



DELHI IAS ACADEMY

STATE LEVEL OFFLINE/ONLINE

T-7

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

16

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.
- 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)

(Please Use Black Ball Point Pen Only)

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।

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. 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।

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. उत्तर शीट वीक्षक को सौंपना:

- (i) 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।
- (ii) 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।

3. Handing over of Answer Sheet to Invigilator:

- (i) Please ensure that all the entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signature, Question Booklet No. etc.
- (ii) 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. 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।

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. पाँच लगातार विषम संख्याओं का योग 575 है। अगली पाँच लगातार विषम संख्याओं का योग क्या होगा?
- (a) 595
(b) 615
(c) 635
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans: d

Sol: माना पाँच संख्याएँ $x, x+2, x+4, x+6$ और $x+8$ हैं
फिर, $x+(x+2)+(x+4)+(x+6)+(x+8) = 575$
 $\Rightarrow 5x+20=575 \Rightarrow 5x=555 \quad x=111.$
 \therefore अभीष्ट योग
 $= (x+10)+(x+12)+(x+14)+(x+16)+(x+18)$
 $= 5x+70=5 \times 111+70=555+70=625.$

- Q.2. दो अंकों की एक संख्या उसके दो अंकों के योग का 7 गुना है। इसके अंकों को उलटने से जो संख्या बनती है वह मूल संख्या से 18 कम है। संख्या क्या है?
- (a) 42
(b) 52
(c) 62
(d) 72

Ans: a

Sol: मान लीजिए दहाई का अंक x है और इकाई का अंक y है।
तब, संख्या $= 10x + y$
 $\therefore 10x + y = 7(x+y) \Rightarrow 3x=6y \Rightarrow x=2y$
अंकों को उलटने से बनी संख्या $= 10y + x.$
 $\therefore (10x + y) - (10y + x) = 18 \Rightarrow 9x - 9y = 18$
 $\Rightarrow x - y = 2 \Rightarrow 2y - y = 2 \Rightarrow y = 2.$
तो, $x = 2y = 4.$
अतः अभीष्ट संख्या $= 10x + y = 40 + 2 = 42$

- Q.3. यदि तीन संख्याओं को जोड़े के रूप में जोड़ा जाए, तो योग 10, 19 और 21 के बराबर होता है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।
- (a) 4, 5, 6
(b) 8, 7, 13
(c) 6, 4, 15
(d) 9, 11, 21

Ans: c

Sol: माना संख्याएँ x, y और z हैं। तब,
 $x + y = 10 \quad \dots\dots(i)$
 $y + z = 19 \quad \dots\dots(ii)$
 $x + z = 21 \quad \dots\dots(iii)$
(i), (ii) (iii) जोड़ने पर, हमें मिलता है- $2(x + y + z) = 50$
या $(x + y + z) = 25$
इस प्रकार, $x = (25 - 19) = 6$; $y = (25 - 21) = 4$; $z = (25 - 10) = 15.$

- अतः, अभीष्ट संख्याएँ 6, 4 और 15 हैं
- Q.4. एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग माँ की वर्तमान आयु से 8 वर्ष अधिक है। मां बेटे से 22 साल बड़ी हैं। 4 वर्ष बाद पिता की आयु क्या होगी?
- (a) 34 वर्ष
(b) 23 वर्ष
(c) 19 वर्ष
(d) 27 वर्ष

Ans: a

- Q.1. The sum of five consecutive odd numbers is 575. What is the sum of the next set of five consecutive odd numbers?
- (a) 595
(b) 615
(c) 635
(d) None of the above

[Ans] d

[SOL] Let the five numbers be $x, x+2, x+4, x+6$ and $x+8$
Then, $x+(x+2)+(x+4)+(x+6)+(x+8) = 575$
 $\Rightarrow 5x+20=575 \Rightarrow 5x=555 \quad x=111.$
 \therefore Required sum
 $= (x+10)+(x+12)+(x+14)+(x+16)+(x+18)$
 $= 5x+70=5 \times 111+70=555+70=625.$

- Q.2. A two-digit number is 7 times the sum of its two digits. The number that is formed by reversing its digits is 18 less than the original number. What is the number?
- (a) 42
(b) 52
(c) 62
(d) 72

[Ans] a

[SOL] Let the ten's digit be x and the unit's digit be $y.$
Then, number $= 10x + y$
 $\therefore 10x + y = 7(x+y) \Rightarrow 3x=6y \Rightarrow x=2y$
Number formed by reversing the digits $= 10y + x.$
 $\therefore (10x + y) - (10y + x) = 18 \Rightarrow 9x - 9y = 18$
 $\Rightarrow x - y = 2 \Rightarrow 2y - y = 2 \Rightarrow y = 2.$
So, $x = 2y = 4.$
Hence, required number $= 10x + y = 40 + 2 = 42$

- Q.3. If three numbers are added in pairs, the sums equal 10, 19 and 21. Find the numbers.
- (a) 4, 5, 6
(b) 8, 7, 13
(c) 6, 4, 15
(d) 9, 11, 21

[Ans] c

[SOL] Let the numbers be x, y and $z.$ Then,
 $x + y = 10 \quad \dots\dots(i)$
 $y + z = 19 \quad \dots\dots(ii)$
 $x + z = 21 \quad \dots\dots(iii)$
Adding (i), (ii) (iii), we get : $2(x + y + z) = 50$ or $(x + y + z) = 25$
Thus, $x = (25 - 19) = 6$; $y = (25 - 21) = 4$; $z = (25 - 10) = 15.$
Hence, the required numbers are 6, 4 and 15

- Q.4. The sum of present ages of a father and his son is 8 years more than the present age of the mother. The mother is 22 years older than the son. What will be the age of the father after 4 years?
- (a) 34 years
(b) 23 years
(c) 19 years
(d) 27 years

[Ans] a

Sol: माना पिता, माता और पुत्र की वर्तमान आयु x, y और z है
 $=$ पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग $=$ (माँ की वर्तमान आयु + 8 वर्ष)
 $\Rightarrow x + z = y + 8$ वर्ष(i)
माँ की वर्तमान आयु $=$ (बेटे की वर्तमान आयु + 22)
 $\Rightarrow y = z + 22$ (ii)
समीकरण (i) में y का मान रखने पर हमें प्राप्त होता है
 $x + z = z + 22 + 8$
 $\Rightarrow x + z = z + 30$
 $\Rightarrow x = 30$ वर्ष

\therefore पिता की वर्तमान आयु $= 30$ वर्ष
चार वर्ष बाद पिता की आयु $= 30 + 4 = 34$ वर्ष
 \therefore अतः पिता की पूछी गई आयु $= 34$ वर्ष

Q.5. अमित और उसके पिता की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 5 है। चार वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 11 हो जाता है। पाँच वर्ष पहले पिता की आयु क्या थी?
(a) 30 वर्ष (b) 35 वर्ष
(c) 40 वर्ष (d) 45 वर्ष

Ans: b

Sol: माना अमित की उम्र $2x$ वर्ष है।
तो, उसके पिता की आयु $= 5x$ वर्ष।

$$\therefore \frac{2x+4}{5x+4} = \frac{5}{11} \Rightarrow 11(2x+4) = 5(5x+4)$$

$$\Rightarrow 22x+44 = 25x+20$$

$$\Rightarrow 3x = 24$$

$$\Rightarrow x = 8$$

$$5 \text{ वर्ष पहले पिता की आयु} = (5x-5) \text{ वर्ष}$$

$$= (5 \times 8 - 5) \text{ वर्ष} = 35 \text{ वर्ष}$$

Q.6. A और B की आयु का अनुपात 6 : 5 है और उनकी आयु का योग 44 वर्ष है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?
(a) 7 : 6 (b) 8 : 7
(c) 9 : 8 (d) 3 : 4

Ans: b

Sol: A की उम्र $= \left(44 \times \frac{6}{11}\right)$ वर्ष $= 24$ वर्ष और

B की आयु $= (44 - 24)$ वर्ष $= 20$ वर्ष।

8 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात

$$= \frac{(24+8)}{(20+8)} = \frac{32}{28} = \frac{8}{7} = 8 : 7$$

Q.7. 10 वर्षों में, A की आयु 10 वर्ष पहले B की आयु से दोगुनी होगी। यदि A अब B से 9 वर्ष बड़ा है, तो B की वर्तमान आयु है
(a) 19 वर्ष (b) 29 वर्ष
(c) 39 वर्ष (d) 49 वर्ष

Ans: c

[SOL] Let the present ages of father, mother and son be x, y and z
 $=$ Sum of the present ages of father and son $=$ (Mother's present age + 8 years)

$$\Rightarrow x + z = y + 8 \text{ years} \quad \dots\dots(i)$$

Mother's present age $=$ (Son's present age + 22)

$$\Rightarrow y = z + 22 \quad \dots\dots(ii)$$

Put the value of y in equation (i) we get

$$x + z = z + 22 + 8$$

$$\Rightarrow x + z = z + 30$$

$$\Rightarrow x = 30 \text{ years}$$

\therefore Father's present age $= 30$ years

Age of Father after four years $= 30 + 4 = 34$ years

\therefore Required age of father $= 34$ years

Q.5. The present ages of Amit and his father are in the ratio 2:5 respectively. Four years hence, the ratio of their age becomes 5:11 respectively. What was the father's age five years ago?

