECTIONS: In the following question, a sentence has been given in direct/ indirect. Out of the four alternatives suggested. Select the one which best expresses the same sentence in direct/ indirect.

186. He said, "I am buying a new pen."

- (A) He said that he bought a new pen
- (B) He said that he was buying a new pen.
- (C) He said that he had been buying a new pen
- (D) He said that he is buying a new pen

DIRECTIONS: In the following question, a sentence has been given in direct/ indirect. Out of the four alternatives suggested. Select the one which best expresses the same sentence in direct/ indirect.

187. Mohan says that the teacher is not at home.

- (A) Mohan said, "Teacher is not at home."
- (B) Mohan said, "Teacher was not at Home"
- (C) Mohan says, "Teacher is not at home."
- (D) Mohan says, "Teacher was not at home."

188. Look at the underlined part of the sentence. Below the sentence are given three possible substitutions for the underlined part. If one of them (A), (B) or (C) is better than underlined part, indicate your response against the corresponding alternative (A) (B) (C). If none of the substitution improve the sentence, indicate (D) as your response:

Old habits die hard.

- (A) Die hardly
- (B) Dies hard
- (C) Die harder
- (D) No improvement

189. Identify the incorrect sentence among the alternatives

- (A) The patient died before the doctor arrived.
- (B) You, Shashi and I have finished our studies.
- (C) The Indian team defeated the Australian by an innings.
- (D) Few men are free from fault.

190. Identify the correct form of reported speech of the following sentence among the following alternatives:

The teacher said, "Delhi became an Union Territory in 1956"

- (A) The teacher said that Delhi had been an union territory since 1956.
- (B) The teacher said that Delhi was to be an union territory in 1956.
- (C) The teacher said that Delhi had become an union territory in 1956.
- (D) The teacher said that Delhi became an union territory in 1956.

DIRECTIONS: In the following items, some parts of the sentence have been jumbled up. You are required to rearrange these parts which are labeled P, Q, R and S to produce the correct sentence. Choose the proper sequence and mark your answer.

191. Rekha and Seema

P : If they studied hard
R : With all their heart and soul
The correct sequence should be:

- (A) QPRS
(C) QRPS

Q : Could pass their examinations easily
S : And did not waste their time

- (B) PRQS
(D) RQPS

192. Choose the wrongly spelt word.

- (A) Relieve
(C) Deceit

- (B) Protein
(D) Frieght

193. Choose the wrongly spelt word.

- (A) Responsibility
(C) Possibility

- (B) Opportunity
(D) Generosity

DIRECTIONS: Choose the most appropriate preposition.

194. Life is compared ____ a battle.

- (A) from
(C) with

- (B) by
(D) to

DIRECTIONS: In the following question, identify the correct reported speech from the given alternatives.

195. Ram said, "I am happy today"

- (A) Ram said that he was happy that day
(C) Ram said that Ram was happy today

- (B) Ram told that he was happy today
(D) Ram told that he were happy that day

DIRECTIONS: In the following question, identify the correct reported speech from the given alternatives.

196. She said, "They must carry on their work"

- (A) She said that they must carry on their work
(B) She said that they had to carry on their work
(C) She said that they might carry on their work
(D) She said that they must have carried on their work

DIRECTIONS: Against key word are given four suggested meanings. Choose the word or phrase which is opposite in meaning to the key word?

197. Vagrant:

- (A) Vagabond
(C) Gentleman

- (B) Biased
(D) Tramp

198. Fill in the blank with suitable preposition:

Ram was a heir a big fortune.

- (A) Of
(C) In

- (B) To
(D) With

199. Fill in the blank with suitable preposition:

I am tired working for six hours continuously.

- (A) Of
(C) In

- (B) With
(D) By

200. Fill in the blank with suitable preposition:

Ram parted his friends.

- (A) With
(C) From

- (B) By
(D) Upon

