

1. मरणोपरांत प्रकाशन उस समय होता है जब एक पुस्तक का प्रकाशन लेखक के निधन के पश्चात होता है। निम्नलिखित में से कौन सी परिस्थिति मरणोपरांत प्रकाशन का सर्वोत्तम उदाहरण है?

Posthumous Publication occurs when a book is published after the author's death. Which situation below is the best example of Posthumous Publication?

(A) (क) इसके पहले की रिचर्ड अपनी पुस्तक की प्रारंभिक विस्मयकारी समीक्षाओं का आनंद प्राप्त करते, उनकी बीमारी ने उनकी जीवन लीला समाप्त कर दी।

(a) Richard's illness took his life before he could enjoy his novel's amazing early reviews.

(B) (ख) अपनी पुस्तक की पाण्डुलिपि समय पर प्रस्तुत नहीं करने के कारण मेलिसा के प्रकाशक ने उसकी पुस्तक के अनुबंध (कॉन्ट्रैक्ट) को रद्द कर दिया।

(b) Melissa's publisher cancels her book contract after she fails to deliver the manuscript on time.

(C) (ग) क्लारेन्स ने यह कभी नहीं सोचा था कि अपनी प्रकाशित उपन्यास-त्रयी (ट्रिलॉजी) की तीसरी पुस्तक को वह अपने जीवनकाल में देख पाएगा।

(c) Clarence never thought he would live to see the third book in his trilogy published.

(D) (घ) एलिजाबेथ को अपने लेखन करियर के लिए एक प्रतिष्ठित साहित्यिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है और उसकी पुत्री ने अपनी मृत माँ की ओर से पुरस्कार ग्रहण किया है।

(d) Elizabeth is honored with a prestigious literary award for her writing career and her daughter accepts the award on behalf of her deceased mother.

**Correct Option(s): A**

2. अमर, अकबर और एन्थनी की आयु का समग्र योग 80 वर्ष है। तीन वर्ष पहले उनकी आयु का समग्र योग कितना था?  
The total of ages of Amar, Akbar and Anthony is 80 years. What was the total of their ages three years ago?

(A) (क) 71 वर्ष

(a) 71 years

(B) (ख) 72 वर्ष

(b) 72 Years

(C) (ग) 74 वर्ष

(c) 74 Years

(D) (घ) 77 वर्ष

(d) 77 Years

**Correct Option(s): A**

3. आठ व्यक्ति एक किराए की कार के किराए को बराबर-बराबर वहन करने की योजना बना रहे हैं। यदि एक व्यक्ति इस योजना से अलग हो जाता है और दूसरे व्यक्ति कार का पूरा किराया बराबर-बराबर वहन करते हैं, तो इन शेष प्रत्येक व्यक्ति का किराए का हिस्सा कितने से बढ़ जाता है:

Eight people are planning to share equally the cost of a rental car. If one person withdraws from the arrangement and the others share equally the entire cost of the car, then the share of each of the remaining persons increases by:

(A) (क)  $1/7$

(a)  $1/7$

(B) (ख)  $1/8$

(b)  $1/8$

(C) (ग)  $1/9$

(c)  $1/9$

(D) (घ)  $7/8$

(d)  $7/8$

**Correct Option(s): A**

4. निम्नलिखित अव्यवस्थित वाक्य को देखें:

जब उसने

पी: समझ नहीं पाया कि

क्यू: वह घबरा गया और

आर: अर्धरात्रि को शोरगुल सुना तो

एस: क्या किया जाए

अव्यवस्थित वाक्य का उचित क्रम निम्नलिखित होना चाहिए :

Look at the following jumbled sentence:

When he

P : did not know

Q: he was nervous and

R: heard the hue and cry at midnight

S: what to do

The proper sequence for the jumbled sentence should be:

(A) (क) आर क्यू पी एस

(a) RQPS

(B) (ख) क्यू पी एस आर

(b) QPSR

(C) (ग) एस क्यू पी आर

(c) SQPR

(D) (घ) पी क्यू आर एस

(d) PQRS

**Correct Option(s): A**

5. एक आंकड़े के अपेक्षित मूल्य और अनुमानित पैरामीटर के मूल्य के बीच के अंतर को निम्नलिखित नाम से संबोधित किया जाता है:

The difference between the expected value of a statistic and the value of the parameter being estimated is called a:

(A) (क) मानक त्रुटि

(a) Standard error

(B) (ख) पूर्वाग्रह

(b) Bias

(C) (ग) नमूनाकरण त्रुटि

(c) Sampling error

(D) (घ) गैर-नमूनाकरण त्रुटि

(d) Non-sampling error

**Correct Option(s): A**

6. किसी बात को सिद्ध करने के लिए जो तर्क ज्ञात परिणामों, परिभाषाओं और अनुमान के नियमों का उपयोग करता है, उसे निम्नलिखित कहा जाता है:

I. निगमनात्मक (डिडक्टिव) तर्क

II. आगमनात्मक (इन्डक्टिव) तर्क

उपर्युक्त कथन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है:

The logic which uses known results, definitions and rules of inference to prove something is called:

I. Deductive Logic

II. Inductive logic

Which of the following is correct for the above statement:

(A) (क) केवल I

(a) Only I

(B) (ख) केवल II

(b) Only II

(C) (ग) न तो I और न ही II

(c) Neither I nor II

(D) (घ) I और II दोनों

(d) Both I and II

**Correct Option(s): A**

7.

एक पंक्ति में कुछ व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर बैठे हुए हैं। 'पी' और 'क्यू' के बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। 'एफ' 'क्यू' के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। एक व्यक्ति 'एफ' और 'एस' के बीच बैठा है। 'एस' एक सबसे अंतिम छोर से आठवें स्थान पर बैठा है। 'डी' 'एस' के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। 'एच' 'क्यू' के बाईं ओर के पांचवें स्थान पर बैठा है। आठ व्यक्ति 'क्यू' के बाईं ओर बैठे हैं।  
**एक पंक्ति में बैठने वाले सर्वाधिक संभावित व्यक्तियों की संख्या कितनी है?**

A certain number of persons are sitting in a row facing in the North direction. Four persons are sitting between P and Q. F sits second to the right of Q. One person sits between F and S. S sits at eight position from one of the extreme ends. D sits third to the right of S. H sits fifth to the left of Q. Eight persons are sitting to the left of Q.

**What is the maximum possible number of people sitting in a row?**

- (A) (क) बीस  
(a) Twenty
- (B) (ख) बाइस  
(b) Twenty two
- (C) (ग) छब्बीस  
(c) Twenty six
- (D) (घ) पच्चीस  
(d) Twenty five

**Correct Option(s): A**

8. वर्ण ONDE से प्रत्येक वर्ण का केवल एक बार प्रयोग करते हुए कितने अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?  
How many meaningful English words can be made with the letter ONDE using each letter only once in each word.

- (A) (क) कोई नहीं  
(a) None
- (B) (ख) एक  
(b) One
- (C) (ग) दो  
(c) Two
- (D) (घ) तीन  
(d) Three

**Correct Option(s): A**

9. मोटा पतले से उसी प्रकार संबंधित है जैसे सुस्त निम्नलिखित से संबंधित है:  
Thick is related to Thin in the same way as Idle is related to :

- (A) (क) सदाचारी  
(a) Virtuous
- (B) (ख) व्यापार  
(b) Business
- (C) (ग) उद्यमी  
(c) Industrious
- (D) (घ) गतिविधि  
(d) Activity

**Correct Option(s): A**

10. निम्नलिखित में से उस असंगत युग्म का चयन करें जो उस प्रकार के साझा संबंध को नहीं दर्शाता है जैसे कि अन्य युग्म दर्शाते हैं:  
Choose the odd one out which does not share common relationship as others do :

- (A) (क) लिपक : फाइल  
(a) Clerk : File
- (B) (ख) वकील : मुअक्किल  
(b) Lawyer : Client
- (C) (ग) डॉक्टर : रोगी  
(c) Doctor : Patient
- (D) (घ) दुकानदार : ग्राहक  
(d) Shopkeeper : Customer

**Correct Option(s): A**

11. दिए गए शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में लगाएं और दिए गए विकल्पों में से सही क्रम का चयन करें:  
श्रृंखला : 1 – प्रेषण, 2 – एनकोडिंग, 3 – प्राप्ति, 4 – डीकोडिंग

Arrange the given words in a meaningful sequence and choose the correct sequence from the options given:  
Series : 1 – Sending, 2 – Encoding, 3 – Receiving, 4 - Decoding

- (A) (क) 2,4,3,1  
(a) 2,4,3,1
- (B) (ख) 4,2,1,3  
(b) 4,2,1,3
- (C) (ग) 1,2,3,4  
(c) 1,2,3,4
- (D) (घ) 2,1,3,4  
(d) 2,1,3,4

**Correct Option(s): A**

12. एक रेलगाड़ी स्टेशन पहुंचने से पहले पश्चिमी दिशा की ओर 120 किलोमीटर, दक्षिण दिशा की ओर 30 किलोमीटर और फिर पूर्वी दिशा की ओर 80 किलोमीटर दौड़ती है। गाड़ी के प्रारंभिक स्थान से स्टेशन किस दिशा में है?

A train runs 120 km in the west direction, 30 km in the south direction and then 80 km in the east direction before reaching the station. In which direction is the station from the trains' starting point?

- (A) (क) दक्षिण-पश्चिम  
(a) South-West
- (B) (ख) उत्तर-पश्चिम  
(b) North-west
- (C) (ग) दक्षिण-पूर्व  
(c) South- East
- (D) (घ) दक्षिण  
(d) South

**Correct Option(s): A**

13. एक दिहाड़ी मजदूर को 5750 रुपये पर कुछ निश्चित दिनों के लिए काम पर लगाया गया था, लेकिन इनमें से कुछ दिनों तक अनुपस्थित रहने के कारण उसे केवल 5000 रुपये का भुगतान किया गया था। उसकी अधिकतम संभावित दैनिक मजदूरी कितनी थी?  
A daily wage labourer was engaged for a certain number of days for Rs. 5750, but being absent on some of these days he was paid only Rs. 5000. What was his maximum possible daily wage?

- (A) (क) 125 रुपये  
(a) Rs. 125
- (B) (ख) 250 रुपये  
(b) Rs. 250
- (C) (ग) 375 रुपये  
(c) Rs. 375

- (D) (घ) 500 रुपये  
(d) Rs. 500

**Correct Option(s): A**

14. एक व्यक्ति द्वारा किया गया निवेश प्रत्येक 5 वर्ष में दोगुना हो जाता है। यदि उसने वर्ष 1990, 1995, 2000 और 2005 में प्रत्येक वर्ष 5000 रुपये का निवेश किया था तो वर्ष 2010 में उसके द्वारा प्राप्त कुल धनराशि कितनी थी?

A man's investment doubles in every 5 years. If he invested Rs. 5000 in each of the years 1990, 1995, 2000 and 2005, then what was the total amount received by him in 2010?

- (A) (क) 30000 रुपये  
(a) Rs. 30000

- (B) (ख) 70000 रुपये  
(b) Rs. 70000

- (C) (ग) 140000 रुपये  
(c) Rs. 140000

- (D) (घ) 150000 रुपये  
(d) Rs. 150000

**Correct Option(s): A**

15. रेनु के जन्म के समय उसके पिता की आयु 38 वर्ष थी, जबकि उससे 4 वर्ष छोटे उसके भाई के जन्म के समय उसकी माता की आयु 36 वर्ष थी। उसके माता-पिता की आयु में कितना अंतर है?

Renu's father was 38 years of age when she was born while her mother was 36 years old when her brother 4 years younger to her was born. What is the difference between the age of her parents?

- (A) (क) 2 वर्ष  
(a) 2 years

- (B) (ख) 4 वर्ष  
(b) 4 years

- (C) (ग) 6 वर्ष  
(c) 6 years

- (D) (घ) 8 वर्ष  
(d) 8 years

**Correct Option(s): A**

16. एक संगठन में 40% कर्मचारी दसवीं पास हैं, शेष में से 50% स्नातक (ग्रेजुएट) हैं और शेष बचे 180 व्यक्ति परास्नातक (पोस्ट ग्रेजुएट) हैं। स्नातक कर्मचारियों की संख्या कितनी है?

In a certain organization, 40% employees are matriculates, 50% of the remaining are graduates and the remaining 180 are post-graduates. What is the number of graduate employees?