(a) 30 years (b) 35 years
(c) 40 years (d) 45 years

[Ans] b

[SOL] Let Amit's age be $2x$ years.

Then, his father's age $= 5x$ years.

$$\therefore \frac{2x+4}{5x+4} = \frac{5}{11} \Rightarrow 11(2x+4) = 5(5x+4)$$

$$\Rightarrow 22x+44 = 25x+20$$

$$\Rightarrow 3x = 24$$

$$\Rightarrow x = 8$$

Father's age 5 years ago $= (5x-5)$ years

$$= (5 \times 8 - 5) \text{ years} = 35 \text{ years}$$

Q.6. The ages of A and B are in the ratio 6 : 5 and the sum of their ages is 44 years. What will be the ratio of their ages after 8 years?

(a) 7 : 6 (b) 8 : 7
(c) 9 : 8 (d) 3 : 4

[Ans] b

[SOL] A's age $= \left(44 \times \frac{6}{11}\right)$ years $= 24$ years and

B's age $= (44 - 24)$ years $= 20$ years.

Ratio of their ages after 8 years

$$= \frac{(24+8)}{(20+8)} = \frac{32}{28} = \frac{8}{7} = 8 : 7$$

Q.7. In 10 years, A will be twice as old as B was 10 years ago. If A is now 9 years older than B, the present age of B is

(a) 19 years (b) 29 years
(c) 39 years (d) 49 years

[Ans] c

Sol: माना B की आयु x वर्ष है। तब, A की आयु = $(x + 9)$ वर्ष।
 $(x + 9) + 10 = 2(x - 10)$
 $\Rightarrow x + 19 = 2x - 20$
 $\Rightarrow x = 39$.

B की आयु = 39 वर्ष।

Q.8. सोनल 40 साल की हैं और नित्या 60 साल की हैं। कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था?

- (a) 5 साल (b) 10 साल
(c) 20 वर्ष (d) 37 वर्ष

Ans: b

Sol: माना x वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था।

$$\text{तब, } \frac{40-x}{60-x} = \frac{3}{5} \Rightarrow 3(60-x) = 5(40-x)$$

$$\Rightarrow 180 - 3x = 200 - 5x$$

$$\Rightarrow 2x = 20$$

$$\Rightarrow x = 10$$

\therefore 10 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 था।

Q.9. पाँच वर्ष पहले A, B, C और D की औसत आयु 45 वर्ष थी। X को वर्तमान में इस समूह में शामिल करने पर उनका वर्तमान औसत 49 वर्ष हो जाता है। X की वर्तमान आयु क्या होगी?

- (a) 40 वर्ष (b) 45 वर्ष
(c) 49 वर्ष (d) 48 वर्ष

Ans: b

Sol: वर्तमान में

$$A, B, C, D \text{ की औसत आयु} = 45 + 5 = 50 \text{ वर्ष}$$

$$A + B + C + D \text{ का योग} = 50 \times 4 = 200$$

$$A + B + C + D + X \text{ का कुल योग} = 49 \times 5 = 245 \text{ वर्ष}$$

$$X \text{ की आयु} = 245 - 200 = 45 \text{ वर्ष}$$

Q.10. यदि $3\sqrt{x} + 4\sqrt{x} = 5\sqrt{x}$ है तो x का मान है—

- (a) 4 (b) 2
(c) 8 (d) 10

Ans: a

$$\text{Sol: } 3\sqrt{x} + 4\sqrt{x} = 5\sqrt{x}$$

हम वह जानते हैं

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$\therefore \sqrt{x} = 2$$

$$\Rightarrow x = 4$$

Q.11. $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}}}$ का मान ज्ञात कीजिये—

- (a) $\frac{1}{5^{16}}$ (b) $\frac{15}{5^{32}}$
(c) $\frac{15}{5^{16}}$ (d) $\frac{1}{5^{32}}$

Ans: c

[SOL] Let B's Age be x years. Then, A's age = $(x + 9)$ years.

$$(x + 9) + 10 = 2(x - 10)$$

$$\Rightarrow x + 19 = 2x - 20$$

$$\Rightarrow x = 39.$$

B's age = 39 years.

Q.8. Sonal is 40 years old and Nitya is 60 years old. How many years ago was the ratio of their ages 3 : 5?

- (a) 5 years (b) 10 years
(c) 20 years (d) 37 years

[Ans] b

[SOL] Let x years ago the ratio of their ages be 3 : 5.

$$\text{Then, } \frac{40-x}{60-x} = \frac{3}{5} \Rightarrow 3(60-x) = 5(40-x)$$

$$\Rightarrow 180 - 3x = 200 - 5x$$

$$\Rightarrow 2x = 20$$

$$\Rightarrow x = 10$$

\therefore 10 years ago, their ages were in the ratio 3 : 5.

Q.9. Five years ago the average age of A, B, C and D was 45 years. By including X in the present lot their present average changes to 49 years. What is the present age of X?

- (a) 40 years (b) 45 years
(c) 49 years (d) 48 years

[Ans] b

[SOL] At present

$$\text{Average age of A, B, C, D} = 45 + 5 = 50 \text{ years}$$

$$\text{Total of A + B + C + D} = 50 \times 4 = 200$$

$$\text{Total of A + B + C + D + X} = 49 \times 5 = 245 \text{ years}$$

$$\therefore \text{Age of X} = 245 - 200 = 45 \text{ years}$$

Q.10. If $3\sqrt{x} + 4\sqrt{x} = 5\sqrt{x}$ then the value of x is :

- (a) 4 (b) 2
(c) 8 (d) 10

[Ans] a

$$[SOL] 3\sqrt{x} + 4\sqrt{x} = 5\sqrt{x}$$

We know that

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$\therefore \sqrt{x} = 2$$

$$\Rightarrow x = 4$$

Q.11. Find the value of $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}}}$

- (a) $\frac{1}{5^{16}}$ (b) $\frac{15}{5^{32}}$
(c) $\frac{15}{5^{16}}$ (d) $\frac{1}{5^{32}}$

[Ans] c

Sol: $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}}}$

$$= 5^{\frac{1}{2}} \times \left(5^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(5^{\frac{1}{4}}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(5^{\frac{1}{8}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= 5^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{1}{4}} \cdot 5^{\frac{1}{8}} \cdot 5^{\frac{1}{16}}$$

$$= 5^{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}}$$

$$= 5^{\frac{8+4+2+1}{16}}$$

$$= 5^{\frac{15}{16}}$$

[SOL] $\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5\sqrt{5}}}}$

$$= 5^{\frac{1}{2}} \times \left(5^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(5^{\frac{1}{4}}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(5^{\frac{1}{8}}\right)^{\frac{1}{2}}$$

$$= 5^{\frac{1}{2}} \cdot 5^{\frac{1}{4}} \cdot 5^{\frac{1}{8}} \cdot 5^{\frac{1}{16}}$$

$$= 5^{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}}$$

$$= 5^{\frac{8+4+2+1}{16}}$$

$$= 5^{\frac{15}{16}}$$

Q.12 $2^{3.6} \times 4^{3.6} \times 4^{3.6} \times (32)^{2.3} = (32)^?$

(a) 5.9 (b) 7.7
(c) 9.5 (d) 13.1

Q.12. $2^{3.6} \times 4^{3.6} \times 4^{3.6} \times (32)^{2.3} = (32)^?$

(a) 5.9 (b) 7.7
(c) 9.5 (d) 13.1

Ans: a

[Ans] a

Sol: माना

[SOL] Let $2^{3.6} \times 4^{3.6} \times 4^{3.6} \times (32)^{2.3} = (32)^x$

$$2^{3.6} \times 4^{3.6} \times 4^{3.6} \times (32)^{2.3} = (32)^x$$

Then, $2^{3.6} \times (2^2)^{3.6} \times (2^2)^{3.6} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$

