



# DELHI IAS ACADEMY

## STATE LEVEL OFFLINE/ONLINE

**T-13**

### TEST SERIES 2023-24 CGPSC (PRELIMS)

(SUBJECT : CSAT - Maths, Reasoning, D.M., Hindi & Chhattisgarhi Language)

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर  
Seal of Superintendent of Examination Centre

वीक्षक के हस्ताक्षर  
(Signature of Invigilator).....

वीक्षक का नाम  
(Name of Invigilator).....

परीक्षार्थियों द्वारा काले बॉल पॉइंट पेन से भरा जाय।  
To be filled by Candidates by Black Ball Point pen only

उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक  
Sr.No.of Answer Sheet

अनुक्रमांक  
ROLL NO

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।  
**Declaration:** I have read and understand the directions given below..

परीक्षार्थी के हस्ताक्षर  
(Signature of Candidates).....

परीक्षार्थी का नाम  
(Name of Candidates).....

दिनांक : समय  
(Date) ...../...../..... (Time) .....

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या Number of Pages in Booklet	20	पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या Number of Questions in Booklet	100	समय Time	2 घंटे Hours	पूर्णांक Total Marks	200
--	----	---	-----	-------------	-----------------	-------------------------	-----

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश (Instructions for Candidates)

- (क) अभ्यर्थियों को ओ.एम.आर. उत्तरशीट में प्रविष्टियाँ जैसे नाम, रोल नं. आदि भरने के लिए अतिरिक्त समय दिया गया है।  
(ख) इस दिये गये समय के पश्चात् अभ्यर्थियों को प्रश्न-पुस्तिका जायेगी। प्रश्न पुस्तिका के पृष्ठों तथा प्रश्नों की संख्या का मिलान इस मुख पृष्ठ पर दी गई संख्याओं से कर लें। यदि इसमें कोई भिन्नता हो तो कृपया प्रश्न-पुस्तिका तत्काल बदल लें।  
(ग) दिए गए अतिरिक्त समय में उत्तर अंकित करने की अनुमति नहीं है। उत्तर अंकित करने के लिए दो घंटे का समय दिया जाएगा।
- (क) दी गई उत्तर-शीट में नीले या काले बाल पॉइंट पेन से अनुक्रमांक, प्रश्नपुस्तिका का क्रमांक, प्रश्न पुस्तिका का सेट (A, B, C अथवा D), परीक्षार्थी का नाम, परीक्षार्थी के हस्ताक्षर तथा परीक्षा की तिथि, अंकित करें।  
(ख) उत्तर-शीट में रोल नं., प्रश्न पुस्तिका का सेट, केन्द्र को आदि संबंधित गोले O को नीले या काले बाल पॉइंट पेन से भरें।  
(ग) उत्तर-शीट में प्रश्नों के उत्तर अंकित करने हैं। इस संबंध में निर्देश इस प्रश्न पुस्तिका के पीछे दिये गये हैं।
- ऑप्टिकल मार्क रीडर (OMR) मशीन उत्तर-शीट की नीले या काले बाल पॉइंट पेन से भरें गोले O की प्रविष्टियों को पढ़कर परीक्षाफल तैयार करती है, अतः परीक्षार्थियों को सचेत किया जाता है कि वे उत्तर-शीट में प्रविष्टियों को भरते समय पूरी-पूरी सावधानी बरतें एवं कोई त्रुटि न करें।
- उत्तर-शीट पर निर्धारित स्थानों पर चाही गई प्रविष्टियाँ भरने के अलावा कुछ न लिखें/अंकित करें।
- किसी भी प्रकार के कैलकुलेटर, लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन आदि का प्रयोग वर्जित है।
- रफ कार्य इस प्रश्न-पुस्तिका के निर्धारित खाली पृष्ठों में अथवा अन्य पृष्ठों में निर्धारित जगहों पर करें अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिये जायेंगे।
- यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो इस सम्बन्ध में संस्था का निर्णय अन्तिम होगा।
- परीक्षा समाप्ति के पश्चात् उक्त के संबंध में किसी भी प्रकार का अभ्यावेदन/शिकायत पर कोई कार्यवाही नहीं की जाएगी।  
(नोट: उत्तर अंकित करने के लिए कृपया प्रश्न पुस्तिका के पीछे कवर पेज पर दिए गए निर्देशों को देखें)
- (a) Candidates are allowed time to fill up the basic information about themselves in the OMR sheet such as Name, Roll No. etc.  
(b) After this, question booklet will be given to the candidates. Tally the number of pages along with no. of questions printed on cover of the booklet in case of any discrepancy please get the booklet changed immediately.  
(c) Answering of question is not allowed in the given extra time. Two hours time will be given for answering.
- (a) On Answer Sheet, supplied to you write input Roll No., Que. Booklet No., Set of Question Booklet (A,B,C or D). Name of Candidate, Signature of candidate, Date of Exam, in Blue or Black Ball Point Pen.  
(b) On Answer Sheet fill in your Roll No., Que. Booklet Set and Centre Code etc. by darkening corresponding circle O with Blue or Black Ball Point Pen.  
(c) On Answer Sheet only the answers to questions are to be marked. The instructions for this are available on the back cover page of the question booklet.
- Optical Mark Reader (OMR) machine prepares the result by reading the entries made in the circles O will the Blue or Black Ball Point Pen on the Answer Sheet, hence the candidates must be extremely careful in marking these entries and must not commit errors.
- Please do not write mark on Answer Sheet anything extra except what is asked for.
- 5. USE OF ANY CALCULATOR, LOG TABLES, MOBILE PHONE ETC IS PROHIBITED.**
- Rough work should be done on the blank pages or in the space provided for this on each page of this question booklet. Extra paper will not be supplied.
- If there is any sort of mistakes discrepancy (in Hindi or English Version of the question) either of printing or of factual nature then regarding this Institute no action will be taken on any type of representation complaint as stated above.
- After the completion of the examination, no action will be taken on any representation/complaint regarding the above.  
(Note: For Instructions regarding marking the answer please see the Last page of this question Booklet.)

## प्रश्नों के उत्तर देने सम्बन्धी निर्देश

### (Instruction Regarding Method of Answering Questions)

(कृपया काले बाल पॉइण्ट पेन का ही प्रयोग करें)

#### 1. उत्तर देने का तरीका:

उत्तर देने के लिये ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका में सम्बन्धित प्रश्न के बाजू में दिये गये चार गोलों में से केवल एक गोले को पूरा काला कीजिए।

#### 2. मूल्यांकन पद्धति:

प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर हैं, उनमें से एक उत्तर सही/लगभग सही है। प्रश्न का सही/लगभग सही उत्तर अंकित करने से 02 अंक प्राप्त होंगे तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/3 अंक काटा जायेगा। यदि एक से ज्यादा गोले काले किये जाते हैं तो यह गलत उत्तर माना जायेगा।

#### 3. उत्तर शीट वीक्षक को सौंपना:

- वीक्षक को उत्तरशीट सौंपने से पहले सुनिश्चित कर लें कि उत्तर-शीट के दोनों पृष्ठों पर सभी पूर्तियाँ जैसे नाम, रोल-नम्बर, हस्ताक्षर, प्रश्न-पुस्तिका का नम्बर, आदि निर्धारित स्थान पर ठीक-ठीक भरे गये हैं।
- 2 घण्टे की समय सीमा के पूर्व परीक्षा हाल छोड़ते समय प्रश्न-पत्र वीक्षक के पास जमा करें। यदि आवश्यक हुआ तो समय सीमा के पश्चात् केन्द्राध्यक्ष से अपना प्रश्न-पत्र वापस प्राप्त कर सकते हैं।

#### 4. उत्तरशीट के उपयोग में सावधानी :

उत्तरशीट का प्रयोग करते समय पूरी तरह से सावधानी बरतें। इसे फटने, मोड़ने या सलवट पड़ने से खराब न होने दें।

(Please Use Black Ball Point Pen Only)

#### 1. Method of Marking Answer

To give an answer, please darken one bubble out of the given four, in the OMR Answer Sheet against that question.

#### 2. Valuation Procedure

There are four answers to a question, only one of them is correct/ nearly correct. 02 marks will be awarded for each correct/ nearly correct answer and 1/3 mark will be deducted for each wrong answer. If more than one bubble are darkened for a question, it will be treated as wrong answer.

#### 3. Handing over of Answer Sheet to Invigilator:

- Please ensure that all the entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signature, Question Booklet No. etc.
- Before the limitation of 2 Hours duration while leaving the examination hall, hand over the question paper to the invigilator. If needed after duration of period, you can ask for your question paper from the Centre Superintendent.

#### 4. Care in Handing the Answer Sheet.

While using answer sheet adequate care should be taken about tear or spoil due to folds or wrinkles.

Q.1. दो बर्तन A और B में स्पिरिट और पानी का मिश्रण क्रमशः 5 : 2 और 7 : 6 के अनुपात में है। बर्तन C में 8 : 5 के अनुपात में स्पिरिट और पानी युक्त एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए इन मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाए, यह ज्ञात करें?

- (a) 4 : 3  
(b) 3 : 4  
(c) 5 : 6  
(d) 7 : 9

Ans: d

Sol: A और B में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्रमशः 5 : 2 और 7 : 6 है।

गणना

$$\begin{array}{ccc}
 \text{A में स्पिरिट की मात्रा} & & \text{B में स्पिरिट की मात्रा} \\
 \frac{5}{7} & \text{औसत} & \frac{7}{13} \\
 & \text{कीमत} & \\
 & \frac{8}{13} & \\
 \frac{8}{13} - \frac{7}{13} & & \frac{5}{7} - \frac{8}{13} \\
 = \frac{1}{13} : \frac{9}{91} = 7:9
 \end{array}$$

Q.2. दूध और पानी के 30 लीटर मिश्रण में 7 : 3 के अनुपात में कितने लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि परिणामी मिश्रण में 40 प्रतिशत पानी हो?

- (a) 5  
(b) 2  
(c) 3  
(d) 8

Ans: a

Sol: मिश्रण की कुल मात्रा = 30 लीटर

$$\text{मिश्रण में दूध की मात्रा} = \frac{7}{7+3} \times 30 \text{ लीटर} = 21 \text{ लीटर}$$

$$\text{तथा मिश्रण में पानी की मात्रा} = \frac{3}{7+3} \times 30 \text{ लीटर} = 9 \text{ लीटर}$$

माना  $a$  लीटर पानी मिलाने पर

$$(30+a) \times \frac{40}{100} = 9+a$$

$$\text{or } 120+4a = 90+10a$$

$$\text{or } 120-90 = 10a-4a$$

$$30 = 6a$$

$$a = 5$$

Q.1. Two vessels A and B contain spirit and water mixed in the ratio 5 : 2 and 7 : 6 respectively. Find the ratio in which these mixtures be mixed to obtain a new mixture in vessel C containing spirit and water in the ratio 8 : 5?

- (a) 4 : 3  
(b) 3 : 4  
(c) 5 : 6  
(d) 7 : 9

Ans: d

Sol: A and B contains spirit and water and water in the ratio 5 : 2 and 7 : 6 respectively.