- (A) (क) 180  
(a) 180

- (B) (ख) 240  
(b) 240

- (C) (ग) 300  
(c) 300

- (D) (घ) 360  
(d) 360

**Correct Option(s): A**

17. 'ए' 3500 रुपये से व्यापार प्रारंभ करता है और पांच माह के बाद 'बी' उसके व्यापार में साझेदार बन जाता है। एक वर्ष बाद लाभ को 2:3 के अनुपात में बांट लिया जाता है। पूंजी में 'बी' का क्या योगदान है?

A starts business with Rs 3500 and after five months, B joins with A as his partner. After a year, the profit is divided in the ratio of 2:3. What is B's contribution in the Capital?

- (A) (क) 7500 रुपये  
(a) Rs. 7500
- (B) (ख) 8000 रुपये  
(b) Rs. 8000
- (C) (ग) 8500 रुपये  
(c) Rs. 8500
- (D) (घ) 9000 रुपये  
(d) Rs. 9000

**Correct Option(s): A**

18. एक धनराशि में 6 वर्षों में साधारण ब्याज पर 60% की वृद्धि होती है। 3 वर्षों के पश्चात उसी दर पर 12,000 रुपये की धनराशि का चक्रवृद्धि (कम्पाउंड) ब्याज कितना होगा?

There is 60% increase in an amount in 6 years at simple interest. What will be the compound interest of Rs. 12,000 after 3 years at the same rate?

- (A) (क) 2160 रुपये  
(a) Rs. 2160
- (B) (ख) 3120 रुपये  
(b) Rs. 3120
- (C) (ग) 3972 रुपये  
(c) Rs. 3972
- (D) (घ) 6240 रुपये  
(d) Rs. 6240

**Correct Option(s): A**

19. एक कुएं की खुदाई की जानी है जो कि 22.5 मीटर गहरा होगा और जिसका व्यास (डायमीटर) 7 मीटर होगा। उसकी आंतरिक वक्रीकृत (कर्वर्ड) सतह का प्लास्टर 3 रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से किए जाने हेतु उसकी लागत का पता लगाएं।

A well has to be dug out that is to be 22.5 m deep and of diameter 7 m. Find the cost of plastering the inner curved surface at Rs 3 per sq meter.

- (A) (क) 1465 रुपये  
(a) Rs. 1465
- (B) (ख) 1475 रुपये  
(b) Rs. 1475
- (C) (ग) 1485 रुपये  
(c) Rs. 1485
- (D) (घ) 1495 रुपये  
(d) Rs. 1495

**Correct Option(s): A**

20.

एक कार्यालय में 20 व्यक्ति कार्यरत हैं। पांच व्यक्तियों का पहला समूह 8 बजे पूर्वाह्न से 2 बजे अपराह्न के बीच कार्य करता है। दस व्यक्तियों का दूसरा समूह 10 बजे पूर्वाह्न से 4 बजे अपराह्न के बीच कार्य करता है और पांच व्यक्तियों का तीसरा समूह 12 बजे दोपहर से 6 बजे अपराह्न के बीच कार्य करता है। कार्यालय में 3 कंप्यूटर हैं जिनका उपयोग सभी कर्मचारीगण बहुधा करते हैं।

**निम्नलिखित में से किन घंटों के दौरान कंप्यूटर का अधिकांश उपयोग किया जाएगा?**

There are 20 people working in an office. The first group of five works between 8 am to 2 pm. The second group of ten works from 10 am to 4 pm and the third group of five works between 12 noon and 6 pm. There are 3 computers in the office which all the employees frequently use.

**During which of the following hours, the computers are likely to be used the most?**

(A) (क) 2:00 बजे अपराह्न से 4:00 बजे अपराह्न

(a) 2:00 pm to 4:00 pm

(B) (ख) 12 बजे दोपहर से 2:00 बजे अपराह्न

(b) 12 noon to 2:00 pm

(C) (ग) 1:00 बजे अपराह्न से 3:00 बजे अपराह्न

(c) 1:00 pm to 3:00 pm

(D) (घ) 10 बजे पूर्वाह्न से 12 बजे दोपहर

(d) 10 am to 12 noon

**Correct Option(s): A**

21.

निम्नलिखित पाई चार्ट एक दुकान के लिए एक दिन में विभिन्न फलों की बिक्री को दर्शाता है:  
पाई चार्ट पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें:

I. यदि एक दिन में कुल 1200 किलो फलों की बिक्री हुई थी तो बेचे गए केलों की धनराशि को (किलोग्राम में) आकलित करें

II. अंगूरों और संतरों की बिक्री के बीच अंतर का पता लगाएं

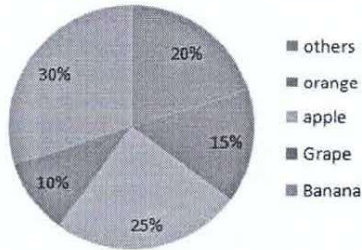
III. अन्य के लिए केन्द्रीय कोण (सेंट्रल एंगल) को आकलित करें The below pie chart shows the sale of different fruits in a day for a shop:

Answer the following questions based on the pie chart:

I. If a total of 1200 kg of fruits were sold in a day, calculate the amount of bananas sold (in kg)

II. Find the difference between sale of grapes and oranges. III. Calculate the central angle for others.

**Column1**



(A) (क) 360, 60 और 72 डिग्री

(a) 360, 60 and 72 Degree

(B) (ख) 355, 70 और 62 डिग्री

(b) 355, 70 and 62 Degree

(C) (ग) 350, 50 और 82 डिग्री

(c) 350, 50 and 82 Degree

(D) (घ) 340, 45 और 90 डिग्री

(d) 340, 45 and 90 Degree

**Correct Option(s): A**

22. एक कॉलेज में 200 छात्रों का निरुद्देश्यता से चयन किया गया। 140 छात्र चाय पसंद करते हैं, 120 कॉफी पसंद करते हैं और 80 छात्र चाय और कॉफी दोनों पसंद करते हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, निम्नलिखित का उत्तर दें:

- I. कितने छात्र केवल चाय पसंद करते हैं?
- II. कितने छात्र केवल कॉफी पसंद करते हैं?
- III. कितने छात्र न तो चाय पसंद करते हैं और न ही कॉफी?
- IV. कितने छात्र चाय अथवा कॉफी में से केवल एक को पसंद करते हैं?
- V. कितने छात्र कम से कम एक पेय को पसंद करते हैं?

In a college, 200 students are randomly selected. 140 like tea, 120 like coffee and 80 like both tea and coffee.

In the light of above statement, please answer the following:

- I. How many students like only tea?
- II. How many students like only coffee?
- III. How many students like neither tea nor coffee?
- IV. How many students like only one of tea or coffee?
- V. How many students like at least one of the beverages?

(A) (क) 60; 40; 20; 100; और 180

(a) 60; 40; 20; 100; & 180

(B) (ख) 50; 50; 40; 110; और 170

(b) 50; 50; 40; 110; & 170

(C) (ग) 70; 40; 30; 100; और 150

(c) 70; 40; 30; 100; & 150

(D) (घ) 50; 40; 50; 110; और 280

(d) 50; 40; 50; 110; & 280

**Correct Option(s): A**

23.

निम्नलिखित सूचना को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

“आगामी मैराथन मेरे लिए एक असंभव कार्य प्रतीत होती है, मैं लगातार केवल 5 किलोमीटर तक दौड़ सकता हूँ। यदि मैं उससे दुगना दौड़ूँ तो भी मैराथन के आधे भाग तक नहीं पहुँच सकता हूँ” रोहन कहता है।

रोहन के कथन से निम्नलिखित में से किस कथन का अर्थ निकाला जा सकता है?

Read the following information and answer the question which follows:

“The upcoming Marathon seems to be an impossible task for me, I can only run 5 km at a stretch. Even if I double that I would still not reach half way through the Marathon” says Rohan.

**Which of the following statements can be inferred from Rohan's Statement?**

(A) (क) कोई भी धावक जो मैराथन को पूरा कर सकता है वह निश्चित रूप से रोहन से तेज़ मैराथन के पहले पांच किलोमीटर को पूरा कर सकता है

(a) Any runner who can complete the Marathon can definitely finish first five kilometers of the marathon faster than Rohan.

(B) (ख) यदि रोहन अपनी क्षमता से चार गुना दौड़ता है तो वह मैराथन पूरा कर लेगा

(b) If Rohan runs four times his capacity, he would finish the marathon

(C) (ग) यदि मैराथन का सुनिश्चित समय एक घंटा है तो रोहन ने इसे दो घंटे के समय में पूरा कर लिया होता

(c) Had the specified time for Marathon been one hour, Rohan would have completed it in two hour's time.

(D) (घ) आगामी मैराथन की विशिष्ट दूरी निश्चित रूप से 20 किलोमीटर से अधिक है

(d) The specific distance of the upcoming marathon is definitely more than 20 km.

**Correct Option(s): A**



24.

कथन:

I. हाल ही में 'X' नगर ने एक दवा 'XYZ' की बिक्री को इस आधार पर प्रतिबंधित कर दिया है कि युवाओं द्वारा अन्य गतिविधियों के लिए उसका दुरुपयोग किया जाता है।

II. 'Y' नगर ने हाल ही में दवा 'XYZ' की बिक्री पर लगे अपने प्रतिबंध को मोतियाबिंद के मामलों में बहुत तेजी से हुई वृद्धि के बाद हटा लिया है।

उपर्युक्त कथनों से निम्नलिखित में से किस अर्थ को निकाला जा सकता है?

Statements:

I. City 'X' has recently banned the sale of a drug – xyz, citing its misuse by youths for other activities.

II. City 'Y' has recently lifted its ban on the sale of the drug xyz, after a sharp rise in the number of cases of Glaucoma.

Which of the following can be inferred from the above statements?

(A) (क) दवा 'XYZ' का उपयोग केवल मोतियाबिंद के उपचार में किया जाता है

(a) Drug xyz is only used in the treatment of Glaucoma.

(B) (ख) नगर 'X' में मोतियाबिंद के मरीजों की संख्या में भविष्य में वृद्धि होगी

(b) The number of Glaucoma patients in City 'X' is going to increase in the future.

(C) (ग) दवा 'XYZ' का उपयोग खिलाड़ियों द्वारा खेलकूद-प्रदर्शन में वृद्धि के लिए भी किया जाता है

(c) Drugs xyz is also used by the sportspersons to enhance their athletic performance.

(D) (घ) दवा 'XYZ' का उपयोग मोतियाबिंद के उपचार में किया जा सकता है

(d) Drug xyz can be used in the treatment of Glaucoma.

Correct Option(s): A

25.

निर्देश: प्रश्न में एक कथन निहित है जिसके पश्चात दो तर्क I और II आते हैं

कथन: क्या किसी एक बड़े नगर में परिवहन प्रणाली को संचालित करने के लिए केवल एक कंपनी को अनुमति दी जा सकती है?

तर्क:

I. हाँ, यह विभिन्न कंपनियों के बीच अवांछनीय प्रतिस्पर्धा को समाप्त कर देगा

II. नहीं, यात्रियों को परिवहन प्रणाली के व्यापक विकल्प दिए जाने चाहिए

निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:

Directions: The Question consists of a Statement followed by two arguments I and II.

Statement: Should only one company be allowed to run the transport system in any one big city?

Arguments:

I. Yes, this will put an end to unhealthy competitions among different companies.

II. No, the commuter should be given a wider-choice of transport system.

Select the correct answer using the code given below:

(A) (क) केवल तर्क-I सशक्त है

(a) Only argument-I is strong

(B) (ख) केवल तर्क-II सशक्त है

(b) Only argument-II is strong

(C) (ग) या तो I या II सशक्त है

(c) Either I or II is strong

(D) (घ) न तो I और न ही II सशक्त है

(d) Neither I nor II is strong

Correct Option(s): A

26.

निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। कथन पर विचार करें और निर्णय करें कि निम्नलिखित दी गई धारणाओं में से कौन सी अन्तर्निहित (इम्प्लिसिट) है?  
कथन: बंगलुरु से दिल्ली की हवाई यात्रा तेज़ी से की जा सकती है।  
धारणाएँ:

- I. बंगलुरु और दिल्ली हवाई मार्ग से जुड़े हैं  
II. बंगलुरु से दिल्ली के लिए परिवहन के और कोई साधन उपलब्ध नहीं हैं  
**निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:**

Directions: In the question below is given a statement followed by two assumptions numbered I & II. Consider the Statement and decide which of the given assumptions is implicit.