तब, $2^{3.6} \times (2^2)^{3.6} \times (2^2)^{3.6} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$

$$\Leftrightarrow 2^{3.6} \times 2^{(2 \times 3.6)} \times 2^{(2 \times 3.6)} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow 2^{(3.6+7.2+7.2)} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow 2^{(3.6+7.2+7.2)} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow 2^{18} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow 2^{18} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow (2^5)^{3.6} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow (2^5)^{3.6} \times (2^5)^{2.3} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow (2^5)^{(3.6+2.3)} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow (2^5)^{(3.6+2.3)} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow (2^5)^{5.9} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow (2^5)^{5.9} = (2^5)^x$$

$$\Leftrightarrow x = 5.9.$$

$$\Leftrightarrow x = 5.9.$$

Q.13. यदि $5^{(x+3)} = 25^{(3x-4)}$, हो, तो x का मान है

Q.13. If $5^{(x+3)} = 25^{(3x-4)}$, then the value of x is

(a) $\frac{5}{11}$ (b) $\frac{11}{5}$

(a) $\frac{5}{11}$ (b) $\frac{11}{5}$

(c) $\frac{11}{3}$ (d) $\frac{13}{5}$

(c) $\frac{11}{3}$ (d) $\frac{13}{5}$

Ans: b

[Ans] b

Sol: $5^{(x+3)} = 25^{(3x-4)}$

[SOL] $5^{(x+3)} = 25^{(3x-4)}$

$$\Leftrightarrow 5^{(x+3)} = (5^2)^{(3x-4)}$$

$$\Leftrightarrow 5^{(x+3)} = (5^2)^{(3x-4)}$$

$$\Leftrightarrow 5^{(x+3)} = 5^{2(3x-4)}$$

$$\Leftrightarrow 5^{(x+3)} = 5^{2(3x-4)}$$

$$\Leftrightarrow x+3 = 6x-8$$

$$\Leftrightarrow x+3 = 6x-8$$

$$\Leftrightarrow 5x = 11$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{11}{5}$$

Q.14. यदि $289 = 17^{\frac{1}{5}x}$ तो $x = ?$

- (a) $\frac{2}{5}$ (b) 8
(c) 16 (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: $289 = 17^{\frac{1}{5}x} \Rightarrow 17^2 = 17^{\frac{1}{5}x}$
 $\Rightarrow \frac{1}{5}x = 2 \Rightarrow x = 2 \times 5 = 10$

Q.15. $\left(\frac{1}{216}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{4}{3}} = ?$

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{4}{9}$ (d) $\frac{1}{8}$

Ans: c

Sol: $\left(\frac{1}{216}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{4}{3}} = (216)^{\frac{2}{3}} \div (27)^{\frac{4}{3}}$
 $= \frac{(216)^{\frac{2}{3}}}{(27)^{\frac{4}{3}}} = \frac{(6^3)^{\frac{2}{3}}}{(3^3)^{\frac{4}{3}}} = \frac{6^{\left(\frac{3 \times 2}{3}\right)}}{3^{\left(\frac{3 \times 4}{3}\right)}} = \frac{6^2}{3^4} = \frac{36}{81} = \frac{4}{9}$

Q.16. एक व्यक्ति की आय 1200 रूपए बढ़ती है, ठीक उसी समय उसके द्वारा भुगतान किए जाने वाले कर की दर घटकर 12 प्रतिशत से 10 प्रतिशत हो जाती है। यदि वर्तमान में वह उतना ही कर अदा करता है, जितना पहले करता था और यदि दोनों मामलों में उसकी आय का 20 प्रतिशत कर से मुक्त है, तो उसकी बढ़ी हुई आय की कुल राशि कितनी होगी?
(a) 4500 रुपये (b) 6300 रुपये
(c) 6500 रुपये (d) 7200 रुपये

Ans: d

Sol: माना आदमी की मूल आय x रुपये है।
 फिर, भुगतान किया गया मूल कर = [12% का (x का 80%)]
 $= \left(\frac{12}{100} \times \frac{80}{100} \times x\right) = \frac{12x}{125}$

नई आय = $(x+1200)$

भुगतान किया गया नया कर = $[(x+1200) \text{ का } \{80\% \text{ का } 10\%\}]$

$$\Leftrightarrow 5x = 11$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{11}{5}$$

Q.14. If $289 = 17^{\frac{1}{5}x}$ then $x = ?$

- (a) $\frac{2}{5}$ (b) 8
(c) 16 (d) None of these

[Ans] d

[SOL] $289 = 17^{\frac{1}{5}x} \Rightarrow 17^2 = 17^{\frac{1}{5}x}$
 $\Rightarrow \frac{1}{5}x = 2 \Rightarrow x = 2 \times 5 = 10$

Q.15. $\left(\frac{1}{216}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{4}{3}} = ?$

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{4}{9}$ (d) $\frac{1}{8}$

[Ans] c

[SOL] $\left(\frac{1}{216}\right)^{-\frac{2}{3}} \div \left(\frac{1}{27}\right)^{-\frac{4}{3}} = (216)^{\frac{2}{3}} \div (27)^{\frac{4}{3}}$
 $= \frac{(216)^{\frac{2}{3}}}{(27)^{\frac{4}{3}}} = \frac{(6^3)^{\frac{2}{3}}}{(3^3)^{\frac{4}{3}}} = \frac{6^{\left(\frac{3 \times 2}{3}\right)}}{3^{\left(\frac{3 \times 4}{3}\right)}} = \frac{6^2}{3^4} = \frac{36}{81} = \frac{4}{9}$

Q.16. A man's income is increased by Rs. 1200 and at the same time, the rate of tax to be paid is reduced from 12% to 10%. He now pays the same amount of tax as before. What is his increased income if 20% of his income is exempted from tax in both cases?

- (a) Rs 4500 (b) Rs 6300
(c) Rs 6500 (d) Rs 7200

[Ans] d

[SOL] Let the man's original income be Rs x .

Then, original tax paid = Rs [12% of (80% of x)]

$$= \left(\frac{12}{100} \times \frac{80}{100} \times x\right) = \frac{12x}{125}$$

New income = $(x+1200)$

New tax paid = [10% of {80% of $(x+1200)$ }]

$$= \left(\frac{10}{100} \times \frac{80}{100} \times (x+1200) \right)$$

$$= \left(\frac{2}{5} \times (x+1200) \right)$$

$$= \left(\frac{2x}{25} + 96 \right)$$

$$\therefore \frac{12x}{125} = \frac{2x}{25} + 96$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{125} = 96$$

$$\Rightarrow x = \frac{96 \times 125}{2} = 6000$$

अतः बढ़ी हुई आय = (6000+1200)=7200।

Q.17. A की आय B की आय से 25 प्रतिशत अधिक है। A की आय के संदर्भ में B की आय है

- (a) 75%
- (b) 80%
- (c) 90%
- (d) 96%

Ans: b

Sol: A = B का 125 प्रतिशत

$$\Rightarrow A = \frac{125}{100} B \Rightarrow B = \frac{100}{125} A = \left(\frac{4}{5} \times 100 \right) \% \text{ का } A = 80\% \text{ का } A.$$

Q.18. तीन वर्ष पहले एक कॉलोनी की जनसंख्या 3600 थी। वर्तमान में 4800 है यदि जनसंख्या की वृद्धि दर समान तथा वार्षिक चक्रवृद्धि रूप में बढ़ती है, तो अगले 3 वर्षों में कॉलोनी की जनसंख्या क्या होगी?

- (a) 6000
- (b) 6400
- (c) 7200
- (d) 6900

Ans: b

Sol: माना कि वृद्धि दर R% प्रति वर्ष है।

$$\text{फिर, } 3600 \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 = 4800 \Rightarrow \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 = \frac{4}{3}.$$

$$3 \text{ वर्ष बाद जनसंख्या} = 4800 \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3$$

$$= 4800 \times \frac{4}{3} = 6400$$

Q.19. किसी वस्तु की कीमत 20 प्रतिशत कम हो जाने पर उसकी खपत 20 प्रतिशत बढ़ जाती है, तो वस्तु पर व्यय में कितनी वृद्धि या कमी करनी होगी?

$$= \left(\frac{10}{100} \times \frac{80}{100} \times (x+1200) \right)$$

$$= \left(\frac{2}{5} \times (x+1200) \right)$$

$$= \left(\frac{2x}{25} + 96 \right)$$

$$\therefore \frac{12x}{125} = \frac{2x}{25} + 96$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{125} = 96$$

$$\Rightarrow x = \frac{96 \times 125}{2} = 6000$$

Hence increased income = (6000+1200)=7200.

Q.17. A's income is 25% more than B's income. B's income in terms of A's income is

- (a) 75%
- (b) 80%
- (c) 90%
- (d) 96%

[Ans] b

[SOL] A = 125% of B

$$\Rightarrow A = \frac{125}{100} B \Rightarrow B = \frac{100}{125} A = \left(\frac{4}{5} \times 100 \right) \% \text{ of } A = 80\% \text{ of } A.$$

Q.18. The population of a colony was 3600 three years back. It is 4800 right now. What will be the population three years down the line, if the rate of growth of population has been constant over the years and has been compounding annually?

- (a) 6000
- (b) 6400
- (c) 7200
- (d) 6900

[Ans] b

[SOL] Let the rate of growth be R% per annum.

$$\text{Then, } 3600 \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 = 4800 \Rightarrow \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3 = \frac{4}{3}.$$

$$\therefore \text{Population after 3 years} = 4800 \left(1 + \frac{R}{100} \right)^3$$

$$= 4800 \times \frac{4}{3} = 6400$$

Q.19. If the price of a commodity is decreased by 20% and its consumption is increased by 20%, What will be the increase or decrease in the expenditure on the commodity?

