



# DELHI IAS ACADEMY

## STATE LEVEL OFFLINE/ONLINE

T-25

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

SUB : Mega Test-1 (CSAT : Maths, Reas., Hindi-C.G. Language ) Mode-3

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.
- 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.)



# DELHI IAS ACADEMY

Your Dream, Our Duty

Present's

विगत 16 वर्षों से CGPSC तैयारी के लिए राज्य का एकमात्र सबसे बड़ा संस्थान...

# अंकुरण 2.0

सिविल सेवा की तैयारी  
पर एक चर्चा...

Career Guidance  
Programme 2024

With Sourabh Sir

- ⇒ शुरुवात कैसे करें ?
- ⇒ CGPSC की तैयारी का सफर कहां से कब तक ?
- ⇒ तैयारी में होने वाली गलतियों को कैसे पहचानें ?
- ⇒ क्या CGPSC की तैयारी में Backup plan/plan B होना जरूरी है ?



REGISTRATION  
अनिवार्य

For Registration  
Visit Our Website  
[www.delhiias.com](http://www.delhiias.com)



यहां स्कैन करें

[Founder and Director DIA]

Date - 25<sup>th</sup> February 2024  
Time - 10:00 AM  
Place - Delhi IAS Academy Mangla,  
Bilaspur

OUR CLASSROOM  
SELECTIONS

2021 42/170

2020 48/173

2019 58/199

9329829120, 8982068851, 07752-426290

[www.delhiias.com](http://www.delhiias.com)

- Q.1. दिया है कि  $(2^{32} + 1)$  एक पूर्ण संख्या से पूर्णतः विभाज्य है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या इस संख्या से पूर्णतः विभाज्य है?
- (a)  $(2^{16} + 1)$   
 (b)  $(2^{16} - 1)$   
 (c)  $(7 \times 2^{23})$   
 (d)  $(2^{96} + 1)$

Ans: d

Sol: माना  $2^{32} = x$ . तब,  $(2^{32} + 1) = (x + 1)$ .  
 मान लीजिए  $(x + 1)$  प्राकृत संख्या N से पूर्णतः विभाज्य है। तब,  
 $(2^{96} + 1) = [(2^{32})^3 + 1] = (x^3 + 1) = (x + 1)(x^2 - x + 1)$ , जो कि N से पूरी तरह विभाज्य है, क्योंकि  $(x + 1)$ , N से विभाज्य है।

- Q.2.  $A \times B$  का तात्पर्य  $A^2 + B^2$  से है।  $6 \times (2 \times 4)$  का मान क्या है?
- (a) 999  
 (b) 3616  
 (c) 324  
 (d) 436

Ans: d

Sol: यहाँ,  $A \times B$  का अर्थ गुणा नहीं है। यह केवल अभिव्यक्ति  $A^2 + B^2$  को दर्शाता है। इसलिए,  
 $6 \times (2 \times 4)$   
 $= 6 \times (2^2 + 4^2)$   
 $= 6 \times (4 + 16)$   
 $= 6 \times 20$   
 $= 6^2 + 20^2$   
 $= 36 + 400$   
 $= 436$

- Q.3. एक बक्से में एक रुपये और पचास पैसे मूल्यवर्ग के 210 सिक्के हैं। उनके संबंधित मूल्यों का अनुपात 13 : 11 है। एक रुपये के सिक्के की संख्या है—
- (a) 65  
 (b) 66  
 (c) 77  
 (d) 78

Ans: d

Sol: सिक्कों की संख्या का संबंधित अनुपात;  
 $= 13 : 11 \times 2 = 13 : 22$   
 अतः, 1 रुपये के सिक्कों की संख्या;  
 $= \frac{13 \times 210}{13 + 22} = 78$

- Q.4. परिवार के 7 सदस्यों की औसत आयु 75 वर्ष है। लेकिन उनमें से 6 की औसत आयु 74 वर्ष 6 महीने है। परिवार के सातवें सदस्य की आयु क्या है?

- Q.1. It is being given that  $(2^{32} + 1)$  is completely divisible by a whole number. Which of the following numbers is completely divisible by this number?
- (a)  $(2^{16} + 1)$   
 (b)  $(2^{16} - 1)$   
 (c)  $(7 \times 2^{23})$   
 (d)  $(2^{96} + 1)$

Ans: d

Sol: Let  $2^{32} = x$ . Then,  $(2^{32} + 1) = (x + 1)$ .  
 Let  $(x + 1)$  be completely divisible by the natural number N. Then,  
 $(2^{96} + 1) = [(2^{32})^3 + 1] = (x^3 + 1) = (x + 1)(x^2 - x + 1)$ , which is completely divisible by N, since  $(x + 1)$  is divisible by N.

- Q.2.  $A \times B$  implies  $A^2 + B^2$ . What is the value of  $6 \times (2 \times 4)$ ?
- (a) 999  
 (b) 3616  
 (c) 324  
 (d) 436

Ans: d

Sol: Here,  $A \times B$  does not mean multiplication. It only signifies the expression  $A^2 + B^2$ .  
 So,  
 $6 \times (2 \times 4)$   
 $= 6 \times (2^2 + 4^2)$   
 $= 6 \times (4 + 16)$   
 $= 6 \times 20$   
 $= 6^2 + 20^2$   
 $= 36 + 400$   
 $= 436$

- Q.3. A box has 210 coins of denominations one-rupee and fifty paise only. The ratio of their respective values is 13 : 11. The number of one-rupee coin is :
- (a) 65  
 (b) 66  
 (c) 77  
 (d) 78

Ans: d

Sol: Respective ratio of the NUMBER of coins;  
 $= 13 : 11 \times 2 = 13 : 22$   
 Hence, Number of 1 rupee coins;  
 $= \frac{13 \times 210}{13 + 22} = 78$

- Q.4. Average age of 7 family members is 75 years. But average age of 6 of them is 74 years 6 months. What is the age of the 7th family member?

- (a) 75.5  
(b) 78  
(c) 68  
(d) 80

Ans: b

Sol: 74 वर्ष 6 महीने = 74.5 वर्ष

6 सदस्यों की कुल आयु =  $6 \times 74.5 = 447$  वर्ष

परिवार के 7 सदस्यों की कुल आयु =  $7 \times 75 = 525$  वर्ष

परिवार के 7वें सदस्य की आयु =  $525 - 447 = 78$  वर्ष.

Q.5. एक दुकानदार अपने सामान पर क्रय मूल्य से 30 प्रतिशत अधिक अंकित करता है लेकिन बिक्री के समय 10 प्रतिशत की छूट देता है। उसका लाभ है—

- (a) 21 प्रतिशत  
(b) 20 प्रतिशत  
(c) 18 प्रतिशत  
(d) 17 प्रतिशत

Ans: d

Sol: माना क्रय मूल्य 100 रुपये है।

तो अंकित मूल्य जो क्रय मूल्य से 30 प्रतिशत अधिक है,

अंकित मूल्य =  $(100 + 100 \text{ का } 30 \text{ प्रतिशत}) = \text{रु. } 130$

दुकानदार अंकित मूल्य पर 10 प्रतिशत की छूट देता है

विक्रय मूल्य =  $(130 - 130 \text{ का } 10 \text{ प्रतिशत}) = \text{रु. } 117$

लाभ =  $117 - 100 = \text{रु. } 17$

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{17 \times 100}{100} = 17\%$$

Q.6. एक परीक्षा में, 34 प्रतिशत छात्र गणित में और 42 प्रतिशत अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण रहे। यदि 20 प्रतिशत छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (a) 40 प्रतिशत  
(b) 42 प्रतिशत  
(c) 44 प्रतिशत  
(d) 46 प्रतिशत

Ans: c

Sol: गणित में अनुत्तीर्ण,  $n(A) = 34$

अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण,  $n(B) = 42$

$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

$$= 34 + 42 - 20 = 56$$

किसी एक या दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण 56 प्रतिशत तो उत्तीर्ण छात्रों का प्रतिशत है—

$$= (100 - 56) \text{ प्रतिशत}$$

$$= 44 \text{ प्रतिशत}$$

- (a) 75.5  
(b) 78  
(c) 68  
(d) 80

Ans: b

Sol: 74 years 6 months = 74.5 years

Total age of 6 members =  $6 \times 74.5 = 447$  years

Total age of 7 family members =  $7 \times 75 = 525$  years

Age of the 7th family member =  $525 - 447 = 78$  years.

Q.5. A shopkeeper marks his goods 30% above his cost price but allows a discount of 10% at the time of sale. His gain is:

- (a) 21%  
(b) 20%  
(c) 18%  
(d) 17%

Ans: d

Sol: Let the cost price be Rs. 100

then the mark up price which is 30% above the cost price,

Mark price =  $(100 + 30\% \text{ of } 100) = \text{Rs. } 130$

Shopkeeper gives a discount of 10% on mark up price, then the

Selling Price =  $(130 - 10\% \text{ of } 130) = \text{Rs. } 117$

Gain =  $117 - 100 = \text{Rs. } 17$

$$\text{Gain}\% = \frac{17 \times 100}{100} = 17\%$$

Q.6. In an examination, 34% of the students failed in mathematics and 42% failed in English. If 20% of the students failed in both the subjects, then find the percentage of students who passed in both the subjects.