Statement: It is faster to travel by air to Delhi from Bengaluru.

Assumptions:

- I. Bengaluru and Delhi are connected by air.  
II. There are no other means of transport available to Delhi from Bengaluru.

**Select the correct answer using the code given below:**

- (A) (क) यदि केवल धारणा-I अन्तर्निहित है  
(a) If only assumption-I is implicit  
(B) (ख) यदि केवल धारणा-II अन्तर्निहित है  
(b) If only assumption-II is implicit  
(C) (ग) यदि या तो I अथवा II अन्तर्निहित है  
(c) If either I or II is implicit  
(D) (घ) यदि न तो I और न ही II अन्तर्निहित है  
(d) If neither I nor II is implicit

**Correct Option(s): A**

27.

निर्देश: निम्नलिखित दिए गए प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके बाद संख्या I और संख्या II के रूप में दो कार्यवाहियाँ हैं। आपको यह मानकर चलना है कि कथन में कही गई सभी बातें सही हैं और कथन में दी गई सूचना के आधार पर आप यह निर्धारित करें कि कौन सी प्रस्तावित की जाने वाली कार्यवाही तार्किक रूप से आगे बढ़ने के लिए उपयुक्त है?

कथन: कई चिकित्सा और इंजीनियरिंग स्नातक प्रशासनिक सेवाओं और बैंकों में नौकरी को अपना रहे हैं।  
की जाने वाली कार्यवाही:

- I. सभी पेशेवर व्यक्तियों को यह सलाह दी जानी चाहिए कि वे ऐसी नौकरी न करें  
II. इन पेशेवर व्यक्तियों द्वारा ऐसी नौकरियों को अपनाए जाने के कारणों का पता लगाने और उपचारी उपाय सुझाए जाने के लिए सरकार को एक समिति का गठन करना चाहिए

**निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:**

Directions: In the question below is given a Statement followed by two courses of action numbered I and II. You have to assume everything in the Statement to be true and on the basis of the information given the statement, decide which of suggested courses of action logically follow(s) for pursuing:

Statement: Many medical and engineering graduates are taking up job in administrative services and in banks.

Course of Action:

- I. All the professionals should be advised to refrain from taking up such jobs.  
II. The govt should appoint a committee to find out the reasons for these professionals taking up such jobs and to suggest remedial measures.

**Select the correct answer using the code given below:**

- (A) (क) यदि केवल I बाद में आता है  
(a) If only I follows  
(B) (ख) यदि केवल II बाद में आता है  
(b) If only II follows  
(C) (ग) यदि या तो I या II बाद में आते हैं  
(c) If either I or II both follows  
(D) (घ) यदि न तो I और न ही II बाद में आता है  
(d) If neither I nor II follows and

**Correct Option(s): A**

28.

निर्देश: प्रश्न में, एक कथन दिया गया है जिसके बाद संख्या I और II दो निष्कर्ष दिए गए हैं  
कथन: निर्माण कार्यो को निष्पादित करने के लिए उन सक्षम ठेकेदारों से सीलबंद निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं जो अनुभवी होते हैं।  
निष्कर्ष:

- I. केवल अनुभवी ठेकेदारों से निविदाएं आमंत्रित की जाती हैं  
II. निर्माण-कार्य क्षेत्र में सक्षम निविदाकारों को पाना एक कठिन कार्य है  
**निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:**

Directions: In the question, a statement is given followed by two conclusions number I & II.

Statement: Sealed tenders are invited from competent contractors having experience of executing construction jobs.

Conclusion:

- I. Tenders are invited only from experienced contractors.  
II. It is difficult to find competent tenderers in construction job.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) (क) यदि केवल निष्कर्ष-I बाद में आता है;  
(a) If only conclusion-I follows;  
(B) (ख) यदि केवल निष्कर्ष-II बाद में आता है;  
(b) If only conclusion-II follows;  
(C) (ग) या तो I या II बाद में आता है;  
(c) If either I or II follows;  
(D) (घ) यदि न तो I और न ही II बाद में आता है;  
(d) If neither I nor II follows;

**Correct Option(s): A**

29.

एक व्यक्ति के वेतन को प्रथम वर्ष में 20% घटा दिया गया और दूसरे वर्ष में 20% बढ़ा दिया गया। दो वर्षों के दौरान वेतन में निवल परिवर्तन का पता लगाएं:

The salary of a person decreased by 20% in the first year and increased by 20% in second year. Find the net change in salary over the 2 years:

- (A) (क) 4%  
(a) 4%  
(B) (ख) 5%  
(b) 5%  
(C) (ग) 6%  
(c) 6%  
(D) (घ) 7%  
(d) 7%

**Correct Option(s): A**

30. प्रीति बाज़ार गई और उसने कुछ आम खरीदे, जिनमें से 10% खराब निकले। उसने बाकी बचे में से 33.33% को निर्धन को दे दिए और उसके बाद उसके पास 180 बचे। प्रीति ने प्रारंभतः कितने आमों की खरीद की थी?

Preeti went to market and purchased some mangoes, of which 10% were bad. She gives 33.33% of the remainder to the poor and then has 180 left. How many mangoes did Preeti purchase initially?

- (A) (क) 280  
(a) 280  
(B) (ख) 300  
(b) 300  
(C) (ग) 325  
(c) 325

- (D) (घ) 250  
(d) 250

**Correct Option(s): A**

31. एव भवननिर्माता के स्वामित्व में 40 लाख रुपये के मूल्य का घर है। वह इसे राहुल को 20% के लाभ पर बेच देता है। तीन माह के बाद राहुल की प्रोन्नति हो जाती है और उसे हैदराबाद जाना पड़ता है। अतः वह भवननिर्माता को 20% की हानि पर घर को वापस बेच देने का निर्णय लेता है। इस लेनदेन में भवननिर्माता कितना लाभ कमाता है?

A builder owns a house worth Rs.40 Lakhs. He sells it to Rahul at a profit of 20%. After 3 months, Rahul gets a promotion and has to go to Hyderabad. So, he decides to sell the house back at a loss of 20% to the builder. In this transaction, what does the builder make?

- (A) (क) 12 लाख रुपये का लाभ  
(a) A profit of Rs.12 Lakhs
- (B) (ख) 10 लाख रुपये का लाभ  
(b) A profit of Rs.10 Lakhs
- (C) (ग) 9.6 लाख रुपये का लाभ  
(c) A profit of Rs. 9.6 Lakhs
- (D) (घ) कोई लाभ नहीं, कोई हानि नहीं  
(d) No profit no loss

**Correct Option(s): A**

32. एक निश्चित धनराशि पर 11% प्रतिवर्ष की दर से 4 वर्षों के लिए साधारण ब्याज, 3000 रुपये की धनराशि पर 20% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज के बराबर है। साधारण ब्याज पर रखी गई धनराशि है =

The simple interest (S.I.) on a certain sum of money for 4 years at 11% p.a. is equal to the compound interest (C.I.) on Rs. 3000 for 2 years at 20% p.a. The sum placed on S.I. is =

- (A) (क) 4000  
(a) 4000
- (B) (ख) 3000  
(b) 3000
- (C) (ग) 2500  
(c) 2500
- (D) (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
(d) None of these

**Correct Option(s): A**

33. एक ठेकेदार 110 दिनों में एक निर्माण-कार्य को पूरा करने के लिए उसे अपने हाथ में लेता है। वह 20 दिनों के लिए 200 व्यक्तियों को नियोजित करता है और वे एक चौथाई कार्य को पूरा करते हैं। इसके बाद वह कामगारों की संख्या घटाकर 100 कर देता है, जो 50 दिनों तक कार्य करते हैं और उसके बाद 20 दिनों की हड़ताल हो जाती है। कार्य को समय पर पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों को बची हुई अवधि के लिए अवश्य ही नियोजित किया जाना चाहिए?

A contractor undertakes to complete a work in 110 days. He employs 200 men for 20 days and they complete one-fourth of the work. He then reduces the number of men to 100, who work for 50 days after which there is strike for 20 days. How many men must be employed for remaining period to finish the work on time?

- (A) (क) 250  
(a) 250
- (B) (ख) 260  
(b) 260
- (C) (ग) 200  
(c) 200
- (D) (घ) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
(d) None of these

**Correct Option(s): A**

34. चार सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। कम से कम एक हैड प्राप्त करने की क्या प्रायिकता है?  
Four coins are tossed up simultaneously. What is the probability of getting at least one head?

(A) (क) 15/16  
(a) 15/16

(B) (ख) 1/16  
(b) 1/16

(C) (ग) 17/16  
(c) 17/16

(D) (घ) इनमें से कोई नहीं  
(d) None of these

**Correct Option(s): A**

35.

लेखापरीक्षा में हमें नमूनाकरण की आवश्यकता क्यों होती है? निम्नलिखित में से कौन सा सही उत्तर है?

I. परम निश्चितता के साथ एक लेखापरीक्षा का दृढकथन किया जाना व्यापक रूप से खर्चीला होगा

II. इस बात का सदा ही जोखिम बना रहेगा कि लेखापरीक्षा सभी महत्वपूर्ण त्रुटियों की खोज करने में असफल रहती है, भले ही शत-प्रतिशत लेनदेनों की लेखापरीक्षा की जाती है

III. इसे मानते हुए, लेखापरीक्षक एक लेखापरीक्षा जोखिम को परिनिश्चित करता है कि वह उसे स्वीकार करने का इच्छुक है

IV. लेखापरीक्षा में नमूनाकरण का अर्थ है जनसंख्या में कुछ विशिष्टताओं के लिए 100% से कम जांच परीक्षा करना और उसके पश्चात उस विशिष्टता के संबंध में संपूर्ण जनसंख्या के लिए धारणा बना लेना

**निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:**

**Why do we need sampling in Audit? Which of the following are correct answers?**

I. Making an audit assertion with absolute certainty would be vastly expensive.

II. There would always be some risk that audit fails to discover all material errors, even when 100% of the transactions are audited.

III. Recognizing this, the auditor defines an audit risk that he is willing to accept

IV. Sampling in audit means testing less than 100% of the items in the population for some characteristic and then drawing a conclusion about that characteristic for the entire population

**Select the correct answer using the code given below:**

(A) (क) केवल (I) और (II) सही हैं  
(a) only (I) and (II) is correct

(B) (ख) केवल (III) और (IV) सही हैं  
(b) only (III) and (IV) is correct

(C) (ग) सभी गलत हैं  
(c) All are incorrect

(D) (घ) सभी सही हैं  
(d) All are correct

**Correct Option(s): A**

36.

नमूनाकरण चयन पद्धतियाँ कौन कौन सी हैं?

I. संयोगजन्य (रैंडम) नमूनाकरण

II. व्यवस्थित नमूनाकरण

III. मौद्रिक यूनिट नमूनाकरण

IV. क्रमविहीन (हैफाजर्ड) नमूनाकरण

**निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:**

**Which are sampling selection methods?**

I. Random Sampling

II. Systematic Sampling

III. Monetary unit Sampling

IV. Haphazard sampling

**Select the correct answer using the code given below:**

(A) (क) केवल I और II सही हैं  
(a) Only I and II are correct

(B) (ख) केवल I, II, और III सही हैं  
(b) Only I, II, and III are correct

(C) (ग) सभी सही हैं  
(c) All are correct

(D) (घ) सभी गलत हैं  
(d) All are incorrect

**Correct Option(s): A**

37. अमित राहुल का परिचय उसके पिता की पत्नी के इकलौते भाई के पुत्र के रूप में कराता है। राहुल की अमित के साथ किस प्रकार रिश्तेदारी है?

Amit introduces Rahul as the son of the only brother of his father's wife. How is Rahul related to Amit?

(A) (क) ममेरा भाई  
(a) Cousin

(B) (ख) पुत्र  
(b) Son

(C) (ग) मामा  
(c) Uncle

(D) (घ) दामाद  
(d) Son-in-Law

**Correct Option(s): A**

38.