- (a) 4 प्रतिशत वृद्धि (b) 4 प्रतिशत कमी
(c) 8 प्रतिशत वृद्धि (d) 8 प्रतिशत कमी

Ans: b

Sol: माना मूल खपत = 100 यूनिट और मूल कीमत = 100 प्रति यूनिट।
मूल व्यय = $(100 \times 100) = 10000$
नया व्यय = $(120 \times 80) = 9600$.

$$\text{व्यय में कमी} = \left(\frac{400}{10000} \times 100 \right) \% = 4\%$$

- Q.20. एक व्यक्ति का वेतन क्रमशः 20 प्रतिशत, 15 प्रतिशत और 10 प्रतिशत कम हो जाता है। मूल वेतन वापस पाने के लिए कम किए गए वेतन में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए?
(a) 39% (b) 44%
(c) 56% (d) 63%

Ans: d

Sol: माना मूल वेतन = 100
नया वेतन = 100 रुपये का 90% का 85% का 80%

$$= \left(\frac{90}{100} \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100} \times 100 \right) = \frac{306}{5}$$

$$\text{बढ़ाने पर } \frac{306}{5} = \left(100 - \frac{306}{5} \right) = \frac{194}{5}$$

$$\text{बढ़ाने पर } 100 = \left(\frac{194}{5} \times \frac{5}{306} \times 100 \right) \% = \frac{9700}{153} \%$$

$$= 63.39\% \approx 63\%$$

- Q.21. 8 प्रतिशत और 12 प्रतिशत की दो क्रमिक छूटें एकल छूट के कितने प्रतिशत के बराबर है?
(a) 22%
(b) 19.04%
(c) 20%
(d) 20.96%

Ans: b

Sol: माना अंकित मूल्य = 100
फिर, कुल विक्रय मूल्य = $(100-8)\%$ का $(100-12)\%$ का 100
 $= 100$ में से 88% में से 92% = 80.96
अभीष्ट छूट = $(100 - 80.96)\% = 19.04\%$

- Q.22. यदि कोई दुकानदार किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 50 प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है और यदि अंकित मूल्य पर 12 प्रतिशत की छूट दी जाती है और दुकानदार को 256 रुपये का लाभ होता है, तो वस्तु का वास्तविक लागत मूल्य क्या होगा?
(a) 1000 (b) 800
(c) 750 (d) 1200

Ans: b

Sol: माना क्रय मूल्य = 100 रु
अंकित मूल्य = 150 रु
छूट = 150 का 12 प्रतिशत = 18
 \therefore विक्रय मूल्य = $150 - 18 = 132$
 \therefore लाभ = $132 - 100 = 32$

- (a) 4 % increase (b) 4 % decrease
(c) 8% increase (d) 8 % decrease

[Ans] b

[SOL] Let Original consumption = 100 units and original price = 100 per unit.

$$\text{Original expenditure} = (100 \times 100) = 10000$$

$$\text{New expenditure} = (120 \times 80) = 9600.$$

$$\therefore \text{Decrease in expenditure} = \left(\frac{400}{10000} \times 100 \right) \% = 4\%$$

- Q.20. A person's salary is decreased by steps of 20%, 15% and 10%. Approximately by what percent should the reduced salary be increased so as to get back the original salary?
(a) 39% (b) 44%
(c) 56% (d) 63%

[Ans] d

[SOL] Let Original Salary = 100

$$\text{New salary} = 90\% \text{ of } 85\% \text{ of } 80\% \text{ of Rs } 100$$

$$= \left(\frac{90}{100} \times \frac{85}{100} \times \frac{80}{100} \times 100 \right) = \frac{306}{5}$$

$$\text{Increase on } \frac{306}{5} = \left(100 - \frac{306}{5} \right) = \frac{194}{5}$$

$$\text{Increase on } 100 = \left(\frac{194}{5} \times \frac{5}{306} \times 100 \right) \% = \frac{9700}{153} \%$$

$$= 63.39\% \approx 63\%$$

- Q.21. Two successive discounts of 8% and 12% are equal to single discount of:
(a) 22%
(b) 19.04%
(c) 20%
(d) 20.96%

[Ans] b

[SOL] Let marked price = 100

$$\text{Then, Net SP} = (100-8)\% \text{ of } (100-12)\% \text{ of } 100$$

$$= 92\% \text{ of } 88\% \text{ of } 100 = 80.96$$

$$\therefore \text{Required discount} = (100 - 80.96)\% = 19.04\%$$

- Q.22. If a shopkeeper marks an item 50% above its CP and if 12% discount is given on the marked price and the shopkeeper makes profit of Rs.256 then what will be the actual cost price of the Item?
(a) 1000 (b) 800
(c) 750 (d) 1200

[Ans] b

[SOL] Let CP = Rs.100

$$\text{MP} = \text{Rs. } 150$$

$$\text{Discount} = 12\% \text{ of } 150 = 18$$

$$\therefore \text{SP} = 150 - 18 = 132$$

$$\therefore \text{Profit} = 132 - 100 = 32$$

तो लाभ 32 है तो क्रय मूल्य = 100

$$\text{यदि लाभ 256 है तो क्रय मूल्य} = \frac{100}{32} \times 256$$
$$= 800 \text{ रुपये}$$

- Q.23. A एक वस्तु जिसकी कीमत 400 रुपये है, B को 20 प्रतिशत लाभ पर बेचता है। फिर B उसे C को बेच देता है, और A को उसके द्वारा भुगतान की गई कीमत पर 10 प्रतिशत का लाभ कमाता है। C ने B को कितना भुगतान किया?
- (a) 472 रूपए (b) 476 रूपए
(c) 528 रूपए (d) 532 रूपए

Ans: c

Sol: B के लिए क्रय मूल्य = 400 का 120% = $\left(\frac{120}{100} \times 400\right) = 480$

C के लिए क्रय मूल्य = 480 का 110% = $\left(\frac{110}{100} \times 480\right) = 528$

- Q.24. किसी वस्तु का क्रय मूल्य विक्रय मूल्य का 40 प्रतिशत है, विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत होगा?
- (a) 250 (b) 240
(c) 60 (d) 40

Ans: a

Sol: क्रय मूल्य = $\frac{40}{100} \times \text{विक्रय मूल्य} \Rightarrow \text{विक्रय मूल्य} = \frac{5}{2}$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य का} \left(\frac{5}{2} \times 100\right)\%$$
$$= \text{क्रय मूल्य का } 250\%$$

- Q.25. एक विक्रेता एक घड़ी पर 5 प्रतिशत की छूट देता है। यदि वह 7 प्रतिशत की छूट देता है तो वह लाभ में 15 प्रतिशत कम कमाता है। अंकित मूल्य क्या है?
- (a) 697.50 (b) 712.50
(c) 750 (d) 817.50

Ans: c

Sol: माना अंकित मूल्य x है।

फिर, x का 7% - x का 5% = 15
 $\Rightarrow x \text{ का } 2\% = 15$

$$\Rightarrow X = \left(\frac{15 \times 100}{2}\right) = 750$$

निर्देश (प्रश्न 26 से 27)– उस अक्षर युग्म का चयन करें जिसका संबंध शब्दों के मूल युग्म के समान है।

Q.26. सही संबंधों का चयन करें।

दूध : क्रीम

- (a) कॉलेज : छात्र
(b) चीनी : मीठा
(c) मिट्टी : मिट्टी के बर्तन
(d) फल : ग्लूकोज

So it profit is 32 then CP = 100

if profit is 256 then CP = $\frac{100}{32} \times 256$

= Rs.800

- Q.23. A sells an article which costs him Rs.400 to B at a profit of 20%. B then sells it to C, making a profit of 10% on the price he paid to A. How much does C can pay B?
- (a) Rs.472 (b) Rs.476
(c) Rs.528 (d) Rs.532

[Ans] c

[SOL] C.P. for B = 120% of 400 = $\left(\frac{120}{100} \times 400\right) = 480$

C.P. for C = 110% of 480 = $\left(\frac{110}{100} \times 480\right) = 528$

- Q.24. The C.P. of an article is 40% of the S.P. The percent that the S.P. is of C.P.

- (a) 250 (b) 240
(c) 60 (d) 40

[Ans] a

[SOL] $C.P. = \frac{40}{100} \times S.P. \Rightarrow S.P. = \frac{5}{2}$

$$C.P. = \left(\frac{5}{2} \times 100\right)\% \text{ of C.P.}$$
$$= 250\% \text{ of C.P.}$$

- Q.25. A seller allows a discount of 5% on a watch. If he allows a discount of 7% he earns 15 less in the profit. What is the marked price?

- (a) 697.50 (b) 712.50
(c) 750 (d) 817.50

[Ans] c

[SOL] Let the marked price be x.

Then, 7% of x - 5% of x = 15
 $\Rightarrow 2\% \text{ of } x = 15$

$$\Rightarrow X = \left(\frac{15 \times 100}{2}\right) = 750$$

Direction (Q26 to 27) - Select the letter pair that has the same relationship as the original pair of words.