- (a) 40%  
(b) 42%  
(c) 44%  
(d) 46%

Ans: c

Sol: Failed in mathematics,  $n(A) = 34$

Failed in English,  $n(B) = 42$

$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$

$$= 34 + 42 - 20 = 56$$

Failed in either or both subjects are 56 Percentage passed

$$= (100 - 56)\%$$

$$= 44\%$$

Q.7. एक वस्तु पर अंकित मूल्य 2000/- रुपये था लेकिन दुकानदार ने 20 प्रतिशत और 15 प्रतिशत की दोगुनी छूट की पेशकश की। अंततः उसने वह वस्तु कितने में बेची?

- (a) रु. 640  
(b) रु. 1300  
(c) रु. 1360  
(d) रु. 1600

Ans: c

Sol: पहली छूट = 20%

∴ पहली छूट के बाद कीमत = 100-20 प्रतिशत  
= अंकित मूल्य का 80 प्रतिशत

$$= 80\% \times 2000 = \text{रु.1600}$$

दूसरी छूट = 15%

∴ दूसरी छूट के बाद कीमत = 100-15%

$$= \text{नई कीमत का } 85\% = 1600 \text{ का } 85\% = \text{रु.1360/-}$$

तो, वस्तु अंततः 1360/- रुपये में बेची गई।

Q.8. 30 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7 : 3 है। इसमें कितना पानी मिलाया जाना चाहिए ताकि दूध और पानी का अनुपात 3 : 7 हो जाए?

- (a) 56 लीटर  
(b) 63 लीटर  
(c) 49 लीटर  
(d) 40 लीटर

Ans: d

Sol: 30 लीटर मिश्रण में दूध की मात्रा

$$\frac{30}{10} \times 7 = 21 \text{ लीटर}$$

पानी की मात्रा

$$\frac{30}{10} \times 3 = 9 \text{ लीटर}$$

मान लीजिए x लीटर पानी और मिलाया जाता है।

प्रश्न के अनुसार,

$$\frac{21}{9+x} = \frac{3}{7}$$

$$x = 40 \text{ लीटर}$$

Q.9. अपनी सामान्य गति के 3/4 चाल से चलकर, राबी को अपने कार्यालय पहुंचने में 16 मिनट की देरी होती है। उसे अपने घर और कार्यालय के बीच की दूरी तय करने में लगने वाला सामान्य समय क्या होगा?

- (a) 48 मिनट  
(b) 60 मिनट  
(c) 42 मिनट  
(d) 62 मिनट

Ans: a

Q.7. The marked price on an item was Rs 2000/- but the shop-keeper offered a double discount of 20% and 15%. How much did he finally sell the item for?

- (a) Rs. 640  
(b) Rs. 1300  
(c) Rs. 1360  
(d) Rs. 1600

Ans: c

Sol: First discount = 20%

$$\therefore \text{Price after First discount} = 100-20\% \\ = 80\% \text{ of M.P} \\ = 80\% \times 2000 = \text{Rs. 1600}$$

Second discount = 15%

$$\therefore \text{Price after Second discount} = 100-15\% \\ = 85\% \text{ of new price} = 85\% \text{ of } 1600 = \text{Rs. 1360/-}$$

So, the item was finally sold for Rs.1360/-

Q.8. A mixture of 30 litres contain milk and water in the ratio of 7 : 3. How much water should be added to it so that the ratio of milk and water becomes 3 : 7 ?

- (a) 56 litres  
(b) 63 litres  
(c) 49 litres  
(d) 40 litres

Ans: d

Sol: Quantity of milk in 30 litre mixture

$$\frac{30}{10} \times 7 = 21 \text{ litres}$$

Quantity of water

$$\frac{30}{10} \times 3 = 9 \text{ litres}$$

Suppose x litres more water is added.

According to question,

$$\frac{21}{9+x} = \frac{3}{7}$$

$$x = 40 \text{ litres}$$

Q.9. Walking 3/4 of his normal speed, Ravi is 16 minutes late in reaching his office. The usual time taken by him to cover the distance between his home and office.

- (a) 48 min.  
(b) 60 min.  
(c) 42 min.  
(d) 62 min.

Ans: a

Sol: सामान्य समय का  $4/3 =$  सामान्य समय + 16 मिनट;  
 अतः, सामान्य समय का  $1/3 = 16$  मिनट;  
 अतः सामान्य समय =  $16 \times 3 = 48$  मिनट।

- Q.10. किसी कार्य को पूरा करने में A को B से 50 प्रतिशत अधिक समय लगता है। यदि उन्हें मिलकर कार्य पूरा करने में 18 दिन लगते हैं, तो B को इसे पूरा करने में कितना समय लगेगा?
- (a) 30 दिन  
 (b) 35 दिन  
 (c) 40 दिन  
 (d) 45 दिन

Ans: a

Sol: ज्ञात है कि  $B = \frac{3}{2} \times A$

$$\rightarrow A = \frac{2}{3} \times B$$

एक दिन का काम,  
 $\Rightarrow A+B = 1/18$   
 $\Rightarrow 2/3 \times B + B = 1/18$   
 $\Rightarrow 5/3 \times B = 1/18$

B का एक दिन का कार्य =  $3/90$   
 B अकेले ही कार्य पूरा कर सकता है  
 $= 90/3$   
 $= 30$  दिन

- Q.11. एक ऑटोमोबाइल फाइनेंसर साधारण ब्याज पर पैसा उधार देने का दावा करता है, लेकिन वह मूलधन की गणना के लिए हर छह महीने में ब्याज भी शामिल करता है। यदि वह 10 प्रतिशत ब्याज ले रहा है, तो ब्याज की प्रभावी दर क्या हो जाती है?
- (a) 10%  
 (b) 10.25%  
 (c) 10.5%  
 (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: मान लीजिए कि राशि रु. 100. फिर,

$$\text{पहले 6 महीनों के लिए साधारण ब्याज} = \text{रु.} \left( \frac{100 \times 10 \times 1}{100 \times 2} \right) = 5 \text{ रु}$$

$$\text{पिछले 6 महीनों का साधारण ब्याज} = \text{रु.} \left( \frac{105 \times 10 \times 1}{100 \times 2} \right) = \text{रु.} 5.25$$

$$\text{तो, 1 वर्ष के अंत में राशि} = \text{रु.} (100 + 5 + 5.25) = \text{रु.} 110.25$$

$$\therefore \text{प्रभावी दर} = (110.25 - 100) = 10.25 \text{ प्रतिशत}$$

Sol:  $4/3$  of usual time = Usual time + 16 minutes;  
 Hence,  $1/3$ rd of usual time = 16 minutes;  
 Thus, Usual time =  $16 \times 3 = 48$  minutes.

- Q.10. To complete a work, A takes 50% more time than B. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it?
- (a) 30 days  
 (b) 35 days  
 (c) 40 days  
 (d) 45 days

Ans: a

Sol: We have  $B = \frac{3}{2} \times A$

$$\rightarrow A = \frac{2}{3} \times B$$

One day's work,

$$\Rightarrow A+B = 1/18$$

$$\Rightarrow 2/3 \times B + B = 1/18$$

$$\Rightarrow 5/3 \times B = 1/18$$

One day's work of B =  $3/90$

B alone can complete the work in  
 $= 90/3$   
 $= 30$  days

- Q.11. An automobile financier claims to be lending money at simple interest, but he includes the interest every six months for calculating the principal. If he is charging an interest of 10%, the effective rate of interest becomes:
- (a) 10%  
 (b) 10.25%  
 (c) 10.5%  
 (d) None of these

Ans: b

Sol: Let the sum be Rs. 100. Then,

$$\text{S.I. for first 6 months} = \text{Rs.} \left( \frac{100 \times 10 \times 1}{100 \times 2} \right) = \text{Rs.} 5$$

$$\text{S.I. for last 6 months} = \text{Rs.} \left( \frac{105 \times 10 \times 1}{100 \times 2} \right) = \text{Rs.} 5.25$$

$$\text{So, amount at the end of 1 year} = \text{Rs.} (100 + 5 + 5.25) = \text{Rs.} 110.25$$

$$\therefore \text{Effective rate} = (110.25 - 100) = 10.25\%$$

Q.12. 5000 रुपये पर  $1\frac{1}{2}$  वर्ष के लिए 4 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से वार्षिक और अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर क्या है?