Calculation

$$\begin{array}{ccc}
 \text{Spirit in A} & & \text{Spirit in B} \\
 \frac{5}{7} & \text{Mean} & \frac{7}{13} \\
 & \text{Price} & \\
 & \frac{8}{13} & \\
 \frac{8}{13} - \frac{7}{13} & & \frac{5}{7} - \frac{8}{13} \\
 = \frac{1}{13} : \frac{9}{91} = 7:9
 \end{array}$$

Q.2. How many liters of water should be added to a 30 litre mixture of milk and water containing milk and water in the ratio of 7 : 3 such that the resultant mixture has 40% water in it?

- (a) 5  
(b) 2  
(c) 3  
(d) 8

Ans: a

Sol: Total quantity of mixture = 30 litres

$$\text{Quantity of Milk in the mixture} = \frac{7}{7+3} \times 30 \text{ litre} = 21 \text{ litres}$$

$$\text{And quantity of water in the mixture} = \frac{3}{7+3} \times 30 \text{ litre} = 9 \text{ litres}$$

Let water to be mixed ' $a$ ' litre

$$\text{Then } (30+a) \times \frac{40}{100} = 9+a$$

$$\text{or } 120+4a = 90+10a$$

$$\text{or } 120-90 = 10a-4a$$

$$30 = 6a$$

$$a = 5$$

अतः मिश्रण में 5 लीटर पानी मिलाया जाना चाहिए।

Q.3. 20 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 1 है। मिश्रण में मिलाई जाने वाली दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए, ताकि दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 हो जाए—

- (a) 7 लीटर  
(b) 4 लीटर  
(c) 5 लीटर  
(d) 6 लीटर

Ans: c

Sol: 20 लीटर मिश्रण में

$$\text{दूध की मात्रा} = \frac{3}{4} \times 20 = 15 \text{ लीटर}$$

$$\text{पानी की मात्रा} = \frac{1}{4} \times 20 = 5 \text{ लीटर}$$

माना कि मिलाये गये दूध की मात्रा x लीटर है प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{15+x}{5} = \frac{4}{1}$$

$$\Rightarrow 15+x=4 \times 5$$

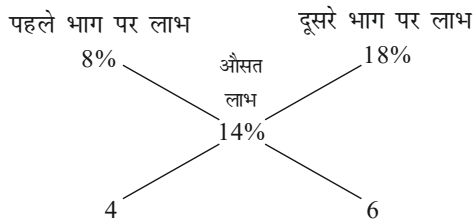
$$\Rightarrow x=20-15=5 \text{ लीटर.}$$

Q.4. एक व्यापारी के पास 1000 किलोग्राम चीनी है, जिसका कुछ भाग वह 8 प्रतिशत लाभ पर और शेष 18 प्रतिशत लाभ पर बेचता है। उसे कुल मिलाकर 14 प्रतिशत का लाभ होता है। 18 प्रतिशत लाभ पर बेची गई मात्रा है—

- (a) 400 किग्रा  
(b) 560 किग्रा  
(c) 600 किग्रा  
(d) 640 किग्रा

Ans: c

Sol: एलीगेशन के नियम से, हमारे पास है—



पहले और दूसरे भाग का अनुपात = 4 : 6 = 2 : 3.

$$\therefore \text{दूसरे प्रकार की मात्रा} = \left(\frac{3}{5} \times 1000\right) \text{ किग्रा} = 600 \text{ किग्रा.}$$

Q.5. मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 4 : 3 है। यदि इस मिश्रण में 6 लीटर पानी मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का संबंधित अनुपात 8 : 7 हो जाता है। मूल मिश्रण में दूध की मात्रा क्या है?

Hence, 5 litres water mixed in the mixture.

Q.3. 20 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 3 : 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in ratio 4 : 1 is :

- (a) 7 litres  
(b) 4 litres  
(c) 5 litres  
(d) 6 litres

Ans: c

Sol: In 20 litres of mixture

$$\text{Quantity of milk} = \frac{3}{4} \times 20 = 15 \text{ liters}$$

$$\text{Quantity of water} = \frac{1}{4} \times 20 = 5 \text{ liters}$$

Let the quantity of milk added be x liters  
According to the question,

$$\frac{15+x}{5} = \frac{4}{1}$$

$$\Rightarrow 15+x=4 \times 5$$

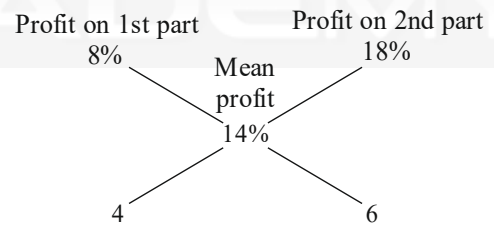
$$\Rightarrow x=20-15=5 \text{ liters.}$$

Q.4. A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 18% profit is:

- (a) 400 kg  
(b) 560 kg  
(c) 600 kg  
(d) 640 kg

Ans: c

Sol: By the rule of allegation, we have :



Ratio of 1st and 2nd parts = 4 : 6 = 2 : 3.

$$\therefore \text{Quantity of 2nd kind} = \left(\frac{3}{5} \times 1000\right) \text{ kg} = 600 \text{ kg.}$$

Q.5. The respective ratio of milk and water in the mixture is 4 : 3 respectively. If 6 litres of water is added to this mixture, the respective ratio of milk and water becomes 8 : 7. What is the quantity of milk in the original mixture?

- (a) 36 लीटर  
(b) 48 लीटर  
(c) 84 लीटर  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: माना प्रारंभिक मिश्रण में दूध और पानी की मात्रा  $4x$  और  $3x$  लीटर है।

पानी की मात्रा =  $3x$  लीटर

6 लीटर पानी मिलाने पर हमें प्राप्त होता है

$$\frac{4x}{3x+6} = \frac{8}{7}$$

$$\Rightarrow 28x = 24x + 48$$

$$\Rightarrow 28x - 24x = 48$$

$$\Rightarrow 4x = 48$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{4} = 12$$

$\therefore$  दूध की आवश्यक मात्रा =  $4x = 4 \times 12 = 48$  लीटर.

Q.6. एक किसान ने प्रति वर्ष 15% साधारण ब्याज पर 3600 रुपये उधार लिए। 4 साल के अंत में, उन्होंने 4000 रुपये और एक गाय का भुगतान करके इस खाते को बंद कर दिया। गाय की कीमत क्या है?

- (a) 1000 रुपये  
(b) 1200 रुपये  
(c) 1550 रुपये  
(d) 1760 रुपये

Ans: d

Sol:  $P = \text{रु.}3600, R = 15\%, T = 4$  वर्ष

$$\therefore \text{S.I.} = \text{रु.} \left( \frac{3600 \times 15 \times 4}{100} \right) = 2160 \text{ रुपये.}$$

अतः 4 वर्ष बाद राशि =  $\text{रु.}(3600 + 2160) = \text{रु.}5760$ .

$\therefore$  गाय की कीमत =  $\text{रु.}(5760 - 4000) = \text{रु.}1760$ .

Q.7. एक व्यक्ति 2 वर्ष के लिए 4 प्रतिशत प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 5000 रुपये उधार लेता है। वह तुरंत इसे दूसरे व्यक्ति को

2 साल के लिए  $6\frac{1}{4}$  प्रति वर्ष पर उधार देता है। प्रति वर्ष प्राप्त

लाभ क्या होगा?

- (a) 112.50 रुपये  
(b) 125 रुपये  
(c) 150 रुपये  
(d) 167.50 रुपये

Ans: a

Sol: 2 साल में लाभ =  $\left[ \left( 5000 \times \frac{25}{4} \times \frac{2}{100} \right) - \left( \frac{5000 \times 4 \times 2}{100} \right) \right]$

$$= \text{रु.}(625 - 400) = \text{रु.}225.$$

- (a) 36 litres  
(b) 48 litres  
(c) 84 litres  
(d) None of these

Ans: b

Sol: Let the quantity of milk and water in initial mixture be  $4x$  and  $3x$  liters.

Quantity of water =  $3x$  liters

on adding 6 liters of water, we get

$$\frac{4x}{3x+6} = \frac{8}{7}$$

$$\Rightarrow 28x = 24x + 48$$

$$\Rightarrow 28x - 24x = 48$$

$$\Rightarrow 4x = 48$$

$$\Rightarrow x = \frac{48}{4} = 12$$

$\therefore$  Required quantity of milk =  $4x = 4 \times 12 = 48$  liters.

Q.6. A farmer borrowed Rs.3600 at 15% simple interest per annum. At the end of 4 years, he cleared this account by paying Rs.4000 and a cow. The cost of the cow is :

- (a) Rs.1000  
(b) Rs.1200  
(c) Rs.1550  
(d) Rs.1760

Ans: d

Sol:  $P = \text{Rs.}3600, R = 15\%, T = 4$  years

$$\therefore \text{S.I.} = \text{Rs.} \left( \frac{3600 \times 15 \times 4}{100} \right) = \text{Rs.}2160.$$

Hence amount after 4 years =  $\text{Rs.}(3600 + 2160) = \text{Rs.}5760$ .

$\therefore$  Cost of the cow =  $\text{Rs.}(5760 - 4000) = \text{Rs.}1760$ .

Q.7. A person borrows Rs.5000 for 2 years at 4% p.a. simple interest. He immediately lends it to another person at

$6\frac{1}{4}$  p.a. for 2 years. Find his gain in the transaction per year.

- (a) Rs.112.50  
(b) Rs.125  
(c) Rs.150  
(d) Rs.167.50

Ans: a

Sol: Gain in 2 years =  $\left[ \left( 5000 \times \frac{25}{4} \times \frac{2}{100} \right) - \left( \frac{5000 \times 4 \times 2}{100} \right) \right]$   
=  $\text{Rs.}(625 - 400) = \text{Rs.}225.$

$$\therefore 1 \text{ वर्ष में लाभ} = \text{रु.} \left( \frac{225}{2} \right) = \text{रु.} 112.50$$

Q.8. एक निश्चित राशि पर 7 वर्षों के बाद 1750 रुपये का साधारण ब्याज मिलता है। यदि ब्याज 2 प्रतिशत अधिक होता तो कितना अधिक ब्याज मिलता?

- (a) 35 रुपये  
(b) 245 रुपये  
(c) 350 रुपये  
(d) डेटा अपर्याप्त है।

Ans: d

Sol: ज्ञात है कि दर पता करने के लिए हमें साधारण ब्याज, मूलधन और समय की जानकारी होनी चाहिए। चूंकि इस प्रश्न में मूलधन नहीं दिया गया है इसलिए आंकड़े अपर्याप्त हैं।

Q.9. साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 4 वर्षों में 6000 रुपये 7200 रुपये हो जाते हैं। यदि दर स्वयं से 1.5 गुना हो जाये तो 5 वर्ष में उसी मूलधन की राशि होगी—

- (a) 8000 रुपये  
(b) 8250 रुपये  
(c) 9000 रुपये  
(d) 9250 रुपये

Ans: b

Sol: मूलधन = रु.6000,  
साधारण ब्याज = रु.(7200 - 6000) = रु.1200,  
समय = 4 वर्ष

$$\therefore \text{दर} = \left( \frac{100 \times 1200}{6000 \times 4} \right) \% = 5\%$$

$$\text{नई दर} = (1.5 \times 5)\% = 7.5\%$$

$$\text{नया साधारण ब्याज} = \text{रु.} \left( \frac{6000 \times 7.5 \times 5}{100} \right) = 2250 \text{ रुपये.}$$

$$\therefore \text{नई राशि} = \text{रु.}(6000 + 2250) = \text{रु.} 8250.$$

Q.10. A ने B को 2 वर्ष के लिए 5000 रुपये और C को 4 वर्ष के लिए समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज पर 3000 रुपये उधार दिए और ब्याज के रूप में उन दोनों से कुल मिलाकर 2200 रुपये प्राप्त किए। प्रति वर्ष ब्याज दर है—

- (a) 5%  
(b) 7%  
(c) 6.5%  
(d) 10%

Ans: d

Sol: माना कि दर R% प्रति वर्ष है।

$$\text{तब} \left( \frac{5000 \times R \times 2}{100} \right) + \left( \frac{3000 \times R \times 4}{100} \right) = 2200.$$

$$\Rightarrow 100R + 120R = 2200$$

$$\Rightarrow R = 10\%.$$

$$\therefore \text{Gain in 1 year} = \text{Rs.} \left( \frac{225}{2} \right) = \text{Rs.} 112.50$$

Q.8. A certain amount earns simple interest of Rs. 1750 after 7 years. Had the interest been 2% more, how much more interest would it have earned?