Q.26. Milk : Cream

- (a) College : Students
(b) Sugar : Sweet
(c) Clay : Pottery
(d) Fruit : Glucose

Ans: c

Sol: 'क्रीम' 'दूध' से बनता है इसी प्रकार, 'मिट्टी के बर्तन' 'मिट्टी' से बनते हैं।

- Q.27. 'फूल', 'पंखुड़ी' से उसी प्रकार संबंधित है जैसे 'किताब' संबंधित है
- (a) पेज
 - (b) सामग्री
 - (c) लेखक
 - (d) पुस्तकालय

Ans: a

Sol: 'पंखुड़ी' से 'फूल' बनता है, उसी तरह पेज से 'किताब' बनती है।

निर्देश- निम्नलिखित प्रश्न में कुछ शब्द दिए गए हैं, जो एक-दूसरे के किसी न किसी तरह से संबंधित हैं, इसके अंतर्गत 4 विकल्पों में से एक में समान संबंध उपस्थित है, उस विकल्प की खोज करें।

- Q.28. कक्षा : विद्यालय : विद्यार्थी
- (a) गेंद : बल्ला : पिच
 - (b) बहन : कागज : शब्द
 - (c) हाथ : शरीर : उंगली
 - (d) पत्ती : पेड़ : जड़

Ans: c

Sol:

- Q.29. FGEHJ : BCADF :: VWUXZ : ?
- (a) NKLMO
 - (b) GFBAC
 - (c) HIJKL
 - (d) OPNQS

Ans: d

Sol: जैसा इसी तरह

F	G	E	H	J	:	B	C	A	D	F
↖	↗	↖	↗			↖	↗	↖	↗	
+1	-2	+3	+2			+1	-2	+3	+2	

V	W	U	X	Z		O	P	N	Q	S
↖	↗	↖	↗			↖	↗	↖	↗	
+1	-2	+3	+2			+1	-2	+3	+2	

∴ ? = OPNQS

- Q.30. 4 : 9 :: 8 : ?
- (a) 2
 - (b) 13
 - (c) 31
 - (d) 10

Ans: b

Sol: जैसे $4 \xrightarrow{+5} 9$ इसी प्रकार $8 \xrightarrow{+5} 13$

[Ans] c

[SOL] 'Cream' is made from 'Milk' Likewise, 'Pottery' is made from 'clay'

- Q.27. 'Flower' is related to 'Petal' in the same way as 'Book' is related to
- (a) Page
 - (b) Content
 - (c) Author
 - (d) Library

[Ans] a

[SOL] 'Petal' Constitute a ' Flower' likewise 'Pages' Constitute a 'Book'.

Direction : In each of the following question, some words are given which are related in some way. The same relationship exists among the words in one of the four alternatives given under it. Find the correct alternatives.

- Q.28. Class : School: Student
- (a) Ball : Bat : Pitch
 - (b) Sister : Paper : Words
 - (c) Hand : Body : Finger
 - (d) Leaf : Tree : Root

[Ans] c

[SOL] Their is a part of the first which, in turn, is a part of the second.

- Q.29. FGEHJ : BCADF :: VWUXZ : ?
- (a) NKLMO
 - (b) GFBAC
 - (c) HIJKL
 - (d) OPNQS

[Ans] d

[SOL] As SIMILARLY

F	G	E	H	J	:	B	C	A	D	F
↖	↗	↖	↗			↖	↗	↖	↗	
+1	-2	+3	+2			+1	-2	+3	+2	

V	W	U	X	Z		O	P	N	Q	S
↖	↗	↖	↗			↖	↗	↖	↗	
+1	-2	+3	+2			+1	-2	+3	+2	

∴ ? = OPNQS

- Q.30. 4 : 9 :: 8 : ?
- (a) 2
 - (b) 13
 - (c) 31
 - (d) 10

[Ans] b

[SOL] As $4 \xrightarrow{+5} 9$ similarly $8 \xrightarrow{+5} 13$

∴ ? = 13

$\therefore ? = 13$

Q.31. 7544 : 5322 :: 4673 : ?

- (a) 2367 (b) 2451
(c) 2531 (d) 4472

Ans: b

Sol: जैसे $\begin{matrix} 7544 & : & 5322 \\ \hline & & -2222 \end{matrix}$ इसी प्रकार $\begin{matrix} 4673 & : & 2451 \\ \hline & & -2222 \end{matrix}$

Q.32. 25 : 625 :: 35 : ?

- (a) 1575 (b) 1205
(c) 675 (d) 635

Ans: d

Sol: जैसे, 25 : 625 → 25 दोनों में उभयनिष्ठ है और इसके पहले 6 जोड़ा गया है।
इसी प्रकार, 35 : 635 → 35 दोनों में उभयनिष्ठ है और इसके पहले 6 जोड़ा गया है।

Q.33. GREAT : 25 :: NUMBER : ?

- (a) 36 (b) 38
(c) 37 (d) 24

Ans: a

Sol: चूंकि 'GREAT' में 5 अक्षर हैं, इसे 5 के वर्ग यानी 25 द्वारा दर्शाया गया है। इसी तरह 'NUMBER' में 6 अक्षर हैं, इसे 6 के वर्ग यानी 36 द्वारा दर्शाया गया है।

Q.34. SHOE : NCJZ :: REWA : ?

- (a) WBJF (b) CITY
(c) CAYR (d) MZRV

Ans: d

Sol: जैसे $\begin{matrix} S & H & O & E \\ \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 \\ N & C & J & Z \end{matrix}$

उसी प्रकार

$\begin{matrix} R & E & W & A \\ \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 \\ M & Z & R & V \end{matrix}$

निर्देश – ये प्रश्न निश्चित संबंध पर आधारित हैं। उन विशेष अक्षरों का पता लगाएं जो प्रश्न में दिए गए अक्षरों से संबंधित हैं।

Q.35. 'MP', 'NQ' से उसी प्रकार संबंधित है जैसे 'BE' संबंधित है

- (a) CF (b) DG
(c) CG (d) DF

Ans: a

Q.31. 7544 : 5322 :: 4673 : ?

- (a) 2367 (b) 2451
(c) 2531 (d) 4472

[Ans] b

[SOL] As $\begin{matrix} 7544 & : & 5322 \\ \hline & & -2222 \end{matrix}$ Similarly $\begin{matrix} 4673 & : & 2451 \\ \hline & & -2222 \end{matrix}$

$\therefore ? =$

Q.32. 25 : 625 :: 35 : ?

- (a) 1575 (b) 1205
(c) 675 (d) 635

[Ans] d

[SOL] As, 25 : 625 → 25 is common in both and 6 is added before it.

Similarly, 35 : 635 → 35 is common in both and 6 is added before it.

Q.33. GREAT : 25 :: NUMBER : ?

- (a) 36 (b) 38
(c) 37 (d) 24

[Ans] A

[SOL] As 'GREAT' has 5 letters it is represented by square of 5 i.e. 25. Similarly 'NUMBER' has 6 letters it is represented by square of 6 i.e. , 36.

Q.34. SHOE : NCJZ :: REWA : ?

- (a) WBJF (b) CITY
(c) CAYR (d) MZRV

[Ans] d

[SOL] As $\begin{matrix} S & H & O & E \\ \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 \\ N & C & J & Z \end{matrix}$

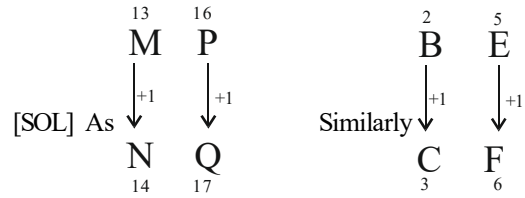
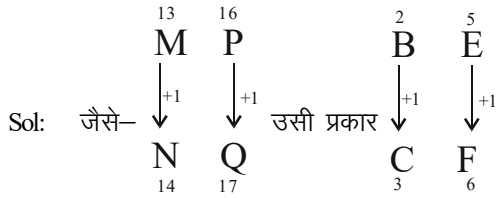
Similarly $\begin{matrix} R & E & W & A \\ \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 & \downarrow -5 \\ M & Z & R & V \end{matrix}$

Direction : - These question are based on certain relation. Find out the particular letters which are related to the letters given in question.

Q.35. 'MP' is related to 'NQ' in the same way as 'BE' is related to

- (a) CF (b) DG
(c) CG (d) DF

[Ans] a



निर्देश- निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को उपयुक्त विकल्प से प्रतिस्थापित करें।

Direction :- In the following series replace the question mark(?) with the suitable option.

Q.36. 0, 3, 8, 15, ?

Q.36. 0, 3, 8, 15, ?

- (a) 22 (b) 26
(c) 35 (d) इनमें से कोई नहीं

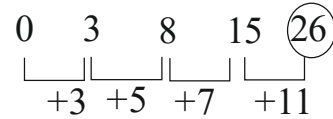
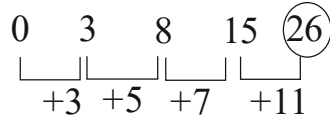
- (a) 22 (b) 26
(c) 35 (d) None of these

Ans: b

[Ans] b

Sol: पैटर्न इस प्रकार है

[SOL] The pattern is as follows



अभाज्य संख्याओं का योग

Addition of prime numbers.