- (a) 2.04 रुपये  
 (b) 3.06 रुपये  
 (c) 4.80 रुपये  
 (d) 8.30 रुपये

Ans: a

Sol: चक्रवृद्धि ब्याज जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है

$$\text{रु.} \left[ 5000 \times \left( 1 + \frac{4}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{\frac{1}{2} \times 4}{100} \right) \right]$$

$$\text{रु.} \left( 5000 \times \frac{26}{25} \times \frac{51}{50} \right)$$

रु.5304

चक्रवृद्धि ब्याज जब ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है

$$\text{रु.} \left[ 5000 \times \left( 1 + \frac{2}{100} \right)^3 \right]$$

$$\text{रु.} \left( 5000 \times \frac{51}{50} \times \frac{51}{50} \times \frac{51}{50} \right)$$

रु.5306.04

$$\therefore \text{अंतर} = \text{रु.}(5306.04 - 5304) \\ = \text{रु.}2.04$$

Q.13. समान स्थिर दर पर चलने पर, 6 समान मशीनें प्रति मिनट कुल 270 बोटलें पैदा कर सकती हैं। इस दर पर, ऐसी 10 मशीनें 4 मिनट में कितनी बोटलें तैयार कर सकती हैं?

- (a) 648  
 (b) 1800  
 (c) 2700  
 (d) 10800

Ans: b

Sol: ज्ञात है कि

$$\frac{N_1 \times D_1}{W_1} = \frac{N_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{6 \times 1}{270} = \frac{10 \times 4}{X}$$

$$X = 1800.$$

Q.12. What is the difference between the compound interests on Rs.5000 for  $1\frac{1}{2}$  years at 4% per annum compounded yearly and half-yearly?

- (a) Rs.2.04  
 (b) Rs.3.06  
 (c) Rs.4.80  
 (d) Rs.8.30

Ans: a

Sol: C.I. when interest compounded yearly

$$\text{Rs.} \left[ 5000 \times \left( 1 + \frac{4}{100} \right) \times \left( 1 + \frac{\frac{1}{2} \times 4}{100} \right) \right]$$

$$\text{Rs.} \left( 5000 \times \frac{26}{25} \times \frac{51}{50} \right)$$

Rs.5304

C.I. when interest in compounded half- yearly

$$\text{Rs.} \left[ 5000 \times \left( 1 + \frac{2}{100} \right)^3 \right]$$

$$\text{Rs.} \left( 5000 \times \frac{51}{50} \times \frac{51}{50} \times \frac{51}{50} \right)$$

Rs.5306.04

$$\therefore \text{Difference} = \text{Rs.}(5306.04 - 5304) \\ = \text{Rs.}2.04$$

Q.13. Running at the same constant rate, 6 identical machines can produce a total of 270 bottles per minute. At this rate, how many bottles could 10 such machines produce in 4 minutes?

- (a) 648  
 (b) 1800  
 (c) 2700  
 (d) 10800

Ans: b

Sol: Hence we known that

$$\frac{N_1 \times D_1}{W_1} = \frac{N_2 \times D_2}{W_2}$$

$$\frac{6 \times 1}{270} = \frac{10 \times 4}{X}$$

$$X = 1800.$$

Q.14. एक डिब्बे में 8 लाल, 7 नीली और 6 हरी गेंदें हैं। एक गेंद यादृच्छिक रूप से उठाई जाती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि यह न तो लाल है और न ही हरा है?

- (a)  $1/3$   
 (b)  $3/4$   
 (c)  $7/19$   
 (d)  $8/21$

Ans: a

Sol: गेंदों की कुल संख्या  
 $= (8 + 7 + 6)$   
 $= 21$

मान लीजिए E = घटना है कि निकाली गई गेंद न तो लाल है और न ही हरी है

= घटना कि निकाली गई गेंद नीली है  
 $\therefore n(E)=7$

$\therefore P(E)=n(E)/n(S)=7/21=1/3$

Q.15. एक आयत की परिधि और चौड़ाई के बीच का अनुपात 5 : 1 है। यदि आयत का क्षेत्रफल 216 वर्ग सेमी है, तो आयत की लंबाई क्या है?

- (a) 16 सेमी  
 (b) 18 सेमी  
 (c) 24 सेमी  
 (d) डेटा अपर्याप्त है

Ans: b

Sol:  $\frac{2(l+b)}{b} = \frac{5}{1}$   
 $\Rightarrow 2l + 2b = 5b$   
 $\Rightarrow b = \frac{2}{3}l$

तब,

क्षेत्रफल = 216 सेमी<sup>2</sup>

$\Rightarrow l \times b = 216$

$\Rightarrow l = \frac{2}{3}l = 216$

$\Rightarrow l^2 = 324$

$\Rightarrow l = 18$  सेमी

Q.16. एक नाव जिसकी लंबाई 3 मीटर और चौड़ाई 2 मीटर है, एक झील पर तैर रही है। जब एक आदमी नाव पर चढ़ता है तो नाव 1 सेमी डूब जाती है। मनुष्य का द्रव्यमान है—

- (a) 12 किग्रा  
 (b) 60 किग्रा  
 (c) 72 किग्रा  
 (d) 96 किग्रा

Q.14. In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither red nor green?

- (a)  $1/3$   
 (b)  $3/4$   
 (c)  $7/19$   
 (d)  $8/21$

Ans: a

Sol: Total number of balls  
 $= (8 + 7 + 6)$   
 $= 21$

Let E = event that the ball drawn is neither red nor green  
 $=$  event that the ball drawn is blue

$\therefore n(E)=7$

$\therefore P(E)=n(E)/n(S)=7/21=1/3$

Q.15. The ratio between the perimeter and the breadth of a rectangle is 5 : 1. If the area of the rectangle is 216 sq.cm, what is the length of the rectangle?

- (a) 16cm  
 (b) 18cm  
 (c) 24cm  
 (d) Data inadequate

Ans: b

Sol:  $\frac{2(l+b)}{b} = \frac{5}{1}$   
 $\Rightarrow 2l + 2b = 5b$

$\Rightarrow b = \frac{2}{3}l$

Then,

Area = 216cm<sup>2</sup>

$\Rightarrow l \times b = 216$

$\Rightarrow l = \frac{2}{3}l = 216$

$\Rightarrow l^2 = 324$

$\Rightarrow l = 18$ cm

Q.16. A boat having a length 3m and breadth 2m is floating on a lake. The boat sinks by 1cm when a man gets on it. The mass of the man is:

- (a) 12kg  
 (b) 60kg  
 (c) 72kg  
 (d) 96kg



Ans: विस्थापित जल का आयतन

$$= (3 \times 2 \times 0.01) \text{ मी}^3 \\ = 0.06 \text{ मी}^3$$

⇒ मनुष्य का द्रव्यमान = विस्थापित पानी का आयतन × पानी का घनत्व

$$= (0.06 \times 1000) \text{ किग्रा} \\ = 60 \text{ किग्रा.}$$

Q.17. छह घंटियाँ एक साथ बजना शुरू होती हैं और क्रमशः 2, 4, 6, 8, 10 और 12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 30 मिनट में, वे एक साथ कितनी बार बजेंगी?

- (a) 4  
(b) 10  
(c) 15  
(d) 16

Ans: d

Sol: 2, 4, 6, 8, 10, 12 का लघुत्तम समापवर्तक 120 है।  
तो, घंटियाँ हर 120 सेकंड (2 मिनट) के बाद एक साथ बजेंगी।  
30 मिनट में, वे एक साथ बजेंगी।

$$30/2 + 1 = 16 \text{ बार}$$

Q.18. यदि  $2994 \div 14.5 = 172$ , तो  $29.94 \div 1.45 = ?$

- (a) 0.172  
(b) 1.72  
(c) 17.2  
(d) 172

Ans: c

Sol:  $29.94 / 1.45 = 299.4 / 14.5$

$$= \left( \frac{2994}{14.5} \times \frac{1}{10} \right)$$

[यहां  $2994 / 14.5$  के स्थान पर 172 रखें]

$$= 172 / 10$$

$$= 17.2$$

Q.19. एक आदमी को धारा के विपरीत दूरी तय करने में धारा के अनुकूल समान दूरी तय करने में 2.2 गुना अधिक समय लगता है। यदि वह धारा के अनुकूल 55 किमी की दूरी 2 घंटे 30 मिनट में तय कर सकता है, तो शांत जल में नाव की चाल क्या है?

- (a) 40 किमी/घंटा  
(b) 8 किमी/घंटा  
(c) 16 किमी/घंटा  
(d) 24 किमी/घंटा

Ans: c

Sol: धारा के अनुकूल नाव की चाल

$$= \frac{55}{2.5} = \frac{55 \times 10}{25} = 22 \text{ किमी/घंटा}$$

Ans: Volume of water displaced

$$= (3 \times 2 \times 0.01) \text{ m}^3 \\ = 0.06 \text{ m}^3.$$

∴ Mass of man = Volume of water displaced × Density of water

$$= (0.06 \times 1000) \text{ kg} \\ = 60 \text{ kg.}$$

Q.17. Six bells commence tolling together and toll at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

- (a) 4  
(b) 10  
(c) 15  
(d) 16

Ans: d

Sol: L.C.M. of 2, 4, 6, 8, 10, 12 is 120.

So, the bells will toll together after every 120 seconds (2 minutes).