- (a) Rs.35  
(b) Rs.245  
(c) Rs.350  
(d) data is inadequate.

Ans: d

Sol: We need to know the S.I.; principal and time to find the rate. Since the principal is not given, so data is inadequate.

Q.9. Rs.6000 becomes Rs.7200 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes 1.5 times of itself, the amount of the same principal in 5 years will be :

- (a) Rs.8000  
(b) Rs.8250  
(c) Rs.9000  
(d) Rs.9250

Ans: b

Sol: P = Rs.6000,  
S.I. = Rs.(7200 - 6000) = Rs.1200,  
T = 4 years

$$\therefore \text{Rate} = \left( \frac{100 \times 1200}{6000 \times 4} \right) \% = 5\%$$

$$\text{New rate} = (1.5 \times 5)\% = 7.5\%$$

$$\text{New S.I.} = \text{Rs.} \left( \frac{6000 \times 7.5 \times 5}{100} \right) = \text{Rs.} 2250.$$

$$\therefore \text{New amount} = \text{Rs.}(6000 + 2250) = \text{Rs.} 8250.$$

Q.10. A lent Rs.5000 to B for 2 years and Rs.3000 to C for 4 years on simple interest at the same rate of interest and received Rs.2200 in all from both of them as interest. The rate of interest per annum is:

- (a) 5%  
(b) 7%  
(c) 6.5%  
(d) 10%

Ans: d

Sol: Let the rate be R% p.a.

$$\text{Then,} \left( \frac{5000 \times R \times 2}{100} \right) + \left( \frac{3000 \times R \times 4}{100} \right) = 2200.$$

$$\Rightarrow 100R + 120R = 2200$$

$$\Rightarrow R = 10\%.$$

- Q.11. 2800 रुपये पर 18 महीने के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज है—  
 (a) 420 रुपये  
 (b) 434 रुपये  
 (c) 436.75 रुपये  
 (d) 441.35 रुपये

Ans: b

$$\text{Sol: राशि} = \text{रु.} \left[ 2800 \times \left( 1 + \frac{10}{100} \right) \left( 1 + \frac{5}{100} \right) \right]$$

$$= \left( 2800 \times \frac{11}{10} \times \frac{21}{20} \right) = 3234 \text{ रुपये.}$$

$$\therefore \text{चक्रवृद्धि ब्याज} = \text{रु.} (3234 - 2800) = \text{रु.} 434.$$

- Q.12. एक आदमी चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 साल के लिए 4000 रुपये का निवेश करता है। एक वर्ष के बाद धनराशि 4320 रुपये हो जाती है। 3 वर्ष के अंत में देय राशि (निकटतम रुपये में) क्या होगी?  
 (a) 4939 रुपये  
 (b) 5039 रुपये  
 (c) 5789 रुपये  
 (d) 6129 रुपये

Ans: b

Sol: माना दर R% प्रति वर्ष है।

$$\text{तब, } 4000 \left( 1 + \frac{R}{100} \right) = 4320$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{R}{100} = \frac{4320}{4000} = \frac{108}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{R}{100} = \frac{8}{100}$$

$$\Rightarrow R = 8$$

$$\therefore \text{3 वर्ष बाद राशि} = \text{रु.} \left[ 4000 \left( 1 + \frac{8}{100} \right)^3 \right]$$

$$= \text{रु.} \left( 4000 \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \right) = \text{रु.} \left( \frac{629856}{125} \right)$$

$$= \text{रु.} 5038.848 \approx 5039.$$

- Q.13. वार्षिक रूप से संयोजित  $6\frac{1}{4}\%$  वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्षों में किस मूलधन की राशि 4913 रुपये होगी—  
 (a) 3096 रुपये  
 (b) 4076 रुपये  
 (c) 4085 रुपये  
 (d) 4096 रुपये

Ans: d

- Q.11. The compound interest on Rs.2800 for 18 months at 10% per annum is :  
 (a) Rs.420  
 (b) Rs.434  
 (c) Rs.436.75  
 (d) Rs.441.35

Ans: b

$$\text{Sol: Amount} = \text{Rs.} \left[ 2800 \times \left( 1 + \frac{10}{100} \right) \left( 1 + \frac{5}{100} \right) \right]$$

$$= \left( 2800 \times \frac{11}{10} \times \frac{21}{20} \right) = \text{Rs.} 3234.$$

$$\therefore \text{C.I.} = \text{Rs.} (3234 - 2800) = \text{Rs.} 434.$$

- Q.12. A man invests Rs.4000 for 3 years at compound interest. After one year the money amounts to Rs.4320. What will be the amount (to the nearest rupee) due at the end of 3 years?  
 (a) Rs.4939  
 (b) Rs.5039  
 (c) Rs.5789  
 (d) Rs.6129

Ans: b

Sol: Let the rate be R% p.a.

$$\text{Then, } 4000 \left( 1 + \frac{R}{100} \right) = 4320$$

$$\Rightarrow 1 + \frac{R}{100} = \frac{4320}{4000} = \frac{108}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{R}{100} = \frac{8}{100}$$

$$\Rightarrow R = 8$$

$$\therefore \text{Amount after 3 years} = \text{Rs.} \left[ 4000 \left( 1 + \frac{8}{100} \right)^3 \right]$$

$$= \text{Rs.} \left( 4000 \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \times \frac{27}{25} \right) = \text{Rs.} \left( \frac{629856}{125} \right)$$

$$= \text{Rs.} 5038.848 \approx 5039.$$

- Q.13. The principal that amounts to Rs.4913 in 3 years at  $6\frac{1}{4}\%$  per annum compound interest compounded annually, is :  
 (a) Rs.3096  
 (b) Rs.4076  
 (c) Rs.4085  
 (d) Rs.4096

Ans: d

Sol: मूलधन = रु.  $\left[ \frac{4913}{\left(1 + \frac{25}{4 \times 100}\right)^3} \right]$

= रु.  $\left( 4913 \times \frac{16}{17} \times \frac{16}{17} \times \frac{16}{17} \right) = \text{रु.} 4096.$

Q.14. साधारण ब्याज पर 6 वर्षों में एक राशि में 60 प्रतिशत की वृद्धि होती है। उसी दर पर 3 वर्ष बाद 12,000 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (a) 2160 रुपये  
(b) 3120 रुपये  
(c) 3972 रुपये  
(d) 6240 रुपये

Ans: c

Sol: मान लीजिए मूलधन (P) = 100 रु. तब, साधारण ब्याज (S.I.) = 60 रुपये और समय (T) = 6 वर्ष।

$\therefore$  दर (R) =  $\frac{100 \times 60}{100 \times 6} = 10\%$  प्रति वर्ष

अब, P = 12000 रुपये, T = 3 वर्ष और R = 10% वार्षिक।

$\therefore$  चक्रवृद्धि ब्याज (C.I.) = रु.  $\left[ 12000 \times \left\{ \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^3 - 1 \right\} \right]$

= रु.  $\left( 12000 \times \frac{331}{1000} \right)$

= 3972 रुपये.

Q.15. चक्रवृद्धि ब्याज पर एक धनराशि 15 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। यह 8 गुनी कितने वर्षों में होगी?

- (a) 45 वर्ष  
(b) 48 वर्ष  
(c) 54 वर्ष  
(d) 60 वर्ष

Ans: a

Sol:  $P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{15} = 2P$

$\Rightarrow \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{15} = 2$

मूलधन (P)  $\left( 1 + \frac{R}{100} \right)^n = 8P$

$\Rightarrow \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^n = 8 = 2^3 = \left\{ \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{15} \right\}^3$

Sol: Principal = Rs.  $\left[ \frac{4913}{\left(1 + \frac{25}{4 \times 100}\right)^3} \right]$

= Rs.  $\left( 4913 \times \frac{16}{17} \times \frac{16}{17} \times \frac{16}{17} \right) = \text{rs.} 4096.$

Q.14. 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) Rs.2160  
(b) Rs.3120  
(c) Rs.3972  
(d) Rs.6240

Ans: c

Sol: Let P = Rs.100. Then, S.I. = Rs.60 and T = 6 years.

$\therefore R = \frac{100 \times 60}{100 \times 6} = 10\%$  p.a.

Now, P = Rs.12000, T = 3 years and R = 10% p.a.

$\therefore$  C.I. = Rs.  $\left[ 12000 \times \left\{ \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^3 - 1 \right\} \right]$

= Rs.  $\left( 12000 \times \frac{331}{1000} \right)$

= Rs.3972.

Q.15. A sum of money at compound interest doubles itself in 15 years. It will become eight times of itself in :

- (a) 45 years  
(b) 48 years  
(c) 54 years  
(d) 60 years

Ans: a

Sol:  $P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{15} = 2P$

$\Rightarrow \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{15} = 2$

Let  $P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^n = 8P$

$\Rightarrow \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^n = 8 = 2^3 = \left\{ \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{15} \right\}^3$



$$\Rightarrow \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^{45} = n = 45$$

∴ अभीष्ट समय = 45 वर्ष.

Q.16. एक चालान पर p% और q% की श्रृंखला छूट किस एकल छूट के बराबर होगी?

(a)  $\left[p + q + \frac{pq}{100}\right]\%$

(b)  $\left[p - q + \frac{pq}{100}\right]\%$

(c)  $100 - \left[p + q + \frac{pq}{100}\right]\%$

(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: माना अंकित मूल्य 100 रुपये है।

तब, (विक्रय मूल्य) S.P. = (100-q)% का (100-p)% का 100 रुपये

$$= \text{रु.} \left[ \frac{100-q}{100} \times \frac{100-p}{100} \times 100 \right]$$

$$= \text{रु.} \left[ \frac{(100-q)(100-p)}{100} \right]$$

$$\therefore \text{एकल छूट} = \left\{ 100 - \left[ \frac{(100-q)(100-p)}{100} \right] \right\} \%$$

$$= \left( p + q - \frac{pq}{100} \right) \%$$

Q.17. एक दुकान किसी वस्तु की खरीद पर 10 प्रतिशत की छूट देती है। यदि तुरंत नकद भुगतान किया जाता है, तो 12 प्रतिशत की अतिरिक्त छूट दी जाती है। यदि वस्तु की मूल कीमत 250 रुपये है, तो नकद खरीद करने पर वस्तु की कीमत क्या है?