$\therefore ? = 26$

$\therefore ? = 26$

Q.37. 3, 15, 35, 63, ?, 143

Q.37. 3, 15, 35, 63, ?, 143

- (a) 120 (b) 110
(c) 99 (d) 91

- (a) 120 (b) 110
(c) 99 (d) 91

Ans: c

[Ans] c

Sol: पैटर्न इस प्रकार है

[SOL] The pattern is as follow

$3 = 1 \times 3 \Rightarrow 15 = 3 \times 5$
 $35 = 5 \times 7 \Rightarrow 63 = 7 \times 9$
 $99 = 9 \times 11 \Rightarrow 143 = 11 \times 13$

$3 = 1 \times 3 \Rightarrow 15 = 3 \times 5$
 $35 = 5 \times 7 \Rightarrow 63 = 7 \times 9$
 $99 = 9 \times 11 \Rightarrow 143 = 11 \times 13$

$\therefore ? = 99$

$\therefore ? = 99$

निर्देश (प्रश्न 38 से 40 तक):- प्रत्येक प्रश्न की श्रृंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिये।

Direction (Q. 38 to 40) :- In each of the following question, one number is wrong in the series. Find out the wrong number.

Q.38. 3, 5, 7, 12, 17, 19, 23

Q.38. 3, 5, 7, 12, 17, 19, 23

- (a) 23 (b) 19
(c) 17 (d) 5

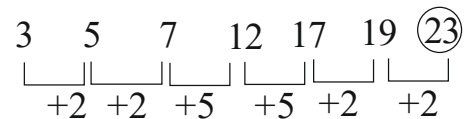
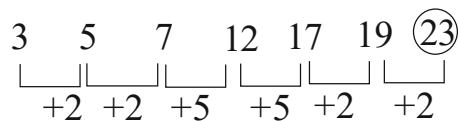
- (a) 23 (b) 19
(c) 17 (d) 5

Ans: a

[Ans] a

Sol: पैटर्न इस प्रकार है

[SOL] The pattern as follows



इसलिए, संख्या 23 गलत है और इसे 21 से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

Hence, number 23 is wrong and should be replaced by 21.

Q.39. 1, 3, 8, 19, 42, 88, 184

Q.39. 1, 3, 8, 19, 42, 88, 184

- (a) 3 (b) 8
(c) 19 (d) 88

- (a) 3 (b) 8
(c) 19 (d) 88

Ans: d

[Ans] d

Sol: पैटर्न इस प्रकार है

[SOL] The pattern is as follows

$$\begin{array}{cccccccc}
 1 & 3 & 8 & 19 & 42 & 88 & 184 \\
 \hline
 & +2 & +5 & +11 & +23 & +47 & +95 \\
 \hline
 & & +3 & +6 & +12 & +24 & +48
 \end{array}$$

इसलिए संख्या 88 गलत है और इसे 89 से बदला जाना चाहिए।

Q.40. 385, 462, 572, 396, 427, 671, 264

- (a) 385 (b) 427
(c) 671 (d) 264

Ans: b

Sol: इस श्रृंखला में, संख्या 427 को छोड़कर सभी संख्याएं 11 की गुणज हैं।

इसलिए, संख्या 427 गलत है और इसे 11 के गुणज से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

निर्देश:—निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

Q.41. W, T P, M, I, F, B, ?, ?

- (a) Z, V (b) X, U
(c) Y, U (d) Y, V

Ans: c

Sol: पैटर्न इस प्रकार है

$$\begin{array}{cccccccc}
 W & T & P & M & I & F & B & Y & U \\
 \hline
 & -3 & -4 & -3 & -4 & -3 & -4 & -3 & -4
 \end{array}$$

अभीष्ट उत्तर Y, U

निर्देश (प्रश्न 42 से 44 तक) :- प्रत्येक अक्षर श्रृंखला में, के कुछ अक्षर लुप्त हैं जिन्हें नीचे दिए गए विकल्पों में से एक के रूप में उसी क्रम में दिया गया है। सही विकल्प का चयन करें।

Q.42. ac ga eg ce _

- (a) dbag (b) ecag
(c) deag (d) ebdg

Ans: b

Sol: श्रृंखला पैटर्न : aceg/aceg/aceg

∴ आवश्यक उत्तर = ecag

Q.43. b ab b aab b

- (a) abbb (b) abba
(c) babb (d) aaba

Ans: d

Sol: श्रृंखला पैटर्न : baabab/baabab

अभीष्ट उत्तर = aaba

Q.44. aa aabb b aa aabb bb

- (a) bbbba (b) bbbba
(c) aabbb (d) babba

Ans: d

Sol: a a b aa/ bb a bb/ aa b aa / bb a bb

अभीष्ट उत्तर = babba

$$\begin{array}{cccccccc}
 1 & 3 & 8 & 19 & 42 & 88 & 184 \\
 \hline
 & +2 & +5 & +11 & +23 & +47 & +95 \\
 \hline
 & & +3 & +6 & +12 & +24 & +48
 \end{array}$$

Hence numbe 88 is wrong and should be replaced by 89.

Q.40. 385, 462, 572, 396, 427, 671, 264

- (a) 385 (b) 427
(c) 671 (d) 264

[Ans] b

[SOL] in this series, all the numbes are the multiples of 11 except the number 427 which is not a multiple of 11.

Hence , Number 427 is wrong and should be replaced by the multiple of 11.

Direction :- What comes in place of question marks(s) in the following letter series?

Q.41. W, T P, M, I, F, B, ?, ?

- (a) Z, V (b) X, U
(c) Y, U (d) Y, V

[Ans] c

[SOL] The patterns is as follows

$$\begin{array}{cccccccc}
 W & T & P & M & I & F & B & Y & U \\
 \hline
 & -3 & -4 & -3 & -4 & -3 & -4 & -3 & -4
 \end{array}$$

Required answer Y, U

Direction (Q. 42 to 44) :- In each of the following letters series, some of the letters of are missing which are given in that order as one of the alternatives below it. Select the correct alternative.

Q.42. ac ga eg ce _

- (a) dbag (b) ecag
(c) deag (d) ebdg

[Ans] b

[SOL] Series pattern : aceg/aceg/aceg

∴ Required answer = ecag

Q.43. b ab b aab b

- (a) abbb (b) abba
(c) babb (d) aaba

[Ans] d

[SOL] series pattern : baabab/baabab

∴ required ans = aaba

Q.44. aa aabb b aa aabb bb

- (a) bbbba (b) bbbba
(c) aabbb (d) babba

[Ans] d

[SOL] a a b aa/ bb a bb/ aa b aa / bb a bb

∴ Required answer = babba

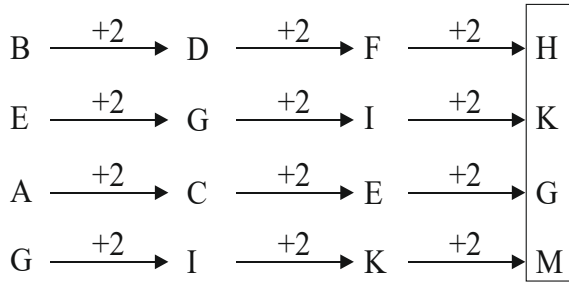
निर्देश— नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

Q.45. BEAG, DGCI, FIEK, ?

- (a) HMIE (b) HKGM
(c) HGKJ (d) HKLJ

Ans: b

Sol: पैटर्न इस प्रकार है



∴ ? = HKGM

Q.46. निम्नलिखित में से कौन सा सदैव 'Bravery' में पाया जाता है?

- (a) Experience (b) Power
(c) Courage (d) Knowledge

Ans: c

Sol: Courage हमेशा Bravery में पाया जाता है।

Q.47. निम्नलिखित में से कौन सा हमेशा 'Bargain' के साथ होता है?

- (a) Exchange (b) War
(c) Corruption (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: Exchange हमेशा Bargain के साथ होता है।

Q.48. निम्नलिखित में से कौन सा एक Drama में होना चाहिए?

- (a) Sadness
(b) Story
(c) Romance
(d) Action

Ans: b

Sol: Drama में हमेशा Story होती है।

Q.49. निम्नलिखित में से कौन सा हमेशा 'Wonder' में पाया जाता है?