In 30 minutes, they will toll together

$$30/2 + 1 = 16 \text{ times}$$

Q.18. If  $2994 \div 14.5 = 172$ , then  $29.94 \div 1.45 = ?$

- (a) 0.172  
(b) 1.72  
(c) 17.2  
(d) 172

Ans: c

Sol:  $29.94 / 1.45 = 299.4 / 14.5$

$$= \left( \frac{2994}{14.5} \times \frac{1}{10} \right)$$

[Here, Substitute 172 in the place of  $2994/14.5$ ]

$$= 172 / 10$$

$$= 17.2$$

Q.19. A man takes 2.2 times as long to row a distance upstream as to row the same distance downstream. If he can row 55km downstream in 2 hours 30 minutes, what is the speed of the boat in the still water?

- (a) 40 km/h  
(b) 8 km/h  
(c) 16 km/h  
(d) 24 km/h

Ans: c

Sol: Speed of the boat in downstream

$$= \frac{55}{2.5} = \frac{55 \times 10}{25} = 22 \text{ km/hr}$$

फिर, धारा के प्रतिकूल नाव की चाल

$$= 10 \text{ किमी/घंटा}$$

∴ शांत जल में नाव की चाल

$$= \frac{22+10}{2} = 16 \text{ किमी/घंटा}$$

- Q.20. P और Q ने एक व्यवसाय में निवेश किया। अर्जित लाभ को 2 : 3 के अनुपात में विभाजित किया गया था। यदि P ने 40000 रुपये का निवेश किया, तो Q द्वारा निवेश की गई राशि है :
- (a) 40000 रुपये  
(b) 50000 रुपये  
(c) 60000 रुपये  
(d) 70000 रुपये

Ans: c

Sol: माना Q द्वारा निवेश की गई राशि = x  
40000 : x = 2 : 3

$$\Rightarrow \frac{40000}{x} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow x = 40000 \times \frac{3}{2}$$
$$= 60000 \text{ रुपये}$$

- Q.21. 140 मीटर और 160 मीटर लंबी दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में क्रमशः 60 किमी/घंटा और 40 किमी/घंटा की गति से चलती हैं। उन्हें एक दूसरे को पार करने में लगने वाला समय (सेकंड में) है—
- (a) 9  
(b) 9.6  
(c) 10  
(d) 10.8

Ans: d

Sol: सापेक्ष गति = (60 + 40) किमी/घंटा

$$= 100 \times \frac{5}{18} \text{ मी/से}$$

$$= \frac{250}{9} \text{ मी/से.}$$

एक दूसरे को पार करने में तय की गई दूरी

$$= (140 + 160) \text{ मी} = 300 \text{ मी}$$

अभीष्ट समय

$$= 300 \times \frac{9}{250} \text{ सेकंड.}$$

$$= \frac{54}{5} \text{ सेकंड.}$$

$$= 10.8 \text{ सेकंड.}$$

Then, speed of the boat in upstream

$$= \frac{22}{2.2} = 10 \text{ km/hr}$$

∴ Speed of the boat in still water

$$= \frac{22+10}{2} = 16 \text{ km/hr}$$

- Q.20. P and Q invested in a business. The profit earned was divided in the ratio 2 : 3. If P invested Rs.40000, the amount invested by Q is:

- (a) Rs.40000  
(b) Rs.50000  
(c) Rs.60000  
(d) Rs.70000

Ans: c

Sol: Let the amount invested by Q = x.  
40000 : x = 2 : 3

$$\Rightarrow \frac{40000}{x} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow x = 40000 \times \frac{3}{2}$$
$$= \text{Rs.60000}$$

- Q.21. Two trains 140m and 160m long run at the speed of 60km/hr and 40km/hr respectively in opposite directions on parallel tracks. The time (in seconds) which they take to cross each other, is:

- (a) 9  
(b) 9.6  
(c) 10  
(d) 10.8

Ans: d

Sol: Relative speed = (60 + 40) km/hr

$$= 100 \times \frac{5}{18} \text{ m/sec}$$

$$= \frac{250}{9} \text{ m/sec.}$$

Distance covered in crossing each other

$$= (140 + 160) \text{ m} = 300 \text{ m}$$

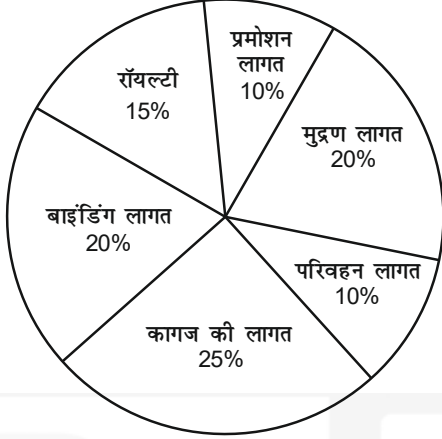
Required time

$$= 300 \times \frac{9}{250} \text{ sec.}$$

$$= \frac{54}{5} \text{ sec.}$$

$$= 10.8 \text{ sec.}$$

**दिशा-निर्देश (22 – 25):** निम्नलिखित पाई-चार्ट एक पुस्तक के प्रकाशन में किए गए व्यय का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।  
किसी पुस्तक के प्रकाशन में होने वाले विभिन्न व्यय (प्रतिशत में)।



- Q.22. यदि कुछ पुस्तकों की निश्चित मात्रा के लिए प्रकाशक को 30,600 रुपये मुद्रण लागत के रूप में भुगतान करना होता है, तो इन पुस्तकों की रॉयल्टी के रूप में कितनी राशि का भुगतान किया जाएगा?
- (a) 19,450 रुपये  
(b) 21,200 रुपये  
(c) 22,950 रुपये  
(d) 26,150 रुपये

Ans: c

Sol: मान लीजिए कि इन पुस्तकों के लिए भुगतान की जाने वाली रॉयल्टी की राशि रु.  $r$  है।

$$\text{फिर, } 20 : 15 = 30600 : r$$

$$\Rightarrow r = \text{रु. } \frac{30600 \times 15}{20} = 22,950 \text{ रुपये}$$

- Q.23. रॉयल्टी पर किए गए व्यय के अनुरूप सेक्टर का केंद्रीय कोण क्या है?
- (a)  $15^\circ$   
(b)  $24^\circ$   
(c)  $54^\circ$   
(d)  $48^\circ$

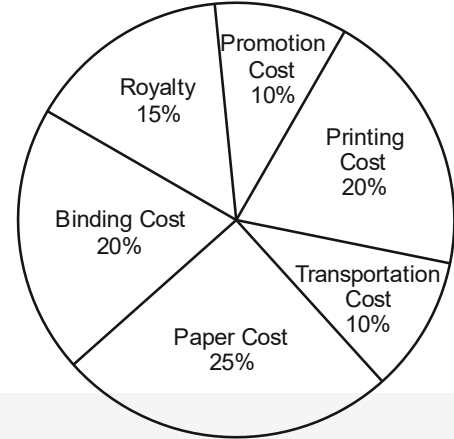
Ans: c

Sol: रॉयल्टी के अनुरूप केंद्रीय कोण =  $(360 \text{ का } 15 \text{ प्रतिशत})^\circ = 54^\circ$ .

- Q.24. पुस्तक का मूल्य लागत मूल्य से 20 प्रतिशत अधिक अंकित है। यदि पुस्तक का अंकित मूल्य 180 रुपये है, तो पुस्तक की एक प्रति में प्रयुक्त कागज की कीमत क्या है?
- (a) रु. 36  
(b) रु. 37.50  
(c) रु. 42  
(d) रु. 44.25

**Directions (22 - 25):** The following pie-chart shows the percentage distribution of the expenditure incurred in publishing a book. Study the pie-chart and the answer the questions based on it.

Various Expenditures (in percentage) Incurred in Publishing a Book



- Q.22. If for a certain quantity of books, the publisher has to pay Rs. 30,600 as printing cost, then what will be amount of royalty to be paid for these books?
- (a) Rs. 19,450  
(b) Rs. 21,200  
(c) Rs. 22,950  
(d) Rs. 26,150

Ans: c

Sol: Let the amount of Royalty to be paid for these books be Rs.  $r$ .

$$\text{Then, } 20 : 15 = 30600 : r$$

$$\Rightarrow r = \text{Rs. } \frac{30600 \times 15}{20} = \text{Rs. } 22,950$$

- Q.23. What is the central angle of the sector corresponding to the expenditure incurred on Royalty?
- (a)  $15^\circ$   
(b)  $24^\circ$   
(c)  $54^\circ$   
(d)  $48^\circ$

Ans: c

Sol: Central angle corresponding to Royalty =  $(15\% \text{ of } 360)^\circ = 54^\circ$ .

- Q.24. The price of the book is marked 20% above the C.P. If the marked price of the book is Rs. 180, then what is the cost of the paper used in a single copy of the book?
- (a) Rs. 36  
(b) Rs. 37.50  
(c) Rs. 42  
(d) Rs. 44.25

Ans: b

Sol: स्पष्टतः, पुस्तक का अंकित मूल्य = क्रय मूल्य का 120%।  
साथ ही, कागज की लागत = क्रय मूल्य का 25%  
माना कि एक पुस्तक के लिए कागज की लागत रु. n  
फिर  $120 : 25 = 180 : n$   
 $n = \text{रु. } \frac{25 \times 180}{120} = \text{रु. } 37.50$

Q.25. यदि 5500 प्रतियां प्रकाशित होती हैं और उन पर परिवहन लागत रु. 82500 है, तो पुस्तक का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ताकि प्रकाशक 25 प्रतिशत का लाभ कमा सके?