(a) रु.190

(b) रु.195

(c) रु.198

(d) रु.200

Ans: c

Sol: विक्रय मूल्य = 250 रुपये का 90% का 88%

$$= \text{रु.} \left( \frac{88}{100} \times \frac{90}{100} \times 250 \right)$$

$$= 198$$

Q.18. एक डीलर ने 25000 रुपये अंकित मूल्य की वस्तु को 20% व 5% छूट के साथ खरीदता है। वह इसकी मरम्मत पर 1000 रुपये खर्च करता है और इसे 25000 रुपये में बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा?

$$\Rightarrow \left(1 + \frac{R}{100}\right)^n = \left(1 + \frac{R}{100}\right)^{45} = n = 45$$

∴ Required time = 45 years.

Q.16. A discount series of p% and q% on an invoice is the same as a single discount of

(a)  $\left[p + q + \frac{pq}{100}\right]\%$

(b)  $\left[p - q + \frac{pq}{100}\right]\%$

(c)  $100 - \left[p + q + \frac{pq}{100}\right]\%$

(d) None of these

Ans: d

Sol: Let marked price be Rs.100.

Then, S.P. = (100 - q)% of (100 - p)% of Rs.100

$$= \text{Rs.} \left[ \frac{100-q}{100} \times \frac{100-p}{100} \times 100 \right]$$

$$= \text{Rs.} \left[ \frac{(100-q)(100-p)}{100} \right]$$

$$\therefore \text{Single discount} = \left\{ 100 - \left[ \frac{(100-q)(100-p)}{100} \right] \right\} \%$$

$$= \left( p + q - \frac{pq}{100} \right) \%$$

Q.17. A shop gives 10% discount on the purchase of an item. If paid for in cash immediately, a further discount of 12% is given. If the original price of the item is Rs.250, what is the price of the article if a cash purchase is made?

(a) Rs.190

(b) Rs.195

(c) Rs.198

(d) Rs.200

Ans: c

Sol: S.P. = 88% of 90% of Rs.250

$$= \text{Rs.} \left( \frac{88}{100} \times \frac{90}{100} \times 250 \right)$$

$$= 198$$

Q.18. A dealer buys an article marked at Rs.25000 with 20% and 5% off. He spends Rs.1000 on its repairs and sells it for Rs.25000. What is his gain or loss percent?

- (a) 25% की हानि  
(b) 25% का लाभ  
(c) 10% की हानि  
(d) 10% का लाभ

Ans: b

Sol: वस्तु का क्रय मूल्य = (25000 का 80% का 95%) + 1000

$$= \text{रु.} \left[ \left( \frac{95}{100} \times \frac{80}{100} \times 25000 \right) + 1000 \right]$$

$$= \text{रु.} 20000$$

वस्तु का विक्रय मूल्य = रु.25000.

$$\therefore \text{लाभ\%} = \left( \frac{5000}{20000} \times 100 \right) \% = 25\%.$$

Q.19. दो स्टोर A और B एक वस्तु की कीमत को समान रूप से अंकित करते हैं। A प्रत्येक 10% की 3 क्रमिक छूट की अनुमति देता है। B सूची मूल्य पर 10% की छूट और उसके बाद 19% की छूट की अनुमति देता है। इन परिस्थितियों में, निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (a) वस्तु की कीमत A पर सस्ती है।  
(b) वस्तु की कीमत B पर सस्ती है।  
(c) वस्तु की कीमत A और B पर समान है।  
(d) कीमत निर्धारित नहीं की जा सकती।

Ans: c

Sol: माना प्रत्येक दुकान A और B पर वस्तु का अंकित मूल्य 100 रुपये है।

A पर अंतिम कीमत = 100 रुपये का 90% का 90% का 90%

$$= \text{रु.} \left( \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times 100 \right) = 72.90 \text{ रुपये.}$$

B पर अंतिम कीमत = 100 रुपये के 90% का 81%

$$= \text{रु.} \left( \frac{81}{100} \times \frac{90}{100} \times 100 \right) = 72.90 \text{ रुपये.}$$

इसलिए, वस्तु की कीमत A और B पर समान है।

Q.20. यदि अंकित मूल्य पर, 30 प्रतिशत की छूट और 20 प्रतिशत और 10 प्रतिशत की दो क्रमिक छूट के साथ विक्रय मूल्य का अंतर 72 रुपये है, तो अंकित मूल्य (रुपये में) है—

- (a) 2400  
(b) 2500  
(c) 3000  
(d) 3600

Ans: d

Sol: माना अंकित मूल्य रु.x है।

तब, (x का 80% का 90%) - (x का 70%) = 72

$$\Rightarrow \left( \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times x \right) - \left( \frac{70}{100} \times x \right) = 72$$

- (a) Loss of 25%  
(b) Gain of 25%  
(c) Loss of 10%  
(d) Gain of 10%

Ans: b

Sol: C.P. of the article = Rs. [(95% of 80% of 25000) + 1000]

$$= \text{Rs.} \left[ \left( \frac{95}{100} \times \frac{80}{100} \times 25000 \right) + 1000 \right]$$

$$= \text{Rs.} 20000.$$

S.P. of the article = Rs.25000.

$$\therefore \text{Gain\%} = \left( \frac{5000}{20000} \times 100 \right) \% = 25\%.$$

Q.19. Two stores A and B mark the price of an item identically. A allows 3 successive discounts of 10% each. B allows 10% discount on the list price and a subsequent discount of 19%. Under the circumstances, which of the follows is true?

- (a) The price of the article is cheaper at A.  
(b) The price of the article is cheaper at B.  
(c) The price of the article is same at A and B.  
(d) The price cannot be determined.

Ans: c

Sol: Let the M.P. of the item at each of the stores A and B be Rs.100.

Final price at A = 90% of 90% of 90% of Rs.100

$$= \text{Rs.} \left( \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times \frac{90}{100} \times 100 \right) = \text{Rs.} 72.90.$$

Final price at B = 81% of 90% of Rs.100

$$= \text{Rs.} \left( \frac{81}{100} \times \frac{90}{100} \times 100 \right) = \text{Rs.} 72.90.$$

Hence, the price of the article is same at A and B.

Q.20. If on a marked price, the difference of selling prices with a discount of 30% and two successive discounts of 20% and 10% is Rs.72, then the marked price (in Rs.) is:

- (a) 2400  
(b) 2500  
(c) 3000  
(d) 3600

Ans: d

Sol: Let the M.P. be Rs.x.

Then, (90% of 80% of x) - (70% of x) = 72

$$\Rightarrow \left( \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times x \right) - \left( \frac{70}{100} \times x \right) = 72$$

$$\Rightarrow \frac{72}{100}x - \frac{70}{100}x = 72$$

$$\Rightarrow \frac{2}{100}x = 72$$

$$\Rightarrow x = \left( \frac{72 \times 100}{2} \right) = 3600.$$

Q.21. वर्ष 2007 का कैलेंडर किस वर्ष के लिए समान होगा?

- (a) 2014  
(b) 2016  
(c) 2017  
(d) 2018

Ans: d

Sol: शून्य विषम दिन के बराबर योग प्राप्त करने के लिए वर्ष 2007 के बाद से विषम दिनों की संख्या की गणना करें।

वर्ष	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
विषम दिन	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1

योग = 14 विषम दिन = 0 विषम दिन।

∴ वर्ष 2018 का कैलेंडर वर्ष 2007 के समान ही होगा।

Q.22. वर्ष 2009 का कैलेंडर किस वर्ष के समान ही होगा?

- (a) 2013  
(b) 2014  
(c) 2015  
(d) 2016

Ans: c

Sol: शून्य विषम दिन के बराबर योग प्राप्त करने के लिए वर्ष 2009 के बाद से विषम दिनों की संख्या की गणना करें।

वर्ष	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
विषम दिन	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1

योग = 7 विषम दिन = 0 विषम दिन।

∴ वर्ष 2015 का कैलेंडर वर्ष 2009 के समान ही होगा।

Q.23. निम्नलिखित में से कौन सा लीप वर्ष नहीं है?

- (a) 700  
(b) 800  
(c) 1200  
(d) 2000

Ans: a

Sol: शताब्दी वर्ष को 400 से विभाजित करने पर यह वर्ष लीप वर्ष होगा। तो, 700 जो 400 से विभाजित नहीं है यानी यह एक लीप वर्ष नहीं है।

Q.24. लंदन का समय दिल्ली के समय से साढ़े पांच घंटे पीछे है। यदि दिल्ली में 2 : 35 का समय है तो लंदन में इस समय क्या समय है?

- (a) 07 : 05  
(b) 08 : 05

$$\Rightarrow \frac{72}{100}x - \frac{70}{100}x = 72$$

$$\Rightarrow \frac{2}{100}x = 72$$

$$\Rightarrow x = \left( \frac{72 \times 100}{2} \right) = 3600.$$

Q.21. The calendar for the year 2007 will be the same for the year:

- (a) 2014  
(b) 2016  
(c) 2017  
(d) 2018

Ans: d

Sol: Count the number of odd days from the year 2007 onwards to get the sum equal to 0 odd day.

Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Odd day	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1

Sum = 14 odd days = 0 odd days.

∴ Calendar for the year 2018 will be the same as for the year 2007.

Q.22. The calendar for the year 2009 will be the same as that of the year:

- (a) 2013  
(b) 2014  
(c) 2015  
(d) 2016

Ans: c

Sol: Count the number of odd days from the year 2009 onwards to get the sum equal to 0 odd day.

Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Odd day	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1

Sum = 7 odd days = 0 odd days.

∴ Calendar for the year 2015 will be the same as for the year 2009.

Q.23. Which of the following is not a leap year?

- (a) 700  
(b) 800  
(c) 1200  
(d) 2000

Ans: a

Sol: When century year is divided by 400 than this year will be leap year. So, 700 which is not divided by 400 i.e. it is not a leap year.

Q.24. London time is five and a half hours behind Delhi time. What time is it in London if it is 2 : 35 in Delhi?

- (a) 07 : 05  
(b) 08 : 05

(c) 21 : 05

(d) 21 : 35

Ans: c

Sol: स्पष्ट रूप से, लंदन में समय 2 : 35 पूर्वाह्न से 5 घंटे 30 मिनट पीछे है। जो कि रात्रि 9 : 05 बजे है। या 21 : 05 बजे।

Q.25. एक घड़ी की घंटे वाली सुई 72 घंटे में कितने चक्कर पूरे करेगी?

(a) 3

(b) 6

(c) 9

(d) 12

Ans: b

Sol: घूर्णन की संख्या =  $\frac{72}{12} = 6$ .

Q.26. रसिक उत्तर की ओर 20 मीटर चला। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 35 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। अंततः वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह प्रारंभिक स्थिति से किस दिशा में और कितने मीटर की दूरी पर है?