- (a) Crowd
(b) Lumber
(c) Astonishment
(d) Rustic

Ans: c

Sol: Astonishment हमेशा wonder में पाया जाता है।

Q.50. एक दर्पण हमेशा—

- (a) पूर्ण आंतरिक परिवर्तन
(b) विकृत करता है
(c) अपवर्तित करता है
(d) प्रतिबिंबित करता है

Ans: d

Sol: दर्पण सदैव प्रतिबिंबित करता है।

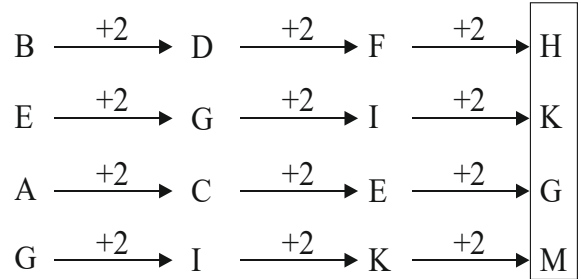
Direction : - What comes in place of question mark (?) in the series given below?

Q.45. BEAG, DGCI, FIEK, ?

- (a) HMIE (b) HKGM
(c) HGKJ (d) HKLJ

[Ans] b

[SOL] the pattern is as follows



∴ ? = HKGM

Q.46. Which one of the following is always found in 'Bravery'?

- (a) Experience (b) Power
(c) Courage (d) Knowledge

Ans: c

Sol: Courage is always found in Bravery.

Q.47. Which one of the following is always with 'Bargain'?

- (a) Exchange (b) War
(c) Corruption (d) None of these

Ans: a

Sol: Exchange always goes with bargain.

Q.48. Which one of the following a 'Drama' must have?

- (a) Sadness
(b) Story
(c) Romance
(d) Action

Ans: b

Sol: A Drama always has story.

Q.49. Which one of the following is always found in 'Wonder'?

- (a) Crowd
(b) Lumber
(c) Astonishment
(d) Rustic

Ans: c

Sol: Astonishment is always found in Wonder.

Q.50. A mirror always

- (a) Total internal reflection
(b) Distorts
(c) Refracts
(d) Reflects

Ans: d

Sol: A mirror always reflects.

Q.51. हिन्दी के शब्द 'शेषनाग' का छत्तीसगढ़ी में रूपांतरण क्या होता है?

- (a) शेषनाग
- (b) सेसनाग
- (c) सेशनाग
- (d) सेषनाग

Ans: b

Sol: सेसनाग

Q.52. छत्तीसगढ़ी शब्द 'लुआई' का अर्थ क्या होता है?

- (a) फसल बोना
- (b) बीज बोना
- (c) फसल कटाई
- (d) भूमि की सफाई

Ans: c

Sol: फसल कटाई

Q.53. निम्न में से कौन द्वित्व व्यंजन का उदाहरण नहीं है?

- (a) लुच्चई
- (b) लगगा
- (c) अस्सा
- (d) सास

Ans: d

Sol: सास

Q.54. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1 (छत्तीसगढ़ी शब्द) सूची-2 (अर्थ)

- | | |
|-----------|---------------------|
| A. घबरासी | 1. बेचैनी |
| B. पुरौनी | 2. वापसी |
| C. कउवासी | 3. अतिरिक्त की मांग |
| D. लहुटई | 4. क्रोध |

कूट:

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

Ans: b

- Sol: A. घबरासी 1. बेचैनी
B. पुरौनी 2. अतिरिक्त की मांग
C. कउवासी 3. क्रोध
D. लहुटई 4. वापसी

Q.55. छत्तीसगढ़ी शब्द 'सुन्दर' का भाववाचक संज्ञा क्या होगा?

- (a) सुन्दरापन
- (b) सुंदरी
- (c) सुन्दरापा
- (d) सुन्दरई

Ans: d

Sol: सुन्दरई

Q.56. फसल काटने के पश्चात् व्यवस्थित तरीके से रखा गया धान के पौधे का ढेर क्या कहलाता है?

- (a) जवारा

(b) पैरावट

(c) खरही

(d) जूरी

Ans: c

Sol: खरही

Q.57. छत्तीसगढ़ी शब्द 'मस्कुर' का अर्थ क्या है?

- (a) मूछ
- (b) गर्दन
- (c) मसूझा
- (d) कंधा

Ans: c

Sol: मसूझा (Gum)

Q.58. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1 (छत्तीसगढ़ी शब्द) सूची-2 (हिन्दी अर्थ)

- | | |
|----------------------|------------|
| A. छीनी अँगरी | 1. कनिष्ठा |
| B. माई अँगरी | 2. मध्यमा |
| C. मुंदरी अँगरी | 3. अनामिका |
| D. इसारा करइया अँगरी | 4. तर्जनी |

कूट:

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

Ans: c

Sol: 1

Q.59. छत्तीसगढ़ी वाक्य 'मँयहर चोर ला साधु समझ लेहेव।' में कारक है:-

- (a) अपादान कारक
- (b) करणकारक
- (c) सम्प्रदान कारक
- (d) अधिकरण कारक

[Ans] c

[SOL] (सम्प्रदान कारक- का, ला, बर, बा) मँयहर चोर ला साधु समझ लेहेव

हिन्दी - मैंने चोर को साधु समझा।

Q.60. 'सपरहिन' का पुल्लिंग शब्द क्या होगा?

- (a) सरहज
- (b) सपरा
- (c) सपरिहा
- (d) सपहा

Ans: c

Sol: सपरहिन (सहकर्मी स्त्री) - सपरिहा (सहकर्मी पुरुष)

Q.61. निम्न में से कौन-सा/से शब्द उभयलिंगी है-

- 1. मनखे
- 2. गुइयाँ
- 3. हउहेरा
- 4. लइका

कूट :

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

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी शब्द उभयलिंगी हैं।

Q.62. सोनार का स्त्रीलिंग शब्द क्या होगा?

- (a) सोनिन
- (b) सोनारिन
- (c) सोनवानिन
- (d) सोनी

Ans: b

Sol: सोनारिन

Q.63. शब्द 'मनुख' का बहुवचन क्या है?

- (a) मनुखामन
- (b) मनखुन
- (c) मनखामनन
- (d) मनखेन

Ans: a

Sol: मनुख (मनुष्य) – मनुखामन (बहुत से मनुष्य)

Q.64. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1 (छत्तीसगढ़ी कारक) सूची-2 (कारक चिह्न)

- | | |
|----------------|-------|
| A. कर्ताकारक | 1. हर |
| B. कर्मकारक | 2. से |
| C. अपादान कारक | 3. के |
| D. संबंध कारक | 4. ला |

कूट:

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

Ans: a

Sol: A. कर्ताकारक 1. हर
B. कर्मकारक 2. ला
C. अपादान कारक 3. से
D. संबंध कारक 4. के

Q.65. 'हमन कान ले सुनथन' में कौन-सा कारक है?

- (a) करणकारक
- (b) कर्ता कारक
- (c) सम्प्रदान कारक
- (d) कर्म कारक

Ans: a

Sol: 1

Q.66. 'जईसे ला तईसे मिलिस' में कौन-सा कारक है?

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

Ans: d

Sol: 1

Q.67. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1 (वाक्य) सूची-2 (कारक)

- A. लकड़ी के फड़का 1. अधिकरण कारक
- B. दूध ले दही बनथे 2. सम्बोधन कारक
- C. रूप म सुघर 3. संबंध कारक
- D. ए गा किसान 4. अपादान कारक

कूट:

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

Ans: b

Sol: A. लकड़ी के फड़का 1. संबंध कारक
B. दूध ले दही बनथे 2. अपादान कारक
C. रूप म सुघर 3. अधिकरण कारक
D. ए गा किसान 4. सम्बोधन कारक

Q.68. छत्तीसगढ़ी शब्द हमन में कौन-सा सर्वनाम है?

- (a) निजवाचक सर्वनाम
- (b) पुरुष वाचक सर्वनाम
- (c) निश्चय वाचक सर्वनाम
- (d) संबंध वाचक सर्वनाम

Ans: b

Sol: पुरुष वाचक सर्वनाम

Q.69. छत्तीसगढ़ी शब्द 'चटरू' का अर्थ क्या होता है?

- (a) ज्यादा खाने वाला
- (b) बातूनी
- (c) मंद बुद्धि वाला
- (d) अधिक उछलकूद करने वाला

Ans: b

Sol: बातूनी

Q.70. सुमेलित कीजिए:-

- सूची-1 (छत्तीसगढ़ी शब्द) सूची-2 (अर्थ)
- | | |
|-------------|----------------------|
| A. मुँढेरवा | 1. व्यवधान करने वाला |
| B. मुक्का | 2. गूंगा |
| C. पहटिया | 3. ग्वाला |
| D. डिड़वा | 4. कुँआरा |

कूट:

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

Ans: a

Sol: 1 2 3 4

Q.71. निश्चित परिणाम बोधक विशेषण है-

- (a) नवधा रामायण
- (b) एक मन गेहूँ
- (c) कोठी भर धान
- (d) पहिलावन

[Ans] b

[SOL] किसी वस्तु/द्रव्य की निश्चित माप तौल संबंधी विशेषता का बोध कराने वाले निश्चित परिणाम बोधक विशेषण कहलाता है। एक मन गेहूँ निश्चित परिणाम बोधक विशेषण हैं।

Q.72. छत्तीसगढ़ शब्द 'देवरौत' का स्त्रीलिंग शब्द क्या होगा?