निर्देश: निम्नलिखित उद्घरण को पढ़ें और इसके आधार पर प्रश्न को हल करें।

अमित, भरत, चंदन, दिनेश, ईश्वर और फरग्यूसन सभी चचेरे भाई हैं। उनमें से कोई भी समान आयु का नहीं है, किन्तु सभी के जन्म की तारीख एक ही है। उनमें से सबसे छोटे की उम्र 17 वर्ष है और ईश्वर, जो सबसे बड़ा है, उसकी आयु 22 वर्ष है। फरग्यूसन की आयु भरत और दिनेश की आयु के बीच कहीं है। अमित भरत से बड़ा है और चंदन दिनेश से बड़ा है।

**निम्नलिखित में से कौन सा संभव नहीं है?**

Directions: Read the following passage and solve the question based on it.

Amit, Bharat, Chandan, Dinesh, Eeshwar and Ferguson are cousins. None of them are of the same age, but all of them have birthdays on the same date. The youngest of them is 17 years old and Eeshwar, who is the eldest, is 22 years old. Ferguson is somewhere between Bharat and Dinesh in age. Amit is elder to Bharat and Chandan is older than Dinesh.

**Which of the following is not possible?**

(A) (क) दिनेश की आयु 20 वर्ष है  
(a) Dinesh is 20 years old

(B) (ख) फरग्यूसन की आयु 18 वर्ष है  
(b) Ferguson is 18 years old है

(C) (ग) फरग्यूसन की आयु 19 वर्ष है  
(c) Ferguson is 19 years old

(D) (घ) फरग्यूसन की आयु 20 वर्ष है  
(d) Ferguson is 20 years old

**Correct Option(s): A**

निर्देश: निम्नलिखित उद्धरण को पढ़ें और इसके आधार पर प्रश्न को हल करें।

होटल लीला, गोवा में दो विंग हैं, पूर्वी विंग और पश्चिमी विंग। पूर्वी विंग के कुछ कमरों से, सभी कमरों से नहीं, समुद्र दिखाई देता है। पश्चिमी विंग के सभी कमरों से बंदरगाह दिखाई देता है। सभी कमरों का किराया एक समान है, सिवाय:

- तीसरे या उससे ऊपर के तलों पर बंदरगाह के नज़ारे वाले कमरों के लिए अतिरिक्त किराया है।
- बिना बालकनी वाले कमरों को छोड़कर, समुद्र के नज़ारे वाले सभी कमरों के लिए अतिरिक्त किराया है।
- पहले दो तलों पर बंदरगाह के नज़ारे वाले कुछ कमरों और बिना समुद्र के नज़ारे वाले पूर्वी विंग के कुछ कमरों में रसोईघर की सुविधा है, जिनके लिए एक अतिरिक्त किराया है।
- केवल समुद्र के नज़ारे वाले और बंदरगाह के नज़ारे वाले कमरों में बालकनी हैं।

**दी गई सूचना के आधार पर निम्नलिखित में से किसका निर्धारण नहीं किया जा सकता है?**

- क्या बिना बालकनी के कोई कमरे हैं जिनके लिए अतिरिक्त प्रभार वसूला जाता है
- क्या बिना रसोई और झरोखा वाले कमरे के लिए अतिरिक्त व्यय निर्हित है
- क्या किसी कमरे के लिए दो अतिरिक्त प्रभार अधिरोपित किए जाते हैं

**निम्नलिखित कोड का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन करें:**

Directions: Read the following passage and solve the question based on it.

The Hotel Leela in Goa has two wings, the East wing and the West wing. Some East wing rooms, but not all, have an ocean view. All the West wing rooms have a harbor view. The charges for all the rooms are the same, except:

- There is an extra charge for all harbor view rooms on or above the third floor.
- There is an extra charge for all ocean view rooms, except those without a balcony.
- Some harbor view rooms on the first two floors and some East wing rooms without an ocean view have kitchen facilities, for which there is an extra charge.
- Only the ocean view and the harbor view rooms have balconies.

**Which of the following cannot be determined on the basis of the information given?**

- whether there are any rooms without a balcony for which an extra charge is imposed
- whether any room without a kitchen or a view involves an extra charge
- whether two extra charges are imposed for any room

**Select the correct answer using the code given below:**

- (क) केवल I  
(a) I only
- (ख) केवल II  
(b) II only
- (ग) केवल I और III  
(c) I and III only
- (घ) केवल II और III  
(d) II and III only

**Correct Option(s): A**

निर्देश: निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्न को हल करें।

I. छः व्यक्तियों 'बी', 'डी', 'सी', 'एम', 'जे' और 'के', को तीन-तीन व्यक्तियों के दो समूहों में बांटा गया है और उन्हें दो पंक्तियों में इस प्रकार खड़ा किया गया है कि एक पंक्ति में खड़ा हुआ व्यक्ति दूसरी पंक्ति में खड़े हुए व्यक्ति के ठीक सामने है।

II. 'एम' किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं खड़ा है और 'जे' के दाईं ओर है, जोकि 'सी' के सामने खड़ा है। 'के' व्यक्ति 'डी' के बाईं ओर है, जोकि 'एम' के सामने खड़ा है।

**निम्नलिखित में से व्यक्तियों के कौन से समूह एक ही पंक्ति में हैं?**

Directions: Read the following passage and solve the question based on it.

I. Six men B, D, C, M, J and K are split in two groups of three each and are made to stand in two rows, such that a man in one row is exactly facing a man in the other row.

II. M is not at the ends of any row and is to the right of J, who is facing C. K is to the left of D, who is facing M.

**Which of the following groups of men are in the same row?**

- (क) 'बी', 'एम', 'डी'  
(a) BMD
- (ख) 'एम', 'जे', 'के'  
(b) MJK

- (C) (ग) 'बी', 'डी', 'सी'  
(c) BDC

- (D) (घ) इनमें से कोई नहीं  
(d) None of these

**Correct Option(s): A**

41.

निम्नलिखित सारणी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सी और डी विषयों को मिलाकर सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत प्रतिशत बताएं:  
Study the following table carefully and find the average percentage of marks obtained by all the students in the subject C and D together.

छ: भलग-भलग विषयों में सात विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत:  
The percentage marks obtained by seven students in six different subjects:

Subject → Student ↓	A	B	C	D	E	F
	(Out of 75)	(Out of 150)	(Out of 100)	(Out of 50)	(Out of 150)	(Out of 75)
P	85	68	76	92	89	82
Q	78	72	84	80	64	70
R	66	75	79	88	72	68
S	74	62	91	74	70	74
T	90	75	87	88	89	78
V	86	80	89	78	82	80
w	82	68	81	85	76	72

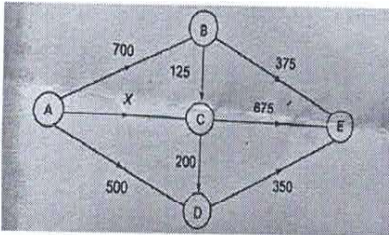
- (A) (क) 78  
(a) 78  
(B) (ख) 80.71  
(b) 80.71  
(C) (ग) 79.43  
(c) 79.43  
(D) (घ) 77.53  
(d) 77.53

**Correct Option(s): A**

42.

निम्नलिखित नेटवर्क डायग्राम में, दिए गए आंकड़े बड़े शहरों 'ए', 'बी', 'सी', 'डी' और 'ई' (उपयुक्त यूनिटों में) के बीच पाइपलाइन के माध्यम से प्राकृतिक गैस के प्रवाह को दर्शाते हैं। कल्पना करें कि नेटवर्क में आपूर्ति और मांग बराबर हैं (यद्यपि व्यक्तिगत नोड्स पर नहीं)। यदि 'सी' में मांगी गई यूनिटों की संख्या 225 है, तो  $x$  का मूल्य क्या है?

In the network diagram below, the figures represent the flow of natural gas through pipelines between major cities A, B, C, D & E (in suitable units). Assume that supply equals demand in the network (although not on individual nodes). If the number of units demanded in C is 225, what is the value of  $x$ ?



- (A) (क) 975  
(a) 975  
(B) (ख) 875  
(b) 875



(C) (ग) 775  
(c) 775

(D) (घ) 950  
(d) 950

Correct Option(s): A

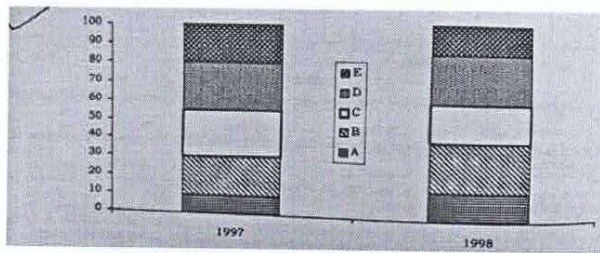
43.

निम्नलिखित ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़ें, जो वर्ष 1997 से 1998 के दौरान एक निश्चित कंपनी की पांच अलग-अलग श्रेणियों के कर्मचारियों की प्रतिशतता को दर्शाता है और उसके पश्चात निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:

यदि 1998 में श्रेणी 'बी' के कर्मचारियों की संख्या वही थी जो 1997 में थी तो कर्मचारियों की कुल संख्या में प्रतिशतता हिस्सा क्या रहा होगा?

Study the following graph that shows the percentage of number of employees of five different categories of a certain company during 1997 and 1998, carefully and then answer the following question:

If the number of employees of category B in 1998 were the same as that in 1997, what would have been its percentage share in the total number of employees?



1997 में कर्मचारियों की कुल संख्या=3200 और 1998 में=3600

Total number of employees in 1997=3200 and that in 1998=3600

(A)  
(क)  $28\frac{1}{9}$   
(a)  $28\frac{1}{9}$

(B)  
(ख)  $17\frac{7}{9}$   
(b)  $17\frac{7}{9}$

(C)  
(ग)  $22\frac{1}{2}$   
(c)  $22\frac{1}{2}$

(D)  
(घ) 25  
(d) 25

Correct Option(s): A

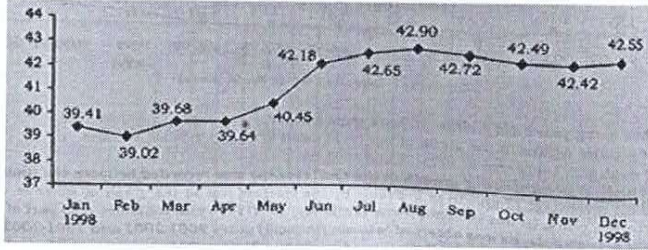
44.

निम्नलिखित ग्राफ, जनवरी 1998 से दिसम्बर 1998 तक अमेरिकी डॉलर के सापेक्ष रुपये के मासिक औसत मूल्यों को दर्शाता है:

The following graph shows the monthly average values of the rupee against the US dollar from January 1998 to December 1998:

उन महीनों की संख्या का पता लगाएं जिन्होंने वर्ष 1998 में अमेरिकी डॉलर के सापेक्ष रुपये के मासिक औसत मूल्यों के औसत से कम प्रदर्शन को दर्शाया है

Find the number of months which have shown below average performance of the monthly average values of the rupee against the US dollar in the year 1998.



(A) (क) 5

(a) 5

(B) (ख) 7

(b) 7

(C) (ग) 6

(c) 6

(D) (घ) 8

(d) 8

Correct Option(s): A

45.

निम्नलिखित सूचना का अध्ययन करें:

I. एलेक्स, बेत्सी, क्लो, डेनिस, एडवर्ड, फियोना, गाइल्स और हरबर्ट जुआरी हैं जो एक गोल मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर बैठे हैं।

II. डेनिस, एलेक्स के बगल में है लेकिन हरबर्ट के बगल में नहीं है

III. बेत्सी फियोना के बगल में है और डेनिस के बाईं ओर चौथे स्थान पर है

IV. एडवर्ड हरबर्ट के बगल में है और वह फियोना के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है

V. क्लो न तो एलेक्स के ओर न ही गाइल्स के बगल में है

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Study the following information:

I. Alex, Betsy, Chloe, Dennis, Edward, Fiona, Giles and Herbert are gamblers sitting around a round table facing the centre.

II. Dennis is the neighbour of Alex but not of Herbert.

III. Betsy is the neighbour of Fiona and 4th to the left of Dennis.

IV. Edward is the neighbour of Herbert and 3rd to the right of Fiona.

V. Chloe is neither the neighbour of Alex nor of Giles.

Which of the following is correct?

(A) (क) डेनिस गाइल्स के ठीक बाएं बैठा है

(a) Dennis is to the immediate left of Giles.

(B) (ख) एलेक्स, क्लो और डेनिस के बीच में है

(b) Alex is between Chloe and Dennis.