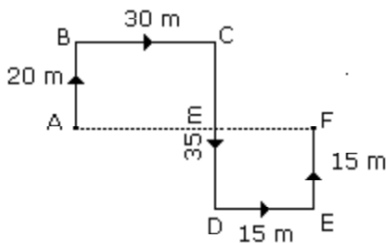
(a) 15 मीटर पश्चिम

(b) 30 मीटर पूर्व

(c) 30 मीटर पश्चिम

(d) 45 मीटर पूर्व

Ans: d



Sol:

$$\begin{aligned} \text{अभीष्ट दूरी} &= AF \\ &= 30 + 15 \\ &= 45 \text{ मी.} \end{aligned}$$

उपरोक्त आरेख से, F, A से पूर्व दिशा में है।

अतः आवश्यक उत्तर '45 मीटर पूर्व' है।

Q.27. बिंदु X से शुरू करके, जयंत 15 मीटर पश्चिम की ओर चला। वह बायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह बायीं ओर मुड़ा और 15 मीटर चला। इसके बाद वह अपनी दाईं ओर मुड़ा और 12 मीटर चला। अब जयन्त X से कितनी दूर और किस दिशा में है?

(a) 32 मीटर, दक्षिण

(b) 47 मीटर, पूर्व

(c) 42 मीटर, उत्तर

(c) 21 : 05

(d) 21 : 35

Ans: c

Sol: Clearly, time in London is 5 hrs 30 minutes behind 2 : 35a.m. which is 9 : 05p.m. or 21 : 05 hrs.

Q.25. How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours?

(a) 3

(b) 6

(c) 9

(d) 12

Ans: b

Sol: Number of rotations =  $\frac{72}{12} = 6$ .

Q.26. Rasik walked 20 m towards north. Then he turned right and walks 30 m. Then he turns right and walks 35 m. Then he turns left and walks 15 m. Finally he turns left and walks 15 m. In which direction and how many metres is he from the starting position?

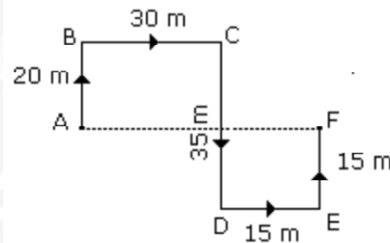
(a) 15 m West

(b) 30 m East

(c) 30 m West

(d) 45 m East

Ans: d



Sol:

$$\begin{aligned} \text{Required distance} &= AF \\ &= 30 + 15 \\ &= 45 \text{ m.} \end{aligned}$$

From the above diagram, F is in East direction from A. Hence the required answer is '45m East'.

Q.27. Starting from the point X, Jayant walked 15 m towards west. He turned left and walked 20 m. He then turned left and walked 15 m. After this he turned to his right and walked 12 m. How far and in which directions is now Jayant from X?

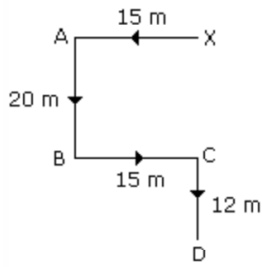
(a) 32 m, South

(b) 47 m, East

(c) 42 m, North

(d) 27 मीटर, दक्षिण

Ans: a



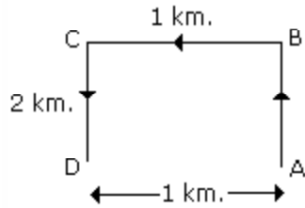
Sol:

अभीष्ट दूरी = 20 + 12  
= दक्षिण दिशा में 32 मी

Q.28. एक लड़का अपनी साइकिल उत्तर की ओर चलाता है, फिर बायीं ओर मुड़ता है और 1 किमी चलता है और फिर बायीं ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। उसने खुद को अपने प्रारंभिक बिन्दु से 1 किमी पश्चिम में पाया। प्रारंभ में उसने उत्तर की ओर कितनी दूरी तय की?

- (a) 1 किमी
- (b) 2 किमी
- (c) 3 किमी
- (d) 5 किमी

Ans: b



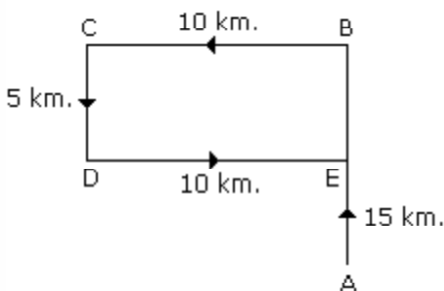
Sol:

लड़का 2 किमी उत्तर की ओर चला।

Q.29. लोकेश अपने घर से 15 किमी उत्तर की ओर चला गया। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ा और 10 किमी चला। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ा और 5 किमी चला। अंत में पूर्व की ओर मुड़कर उसने 10 किमी की दूरी तय की। वह अपने घर से किस दिशा में है?

- (a) पूर्व
- (b) पश्चिम
- (c) उत्तर
- (d) दक्षिण

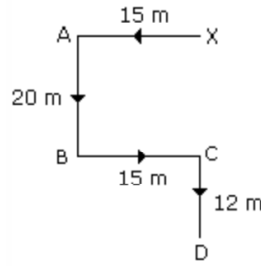
Ans: c



Sol:

(d) 27 m, South

Ans: a



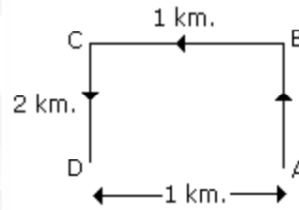
Sol:

Required distance = 20 + 12  
= 32m in south direction

Q.28. A boy rode his bicycle Northward, then turned left and rode 1 km and again turned left and rode 2 km. He found himself 1 km west of his starting point. How far did he ride northward initially?

- (a) 1 km
- (b) 2 km
- (c) 3 km
- (d) 5 km

Ans: b



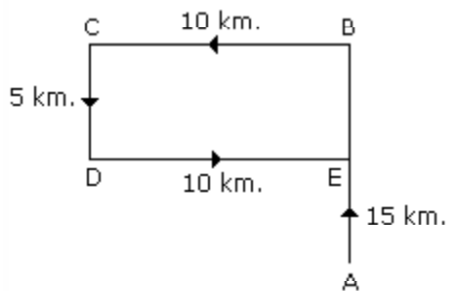
Sol:

The boy rode 2 km. Northward.

Q.29. From his house, Lokesh went 15 km to the North. Then he turned west and covered 10 km. Then he turned south and covered 5 km. Finally turning to the east, he covered 10 km. In which direction is he from his house?

- (a) East
- (b) West
- (c) North
- (d) South

Ans: c



Sol:

अतः यह स्पष्ट है कि वह अपने घर से उत्तर दिशा में है।

**निर्देश (30 से 33):** इन निम्नलिखित शब्दों को क्रम में व्यवस्थित करें।

Q.30. किताब : कवर :: पेंटिंग : ?

- (a) उदाहरण
- (b) दीवार
- (c) रंग
- (d) फ्रेम

Ans: d

Sol: फ्रेम

Q.31. अस्थमा : फेफड़े :: कंजक्टिवाइटिस : ?

- (a) हड्डियाँ
- (b) दांत
- (c) आंखें
- (d) रक्त

Ans: c

Sol: जिस तरह अस्थमा फेफड़ों की बीमारी है उसी तरह कंजक्टिवाइटिस आंखों की बीमारी है।

Q.32. थर्मामीटर : तापमान :: ग्लूकोमीटर : ?

- (a) शारीरिक शर्करा
- (b) शारीरिक प्रतिरोध
- (c) रक्त
- (d) रक्त शर्करा

Ans: d

Sol: थर्मामीटर का उपयोग तापमान मापने के लिए किया जाता है, उसी प्रकार ग्लूकोमीटर का उपयोग रक्त शर्करा को मापने के लिए किया जाता है।

Q.33. 1. आंख 2. दुडू 3. नाक 4. होंठ 5. बाल

- (a) 5, 1, 3, 4, 2
- (b) 5, 1, 2, 4, 3
- (c) 4, 3, 2, 1, 5
- (d) 1, 2, 4, 3, 5

Ans: a

Sol: क्रम इस प्रकार है—

बाल— आंख— नाक— होंठ— दुडू

**दिशा (34 से 37) :** सर्वोत्तम विकल्प चुनें।

Q.34. 26 : 5 :: 65 : ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

Ans: c

Sol: संबंध है  $(x^2 + 1) : x$ .

Q.35. 21 : 3 :: 574 : ?

- (a) 23

Therefore, it is clear that he is in the North from his house.

**Direction (30 to 33) :** Solve the word analogy:

Q.30. Book : Cover :: Painting : ?

- (a) Example
- (b) Wall
- (c) Colour
- (d) Frame

Ans: d

Sol: Frame

Q.31. Asthma : Lungs :: Conjunctivitis : ?

- (a) Bones
- (b) Teeth
- (c) Eyes
- (d) Blood

Ans: c

Sol: As Asthma is a disease of Lungs similarly Conjunctivitis is a disease of Eyes.

Q.32. Thermometer : Temperature :: Glucometer : ?

- (a) Body sugar
- (b) Body resistance
- (c) Blood
- (d) Blood sugar

Ans: d

Sol: Thermometer is used to measure Temperature similarly Glucometer use to measure Blood sugar.

Q.33. Arrange these following words in sequence.

1. Eye 2. Chin 3. Nose 4. Lip 5. Hair

- (a) 5, 1, 3, 4, 2
- (b) 5, 1, 2, 4, 3
- (c) 4, 3, 2, 1, 5
- (d) 1, 2, 4, 3, 5

Ans: a

Sol: The sequence is like this

Hair- eye- nose- lip- chin

**Direction (34 to 37) :** Choose the best alternative.

Q.34. 26 : 5 :: 65 : ?

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

Ans: c

Sol: The relationship is  $(x^2 + 1) : x$ .

Q.35. 21 : 3 :: 574 : ?

- (a) 23

- (b) 82  
(c) 97  
(d) 113

Ans: b

Sol: संबंध  $7x : x$  है।

Q.36.  $14 : 9 :: 26 : ?$

- (a) 12  
(b) 13  
(c) 15  
(d) 31

Ans: c

Sol: संबंध है  $(2x - 4) : x$ .

जैसे,  $(9 \times 2) = 18$  और  $(18 - 4) = 14$

इसी प्रकार, यदि  $x = 15$  है तो,

$(15 \times 2) = 30$  और  $(30 - 4) = 26$

$\therefore ? = 15$

Q.37.  $8 : 28 :: 27 : ?$

- (a) 55  
(b) 63  
(c) 64  
(d) 65

Ans: d

Sol: संबंध है—

$x^3 : (x+1)^3 + 1$ .

Q.38. कथन— कुछ बिल्लियाँ चूहे हैं। सभी चमगादड़ मेज़ हैं। सभी चूहे चमगादड़ हैं।

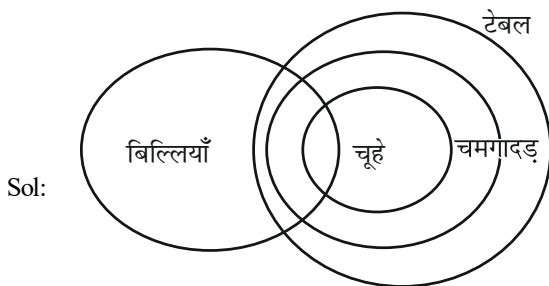
निष्कर्ष—

- I. कुछ बिल्लियाँ चमगादड़ हैं  
II. सभी चमगादड़ चूहे हैं  
III. सभी टेबल बिल्लियाँ हैं  
IV. सभी चमगादड़ बिल्लियाँ हैं

कूट :

- (a) केवल I और II अनुसरण करते हैं  
(b) केवल II अनुसरण करता है  
(c) केवल I और IV अनुसरण करते हैं  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d



- (b) 82  
(c) 97  
(d) 113

Ans: b

Sol: The relationship is  $7x : x$ .