- (a) देवरौती
- (b) देवरानी
- (c) देवरौताइन
- (d) देवारी

Ans: a

Sol: देवरौत (देवर का पुत्र)– देवरौती (देवर की पुत्री)

Q.73. 'ओ मन पढ़ही' वाक्य में काल की पहचान कीजिए।

- (a) सामान्य भविष्य काल
- (b) पूर्ण भविष्य काल
- (c) अपूर्ण भविष्य काल
- (d) अपूर्ण वर्तमान काल

Ans: a

Sol: सामान्य भविष्य काल

Q.74. 'देवारी कार्तिक महीना म मनाथे' वाक्य में कौन-सा वाच्य है?

- (a) कर्तृवाच्य
- (b) कर्मवाच्य
- (c) भाववाच्य
- (d) उपरोक्त सभी

Ans: b

Sol: कर्मवाच्य

Q.75. 'थोरिक' शब्द में कौन-सा विशेषण है?

- (a) निश्चित परिमाण वाचक
- (b) अनिश्चित परिमाण वाचक
- (c) समूह वाचक
- (d) निश्चित संख्या वाचक

Ans: b

Sol: अनिश्चित परिमाण वाचक

Q.76. 'अफीम' का तत्सम शब्द क्या होगा?

- (a) ऐफीम
- (b) अहिफेन
- (c) आफम
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans: b

Sol:

Q.77. अर्द्ध तृतीया का तद्भव क्या होगा?

- (a) अढ़ाई
- (b) आधा-तिना
- (c) असाढ़
- (d) अच्छत

Ans: a

Sol: अढ़ाई

Q.78. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें तथा सत्य कथन का चयन करें।

1. 'द्विपट' का तद्भव दुपट्टा है।
2. तलवार का तत्सम रूप तरवारि है।

3. दोना का तत्सम द्रोण होता है।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1, 2
- (c) 1, 2, 3
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans: c

Sol:

Q.79. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1	सूची-2
तत्सम	तद्भव
A. हृदय	1. हिरन
B. हरिक	2. हिया
C. हरिण	3. हरा
D. हरित	4. हीरा

कूट:

A B C D

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

Ans: b

Sol:

Q.80. 'समावर्तन' शब्द का तद्भव रूप क्या होगा?

- (a) स्वामी
- (b) समेटना
- (c) साँवला
- (d) सौभाग्य

Ans: b

Sol: समावर्तन शब्द का तद्भव रूप समेटना होगा।

Q.81. 'उद्घाटन' शब्द में उपसर्ग क्या है?

- (a) उत्
- (b) उद्
- (c) उद्ध
- (d) उ

Ans: b

Sol: उद् – उद् + घाटन

उद् – ऊँचा, ऊपर, उत्कर्ष

Q.82. 'प्रेषक' में उपसर्ग क्या है?

- (a) प्र
- (b) प्रे
- (c) प्रेष
- (d) ईक

Ans: a

Sol: प्र + ईषक

प्र (बहुत, विशेष आगे)

Q.83. 'पराकाष्ठा' में मूल शब्द क्या होगा?

- (a) परा
- (b) काष्ठा
- (c) पर

(d) इष्ठा

Ans: b

Sol: परा+ काष्ठा

Q.84. 'तांत्रिक' शब्द में प्रत्यय क्या होगा?

- (a) त्रिक
(b) त्रीक
(c) क
(d) इक

Ans: d

Sol: इक

तंत्र + इक – तांत्रिक

Q.85. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1

सूची-2

शब्द

प्रत्यय

- | | |
|------------|--------|
| A. वैचारिक | 1. आयत |
| B. पंचायत | 2. ई |
| C. नौकरानी | 3. आनी |
| D. गुलाबी | 4. इक |

कूट:

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

Ans: c

Sol:

Q.86. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं सत्य कथन का चयन कीजिए-

1. प्राचीन शब्द में मूल शब्द प्राची है।
2. मानवीय शब्द में प्रत्यय 'वीय' है।
3. मंडली में प्रत्यय 'ई' प्रत्यय है।

कूट :

- (a) केवल 1
(b) केवल 1, 2
(c) केवल 1, 3
(d) उपरोक्त सभी

Ans: c

Sol: मानवीय शब्द में प्रत्यय 'ईय' है।

Q.87. 'कुटिल' में मूल शब्द क्या है?

- (a) कुटि
(b) कुट
(c) कूट
(d) कु

Ans: c

Sol: कूट + इल (कू→ कु)

Q.88. 'पदयात्रा' में कौन सा समास होगा?

- (a) करण तत्पुरुष समास
(b) तत्पुरुष समास

(c) बहुब्रीहि समास

(d) द्वंद्व समास

Ans: a

Sol: करण तत्पुरुष समास

पदयात्रा- पद के द्वारा यात्रा

Q.89. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1

सूची-2

सामासिक शब्द

समास

- | | |
|---------------|----------------------|
| A. ग्रामगत | 1. संप्रदान तत्पुरुष |
| B. बलहीन | 2. करण तत्पुरुष |
| C. नाट्यशाला | 3. कर्म तत्पुरुष |
| D. शोक ग्रस्त | 4. अपादान तत्पुरुष |

कूट:

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

Ans: a

Sol: 3 4 1 2

Q.90. निम्न में से कौन सा अधिकरण तत्पुरुष समास का उदाहरण नहीं है :

- (a) आत्म निर्भर
(b) हरफन मौला
(c) कवि श्रेष्ठ
(d) राजभवन

Ans: d

Sol: राजा का भवन

Q.91. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1

सूची-2

सामासिक शब्द

समास

- | | |
|---------------|-------------------|
| A. दशक | 1. द्वंद्व समास |
| B. सिंधुहृदय | 2. बहुब्रीहि समास |
| C. भीमार्जुन | 3. कर्मधारय समास |
| D. शैल पुत्री | 4. द्विगु समास |

कूट:

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

Ans: d

Sol:

Q.92. 'शिक्षापद्धति' में कौन सा समास है।

- (a) संबंध तत्पुरुष समास
(b) उपमेय – उपमान कर्मधारय समास
(c) द्वंद्व समास
(d) नञ तत्पुरुष समास

Ans: a

Sol: संबंध तत्पुरुष समास (शिक्षा की पद्धति)

Q.93. निम्न में से कौन सा तत्पुरुष समास का उपभेद है?

- (a) अलुक समास
- (b) उपपद समास
- (c) मध्यपद लोपी समास
- (d) उपरोक्त सभी

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी तत्पुरुष के उपभेदों में शामिल हैं।

Q.94. 'यावज्जीवन' का समास विग्रह क्या होगा?

- (a) युवा जीवन
- (b) जब तक जीवन है
- (c) जीवन के अनुसार
- (d) मृत्यु होते तक

Ans: b

Sol: यावज्जीवन अर्थात् यावत् जीवन – जब तक जीवन है।

Q.95. सुमेलित कीजिए:-

सूची-1

- A. चारपायी
- B. चतुष्पदी
- C. त्रिभुवन
- D. तिकोना

कूट:

A B C D

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

Ans: a

Sol:

Q.96. 'तन-मन-धन' में कौन सा समास होगा?

- (a) वैकल्पिक द्वंद्व समास
- (b) समाहार द्वंद्व समास
- (c) इतरेतर द्वंद्व समास
- (d) अर्जित द्वंद्व समास

Ans: c

Sol: 'तन-मन-धन' में इतरेतर द्वंद्व समास होगा।

Q.97. 'सूचिका' शब्द किसका तत्सम शब्द है?

- (a) सूची
- (b) सुई
- (c) सारणी
- (d) तलवार

Ans: b

Sol: सुई

Q.98. उपसर्ग 'वि' का अर्थ क्या होता है?

- (a) अभाव
- (b) विशेष
- (c) भिन्न
- (d) उपरोक्त सभी

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी

Q.99. निम्न में से कौन संयुक्त उपसर्ग का उदाहरण नहीं है?

- (a) पर्यावरण
- (b) अनावरण
- (c) सम्प्रदान
- (d) संविधान

Ans: d

Sol: संयुक्त उपसर्ग जिसमें एक से अधिक उपसर्ग का प्रयोग कर शब्द निर्माण किया जाता है।

पर्यावरण – परि + आ + वरण

अनावरण – अन + आ + वरण

सम्प्रदान – सम् + प्र + दान

Q.100. निम्न में से किस शब्द में 'बद' उपसर्ग नहीं है?

- (a) बदनसीब
- (b) बाकायदा
- (c) बदबू
- (d) बदमाश

Ans: b

Sol: बाकायदा में 'बा' उपसर्ग है।

DELHI IAS ACADEMY

STATE LEVEL EXAM - 2023

Test-7 (SUB: CSAT - Maths, Reasoning, D.M., Hindi & Chhattisgarhi Language)

TIME - 2 hours

TOTAL QSTN. - 100

NEG. MARKING: 1/3

ANSWER KEY (25-11-23)

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