- (a) रु. 187.50
- (b) रु. 191.50
- (c) रु. 175
- (d) रु. 180

Ans: a

Sol: प्रकाशक को 25% का लाभ कमाने के लिए, विक्रय मूल्य = लागत मूल्य का 125%  
साथ ही परिवहन लागत = लागत मूल्य का 10%  
माना कि 5500 पुस्तकों का विक्रय मूल्य रु. x  
फिर,  $10 : 125 = 82500 : x$   
 $x = \text{रु. } \frac{125 \times 82500}{10} = 1031250 \text{ रु.}$

एक किताब का विक्रय मूल्य = रु.  $\frac{1031250}{5500} = 187.50$  रुपये

Q.26. इन शब्दों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करें और सबसे अंत में आने वाले शब्द का चयन करें।

- 1. Abandon
- 2. Actuate
- 3. Accumulate
- 4. Acquit
- 5. Achieve

कूट :

- (a) Actuate
- (b) Accumulate
- (c) Acquit
- (d) Achieve

Ans: a

Sol: सभी शब्दों के प्रथम अक्षर समान हैं। दूसरे अक्षर क्रमशः b, c, c, c, c है। तीसरे अक्षर को देखने पर हमें t, c, q, h प्राप्त होता है। अतः निर्धारित है कि Actuate शब्द अंतिम होगा।

Q.27. A और B शहरों के मध्य दो बस टिकट तथा A और C शहरों के मध्य तीन बस टिकटों की कीमत 77 रुपये है, परन्तु A से B शहर के मध्य तीन टिकट और A तथा C के मध्य दो टिकटों कीमत 73 रुपये है, तो ज्ञात कीजिए A शहर से B और C शहर की यात्रा टिकट की दर कितनी होगी?

Ans: b

Sol: Clearly, marked price of the book = 120% of C.P.  
Also, cost of paper = 25% of C.P.  
Let the cost of paper for a single book be Rs. n.  
Then  $120 : 25 = 180 : n$

$$n = \text{Rs. } \frac{25 \times 180}{120} = \text{Rs. } 37.50$$

Q.25. If 5500 copies are published and the transportation cost on them amounts to Rs. 82500, then what should be the selling price of the book so that the publisher can earn a profit of 25%?

- (a) Rs. 187.50
- (b) Rs. 191.50
- (c) Rs. 175
- (d) Rs. 180

Ans: a

Sol: For the publisher to earn a profit of 25%, S.P. = 125% of C.P.  
Also Transportation Cost = 10% of C.P.  
Let the S.P. of 5500 books be Rs. x.  
Then,  $10 : 125 = 82500 : x$

$$x = \text{Rs. } \frac{125 \times 82500}{10} = \text{Rs. } 1031250.$$

$$\therefore \text{S. P. of one book} = \text{Rs. } \frac{1031250}{5500} = \text{Rs. } 187.50$$

Q.26. Arrange these words in alphabetical order and choose the one that comes last

- 1. Abandon
- 2. Actuate
- 3. Accumulate
- 4. Acquit
- 5. Achieve

Code:

- (a) Actuate
- (b) Accumulate
- (c) Acquit
- (d) Achieve

Ans: a

Sol: First letters are common. Second letters are: b, c, c, c, c. One of the four words having c is the last word. Let us see the third letters now, there are: t, c, q, h. Clearly t is the last. Hence Actuate is the last word.

Q.27. Two bus tickets from city A to B and three tickets from city A to C cost Rs. 77 but three tickets from city A to B and two tickets from city A to C cost Rs. 73. What are the fares for cities B and C from A?

- (a) 4 रुपये, 23 रुपये  
 (b) 13 रुपये, 17 रुपये  
 (c) 15 रुपये, 14 रुपये  
 (d) 17 रुपये, 13 रुपये

Ans: b

Sol: मान लीजिए शहर A से शहर B का किराया  $x$  रुपये है और शहर A से शहर C का किराया  $y$  रुपये है।

फिर,  $2x + 3y = 77$  ... (i) और

$3x + 2y = 73$  ... (ii)

(i) को 3 से और (ii) को 2 से गुणा करने और घटाने पर, हमें मिलता है  $5y = 85$  या  $y = 17$ .

(i) में  $y = 17$  रखने पर, हमें मिलता है—  $x = 13$ .

Q.28. 28 मई 2006 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

- (a) गुरुवार  
 (b) शुक्रवार  
 (c) शनिवार  
 (d) रविवार

Ans: d

Sol: 28 मई, 2006 = (2005 वर्ष + 1.1.2006 से 28.5.2006 तक की अवधि)

1600 वर्षों में विषम दिन = 0

400 वर्षों में विषम दिन = 0

5 वर्ष = (4 सामान्य वर्ष + 1 लीप वर्ष) =  $(4 \times 1 + 1 \times 2) = 6$  विषम दिन

जनवरी फरवरी मार्च अप्रैल मई

$(31 + 28 + 31 + 30 + 28) = 148$  दिन

148 दिन = (21 सप्ताह + 1 दिन) = 1 विषम दिन।

विषम दिनों की कुल संख्या =  $(0 + 0 + 6 + 1) = 7 = 0$  विषम दिन।

दिया गया दिन रविवार है।

Q.29. एक शब्द में, एक विशेष अक्षर L का स्थान बाईं ओर से 5वां और दाईं ओर से 6वां है। इसे 7 अक्षर का शब्द बनाने के लिए कितने अक्षर हटाए जाने चाहिए?

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

Ans: b

Sol: दोनों ओर से L की रैंक के आधार पर शब्द की कुल लंबाई =  $5 + 6 - 1 = 10$  है

अब इसे 7 अक्षरों का शब्द बनाने के लिए हमें इसमें से 3 शब्द हटाने होंगे।

- (a) Rs. 4, Rs. 23  
 (b) Rs. 13, Rs. 17  
 (c) Rs. 15, Rs. 14  
 (d) Rs. 17, Rs. 13

Ans: b

Sol: Let Rs.  $x$  be the fare of city B from city A and Rs.  $y$  be the fare of city C from city A.

Then,  $2x + 3y = 77$  ... (i) and

$3x + 2y = 73$  ... (ii)

Multiplying (i) by 3 and (ii) by 2 and subtracting, we get:  $5y = 85$  or  $y = 17$ .

Putting  $y = 17$  in (i), we get:  $x = 13$ .

Q.28. What was the day of the week on 28th May, 2006?

- (a) Thursday  
 (b) Friday  
 (c) Saturday  
 (d) Sunday

Ans: d

Sol: 28 May, 2006 = (2005 years + Period from 1.1.2006 to 28.5.2006)

Odd days in 1600 years = 0

Odd days in 400 years = 0

5 years = (4 ordinary years + 1 leap year) =  $(4 \times 1 + 1 \times 2) = 6$  odd days

Jan. Feb. March April May

$(31 + 28 + 31 + 30 + 28) = 148$  days

148 days = (21 weeks + 1 day) = 1 odd day.

Total number of odd days =  $(0 + 0 + 6 + 1) = 7 = 0$  odd day.

Given day is Sunday.

Q.29. In a word, the position of a particular letter L is 5th from the left side and 6th from the right hand side. How many letters must be eliminated to make it a 7 letter words.

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

Ans: b

Sol: Total length of the word on the basis of the rank of L from both the side is =  $5 + 6 - 1 = 10$

Now to make it a 7 letter word, we need to eliminate 3 words from it.

Q.30. एक निश्चित कोड में OMBB को 7455 लिखा जाता है और ABY को 259 लिखा जाता है, उस कोड में BOMBAY कैसे लिखा जाता है?

- (a) 574529  
(b) 574852  
(c) 574953  
(d) 574592

Ans: a

Sol: प्रश्न के अनुसार

शब्दों को जोड़ने के लिए संख्याओं का प्रयोग करें

B O M B      B A Y

5 7 4 5      5 2 9

⇒ B O M B A Y

5 7 4 5 2 9

Q.31. एक निश्चित कोड में 'SEQUENCE' को 'FDOFVRFT' के रूप में कोडित किया गया है। उस कोड में 'CHILDREN' को किस प्रकार कोडित किया गया है?

- (a) OFESJMID  
(b) OFSEMJID  
(c) OFSEJIMD  
(d) OFSEJMID

Ans: b

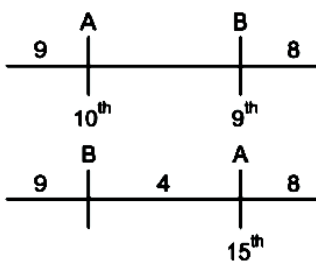
Sol: शब्द को उल्टा करें और प्रत्येक अक्षर पर +1 लगाएं। CHILDREN का उल्टा NERDLIHC है। प्रत्येक अक्षर में 1 जोड़ें। इसलिए, CHILDREN का कोड OFSEMJID हो जाता है।

Q.32. लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A, जो बाएं से 10वां है और B, जो दाएं से 9वां है, अपना स्थान बदल लेते हैं, तो A बाएं से 15वां हो जाता है। पंक्ति में कितने लड़के हैं?