Q.36.  $14 : 9 :: 26 : ?$

- (a) 12  
(b) 13  
(c) 15  
(d) 31

Ans: c

Sol: The relationship is  $(2x - 4) : x$ .

As,  $(9 \times 2) = 18$  and  $(18 - 4) = 14$

Similarly, If  $x = 15$  then,

$(15 \times 2) = 30$  and  $(30 - 4) = 26$

$\therefore ? = 15$

Q.37.  $8 : 28 :: 27 : ?$

- (a) 55  
(b) 63  
(c) 64  
(d) 65

Ans: d

Sol: The relationship is  $x^3 : (x+1)^3 + 1$ .

Q.38. Statements: Some Cats are Rats. All bats are tables. All Rats are Bats.

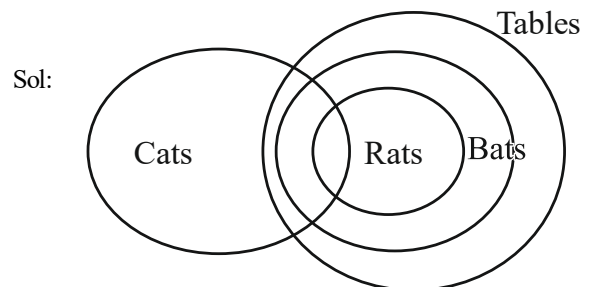
Conclusion:

- I. Some Cats are bats  
II. All bats are rats  
III. All tables are cats  
IV. All bats are cats

Code:

- (a) Only I & II follow  
(b) Only II follows  
(c) Only I & IV follow  
(d) None of these

Ans: d



स्पष्टतः, आरेख से निष्कर्ष I सत्य है।

Q.39. कथन : कुछ शिप, बोट हैं। सभी बोट्स, सबमरीन हैं। कुछ सबमरीन, यॉट हैं।

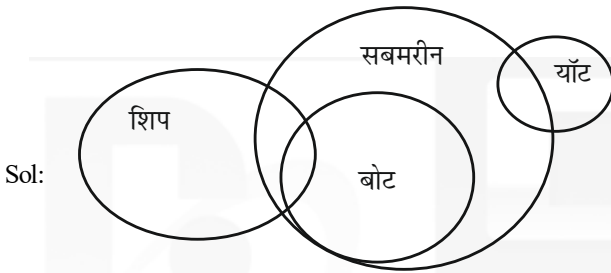
निष्कर्ष—

- I. कुछ यॉट, बोट्स हैं।
- II. कुछ सबमरीन, बोट्स हैं।
- III. कुछ सबमरीन, शिप हैं।
- IV. कुछ यॉट, शिप हैं।

कूट :

- (a) सभी अनुसरण करते हैं
- (b) केवल II और III अनुसरण करते हैं
- (c) केवल III अनुसरण करता है
- (d) केवल IV अनुसरण करता है

Ans: b



आरेख से हम अनुमान लगा सकते हैं कि कुछ पनडुब्बियाँ नावें हैं और कुछ पनडुब्बियाँ जहाज हैं।

Q.40. कथन— सभी गाजर पक्षी हैं। कुछ टेलीफोन गाजर हैं। सभी बेडशीट टेलीफोन हैं।

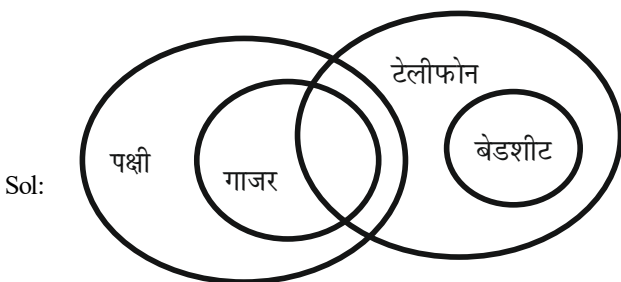
निष्कर्ष—

- I. सभी बेडशीट पक्षी हैं
- II. कुछ बेडशीट पक्षी हैं
- III. कुछ पक्षी टेलीफोन हैं
- IV. सभी टेलीफोन पक्षी हैं

कूट :

- (a) केवल I अनुसरण करता हूँ
- (b) केवल II अनुसरण करता है
- (c) केवल I और III अनुसरण करते हैं
- (d) केवल III अनुसरण करता है

Ans: d



Clearly, from the diagram Conclusion I is true. So option 4.  
Q.39. Statements: Some ships are boats. All boats are submarines. Some submarines are yatches.

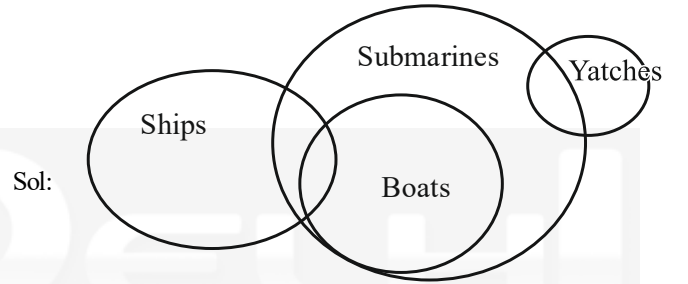
Conclusion:

- I. Some yatches are boats.
- II. Some submarines are boats.
- III. Some submarines are ships.
- IV. Some yatches are ships

Code:

- (a) All follow
- (b) Only II and III follow
- (c) Only III follows
- (d) Only IV follows

Ans: b



From the diagram we can infer that some submarines are boats and some submarines are ships. So 2nd option.

Q.40. Statements: All Carrots are birds. Some telephones are Carrots. All bedsheets are telephone.

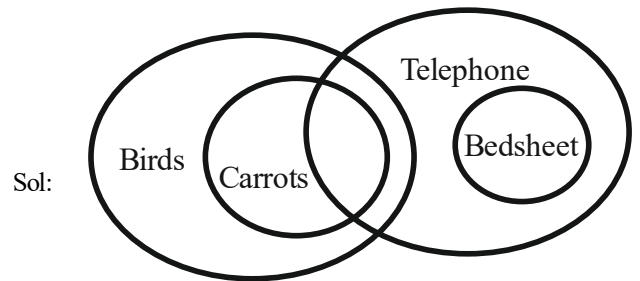
Conclusion:

- I. All bedsheets are birds
- II. Some bedsheets are birds
- III. Some birds are telephones
- IV. All telephones are birds

Code:

- (a) Only I follows
- (b) Only II follows
- (c) Only I and III follow
- (d) Only III follows

Ans: d





Q.41. कथन— सभी तरल पदार्थ ठोस हैं। कुछ ठोस गैसों हैं। सभी गैसों बादल हैं

निष्कर्ष—

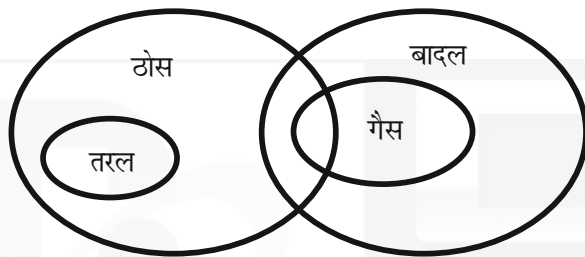
- I. कुछ बादल ठोस हैं
- II. कुछ बादल तरल पदार्थ हैं
- III. कुछ गैसों तरल हैं
- IV. कुछ ठोस बादल हैं

कूट :

- (a) कोई भी अनुसरण नहीं करता है
- (b) केवल I और II अनुसरण करते हैं
- (c) केवल III और IV अनुसरण करते हैं
- (d) केवल I और IV अनुसरण करते हैं

Ans: d

Sol:



स्पष्ट रूप से आरेख I और IV से सत्य हैं।

Q.42. A और B भाई हैं। C और D बहनें हैं। A का बेटा D का भाई है। B, C से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) पिता
- (b) भाई
- (c) चाचा
- (d) दादाजी

Ans: c

Sol: C और D, A की बेटी हैं और B, C का चाचा है।

Q.43. एक फोटो की ओर इशारा करते हुए, दिनेश ने कहा, "उसके पिता मेरी माँ के इकलौते पुत्र हैं।" वह फोटो है—

- (a) दिनेश
- (b) दिनेश का भाई
- (c) दिनेश के पिता
- (d) दिनेश का बेटा

Ans: d

Sol: चूँकि, दिनेश की माँ का इकलौता बेटा दिनेश है, इसलिए, फोटो दिनेश के बेटे का है।

Q.44. एक आदमी के चित्र को देखते हुए, संजय ने कहा, इसकी माँ मेरे पिता के बेटे की पत्नी है। मेरा कोई भाई या बहन भी नहीं है। संजय जिसकी तस्वीर देख रहा है, वह है—

- (a) उसका बेटा
- (b) उसका भतीजा
- (c) उसका चचेरा भाई
- (d) उसके चाचा

Q.41. Statements: All liquids are solids. Some solids are gases.

All gases are clouds

Conclusion:

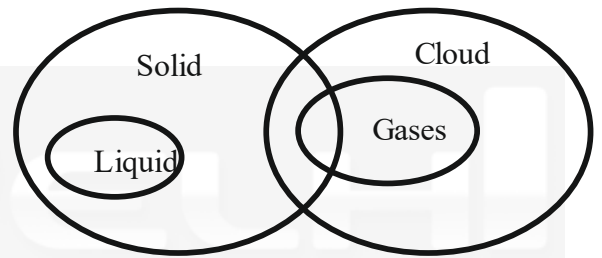
- I. Some clouds are solids
- II. Some clouds are liquids
- III. Some gases are liquids
- IV. Some solids are clouds

Code:

- (a) None follows
- (b) Only I and II follow
- (c) Only III and IV follow
- (d) Only I and IV follow

Ans: d

Sol:



Clearly from the diagram I and IV are true.

Q.42. A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C?

- (a) Father
- (b) Brother
- (c) Uncle
- (d) Grandfather

Ans: c

Sol: C and D are the daughter of A and B is the uncle of C.

Q.43. Pointing at a photo, Dinesh Said, "His father is only son of my mother." The photo belongs to :-

- (a) Dinesh
- (b) Dinesh's brother
- (c) Dinesh's father
- (d) Dinesh's Son

Ans: d

Sol: Since, the only son of the mother of Dinesh, is Dinesh, therefore, the photo belongs to Dinesh's son.

Q.44. Looking at a portrait of man, Sanjay said, His mother is the wife of my father's son. Brothers and sisters I have none. "At whose portrait was Sanjay looking."

- (a) His son
- (b) His nephew
- (c) His cousin
- (d) His uncle

Ans: a

Sol: चूंकि, संजय की न तो कोई बहन है और न ही कोई भाई, इसलिए, संजय अपने पिता का इकलौता बेटा है। अतः, चित्र की माँ संजय की पत्नी है। इसलिए, चित्र संजय के बेटे का था।

Q.45. यदि A, B और K का भाई है, D, B की माँ है और E, A का पिता है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन निश्चित रूप से सत्य नहीं है?