(C) (ग) फियोना डेनिस के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है

(c) Fiona is 3rd to the right of Dennis.

(D) (घ) एडवर्ड हरबर्ट और बेत्सी के बीच में है

(d) Edward is between Herbert and Betsy.

Correct Option(s): A

निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित सूचना का संदर्भ लें:

- I. सात विद्यार्थी 'ए', 'बी', 'सी', 'डी', 'ई', 'एफ' और 'जी' परीक्षा की अनेक श्रंखलाओं में सम्मिलित होते हैं
- II. कोई भी दो विद्यार्थी एक समान अंक प्राप्त नहीं करते हैं
- III. 'जी' सदा ही 'ए' से अधिक अंक प्राप्त करता है
- IV. 'ए' सदा ही 'बी' से अधिक अंक प्राप्त करता है
- V. प्रत्येक बार या तो 'सी' सर्वाधिक अंक प्राप्त करता है और 'ई' सबसे कम अंक प्राप्त करता है; वैकल्पिक रूप में 'डी' सर्वाधिक अंक प्राप्त करता है और 'एफ' या 'बी' सबसे कम अंक प्राप्त करते हैं।

यदि 'डी' का स्थान छठा और 'बी' का स्थान पाँचवा है, तो इनमें से कौन सा सही हो सकता है?

Directions: Refer to the following information to answer the question that follows.

- I. Seven students A, B, C, D, E, F and G take a series of tests.
  - II. No two students get similar marks.
  - III. G always scores more than A.
  - IV. A always scores more than B.
  - V. Each time either C scores the highest and E gets the least; alternatively, D scores the highest and F or B scores the least.
- If D is ranked sixth and B is ranked fifth, which of these can be true?

(A) (क) 'जी' का रैंक पहला या चौथा है

(a) G is ranked first or fourth

(B) (ख) 'सी' का रैंक दूसरा या तीसरा है

(b) C is ranked second or third

(C) (ग) 'ए' का रैंक दूसरा या पाँचवा है

(c) A is ranked second or fifth

(D) (घ) 'एफ' का रैंक तीसरा या चौथा है

(d) F is ranked third or fourth

**Correct Option(s): A**

निर्देश: सूचना को पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

पाँच मित्र – रमेश, सुरेश, तनवीर, उमेश और विक्रम – प्रत्येक अपनी कक्षा में सप्ताह में एक बार सोमवार से शुक्रवार के बीच, गणित, इतिहास, जीव विज्ञान, रसायन शास्त्र अथवा त्वचा विज्ञान पर एक पेपर प्रस्तुत करते हैं।

- I. विक्रम रसायन शास्त्र नहीं करता है और मंगलवार को अपनी प्रस्तुति नहीं देता है
- II. सुरेश त्वचा विज्ञान पर प्रस्तुति देता है और वह इसे सोमवार अथवा शुक्रवार को नहीं करता है
- III. गणित संबंधी प्रस्तुति बुधवार को की जाती है
- IV. तनवीर अपनी प्रस्तुति बुधवार को देता है, जो कि रसायन शास्त्र पर नहीं है
- V. जीव विज्ञान की प्रस्तुति शुक्रवार को होती है लेकिन वह उमेश के द्वारा नहीं की जाती है
- VI. रमेश अपनी प्रस्तुति सोमवार को देता है

**विक्रम किस विषय पर प्रस्तुति देता है?**

Directions: Read the information and answer the question that follows.

Five friends – Ramesh, Suresh, Tanveer, Umesh and Vikram – each present one paper to their class on mathematics, History, Biology, Chemistry or Dermatology – one day a week, Monday through Friday.

- I. Vikram does not do Chemistry and does not give his presentation on Tuesday.
- II. Suresh makes the Dermatology presentation and does not do it on Monday or Friday.
- III. The mathematics presentation is made on Thursday.
- IV. Tanveer presents his presentation, which is not on Chemistry, on Wednesday.
- V. The Biology presentation is on Friday, and not by Umesh.
- VI. Ramesh makes his presentation on Monday.

**What presentation does Vikram do?**

(A) (क) रसायन शास्त्र

(a) Chemistry

(B) (ख) त्वचा विज्ञान

(b) Dermatology

(C) (ग) गणित

(c) Mathematics

- (D) (घ) जीव विज्ञान  
(d) Biology

**Correct Option(s): A**

48.

निर्देश: नीचे दी गई सूचना के आधार पर प्रश्न का उत्तर दें:

एक समुदाय विशेष के 400 व्यक्तियों में से प्रत्येक व्यक्ति टाइम्स ऑफ इंडिया, हिन्दुस्तान टाइम्स और द हिन्दू समाचार-पत्रों में से कम से कम एक समाचार-पत्र को पढ़ता है। इन तीन समाचार-पत्रों में से 37% व्यक्ति तीन समाचार-पत्रों में से कम से कम दो समाचार-पत्र पढ़ते हैं, जबकि 15% व्यक्ति केवल हिन्दुस्तान टाइम्स पढ़ते हैं। यह भी पता चला था कि 23% व्यक्ति टाइम्स ऑफ इंडिया और द हिन्दू पढ़ते हैं, जबकि 20% व्यक्ति टाइम्स ऑफ इंडिया और हिन्दुस्तान टाइम्स पढ़ते हैं और 12% व्यक्ति सभी तीनों समाचार-पत्र पढ़ते हैं।

**यदि टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ने वालों की संख्या उन लोगों की संख्या से कम है जो द हिन्दू पढ़ते हैं तो कम से कम कितनी संख्या में व्यक्ति टाइम्स ऑफ इंडिया नहीं पढ़ते हैं?**

Directions: Answer the question on the basis of the information given below:

Each person, out of the 400 people in a certain community, reads at least one newspaper among Times of India, Hindustan Times, and The Hindu. 37% of the people read at least two of the three newspapers, while 15% of the people read only HT. It was also known that 23% of the people read TOI and Hindu, while 20% read TOI and HT and 12% read all the three newspapers.

**If the number of people who read TOI is less than that of those who read The Hindu, at least what number of people do not read TOI?**

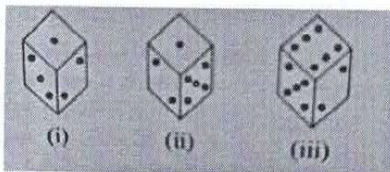
- (A) (क) 185  
(a) 185  
(B) (ख) 166  
(b) 166  
(C) (ग) 215  
(c) 215  
(D) (घ) इनमें से कोई नहीं  
(d) None of these

**Correct Option(s): A**

49.

नीचे एक पासे (डाइस) की तीन अलग-अलग स्थितियों को दर्शाया गया है। एक बिन्दु वाले पासे के अग्रभाग के सामने वाले पासे के अग्रभाग के बिन्दुओं की संख्या का पता लगाएं।

Below are depicted three different positions of a dice. Find the number of dots on the face opposite to the face with one dot.



- (A) (क) 2  
(a) 2  
(B) (ख) 3  
(b) 3  
(C) (ग) 4  
(c) 4  
(D) (घ) 6  
(d) 6

**Correct Option(s): A**

50.

निर्देश: पांच खिलाड़ियों पुलकित, क़ादिर, रहीम, सकलैन और तारीक ने 100 मीटर की दौड़ में भाग लिया। इस दौड़ में उन्हें 1 से 5 तक अलग-अलग रैंक प्राप्त हुए (पहला सबसे तेज धावक था)। निम्नलिखित सूचना भी उपलब्ध है:

- I. पुलकित वह व्यक्ति नहीं है जिसने सबसे पहले दौड़ पूरी की
  - II. रहीम ने 5वाँ रैंक प्राप्त नहीं किया, लेकिन उसने पुलकित के बाद दौड़ पूरी की
  - III. सकलैन ने क़ादिर के बाद दौड़ पूरी की
  - IV. पुलकित और तारीक के रैंकों का योग रहीम और सकलैन के रैंकों के योग के बराबर था
- यदि तारीक और रहीम के रैंकों का योग 8 है तो किसने चौथी रैंक प्राप्त की है?**

Directions: Five athletes Pulkit, Qadir, Rahim, Saqlain, Tariq participated in a 100 meter race. They got different ranks from 1 to 5 in the race (1 being fastest). The following information is also known:

- I. Pulkit is not the person who finished the race first.
  - II. Rahim did not get 5th rank but he finished the race after Pulkit.
  - III. Saqlain finished the race after Qadir.
  - IV. The sum of ranks of Pulkit and Tariq was equal to the sum of ranks of Rahim and Saqlain.
- If sum of ranks of Tariq and Rahim is 8 then who got the 4th rank?**

- (A) (क) पुलकित  
(a) Pulkit
- (B) (ख) सकलैन  
(b) Saqlain
- (C) (ग) तारिक  
(c) Tariq
- (D) (घ) इनमें से कोई नहीं  
(d) None of these

**Correct Option(s): A**

51. निम्नलिखित श्रंखला में अगला अंक कौन सा है?

What is the next term in the following series?

1, 4, 3, 9, 5, 16, 7, 25, 9, 36, 11, ?

- (A) (क) 64  
(a) 64
- (B) (ख) 49  
(b) 49
- (C) (ग) 48  
(c) 48
- (D) (घ) 55  
(d) 55

**Correct Option(s): A**

52. यदि दो संख्याओं का योग 14 है और उनका अंतर 10 है, तो इन दो संख्याओं के गुणनफल (प्रोडक्ट) का पता लगाएं।

If the sum of two numbers is 14 and their difference is 10, find the product of these two numbers.

- (A) (क) 24  
(a) 24
- (B) (ख) 22  
(b) 22
- (C) (ग) 20  
(c) 20
- (D) (घ) 18  
(d) 18

**Correct Option(s): A**

53.

मूल्यांकन (इवैलुएट) करें:  
Evaluate:

$$\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$$

(A) (क) 3

(a) 3

(B) (ख) 5

(b) 5

(C) (ग) 6

(c) 6

(D) (घ) 6.4

(d) 6.4

**Correct Option(s): A**

54. एक कक्षा के छात्रों का औसत वज़न 30 किलोग्राम है और उसी कक्षा में छात्राओं का औसत वज़न 20 किलोग्राम है। यदि संपूर्ण कक्षा का औसत वज़न 23.25 किलोग्राम है तो उसी कक्षा में क्रमशः छात्र एवम छात्राओं की संभावित संख्या कितनी होगी?  
The average weight of boys in a class is 30 kg and the average weight of girls in the same class is 20 kg. If the average weight of the whole class is 23.25 kg, what could be the possible strength of boys and girls respectively in the same class?

(A) (क) 14 और 26

(a) 14 and 26

(B) (ख) 13 और 27

(b) 13 and 27

(C) (ग) 17 और 27

(c) 17 and 27

(D) (घ) इनमें से कोई नहीं

(d) None of these

**Correct Option(s): A**

55. एक खाद्य तेल की कीमत 25% बढ़ जाती है। बजट-संतुलन बनाए रखने के लिए सुषमा इस तेल की खपत को 20% तक कम कर देती है। इस खाद्य तेल के कारण व्यय में प्रतिशतता वृद्धि निम्नलिखित है:

The price of an edible oil is increased by 25%. To maintain the budget, Sushma reduces the consumption of this oil by 20%. The percentage increase in expenditure due to this edible oil is:

(A) (क) 0

(a) 0

(B) (ख) 1

(b) 1

(C) (ग) 2

(c) 2

(D) (घ) 3

(d) 3

**Correct Option(s): A**

56. एक शहर की जनसंख्या 189000 है। प्रथम वर्ष इसमें 8% की दर से कमी हो जाती है, और दूसरे वर्ष वह 5% से बढ़ जाती है। 2 वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी है?

The population of a town is 189000. It decreases by 8% in the first year and increases by 5% in the second year. What is the population of the town at the end of 2 years?

(A) (क) 182574  
(a) 182574

(B) (ख) 185472  
(b) 185472

(C) (ग) 191394  
(c) 191394

(D) (घ) 193914  
(d) 193914

**Correct Option(s): A**

57. एक व्यापारी ने एक मद की कीमत को लागत की कीमत से 40% अधिक बढ़ा दिया। उसने एक विशेष ग्राहक को 20% और 25% की एक के बाद एक छूट दे दी। इसके परिणामस्वरूप उसे 448 रुपये का घाटा उठाना पड़ा। उसने उस ग्राहक को किस कीमत पर मद को बेचा?