- (a) 23  
(b) 31  
(c) 27  
(d) 28

Ans: a

Sol: लड़कों की एक पंक्ति में, यदि A जो बाएं से 10वें स्थान पर है और B जो दाएं से 9वें स्थान पर है, अपना स्थान बदल लेते हैं, तो A बाएं से 15वें स्थान पर हो जाता है, जिसका अर्थ है कि A के बाईं ओर B सहित 14 लोग बैठे होंगे।



Q.30. In a certain code OMBB is written as 7455 and ABY is written as 259, how is BOMBAY written in that code?

- (a) 574529  
(b) 574852  
(c) 574953  
(d) 574592

Ans: a

Sol: According to question

Use the numbers to relate the words

B O M B      B A Y

5 7 4 5      5 2 9

⇒ B O M B A Y

5 7 4 5 2 9

Q.31. In a certain code 'SEQUENCE' is coded as 'FDOFVRFT'. How is 'CHILDREN' coded in that code?

- (a) OFESJMID  
(b) OFSEMJID  
(c) OFSEJIMD  
(d) OFSEJMID

Ans: b

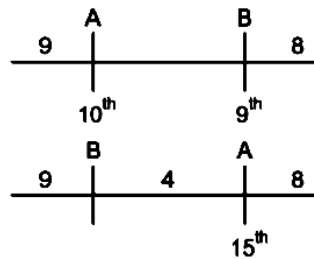
Sol: Reverse the word and +1 to each letter. The reverse of CHILDREN is NERDLIHC. add 1 to each letter. Therefore, the code of CHILDREN becomes OFSEMJID.

Q.32. In a row of boys, If A who is 10th from the left and B who is 9th from the right interchange their positions, A becomes 15th from the left. How many boys are there in the row ?

- (a) 23  
(b) 31  
(c) 27  
(d) 28

Ans: a

Sol: In a row of boys, if A who is 10th from the left and B who is 9th from the right interchanges their positions, A becomes 15th from the left, which implies 14 people must be sitting to the left of A including B.



A और B के बीच 4 लोग बैठे हैं।  
पंक्ति में लड़कों की कुल संख्या  
 $= 9 + 4 + 8 + A + B = 23$

Q.33. इस श्रृंखला को देखें—

664, 332, 340, 170, ———, 89, .....

रिक्त स्थान को किस संख्या से भरना चाहिए?

- (a) 85
- (b) 97
- (c) 109
- (d) 178

Ans: d

Sol: पहले, 2 से विभाजित करेंगे, और फिर 8 जोड़ेंगे।

Q.34. इस श्रृंखला को देखें—

83, 73, 93, 63, —, 93, 43, ...

रिक्त स्थान को किस संख्या से भरना चाहिए?

- (a) 33
- (b) 53
- (c) 73
- (d) 93

Ans: b

Sol: यह एक सरल घटाव श्रृंखला है जिसमें एक यादृच्छिक संख्या, 93, को हर तीसरी संख्या के रूप में प्रक्षेपित किया जाता है। घटाव श्रृंखला में, अगली संख्या तक पहुंचने के लिए प्रत्येक संख्या से 10 घटाया जाता है।

Q.35. कथन—

सभी हरे नीले हैं।

सभी नीले सफेद हैं।

निष्कर्ष—

1. कुछ नीले हरे हैं।
2. कुछ सफेद हरे हैं।
3. कुछ हरे सफेद नहीं हैं।
4. सभी सफेद नीले हैं।

कूट :

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

Ans: a

4 people are sitting between A and B.

Total number of boys in the row

$$= 9 + 4 + 8 + A + B = 23$$

Q.33. Look at this series:

664, 332, 340, 170, \_\_\_\_\_, 89, ...

What number should fill the blank?

- (a) 85
- (b) 97
- (c) 109
- (d) 178

Ans: d

Sol: This is an alternating division and addition series: First, divide by 2, and then add 8.

Q.34. Look at this series:

83, 73, 93, 63, \_\_, 93, 43, ...

What number should fill the blank?

- (a) 33
- (b) 53
- (c) 73
- (d) 93

Ans: b

Sol: This is a simple subtraction series in which a random number, 93, is interpolated as every third number. In the subtraction series, 10 is subtracted from each number to arrive at the next.

Q.35. Statements:

All green are blue.

All blue are white.

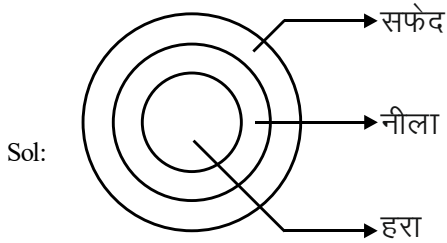
Conclusions:

1. Some blue are green.
2. Some white are green.
3. Some green are not white.
4. All white are blue.

Code:

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

Ans: a



केवल (1) और (2) अनुसरण करते हैं।

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

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

Ans: d

Sol:  $14 = (2 \times 9 - 4)$   
 $26 = (2 \times 15 - 4)$   
 $? = 15$

Q.37. यदि  $A + B$  का अर्थ है A, B की माँ है;  $A - B$  का अर्थ है A, B का भाई है;  $A \% B$  का अर्थ है कि A, B का पिता है और  $A \times B$  का अर्थ है कि A, B की बहन है, निम्नलिखित में से कौन सा दर्शाता है कि P, Q का मामा है?

- (a)  $Q - N + M \times P$   
(b)  $P + S \times N - Q$   
(c)  $P - M + N \times Q$   
(d)  $Q - S \% P$

Ans: c

Sol:  $P - M \rightarrow P, M$  का भाई है  
 $M + N \rightarrow M, N$  की माँ है  
 $N \times Q \rightarrow N, Q$  की बहन है  
इसलिए, P, Q का मामा है।

Q.38. वह शब्द चुनें जो बाकियों से भिन्न है।

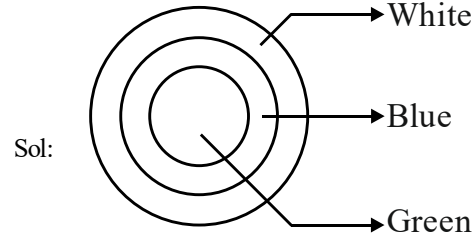
- (a) दही  
(b) मक्खन  
(c) तेल  
(d) पनीर

Ans: c

Sol: तेल को छोड़कर सभी दूध से प्राप्त उत्पाद हैं।

Q.39. एक घन के सभी फलक लाल रंग के हैं। इसे समान आकार के 64 छोटे घनों में काटा जाता है तो कितने घनों के मुख पर कोई रंग नहीं है?

- (a) 24  
(b) 16  
(c) 8  
(d) 0



Only (1) and (2) follows.

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

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

Ans: d

Sol:  $14 = (2 \times 9 - 4)$   
 $26 = (2 \times 15 - 4)$   
 $? = 15$

Q.37. If  $A + B$  means A is the mother of B;  $A - B$  means A is the brother of B;  $A \% B$  means A is the father of B and  $A \times B$  means A is the sister of B, which of the following shows that P is the maternal uncle of Q?

- (a)  $Q - N + M \times P$   
(b)  $P + S \times N - Q$   
(c)  $P - M + N \times Q$   
(d)  $Q - S \% P$

Ans: c

Sol:  $P - M \rightarrow P$  is the brother of M  
 $M + N \rightarrow M$  is the mother of N  
 $N \times Q \rightarrow N$  is the sister of Q  
Therefore, P is the maternal uncle of Q.

Q.38. Choose the word which is different from the rest.

- (a) Curd  
(b) Butter  
(c) Oil  
(d) Cheese

Ans: c

Sol: All except Oil are products obtained from milk.

Q.39. A cube is coloured red on all faces. It is cut into 64 smaller cubes of equal size then how many cubes have no face coloured?

- (a) 24  
(b) 16  
(c) 8  
(d) 0

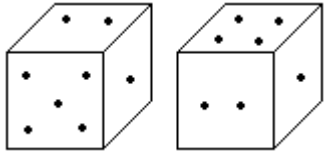


Ans: c

Sol: चूंकि, समान आकार के 64 छोटे घन हैं, इसलिए,  $n =$  अविभाजित घन के फलक पर विभाजनों की संख्या = 4 बिना किसी सतह के रंग वाले घनों की संख्या

$$= (n-2)^3 = (4-2)^3 = 8$$

Q.40. पासे की दो स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। 5 बिंदुओं वाले फलक के विपरीत कितने बिंदु दिखाई देंगे?