- (a) B, K का भाई है
- (b) A, K का पिता है
- (c) A, D का बेटा है
- (d) D, E की पत्नी है

Ans: b

Sol: परिवार में, E पिता है जिसकी पत्नी D है। E के तीन बच्चे A, B और K हैं जिनमें से A उसका बेटा है। इसलिए, A, K का पिता नहीं हो सकता।

Q.46. संचार एक निरंतर ----- है।

- (a) कागज
- (b) प्रक्रिया
- (c) कार्यक्रम
- (d) योजना

Ans: b

Sol: प्रक्रिया

Q.47. संचार ----- कौशल का एक हिस्सा है।

- (a) मृदु
- (b) कठिन
- (c) खुरदुरा
- (d) लघु

Ans: a

Sol: मृदु

Q.48. आप शहरी क्षेत्र में परिवहन प्राधिकरण के प्रमुख हैं। आपके क्षेत्र में सड़क दुर्घटनाओं के मामले बढ़ते जा रहे हैं। आप करेंगे—

- (a) वाहनों के रखरखाव के लिए सख्त नियम लागू करेंगे।
- (b) यातायात पुलिस को नियम उल्लंघन करने वालों को दंडित करने का आदेश देंगे।
- (c) जनसंचार माध्यमों का उपयोग करके सुरक्षित यात्रा का संदेश फैलाएंगे।
- (d) दुर्घटना संभावित स्थानों पर यातायात पुलिसकर्मियों को तैनात करेंगे।

Ans: b

Sol: यातायात पुलिस को नियम उल्लंघन करने वालों को दंडित करने का आदेश देंगे।

Q.49. आप गरीब बच्चों के स्वास्थ्य की स्थिति देखने वाली समिति के अध्यक्ष हैं। आपने देखा कि बड़ी संख्या में कुपोषित बच्चे हैं। इस प्रवृत्ति को उलटने के लिए आप जो पहला कदम उठाएंगे वह यह होगा—

- (a) अमीरों पर कर की दर बढ़ाएँ।

Ans: a

Sol: Since, Sanjay has neither a sister nor a brother, therefore, Sanjay is the only son of his father. Hence, the mother of the portrait is wife of Sanjay. Therefore, portrait was of Sanjay's son.

Q.45. If A is the brother of B and K, D is the mother of B and E is the father of A. Which one of the following statement is not definitely true?

- (a) B is the brother of K
- (b) A is the father of K
- (c) A is the son of D
- (d) D is the wife of E

Ans: b

Sol: In the family, E is the father whose wife is D. E has three children A, B and K out of which A is the son. Hence, A cannot be the father of K.

Q.46. Communication is a non-stop \_\_\_\_\_.

- (a) Paper
- (b) Process
- (c) Programme
- (d) Plan

Ans: b

Sol: Process

Q.47. Communication is a part of \_\_\_\_\_ skills.

- (a) Soft
- (b) Hard
- (c) Rough
- (d) Short

Ans: a

Sol: Soft

Q.48. You are head of transport authority in an urban area. Cases of road accidents are increasing in your area. You would:

- (a) Impose strict rules for maintenance of vehicles.
- (b) Order the traffic police to punish violations.
- (c) Spread the message of safe travel by using mass media.
- (d) Deploy traffic policemen at accident prone spots.

Ans: b

Sol: Order the traffic police to punish violations.

Q.49. You are the chairman of a committee looking into health status of poor children. You find that there are a large number of undernourished children. The first step that you would take to reverse the trend would be to:

- (a) Increase the rate of tax on the rich.

- (b) बच्चों के माता-पिता के रोजगार की व्यवस्था करना।  
 (c) स्कूलों में मुफ्त भोजन शुरू करें और राशन की दुकानों में सब्सिडी दें।  
 (d) माता-पिता को बच्चों के अच्छे पोषण के बारे में शिक्षित करें

Ans: c

Sol: स्कूलों में मुफ्त भोजन शुरू करें और राशन की दुकानों में सब्सिडी दें।

Q.50. आप एक प्रतिष्ठित संगठन के सीईओ हैं। पिछले कुछ वर्षों में कुशल और अर्धकुशल दोनों प्रकार के कर्मियों के लिए नौकरी बाजार में सुधार हुआ है। आप उन मामलों को लेकर चिंतित हैं जहां कर्मचारी बिना किसी पूर्व सूचना के नौकरी के बीच चले जाते हैं जिससे कंपनी को नुकसान होता है। आप करेंगे—

- (a) मानव संसाधन विभाग को गैर-जिम्मेदार कर्मचारियों की एक सूची तैयार करने के लिए कहेंगे ताकि उनके खिलाफ सख्त कार्रवाई की जा सके।  
 (b) कर्मचारियों को छुट्टी लेने के लिए सख्त नियम बनाएंगे।  
 (c) शामिल होने से पहले कर्मचारियों को अनुबंध पर हस्ताक्षर करने के लिए कहेंगे।  
 (d) इस समस्या को नजरअंदाज करेंगे।

Ans: c

Sol: शामिल होने से पहले कर्मचारियों को अनुबंध पर हस्ताक्षर करने के लिए कहेंगे।

Q.51. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द स्थितिवाचक क्रिया विशेषण नहीं है ?

- (a) बाहिर  
 (b) उहाँ  
 (c) इहाँ  
 (d) एती

Ans: d

Sol: 'एती' शब्द दिशावाचक क्रिया विशेषण है।

Q.52. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द रीतिवाचक क्रिया विशेषण है?

- (a) जइसन  
 (b) कइसन  
 (c) वइसन  
 (d) उपरोक्त सभी

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी

Q.53. सुमेलित कीजिए:—

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| सूची-1 (अव्यय शब्द) | सूची-2 (प्रकार) |
| A. कालि             | 1. संबंधवाचक    |
| B. कछु              | 2. समयवाचक      |
| C. अतका             | 3. न्यूनताबोधक  |
| D. भर               | 4. तुलनाबोधक    |

कूट:

- (b) Arrange for employment of parents of children.  
 (c) Introduce free meals at schools and give subsidies in ration shops.  
 (d) Educate parents about good nutrition for children

Ans: c

Sol: Introduce free meals at schools and give subsidies in ration shops.

Q.50. You are the CEO of a reputed organization. In the past few years the job market has improved for both skilled and semiskilled personnel. You are worried about cases where workers tend to move between jobs without prior notice thus causing losses to the company. You would:

- (a) ask the HR department to draw up a list of irresponsible employees so that strict action can be taken against them.  
 (b) make strict rules for the staff for leave taking.  
 (c) ask the staff to sign contracts before joining.  
 (d) ignore this problem.

Ans: c

Sol: ask the staff to sign contracts before joining.

A B C D

- (a) 1 2 3 4  
 (b) 2 3 4 1  
 (c) 3 4 1 2  
 (d) 4 3 2 1

Ans: b

Sol: 2, 3, 4, 1 सही सुमेलित है।

Q.54. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द समुच्चय बोधक है ?

- (a) अउ  
 (b) बिना  
 (c) आघू  
 (d) पाहू

Ans: a

Sol: अउ शब्द समुच्चय बोधक है।

Q.55. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द व्यतिरेक सूचक शब्द है ?

- (a) वास्ते  
 (b) बर  
 (c) खातिर  
 (d) बिगर

Ans: d

Sol: बिगर शब्द व्यतिरेक सूचक है।

Q.56. "ओतकेच" शब्द का हिन्दी में क्या अर्थ है ?

- (a) इतना ही
- (b) उतना ही
- (c) a और b दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: ओतकेच शब्द का हिन्दी अर्थ उतना ही होता है।

Q.57. "घर भीतरी कोन हे", इस वाक्य में 'भीतरी' क्या है ?

- (a) समुच्चय बोधक
- (b) संबंध बोधक
- (c) स्थान बोधक
- (d) रीति बोधक

Ans: b

Sol: भीतरी शब्द संबंध बोधक शब्द है।

Q.58. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द समानाधिकरण समुच्चय बोधक शब्द है ?

- (a) फेर
- (b) एकरे सेती
- (c) नई तो
- (d) a, b और c तीनों

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी

Q.59. नापेच, तोरेच, अन्तेच किस प्रकार के शब्द है ?

- (a) रीतिवाचक
- (b) समुच्चयसूचक
- (c) बलवाचक
- (d) व्यधिकरण

Ans: c

Sol: नापेच, तोरेच, अन्तेच बलवाचक शब्द है।

Q.60. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द अवधारणावाचक निपात है ?

- (a) ठी
- (b) ठन
- (c) ठो
- (d) इनमें से सभी

Ans: d

Sol: सभी दिए हुए शब्द अवधारणावाचक निपात है।

Q.61. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1(संयोजक प्रकार)	सूची-2 (शब्द)
A. क्लेश संयोजन	1. ऐ दाई रे
B. विस्मय संयोजन	2. बबा रे
C. स्वीकारोक्ति संयोजन	3. हहो
D. हर्ष बोधक संयोजक	4. वाह

कूट:

- | A           | B | C | D |
|-------------|---|---|---|
| (a) 1 4 2 3 |   |   |   |
| (b) 1 4 3 2 |   |   |   |

(c) 1 2 4 3

(d) 1 2 3 4

Ans: d

Sol: 1, 2, 3, 4 सही सुमेलित है।

Q.62. 'ओसहा पानी' का क्या अर्थ है ?

- (a) दवा युक्त पेय पदार्थ
- (b) शराब युक्त पेय पदार्थ
- (c) जहर युक्त पेय पदार्थ
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: "दवा युक्त पेय पदार्थ" को ओसहा पानी कहा जाता है।

Q.63. 'नरियान' का क्या अर्थ है ?

- (a) जोर से चिल्लाना
- (b) फुसफुसाना
- (c) गाना गाना
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: नरियान का अर्थ जोर से चिल्लाना होता है।

Q.64. "लहुआ लेन" का अर्थ क्या है ?

- (a) परेशान होना
- (b) धीरे चलना
- (c) भागना
- (d) जल्दी मचाना

Ans: d

Sol: लहुआ लेन का अर्थ जल्दी मचाना होता है।

Q.65. "करा गिरत हे" का अर्थ क्या है ?

- (a) आग बरस रहा है।
- (b) धूप तेज है।
- (c) ओले बरस रहे हैं।
- (d) पानी बरस रहा है।

Ans: c

Sol: 'करा गिरत हे' का अर्थ = ओले बरस रहे हैं।

Q.66. 'बेंगचा' शब्द किस भाषा से लिया गया है?

- (a) ओड़िया
- (b) मराठी
- (c) बंगाली
- (d) नेपाली

Ans: a

Sol: बेंगचा शब्द ओड़िया भाषा से लिया गया है।

Q.67. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1	सूची-2
(छत्तीसगढ़ी शब्द)	(स्रोत)
A. खाल्हे	1. संथाली
B. कोढ़िया	2. बंगाली
C. चूँद	3. मराठी
D. अलकर	4. नेपाली

कूट:

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

Ans: c

Sol: 3, 2, 4, 1 सही सुमेलित है।

Q.68. निम्नलिखित में से कौन सा छत्तीसगढ़ी शब्द संथाली से आया है ?

- (a) असकट  
(b) खोजरी  
(c) खोरवा  
(d) इनमें से सभी

Ans: d

Sol: उपर्युक्त दिए हुए सभी शब्द संथाली भाषा से आये हैं।

Q.69. निम्नलिखित में से कौन सा छत्तीसगढ़ी शब्द मुण्डा भाषा से नहीं आया है ?