A dealer marked the price of an item 40% above the cost price. He allowed two successive discounts of 20% and 25% to a particular customer. As a result he incurred a loss of Rs. 448. At what price did he sell the item to the said customer?

(A) (क) 2,416  
(a) 2,416

(B) (ख) 2,352  
(b) 2,352

(C) (ग) 2,268  
(c) 2,268

(D) (घ) 2,152  
(d) 2,152

**Correct Option(s): A**

58. 'क' 2500 रुपये का उधार 'ख' को देता है और उसी समय कुछ धनराशि 'ग' को 7% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर देता है। यदि 4 वर्षों के बाद 'क', 'ख' और 'ग' से ब्याज के रूप में समग्र रूप से 1120 रुपये प्राप्त करता है तो 'ग' को उधार दी गई धनराशि निम्नलिखित है:

A lends Rs. 2500 to B and a certain sum to C at the same time at 7% p.a. simple interest. If after 4 years, A altogether receives Rs. 1120 as interest from B and C, then the sum lent to C is :

(A) (क) 700  
(a) 700

(B) (ख) 1500  
(b) 1500

(C) (ग) 4000  
(c) 4000

(D) (घ) 6500  
(d) 6500

**Correct Option(s): A**

59. एक प्रबंधन संस्थान की स्नातकीय एम.बी.ए. कक्षा को प्रदान किया गया औसत मासिक वेतन 16000 रुपये है। कार्य-अनुभव रखने वाले छात्रों को दिया गया औसत मासिक वेतन 18000 रुपये है। बिना कार्य-अनुभव वाले छात्रों को लिए यही राशि 12000 रुपये है। कक्षा में कार्य-अनुभव वाले और बिना किसी कार्य-अनुभव वाले छात्रों की प्रतिशतता का निर्धारण करें:

The mean monthly salary paid to graduating MBA class of a management institute is Rs. 16000. The mean monthly salary paid to students with work experience is Rs. 18000. The corresponding figure for the students without any work experience is Rs. 12000. Determine the percentage of students with work experience and those without any work experience in the class.

(A) (क) 66.67%, 33.33%  
(a) 66.67%, 33.33%

(B) (ख) 33.33%, 66.67%  
(b) 33.33%, 66.67%

(C) (ग) 75%, 25%  
(c) 75%, 25%

(D) (घ) 25%, 75%  
(d) 25%, 75%

**Correct Option(s): A**

60. श्रीनिवास ने एक वस्तु को 6800 रुपये में बेच दिया और घाटा उठाया। यदि उसने वस्तु को 7850 रुपये में बेच दिया होता तो उसका लाभ उसके द्वारा उठाई गई हानि की धनराशि के आधे के बराबर होता। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को कितनी कीमत पर बेचना चाहिए?

Srinivas sold an article for Rs. 6800 and incurred a loss. Had he sold the article for Rs. 7850, his gain would have been equal to half of the amount of loss that he incurred. At what price should he sell the article to have 20% profit?

(A) (क) 7500  
(a) 7500

(B) (ख) 9000  
(b) 9000

(C) (ग) 10680  
(c) 10680

(D) (घ) 9600  
(d) 9600

**Correct Option(s): A**

61. एक कमरे में हर व्यक्ति अन्य प्रत्येक व्यक्ति से हाथ मिलाता है। हाथ मिलाए जाने की कुल संख्या 66 है। कमरे में व्यक्तियों की कुल संख्या है:

Every body in a room shakes hands with everybody else. The total number of hand shakes is 66. The total number of persons in the room is

(A) (क) 11  
(a) 11

(B) (ख) 12  
(b) 12

(C) (ग) 13  
(c) 13

(D) (घ) 14  
(d) 14

**Correct Option(s): A**

62.

एक विद्यालय में पांच सदन 'क', 'ख', 'ग', 'घ' और 'ङ' हैं। एक कक्षा में 23 विद्यार्थी हैं जिनमें से सदन 'क' से 4, सदन 'ख' से 8, सदन 'ग' से 5, सदन 'घ' से 2 और शेष सदन 'ङ' से हैं। एक विद्यार्थी को कक्षा के मॉनीटर के रूप में सांयोगिक (रैंडमली) रूप से चुन लिया जाता है। इस बात की प्रायिकता (प्रोबेबिलिटी) कि चयनित विद्यार्थी कक्षा 'क', 'ख' और 'ग' से नहीं होगा, निम्नलिखित है:

A school has five houses A, B, C, D and E. A class has 23 students, 4 from house A, 8 from house B, 5 from house C, 2 from house D and rest from house E. A single student is selected at random to be the class monitor. The probability that the selected student is not from A, B and C is

(A) (क)  $\frac{4}{23}$   
(a)  $\frac{4}{23}$

(B) (ख)  $\frac{6}{23}$   
(b)  $\frac{6}{23}$

(C) (ग)  $\frac{8}{23}$   
(c)  $\frac{8}{23}$



- (D) (घ) 17/23  
(d) 17/23

**Correct Option(s): A**

63. लतिका ने एक चाय की केतली 120 रुपये में और कप का एक सेट 400 रुपये में खरीदा। उसने चाय की केतली को 5% के लाभ पर और कपों को 5% की हानि पर बेच दिया। उसके द्वारा प्राप्त धनराशि कितनी है?  
Latika bought a teapot for Rs 120 and a set of cups for Rs 400. She sold teapot at a profit of 5% and cups at a loss of 5%. The amount received by her is

- (A) (क) 494 रुपये  
(a) Rs. 494  
(B) (ख) 546 रुपये  
(b) Rs. 546  
(C) (ग) 506 रुपये  
(c) Rs. 506  
(D) (घ) 534 रुपये  
(d) Rs. 534

**Correct Option(s): A**

64.

दो सिक्कों को 1000 बार उछाला गया और उसके परिणाम को निम्नानुसार अभिलिखित किया गया है:  
इस सूचना के आधार पर, अधिक से अधिक एक हेड की संभावना है:  
Two coins are tossed 1000 times and the outcomes are recorded as below:  
Based on this information, the probability for at most one head is

हेड की संख्या Number of heads	2	1	0
बारंबारता Frequency	200	550	250

- (A) (क)  $1/5$   
(a)  $1/5$   
(B) (ख)  $1/4$   
(b)  $1/4$   
(C) (ग)  $4/5$   
(c)  $4/5$   
(D) (घ)  $3/4$   
(d)  $3/4$

**Correct Option(s): A**

एक लॉट से 80 बल्बों को सांयोगिक (रैंडमली) रूप से चुना जाता है और उनकी जीवनावधि (घंटों में) को नीचे दी गई बारंबारता सारणी में रिकॉर्ड किया गया है:

इस बात की संभावना कि लॉट में से सांयोगिक रूप से चुने गए बल्बों की जीवनावधि 900 घंटों से कम है, वह निम्नलिखित है:

80 bulbs are selected at random from a lot and their life time (in hrs) is recorded in the form of a frequency table given below:  
The probability that bulbs selected randomly from the lot has life less than 900 hours is:

जीवनावधि (घंटों में) Life time (in hours)	300	500	700	900	1100
बारंबारता Frequency	10	12	23	25	10

(A) (क)  $11/40$

(a)  $11/40$

(B) (ख)  $5/16$

(b)  $5/16$

(C) (ग)  $7/16$

(c)  $7/16$

(D) (घ)  $9/16$

(d)  $9/16$

**Correct Option(s): A**

66. एक व्यक्ति का मासिक वेतन 15000 रुपये है। एक पाई चार्ट पर खाद्य और मकान के किराए पर उसके व्यय को प्रकट करने वाले सेक्टर का केंद्रीय कोण 60 डिग्री है। उसके द्वारा खाद्य और मकान के किराए पर व्यय की गई धनराशि निम्नलिखित है:

Monthly salary of a person is Rs. 15000. The central angle of the sector representing his expenses on food and house rent on a pie chart is 60 degree. The amount he spends on food and house rent is

(A) (क) 5000 रुपये

(a) Rs. 5000

(B) (ख) 2500 रुपये

(b) Rs. 2500

(C) (ग) 6000 रुपये

(c) Rs. 6000

(D) (घ) 9000 रुपये

(d) Rs. 9000

**Correct Option(s): A**

67. सिक्का उछालना, पासा फेंकना, लॉटरी विधि - ये सभी किस नमूनाकरण के अधीन आते हैं?  
Method like tossing a coin, throwing a die, lottery method- come under what sampling?

(A) (क) साधारण सांयोगिक नमूनाकरण

(a) Simple random sampling

(B) (ख) स्तरित (स्ट्रेटिफाइड) नमूनाकरण

(b) Stratified sampling

(C) (ग) बहुस्तरीय नमूनाकरण

(c) Multi stage sampling

(D) (घ) क्लस्टर नमूनाकरण

(d) Cluster sampling

**Correct Option(s): A**

68. यदि आप भारत में राष्ट्रीयकृत बैंकों की कार्य-दक्षता का पता लगाना चाहते हैं तो आप निम्नलिखित में से किसका अनुपालन करेंगे?  
If you want to find the working efficacy of nationalized bank in India, which one of the following would you follow?

- (A) (क) बहुस्तरीय नमूनाकरण  
(a) Multi stage sampling
- (B) (ख) क्लस्टर नमूनाकरण  
(b) Cluster sampling
- (C) (ग) साधारण सांयोगिक नमूनाकरण  
(c) Simple random sampling
- (D) (घ) नमूनाकरण त्रुटि  
(d) Sampling error

**Correct Option(s): A**

69. शब्द CONSEQUENCES में अक्षरों के कितने जोड़े हैं जिसमें उनके बीच उतने ही अधिक से अधिक अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी की वर्णमाला में होते हैं?  
How many pairs of letters are there in the word CONSEQUENCES which have as many letters between them as in the English alphabet?

- (A) (क) चार  
(a) Four
- (B) (ख) पांच  
(b) Five
- (C) (ग) सात  
(c) Seven
- (D) (घ) छः  
(d) Six

**Correct Option(s): A**

70. कार्तिक की ओर इशारा करते हुए विवान ने कहा, “उसकी माता का भाई मेरे पुत्र नितिन का पिता है”  
कार्तिक का विवान के साथ क्या संबंध है?  
Pointing to Kartik, Vivan said, “His mother’s brother is the father of my son Nitin.”  
How is Kartik related to Vivan?

- (A) (क) मामा  
(a) Uncle
- (B) (ख) भाई  
(b) Brother
- (C) (ग) भतीजा  
(c) Nephew
- (D) (घ) पिता  
(d) Father

**Correct Option(s): A**

71.

संख्याओं के जोड़े का इस प्रकार चयन करें कि अर्थपूर्ण शब्द को बनाने के लिए अक्षरों को तदनुसार क्रमबद्ध किया जा सके  
Select the combination of numbers so that the letters are arranged accordingly to form a meaningful word.

T O N H M L Y  
1 2 3 4 5 6 7

(A) (क) 3,4,2,7,6,1,5  
(a) 3,4,2,7,6,1,5

(B) (ख) 5, 2, 7, 1, 4, 6, 3  
(b) 5, 2, 7, 1, 4, 6, 3

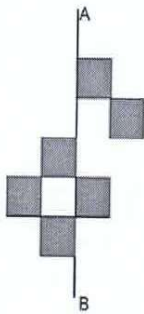
(C) (ग) 4, 1, 7, 3, 2, 6, 5  
(c) 4, 1, 7, 3, 2, 6, 5

(D) (घ) 5, 2, 3, 1, 4, 6, 7  
(d) 5, 2, 3, 1, 4, 6, 7

**Correct Option(s): A**

72.

वर्गों की सबसे कम संख्याएं कौन सी हैं जिन्हें अवश्य ही जोड़ा जाना चाहिए ताकि पंक्ति एबी समरूप बन जाएं।  
What is the least number of squares that must be added so that the line AB becomes a line of symmetry?



(A) (क) 4  
(a) 4

(B) (ख) 5  
(b) 5

(C) (ग) 6  
(c) 6

(D) (घ) 7  
(d) 7

**Correct Option(s): A**

73.

निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?  
Which of the following is NOT correct?