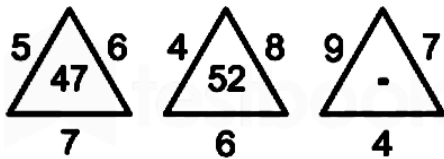


- (a) 3  
(b) 1  
(c) 2  
(d) 4

Ans: d

Sol: इन दो स्थितियों में 1 बिंदु वाला एक उभयनिष्ठ फलक एक ही स्थिति में है। अतः नियम (2) के अनुसार, आवश्यक फलक पर 4 बिंदु होंगे।

Q.41. प्रत्येक प्रश्न में उपयुक्त धनात्मक पूर्णांक से रिक्त स्थान भरें।



- (a) 37  
(b) 43  
(c) 67  
(d) 252

Ans: a

Sol: चित्र से—

- $7 \times 6 + 5 = 47$
- $8 \times 6 + 4 = 52$
- $7 \times 4 + 9 = 37$

Q.42. कथन : यदि वह कड़ी मेहनत करेगा तो वह जीवन में सफल होगा

निष्कर्ष I: वह एक मेहनती कार्यकर्ता है

निष्कर्ष II: कड़ी मेहनत का फल मिलता है

कूट :

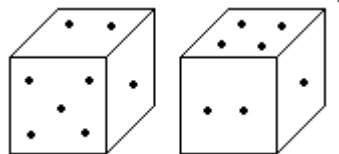
- (a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(b) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(c) I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
(d) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

Ans: c

Sol: Since, there are 64 smaller cubes of equal size, therefore,  $n =$  no. of divisions on the face of undivided cube = 4 no. of cubes with no face coloured

$$= (n-2)^3 = (4-2)^3 = 8$$

Q.40. Two positions of dice are shown below. How many points will appear on the opposite to the face containing 5 points?

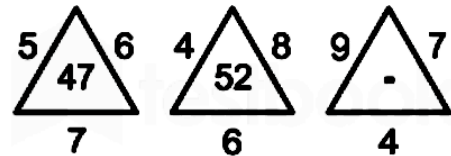


- (a) 3  
(b) 1  
(c) 2  
(d) 4

Ans: d

Sol: In these two positions one of the common face having 1 point is in the same position. Therefore according to rule (2). There will be 4 points on the required face.

Q.41. Fill in the blank with a suitable positive integer in place of the question.



- (a) 37  
(b) 43  
(c) 67  
(d) 252

Ans: a

Sol: From the figure :

- $7 \times 6 + 5 = 47$
- $8 \times 6 + 4 = 52$
- $7 \times 4 + 9 = 37$

Q.42. Statement: If he works hard, he will be successful in life

Conclusion I: He is a hard worker

Conclusion II: Hard work pays

Code:

- (a) Only conclusion I follows  
(b) Only conclusion II follows  
(c) Both I and II follows  
(d) Neither conclusion follows

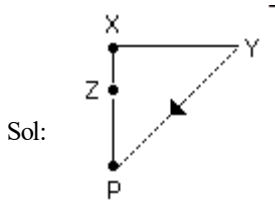
Ans: b

Sol: केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q.43. Y, X के पूर्व में है जो Z के उत्तर में है। यदि P, Z के दक्षिण में है, तो Y की किस दिशा में P है?

- (a) उत्तर
- (b) दक्षिण
- (c) दक्षिण-पूर्व
- (d) इनमें से कोई नहीं

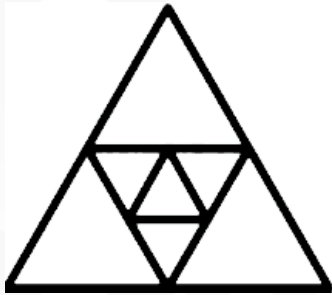
Ans: d



Sol:

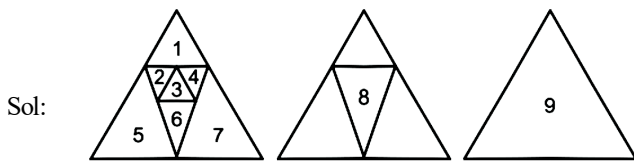
P, Y के दक्षिण-पश्चिम में है।

Q.44. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



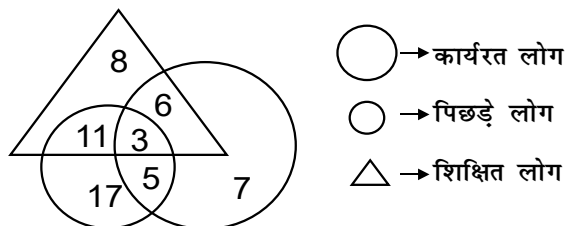
- (a) 10
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 11

Ans: b



Sol:

निर्देश (Q. 45 से 48) : निम्नलिखित आकृति का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



Ans: b

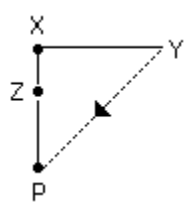
Sol: Only conclusion II follows

Q.43. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the South of Z, then in which direction of Y, is P?

- (a) North
- (b) South
- (c) South-East
- (d) None of these

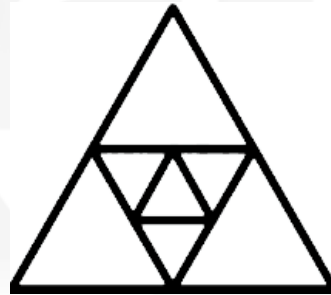
Ans: d

Sol:



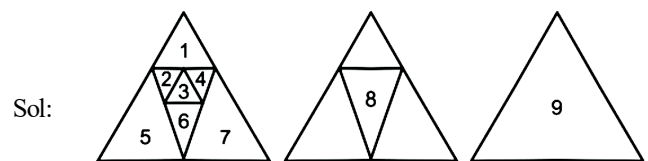
P is in South-West of Y.

Q.44. Find the number of triangles in the given figure.



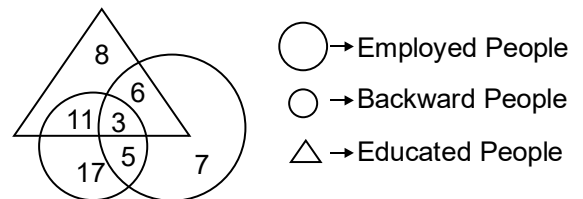
- (a) 10
- (b) 9
- (c) 7
- (d) 11

Ans: b



Sol:

Direction (Q. 45 to 48) : Study the following figure and answer the questions given below.



Q.45. कितने शिक्षित लोग कार्यरत हैं?

- (a) 6 (b) 18  
(c) 20 (d) 15

Ans: a

Sol: नौकरी करने वाले शिक्षित लोगों की संख्या = 6.

Q.46. कितने पिछड़े लोग शिक्षित हैं?

- (a) 9 (b) 28  
(c) 11 (d) 6

Ans: c

Sol: शिक्षित व पिछड़े लोगों की संख्या = 11

Q.47. कितने पिछड़े अशिक्षित लोग कार्यरत हैं?

- (a) 14 (b) 5  
(c) 7 (d) 11

Ans: b

Sol: कार्यरत पिछड़े अशिक्षित लोगों की संख्या 5 है।

Q.48. कितने पिछड़े लोग शिक्षित नहीं हैं?

- (a) 3 (b) 14  
(c) 17 (d) 25

Ans: c

Sol: पिछड़े लोगों की संख्या जो शिक्षित नहीं हैं = 17

Q.49. आप रायपुर के नगर निगम आयुक्त हैं। सरकार द्वारा प्राथमिक विद्यालयों से मध्याह्न भोजन योजना को वापस लेने का निर्णय लिया गया है। परिणामस्वरूप स्कूल छोड़ने वालों की संख्या में वृद्धि हुई है। समस्या को सुधारने के लिए आप यह करेंगे।

- (a) सरकार से अपने फैसले पर पुनर्विचार करने के लिए कहें।  
(b) कुछ स्कूलों को बंद करने पर विचार करें।  
(c) ड्रॉपआउट की उच्च दर के कारण की जांच करें।  
(d) समस्या को नजरअंदाज करें।

Ans: c

Sol: स्कूल छोड़ने की उच्च दर के कारण की जांच करें।

Q.50. आप अपने इलाके के स्वास्थ्य अधिकारी हैं। डेंगू बहुत तेजी से फैल रहा है। निजी अस्पताल बिस्तारों की कमी बता रहे हैं। आपका कोई रिश्तेदार डेंगू से पीड़ित है और आपसे उसे किसी अस्पताल में बिस्तर दिलाने का अनुरोध करता है। आप करेंगे:

- (a) पास के राज्य में एक दोस्त से बात करके उसकी मदद करें।  
(b) उससे अपनी व्यवस्था स्वयं करने का अनुरोध करें क्योंकि आप इस मामले में असहाय हैं।  
(c) उसे एक निजी अस्पताल में भर्ती कराने के लिए अपने प्रभाव का उपयोग करें।  
(d) उसे सरकारी अस्पताल में भर्ती कराने के लिए वरिष्ठ की मदद लेंगे।

Ans: d

Sol: उसे सरकारी अस्पताल में भर्ती कराने के लिए किसी वरिष्ठ की मदद लेंगे।

Q.45. How many educated people are employed ?

- (a) 6 (b) 18  
(c) 20 (d) 15

Ans: a

Sol: Number of educated people who are employed = 6.

Q.46. How many backward people are educated ?

- (a) 9 (b) 28  
(c) 11 (d) 6

Ans: c

Sol: Number of backward people who are educated = 11 .