- (a) चोंगी  
(b) केरा  
(c) कौदा  
(d) मरीच

Ans: a

Sol: चोंगी शब्द संथाली भाषा से आया है।

Q.70. छत्तीसगढ़ी शब्द "खुमरी" किस भाषा से आया है ?

- (a) परजी  
(b) मराठी  
(c) बंगाली  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: छत्तीसगढ़ी शब्द खुमरी गोंडी भाषा से आया है।

Q.71. निम्नलिखित में से कौन सा छत्तीसगढ़ी शब्द परजी से आया है?

- (a) खेखरी  
(b) टीपा  
(c) रम्भन्न  
(d) चेलिक

Ans: c

Sol: छत्तीसगढ़ी शब्द रम्भन्न परजी से आया है।

Q.72. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1 (छत्तीसगढ़ी के देशज शब्द)	सूची-2 (अर्थ)
A. उढ़रिया	1. बिछाना
B. दसा	2. प्रेम पलायन
C. गोल्लर	3. खरगोश
D. लमहा	4. साँड़

कूट:

A B C D

- (a) 2 1 4 3  
(b) 1 2 4 3  
(c) 1 3 4 2  
(d) 2 3 4 1

Ans: a

Sol: 2, 1, 4, 3 सही सुमेलित है।

Q.73. मराठी भाषा से आया हुआ छत्तीसगढ़ी शब्द 'पँडरा' का हिन्दी अर्थ क्या है ?

- (a) नीला  
(b) सफेद  
(c) लाल  
(d) हरा

Ans: b

Sol: मराठी भाषा से आया हुआ छत्तीसगढ़ी शब्द पँडरा का हिन्दी अर्थ सफेद है।

Q.74. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1 (छत्तीसगढ़ी क्रिया विशेषण शब्द)	सूची-2 (हिन्दी अर्थ)
A. घलो	1. विश्वास
B. झटके	2. साथ में
C. निचट	3. तत्काल
D. ठउका	4. बिल्कुल

कूट:

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

Ans: b

Sol: 2, 3, 4, 1 सही सुमेलित है।

Q.75. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द स्थितिबोधक क्रियाविशेषण है?

- (a) असगई  
(b) लकठा  
(c) a और b दोनों  
(d) डेरी

Ans: c

Sol: 'डेरी' शब्द दिशावाचक क्रिया विशेषण है।

Q.76. निम्नलिखित दिए गए अनेक शब्दों के लिए एक शब्द बताइए "कुछ लाभ पाने की चाह"

- (a) मुनाफा  
(b) चाहत  
(c) जिज्ञासा  
(d) लिप्सा

Ans: d

Sol: लिप्सा

Q.77. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द व्यक्तिवाचक संज्ञा है ?

- (a) घोड़ा
- (b) हिमालय
- (c) लेखक
- (d) तूफान

Ans: b

Sol: हिमालय व्यक्तिवाचक संज्ञा है।

Q.78. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द जातिवाचक संज्ञा है ?

- (a) ज्वालामुखी
- (b) किताब
- (c) a और b दोनों
- (d) सतपुड़ा

Ans: c

Sol: सतपुड़ा व्यक्तिवाचक संज्ञा है।

Q.79. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1(शब्द)	सूची-2 (संज्ञा)
A. महाभारत	1. भाववाचक संज्ञा
B. तेल	2. समूहवाचक संज्ञा
C. ढेर	3. द्रव्यवाचक संज्ञा
D. बचपन	4. व्यक्तिवाचक संज्ञा

कूट:

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

Ans: a

Sol: 4, 3, 2, 1 सही सुमेलित है।

Q.80. 'समीप' शब्द का भाववाचक संज्ञा क्या होता है ?

- (a) समीपता
- (b) समीप्य
- (c) a और b दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: समीप का भाववाचक संज्ञा समीपता और समीप्य दोनों होता है।

Q.81. 'कम्प्यूटर' शब्द कौन सी संज्ञा है ?

- (a) व्यक्तिवाचक
- (b) जातिवाचक
- (c) समूहवाचक
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: 'कम्प्यूटर' शब्द जातिवाचक संज्ञा है।

Q.82. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द स्त्रीलिंग है ?

- (a) लोकपाल
- (b) खरगोश
- (c) मक्खी

(d) गीदड़

Ans: c

Sol: मक्खी स्त्रीलिंग शब्द है।

Q.83. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पुल्लिंग है ?

- (a) बैंक
- (b) रबर
- (c) राशन
- (d) इनमें से सभी

Ans: d

Sol: उपर्युक्त सभी दिए हुए शब्द पुल्लिंग शब्द है।

Q.84. निम्नलिखित में से कौन-सी जोड़ी सुमेलित है-

सूची-1 (पुल्लिंग)	सूची-2 (स्त्रीलिंग)
1. कर्ता	- कर्त्री
2. दाता	- दाती
3. नेता	- नेत्री
4. विधाता	- विधात्री

कूट:

- (a) 1, 2 और 3
- (b) 2, 3 और 4
- (c) 1, 3 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

Ans: c

Sol: दाता का स्त्रीलिंग शब्द दात्री है।

Q.85. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द पुल्लिंग नहीं है ?

- (a) मार्च
- (b) अप्रैल
- (c) जुलाई
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: जुलाई शब्द स्त्रीलिंग शब्द है।

Q.86. 'चील' शब्द का पुल्लिंग क्या होता है ?

- (a) चीला
- (b) चील
- (c) चेला
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: चील शब्द का पुल्लिंग नर चील होता है।

Q.87. "मामा" शब्द का बहुवचन क्या है ?

- (a) मामाएँ
- (b) मामा लोग
- (c) मामें
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: मामा शब्द का बहुवचन मामा ही होता है।

Q.88. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द बहुवचन है ?

- (a) प्राण

- (b) लोग  
(c) ओंठ  
(d) इनमें से सभी

Ans: d

Sol: उपर्युक्त दिए हुए सभी शब्द बहुवचन है।

Q.89. निम्नलिखित में से कौन से शब्द सदैव एकवचन में रहते हैं ?

- (a) प्रत्येक  
(b) हरएक  
(c) a और b दोनों  
(d) अक्षत

Ans: c

Sol: प्रत्येक और हरएक का प्रयोग हमेशा एकवचन के रूप में होता है।

Q.90. निम्नलिखित में से कौन से जोड़ी सुमेलित हैं ?

- |                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| (एकवचन)          | — | (बहुवचन)     |
| 1. नारी          | — | नारियाँ      |
| 2. स्त्री        | — | स्त्रीजन     |
| 3. पाठक          | — | पाठकगण       |
| 4. अधिकारी       | — | अधिकारी वर्ग |
| (a) 1, 2, 3 और 4 |   |              |
| (b) 2, 3 और 4    |   |              |
| (c) 1, 2 और 4    |   |              |
| (d) 1, 3 और 4    |   |              |

Ans: a

Sol: सभी सुमेलित हैं।

Q.91. निम्नलिखित में से कौन से शब्द एकवचन हैं?

- (a) आँसू  
(b) चाँदी  
(c) सोना  
(d) b और c दोनों

Ans: d

Sol: चाँदी और सोना दोनों शब्द एकवचन हैं।

Q.92. कारक कितने प्रकार के होते हैं?

- (a) 6  
(b) 7  
(c) 9  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: कारक '8' प्रकार के होते हैं।

Q.93. 'द्वारा' शब्द किस कारक को प्रदर्शित करने हेतु उपयोग किया जाता है?

- (a) करण कारक  
(b) सम्प्रदान कारक  
(c) कर्म कारक  
(d) अधिकरण कारक

Ans: a

Sol: से, के द्वारा तथा द्वारा शब्द के माध्यम से करण कारक प्रदर्शित होता है।

Q.94. सुमेलित कीजिए:-

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| सूची-1(कारक) | सूची-2 (विभक्ति) |
| A. कर्म      | 1. की            |
| B. सम्प्रदान | 2. से            |
| C. अपादान    | 3. के लिए        |
| D. संबंध     | 4. को            |

कूट:

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

Ans: c

Sol: 4, 3, 2, 1 सही सुमेलित है।

Q.95. "मेज पर कॉपी रखी है" वाक्य में कौन सा कारक है ?

- (a) कर्म कारक  
(b) संबंध कारक  
(c) सम्प्रदान कारक  
(d) अधिकरण कारक

Ans: d

Sol: अधिकरण कारक

Q.96. जिस पर क्रिया का प्रभाव व फल पड़े कौन सा कारक कहलाता है ?

- (a) सम्प्रदान कारक  
(b) अपादान कारक  
(c) कर्म कारक  
(d) करण कारक

Ans: c

Sol: जिस पर क्रिया का प्रभाव व फल पड़े कर्म कारक कहलाता है।

Q.97. "मेरा भाई आया है", वाक्य में कौन सा कारक है ?

- (a) कर्म कारक  
(b) करण कारक  
(c) अधिकरण कारक  
(d) संबंध कारक

Ans: d

Sol: मेरा भाई आया है वाक्य में संबंध कारक है।

Q.98. निम्नलिखित दिए गए अनेक शब्दों के लिए एक शब्द बताइए "मन में होने वाला या स्वाभाविक ज्ञान"

- (a) अंतर्ज्ञान  
(b) अंतर्मन  
(c) अंतर्धामी  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: अंतर्ज्ञान

Q.99. निम्नलिखित दिए गए अनेक शब्दों के लिए एक शब्द बताइए  
“जिसका हाथ बहुत तेज चलता हो”  
(a) कोकनद  
(b) अतिहस्त  
(c) तीव्रहस्त  
(d) क्षिप्रहस्त

Ans: d

Sol: क्षिप्रहस्त

Q.100. निम्नलिखित दिए गए अनेक शब्दों के लिए एक शब्द बताइए  
“अलग-अलग अवयवों को एक में जोड़ना”  
(a) समवय  
(b) संश्लेषण  
(c) श्लेषण  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: संश्लेषण





# DELHI IAS ACADEMY STATE LEVEL EXAM - 2023

Test-13, (SUB: CSAT)

TIME - 2 hours

TOTAL QSTN. -100

NEG. MARKING: 1/3

## ANSWER KEY (16-12-23)

1	D	21	D	41	D	61	D	81	B
2	A	22	C	42	C	62	A	82	C
3	C	23	A	43	D	63	A	83	D
4	C	24	C	44	A	64	D	84	C
5	B	25	B	45	B	65	C	85	C
6	D	26	D	46	B	66	A	86	D
7	A	27	A	47	A	67	C	87	D
8	D	28	B	48	B	68	D	88	D
9	B	29	C	49	C	69	A	89	C
10	D	30	D	50	C	70	D	90	A
11	B	31	C	51	D	71	C	91	D
12	B	32	D	52	D	72	A	92	D
13	D	33	A	53	B	73	B	93	A
14	C	34	C	54	A	74	B	94	C
15	A	35	B	55	D	75	C	95	D
16	D	36	C	56	B	76	D	96	C
17	C	37	D	57	B	77	B	97	D
18	B	38	D	58	D	78	C	98	A
19	C	39	B	59	C	79	A	99	D
20	D	40	D	60	D	80	C	100	B