(A)  
(क)  $(6)^6 \div (3)^3$  को  $(2)^6 \times (3)^3$  के रूप में लिखा जा सकता है

(a)  $(6)^6 \div (3)^3$  can be written as  $(2)^6 \times (3)^3$

(B)  
(ख)  $10.342 \times (10)^9$  का मानक फॉर्म  $1.0342 \times (10)^{10}$  है

(b) The standard form of  $10.342 \times (10)^9$  is  $1.0342 \times (10)^{10}$ .

(C)  
(ग)  $2^0 \times 3^0 + 4^0$  का मान 1 है

(c) Value of  $2^0 \times 3^0 + 4^0$  is 1

(D)

(घ)  $P^3 \times P^5 \div P^4$  का मान  $P^4$  है

(d) Value of  $P^3 \times P^5 \div P^4$  is  $P^4$

**Correct Option(s): A**

74. एक बल्ले की कीमत एक गेंद की कीमत के तीन गुना से 14 रुपये अधिक है। यदि एक बल्ले की लागत 176 रुपये है तो 3 बल्लों और 4 गेंदों की कुल लागत का पता लगाए।

The Price of a bat is Rs. 14 more than three times the price of a ball. If cost of a bat is Rs. 176. Find the total cost of 3 bats and 4 balls.

(A) (क) 575 रुपये

(a) Rs. 575

(B) (ख) 460 रुपये

(b) Rs. 460

(C) (ग) 650 रुपये

(c) Rs. 650

(D) (घ) 744 रुपये

(d) Rs. 744

**Correct Option(s): A**

75. बड़े, मध्यम और छोटे अलग-अलग आकार के 255 डिब्बे हैं। ये डिब्बे 2 : 8 : 5 के अनुपात में हैं। मध्यम आकार के डिब्बों की संख्या ज्ञात करें।

There are 255 boxes of different sizes large, medium and small. These boxes are in the ratio 2:8:5. Find the number of medium size boxes.

(A) (क) 85

(a) 85

(B) (ख) 136

(b) 136

(C) (ग) 192

(c) 192

(D) (घ) 115

(d) 115

**Correct Option(s): A**

76. एक नाव बहाव के विरुद्ध चलती है। यदि नाव की गति बहाव के विरुद्ध 40% कम हो जाती है तो यह धारा की गति के बराबर होती है और स्थिर जल में नाव की गति 240 किलोमीटर/प्रति घंटा दी गई है। नाव की बहाव के विरुद्ध गति (किलोमीटर/प्रति घंटा में) का पता लगाए।

A boat travels in upstream. If the speed of boat in upstream is decreased by 40% then it is equal to the speed of current and speed of boat in still water is given as 240 kms/hr. Then find upstream speed of boat? (In km/hr)

(A) (क) 120

(a) 120

(B) (ख) 180

(b) 180

(C) (ग) 150

(c) 150

(D) (घ) 210

(d) 210

**Correct Option(s): A**

77. एक दुकानदार दो वस्तुएं जींस और कमीज़ रखता है। एक जींस का लागत-मूल्य एक कमीज़ के लागत-मूल्य से 32.5% अधिक है और जींस के लागत-मूल्य को 30% बढ़ा दिया जाता है तथा इसे 25% के लाभ पर 4134 रुपये में बेच दिया जाता है। यदि कमीज़ पर अंकित मूल्य को लागत-मूल्य से 15% अधिक बढ़ा दिया जाता है तो कमीज़ पर अंकित मूल्य (रुपयों में) का पता लगाएं।

A Shopkeeper has two articles jeans and shirt. Cost price of a jeans is 32.5% more than cost price of a shirt and cost price of jeans is increased by 30% and is sold for Rs. 4134 at the profit of 25%. If shirt marked up 15% above cost price, then find the marked price of shirt (in Rs.)?

(A) (क) 2200  
(a) 2200

(B) (ख) 2208  
(b) 2208

(C) (ग) 2280  
(c) 2280

(D) (घ) 2820  
(d) 2820

**Correct Option(s): A**

78.

नीचे दी गई सारणी एक उद्यान में चार अलग-अलग दिनों पर पुरुष आगन्तुकों की कुल संख्या को दर्शाती है और यह इन दिनों में महिला आगन्तुकों के प्रतिशत को भी दर्शाती है। आंकड़ों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

Table given below shows total number of male visitors on four different days to a park and it also shows percentage of female visitors on these four days. Read the data carefully and answer the question.

दिन Days	कुल पुरुष आगन्तुक Total male visitors	महिला आगन्तुको का प्रतिशत Percentage of female visitors
रविवार Sunday	120	76%
सोमवार Monday	280	30%
मंगलवार Tuesday	500	37.5%
बुधवार Wednesday	420	40%

बुधवार को आगन्तुकों की कुल संख्या, रविवार और सोमवार को महिला आगन्तुकों को मिलाकर कुल संख्या से कितनी अधिक है?

Total number of visitors on Wednesday is how much more than total number of female visitors on Sunday and Monday together?

(A) (क) 300  
(a) 300

(B) (ख) 200  
(b) 200

(C) (ग) 250  
(c) 250

(D) (घ) 350  
(d) 350

**Correct Option(s): A**

79. कक्षा 130-150 के कक्षा-अंक हैं:

The class-mark of the class 130-150 is:

(A) (क) 130  
(a) 130

(B) (ख) 135  
(b) 135

(C) (ग) 140  
(c) 140

- (D) (घ) 145  
(d) 145

**Correct Option(s): A**

80. 25 ऑब्जर्वेशनों का मध्यमान (मीन) 36 है। इन ऑब्जर्वेशनों में से यदि प्रथम 13 ऑब्जर्वेशनों का मध्यमान 32 है और अंतिम 13 ऑब्जर्वेशनों का 40 है तो 13वां ऑब्जर्वेशन निम्नलिखित है:

The mean of 25 observations is 36. Out of these observations if the mean of first 13 observations is 32 and that of the last 13 observations is 40, the 13th observation is:

- (A) (क) 23  
(a) 23  
  
(B) (ख) 36  
(b) 36  
  
(C) (ग) 38  
(c) 38  
  
(D) (घ) 40  
(d) 40

**Correct Option(s): A**

81.

52 पत्तों की एक अच्छी तरह से फेंटी गई गड्डी से एक पत्ता निकाला जाता है। इस प्रायिकता की गणना करें कि कार्ड इक्का नहीं होगा।

One card is drawn from a well-shuffled deck of 52 cards. Calculate the probability that the card will not be an ace.

- (A) (क)  $1/13$   
(a)  $1/13$   
  
(B) (ख)  $1/26$   
(b)  $1/26$   
  
(C) (ग)  $1/39$   
(c)  $1/39$   
  
(D) (घ)  $1/52$   
(d)  $1/52$

**Correct Option(s): A**

82.

निम्नलिखित बार ग्राफ एबीसी लिमिटेड में कार्यरत पुरुषों और महिलाओं की सप्ताह में पांच अलग-अलग दिनों की दैनिक मजदूरी को दर्शाता है।

शनिवार को पुरुषों के लिए मजदूरी, शुक्रवार को पुरुषों तथा महिलाओं दोनों की मजदूरी का 40% है और शनिवार को महिलाओं के लिए मजदूरी बुधवार को पुरुषों तथा महिलाओं दोनों की मजदूरी का 25% है। शनिवार को पुरुषों और महिलाओं दोनों की कुल मजदूरी का पता लगाए।

The given bar graph shows the daily wages of both men and women working in ABC Ltd in five different days in a week. The wage for men on Saturday is 40% of the both men and women wages in Friday and the wage for women on Saturday is 25% of the both men and women wages on Wednesday. Find the total wages of both men and women on Saturday.



(A) (क) 1800 रुपये  
(a) Rs.1800

(B) (ख) 1900 रुपये  
(b) Rs. 1900

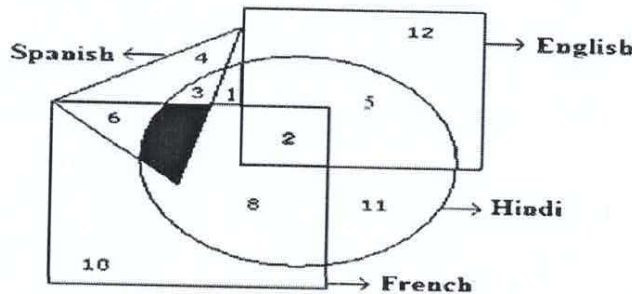
(C) (ग) 2000 रुपये  
(c) Rs. 2000

(D) (घ) 1600 रुपये  
(d) Rs. 1600

**Correct Option(s): A**

83.

निम्नलिखित वेन डायग्राम उन व्यक्तियों की संख्या को दर्शाता है जो अलग-अलग भाषाएँ बोलते हैं:  
The following Venn diagram shows the number of people who speak different languages:



कितने व्यक्ति फ्रेंच और स्पेनिश दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं?  
How many persons can speak French and Spanish both?

(A) (क) 11  
(a) 11

(B) (ख) 12  
(b) 12



(C) (ग) 13

(c) 13

(D) (घ) 14

(d) 14

**Correct Option(s): A**

84.

छः लड़कियाँ एक गोलाई में उसके केन्द्र बिन्दु की ओर देखते हुए बैठी हैं। वे 'पी', 'क्यू', 'आर', 'एस', 'टी', और 'वी' हैं। 'टी', 'क्यू' और 'एस' के बीच नहीं बैठी है लेकिन किसी अन्य के बीच बैठी है। 'पी', 'वी' के बगल में बाईं ओर बैठी है। 'आर', 'पी' के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है।

**कौन सी लड़की 'वी' के ठीक दाईं ओर बैठी है?**

Six girls are sitting in a circle facing to the centre of the circle. They are P, Q, R, S, T and V. T is not between Q and S but some other one. P is next to the left of V. R is 4th to the right of P.

**Which one is sitting just right to the V?**

(A) (क) पी

(a) P

(B) (ख) टी

(b) T

(C) (ग) आर

(c) R

(D) (घ) एस/क्यू

(d) S/Q

**Correct Option(s): A**

85.

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में एक प्रश्न और दो कथन I और II निहित हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि क्या कथन में उपलब्ध कराए गए आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और उत्तर दें:

**प्रश्न : कोडिड वाक्य 'sin co bye', जिसका अर्थ है 'He is good', में कौन सा कोड शब्द 'good' के लिए प्रयुक्त हुआ है?**

I. उसी कोड भाषा में, 'co mot det' का अर्थ है 'They are good'

II. उसी कोड भाषा में, 'sin mic bye' का अर्थ है 'He is honest'.

Directions: The following question consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and give answer:

**Question: Which code word stands for 'good' in the coded sentence 'sin co bye' which means 'He is good'?**

Statements:

I. In the same code language, 'co mot det' means 'They are good'.

II. In the same code language, 'sin mic bye' means 'He is honest'.

(A) (क) केवल I पर्याप्त है जबकि केवल II पर्याप्त नहीं है

(a) I alone is sufficient while II alone is not sufficient

(B) (ख) केवल II पर्याप्त है जबकि केवल I पर्याप्त नहीं है

(b) II alone is sufficient while I alone is not sufficient

(C) (ग) या तो I या II पर्याप्त हैं

(c) Either I or II is sufficient

(D) (घ) न तो I और न ही II पर्याप्त हैं

(d) Neither I nor II is sufficient

**Correct Option(s): A**

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में, एक प्रश्न और तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह निर्णय लेना है कि क्या कथन में उपलब्ध कराए गए आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। सभी कथनों को सावधानीपूर्वक पढ़ें और पता लगाएं कि कौन सा कथन दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

**प्रश्न: 40 विद्यार्थियों की एक कक्षा में शीर्ष से सुमन की क्या श्रेणी है?**

कथन:

- I. शीर्ष से सुमन की श्रेणी दीपक की श्रेणी से तीसरी है
- II. नीचे से दीपक की श्रेणी 23 है
- III. नीचे से सुमन की श्रेणी दीपक की श्रेणी से 3 ऊपर है

Directions: In the following problem, there is one question and three statements I, II and III given below the question. You have to decide whether the data given in the statements is sufficient to answer the question. Read all the statements carefully and find which of the statements is/are sufficient to answer the given question.

**Question: What is Suman's rank from the top in a class of forty students?**

Statements:

- I. Suman is 3 ranks below Deepak from the top
- II. Deepak's rank from the bottom is 23
- III. Suman is 3 ranks above Deepak from the bottom

(A) (क) तीनों में से कोई दो

(a) Any two of the three

(B) (ख) केवल I और II

(b) Only I and II

(C) (ग) केवल II और III

(c) Only II and III

(D) (घ) केवल II और या तो I अथवा III

(d) Only II and either I or III

**Correct Option(s): A**

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं जिसका अनुसरण दो निष्कर्ष I और II करते हैं। आपको दिए गए दो कथनों को सही रूप में मानना है, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं, निष्कर्ष को पढ़ें और तब सामान्य ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए यह निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से दो कथनों का अनुसरण करता है।

**कथन:** कोई भी महिला अध्यापिका खेल नहीं सकती है। कुछ महिला अध्यापिकाएं खिलाड़ी हैं।

**निष्कर्ष:**

(I) पुरुष खिलाड़ी खेल सकते हैं

(II) कुछ खिलाड़ी खेल सकते हैं

Directions: In each question below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusion and then decide which of the given conclusions logically follows from the two given statements, disregarding commonly known facts.

**Statements:** No women teacher can play. Some women teachers are athletes.

**Conclusions:**

(I) Male athletes can play.

(II) Some athletes can play.

(A) (क) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(a) Only conclusion I follows

(B) (ख) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(b) Only conclusion II follows

(C) (ग) या तो I अथवा II अनुसरण करता है

(c) Either I or II follows

(D) (घ) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(d) Neither I nor II follows

**Correct Option(s): A**

88.

निर्देश: निम्नलिखित सूचना को पढ़ें और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।

I. एक पासे में 6 साइड हैं और प्रत्येक साइड में एक संख्या (1 से 6) और एक रंग है।

II. 3, 6 तदनुसार 1, 5 के सामने आते हैं

III. जब आप संख्या 2 और लाल स्तह देखते हैं तब पाते हैं कि हरा रंग और संख्या 4 ठीक इसके सामने हैं और सफेद रंग और संख्या 1 शीर्ष भाग में है।

IV. पीला और नीला एक दूसरे के सामने हैं

V. जब आप अपने सामने गुलाबी रंग देखते हैं, तो आप संख्या 2 को शीर्ष भाग में, संख्या 3 को अपने दाईं ओर और नीले रंग को अपनी बाईं ओर देखते हैं।

**संख्या 5 किस रंग का प्रतिनिधित्व करती है?**

Directions: Read the information given below and answer the question based on it.

I. A dice has 6 sides and each side has a number (1 to 6) and a colour.

II. 3, 6 lie correspondingly opposite to 1, 5.

III. When you see number 2 and Red surface then you find that the green colour and number 4 are exactly opposite to it and the white colour and number 1 lies on the top.

IV. Yellow and Blue are in front of each other.

V. When you observe the pink colour in front of you, you find number 2 on the top, number 3 on your right and Blue colour on your left.

**Which colour is represented by digit 5?**

(A) (क) नीला

(a) Blue

(B) (ख) पीला

(b) Yellow

(C) (ग) गुलाबी

(c) Pink

(D) (घ) निर्धारण नहीं किया जा सकता है

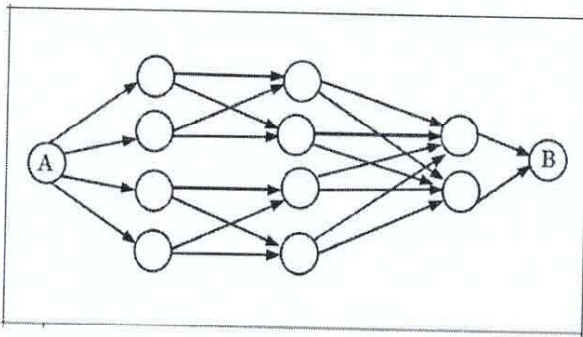
(d) Can't be determined

**Correct Option(s): A**

89.

नीचे दिए गए नेटवर्क में ए से बी तक पहुंचने के कुल कितने रास्ते हैं?

What is the total number of ways to reach A to B in the network given?



(A) (क) 12

(a) 12

(B) (ख) 16

(b) 16

(C) (ग) 20

(c) 20

(D) (घ) 22

(d) 22

**Correct Option(s): A**

90. मीना को यह बात सही सही याद है कि उसके पिता जी के जन्म की तारीख 18 मई के बाद है लेकिन वह 22 मई के पहले है। उसके भाई को यह सही से याद है कि उसके पिता के जन्म की तारीख 24 मई से पहले किन्तु 20 मई के बाद है। मई में किस तारीख को निश्चित रूप से उसके पिता की जन्म की तारीख थी?

Meena correctly remembers that her father's birthday is after 18th May but before 22nd May. Her brother correctly remembers that their father's birthday is before 24th May but after 20th May. On which date in May was definitely their father's birthday?

(A) (क) 20  
(a) 20

(B) (ख) 19  
(b) 19

(C) (ग) 18  
(c) 18

(D) (घ) 21  
(d) 21

**Correct Option(s): A**

91. 4 अलग-अलग लाल गेंदों, 2 एक जैसी काली गेंदों और 3 एक जैसी सफेद गेंदों के चयन के तरीकों की कुल संख्या कितनी होगी?

What will be the total number of ways of selections of 4 distinct red balls, 2 identical black balls and 3 identical white balls?

(A) (क) 192  
(a) 192

(B) (ख) 185  
(b) 185

(C) (ग) 193  
(c) 193

(D) (घ) 195  
(d) 195

**Correct Option(s): A**

92. 10 किलोग्राम सेब की लागत 24 किलोग्राम चावल की लागत के बराबर है। 6 किलोग्राम आटे की कीमत 2 किलोग्राम चावल की लागत के बराबर है। आटे की प्रत्येक किलोग्राम की लागत 20.50 रुपये है। 4 किलोग्राम सेब, 3 किलोग्राम चावल और 5 किलोग्राम आटे की लागत का पता लगाएं।

The cost of 10 kg of apples is equal to the cost of 24 kg of rice. The cost of 6 kg of flour equals the cost of 2 kg of rice. The cost of each kg of flour is Rs.20.50. Find the total cost of 4 kg of apples, 3 kg of rice and 5 kg of flour.

(A) (क) 849.40 रुपये  
(a) Rs. 849.40

(B) (ख) 877.40 रुपये  
(b) Rs. 877.40

(C) (ग) 901.60 रुपये  
(c) Rs. 901.60

(D) (घ) 815.20 रुपये  
(d) Rs. 815.20

**Correct Option(s): A**

93. राजू ने कुल 560 किलोग्राम गेहूं, चावल और दालें क्रमशः 3 : 4 : 1 के अनुपात में खरीदीं। 60% गेहूं, 45% चावल और 20% दालों की बिक्री हो जाने के पश्चात बची हुई मर्दों का कुल भार चावल और दालों के प्रारंभिक कुल भार का कितना प्रतिशत है?

Raju bought a total of 560 kg of wheat, rice and pulses in the ratio 3:4:1 respectively. After 60% of wheat, 45% of rice and 20% of pulses are sold; the total weight of the remaining items is what percent of the initial total weight of rice and pulses?

(A) (क) 84%  
(a) 84%

(B) (ख) 79%  
(b) 79%

(C) (ग) 86%  
(c) 86%

(D) (घ) 82%  
(d) 82%

**Correct Option(s): A**

94. एक व्यक्ति एक बैंक से 216000 रुपये का ऋण लेता है, जिसे तीन वर्षों में 16.67% प्रति वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज की दर से लौटाया जाना है। प्रथम और द्वितीय वर्ष के बाद व्यक्ति क्रमशः 84000 रुपये और 58000 रुपये वापस कर देता है। ऋण का निपटारा करने के लिए उसे तीन वर्ष के बाद कितनी धनराशि लौटानी होगी?

A man takes a loan of Rs 216000 from a bank, to be returned in three years at a rate of 16.67% p.a. compound interest. The man returns Rs 84000 and Rs 58000 after first and second year. How much money will he have to return after third year to settle the loan?

(A) (क) 161000 रुपये  
(a) Rs. 161000

(B) (ख) 138000 रुपये  
(b) Rs. 138000

(C) (ग) 152000 रुपये  
(c) Rs. 152000

(D) (घ) 175000 रुपये  
(d) Rs. 175000

**Correct Option(s): A**

95. मधिका (मीडियन) सदा ही होता है:

The median is always:

(A) (क) एक डाटा सेट में सर्वाधिक बारंबारता से होने वाला स्कोर है  
(a) The most frequently occurring score in a data set

(B) (ख) मध्यवर्ती अंक, जब परिणाम को मात्रा (मैग्नीट्यूड) के क्रम में श्रेणीबद्ध किया जाता है  
(b) The middle score when results are ranked in order of magnitude

(C) (ग) मध्यमान (मीन) के समान  
(c) The same as the mean

(D) (घ) अधिकतम और न्यूनतम अंकों (स्कोर)के बीच अंतर  
(d) The difference between the maximum and minimum scores

**Correct Option(s): A**

96. मानक त्रुटि की क्या परिभाषा है?

What is a definition of the standard error?

(A) (क) नमूना का मानक विचलन  
(a) Standard deviation of the sample

(B) (ख) स्क्वैरड मानक विचलन  
(b) Squared standard deviation

(C) (ग) नमूना मध्यमानों का मानक विचलन  
(c) Standard deviation of sample means

(D) (घ) जनसंख्या मध्यमान का मानक विचलन  
(d) Standard deviation of the population mean

**Correct Option(s): A**

97. आई.पी.एल. सीजन 10 में 65 खिलाड़ियों के औसत रन 90 हैं। यदि शीर्ष पांच खिलाड़ियों को हटा दिया जाता है तो यह औसत 5 रन से घट जाती है। यदि सबसे ज्यादा रन बनाने वाले शीर्ष पांच खिलाड़ियों के रन क्रमवर्ती ह्रासमान पूर्णांक क्रम में हैं तो सबसे ज्यादा रन बनाने वाले खिलाड़ी के रनों का पता लगाएं।

The average runs of 65 players in IPL season 10 is 90. If top five players are removed, the average drops by 5 runs. If the runs of top five scorers are in consecutive decreasing integers order, then find the run of top scorer.

(A) (क) 148  
(a) 148

(B) (ख) 152  
(b) 152

(C) (ग) 145  
(c) 145

(D) (घ) 155  
(d) 155

**Correct Option(s): A**

98. निर्देश: पिछले जाड़े के मौसम के दौरान पांच दिनों का रिकॉर्ड किया गया औसत तापमान 18, 22, 19, 25, 12 है। उपर्युक्त आंकड़ों के लिए मानक विचलन कितना होगा?

Directions: The average temperatures recorded over a five-day period last winter are 18, 22, 19, 25, 12  
What will be the standard deviation for the above data?

(A) (क) 4.9  
(a) 4.9

(B) (ख) 5.9  
(b) 5.9

(C) (ग) 6.9  
(c) 6.9

(D) (घ) 7.9  
(d) 7.9

**Correct Option(s): A**

99.

निर्देश: एक बड़े टोयोटा शोरूम द्वारा एक दिन में विक्रय किए गए वाहनों की संख्या को 10 कार्य-दिवसों तक अभिलिखित किया गया आंकड़ा निम्नानुसार है-

Directions: The number of vehicles sold by a major Toyota Showroom in a day was recorded for 10 working days. The data is given as –

Day	Frequency
1	20
2	15
3	18
4	5
5	10
6	17
7	21
8	19
9	25
10	28

दिए गए अलग वितरण मामले के लिए, इसके गुणांक का पता लगाएं।  
Find its coefficient for the given discrete distribution case.

(A) (क) 24.07  
(a) 24.07

(B) (ख) 23.08  
(b) 23.08

(C) (ग) 25.04  
(c) 25.04

- (D) (घ) 26.09  
(d) 26.09

**Correct Option(s): A**

100. नमूनाकरण की चयन प्रक्रिया, जिसमें प्रायिकता (प्रोबेबिलिटी) शामिल नहीं है, को निम्नलिखित नाम से जाना जाता है:  
A selection procedure of sampling having no involvement of probability is known as

- (A) (क) एस.आर.एस.डब्ल्यू.ओ. आर.  
(a) SRSWOR
- (B) (ख) उद्देश्यपरक नमूनाकरण  
(b) Purposive sampling
- (C) (ग) एस.आर.एस.डब्ल्यू.आर.  
(c) SRSWR
- (D) (घ) कोई नहीं  
(d) None

**Correct Option(s): A**