Q.47. How many backward uneducated people are employed ?

- (a) 14 (b) 5  
(c) 7 (d) 11

Ans: b

Sol: Number of backward uneducated people who are employed is 5.

Q.48. How many backward people are not educated ?

- (a) 3 (b) 14  
(c) 17 (d) 25

Ans: c

Sol: Number of backward people who are not educated = 17

Q.49. You are the Municipal Commissioner of Raipur. It has been decided by the government to withdraw the mid-day meal scheme from primary schools. As a result the number of dropouts have increased. To rectify the problem you would:

- (a) Ask the government to reconsider its decision.  
(b) consider closing down some schools.  
(c) Inquire into the reason for high rate of dropouts.  
(d) ignore the problem.

Ans: c

Sol: Inquire into the reason for high rate of dropouts.

Q.50. You are a health official of your locality. Dengue is spreading very rapidly. Private hospitals are reporting a shortage of beds. One of your relatives suffering from dengue requests you to get him a bed in any hospital. You would:

- (a) help him out by talking to a friend in a nearby state.  
(b) request him to make his own arrangements as you are helpless in the matter.  
(c) use your influence to get him admitted to a private hospital  
(d) take the help of a superior to get him admitted to a government hospital.

Ans: d

Sol: take the help of a superior to get him admitted to a government hospital.

- Q.51. निम्नलिखित में से कौन-सी धनियाँ हिन्दी की मूर्धन्य धनियाँ हैं?
- (a) च, छ, ज, झ  
(b) ट, ठ, ड, ढ  
(c) प, फ, ब, भ  
(d) त, थ, द, ध

Ans: b

Sol: ट, ठ, ड, ढ मूर्धन्य धनि है।

- Q.52. "झ" वर्ण किन वर्णों के संयोग से बनता है ?

- (a) ज + ञ  
(b) ज + न्य  
(c) ज + ध  
(d) ज् + ञ

Ans: d

Sol: "झ" एक संयुक्त वर्ण है जो ज् और ञ से मिलकर बना है।

- Q.53. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द हिन्दी में फारसी से आया है?

- (a) चुगलखोर  
(b) आइना  
(c) दुकान  
(d) उपरोक्त सभी

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी

- Q.54. 'अध्यक्ष' में उपसर्ग क्या है ?

- (a) अति  
(b) प्रति  
(c) अध  
(d) अधि

Ans: d

Sol: अधि + अक्ष = अध्यक्ष, अधि उपसर्ग

- Q.55. जो प्रत्यय, संज्ञा, सर्वनाम व विशेषण में जुड़कर नया शब्द बनाते हैं, वे प्रत्यय क्या कहलाते हैं?

- (a) तद्धित प्रत्यय  
(b) कृत प्रत्यय  
(c) तत्सम प्रत्यय  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: जो प्रत्यय संज्ञा, सर्वनाम व विशेषण में जुड़कर नया शब्द बनाते हैं उसे तद्धित प्रत्यय कहते हैं।

- Q.56. रचना के आधार पर वाक्य के कितने प्रकार के भेद होते हैं?

- (a) 3  
(b) 5  
(c) 8  
(d) 6

Ans: a

Sol: रचना के आधार पर वाक्य 3 प्रकार के होते हैं— सरल, संयुक्त तथा मिश्रित।

- Q.57. सुमेलित कीजिए—

सूची-1

- A. साँप  
B. टिकटघर  
C. मुरलीधर  
D. खचाखच

सूची-2

1. संकर शब्द  
2. तद्भव शब्द  
3. देशज शब्द  
4. योगरूढ़ शब्द

कूट:

A B C D

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

Ans: c

Sol: 2, 1, 4, 3 सही सुमेलित है।

- Q.58. "सलमा घर जाती है" यह किस प्रकार का वाक्य है?

- (a) सरल वाक्य  
(b) संयुक्त वाक्य  
(c) मिश्र वाक्य  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: सलमा घर जाती है, यह सरल प्रकार का वाक्य है।

- Q.59. निम्नलिखित में कौन सा शब्द स्त्रीलिंग नहीं है?

- (a) अन्त्येष्टि  
(b) निराला  
(c) इच्छा  
(d) कवयित्री

Ans: b

Sol: 'निराला' पुल्लिंग शब्द है।

- Q.60. "अरे जरा इधर तो आ" में कौन सा अव्यय है ?

- (a) परिणाम वाचक  
(b) प्रश्नवाचक  
(c) कालवाचक  
(d) विस्मयादिबोधक

Ans: d

Sol: अरे जरा इधर तो आ में विस्मयादिबोधक के अंतर्गत सम्बोधन बोधक अव्यय है।

- Q.61. "मनोबल" में किस संधि का प्रयोग हुआ है ?

- (a) स्वर संधि  
(b) व्यंजन संधि  
(c) विसर्ग संधि  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: मनोबल में विसर्ग संधि का प्रयोग हुआ है।

- Q.62. निम्नलिखित में से सकर्मक क्रिया का वाक्य है?

- (a) मंदाकिनी सोती है।  
(b) बालिका निबंध लिख रही है।

(c) पक्षी आकाश में उड़ते हैं।

(d) बालक हँसता है।

Ans: b

Sol: बालिका निबंध लिख रही है, इस वाक्य में सकर्मक क्रिया का प्रयोग हुआ है।

Q.63. "राजेश आये तो राम जाये" इस वाक्य में काल की पहचान करें—

- (a) हेतुमदभविष्य
- (b) सामान्य भविष्य
- (c) सम्भाव्य भविष्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: "राजेश आये तो राम जाये" में हेतुमदभविष्य काल है।

Q.64. सर्प, मेघ, हिरण किस शब्द के अनेकार्थी शब्द हैं?

- (a) सारंग
- (b) नारंग
- (c) शारंग
- (d) षडंग

Ans: a

Sol: सर्प, मेघ, हिरण शब्द सारंग के अनेकार्थी शब्द सारंग हैं।

Q.65. "अज्ञ" का विलोम शब्द है —

- (a) यज्ञ
- (b) विज्ञ
- (c) सर्वज्ञ
- (d) अनज्ञ

Ans: b

Sol: अज्ञ का विलोम शब्द विज्ञ है।

Q.66. निम्नलिखित में कौन सा शब्द 'जंगल' का पर्यायवाची नहीं है?

- (a) वन
- (b) दाव
- (c) विपिन
- (d) अर्णव

Ans: d

Sol: अर्णव जंगल का पर्यायवाची शब्द नहीं है।

Q.67. "अलंकेश" पर्यायवाची शब्द है —

- (a) बादल
- (b) कल्पवृक्ष
- (c) कुबेर
- (d) चपला

Ans: c

Sol: अलंकेश का पर्यायवाची शब्द कुबेर है।

Q.68. 'जूतम पैजार' मुहावरे का अर्थ है —

- (a) लड़ाई — झगड़ा होना
- (b) लूट मचाना
- (c) घीनाझपटी करना
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: जूतम पैजार का अर्थ = लड़ाई—झगड़ा होना है।

Q.69. "खेत रहना" मुहावरे का क्या अर्थ है?

- (a) युद्ध में शहीद होना
- (b) कानूनी विवाद से जमीन का बच जाना
- (c) जमीन बिक जाना
- (d) जमीन खरीदना

Ans: a

Sol: खेत रहना मुहावरे का अर्थ युद्ध में शहीद होना है।

Q.70. 'भई गति साँप छछून्दर केरी' लोकोक्ति का अर्थ है —

- (a) साँप का छछून्दर जैसे होना
- (b) छछून्दर का साँप हो जाना
- (c) दुविधा में पड़ना
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: भई गति साँप छछून्दर केरी का अर्थ दुविधा में पड़ना होता है।

Q.71. मुहावरे और लोकोक्ति का प्रयोग—

- (a) भाषा को अलंकृत करता है।
- (b) भाषा—शिक्षण का एकमात्र उद्देश्य है।
- (c) भाषिक अभिव्यक्ति को प्रभावी बनाता है।
- (d) a और c दोनों

Ans: c

Sol: मुहावरे और लोकोक्ति का प्रयोग भाषिक अभिव्यक्ति को प्रभावी बनाता है।

Q.72. निम्नलिखित में से शुद्ध शब्द है ?

- (a) कुमुदनी
- (b) कूमुदनी
- (c) कुमुदिनी
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: कुमुदिनी शुद्ध शब्द है।

Q.73. निम्नलिखित में से अशुद्ध वर्तनी को चुनिए —

- (a) पक्षिगण
- (b) सामर्थ्य
- (c) आरोग्य
- (d) गृहणी

Ans: d

Sol: गृहिणी

Q.74. "दिशाएँ ही जिनका वस्त्र है" उन्हें कहा जाता है —

- (a) विश्वम्भर
- (b) दिक्पाल
- (c) पैगम्बर
- (d) दिगम्बर

Ans: d

Sol: दिशाएँ ही जिनका वस्त्र है उसे दिगम्बर कहा जाता है।

Q.75. 'युयुत्सु' का अर्थ है —

- (a) दूसरों को हँसाने वाला
- (b) योग का इच्छुक
- (c) रचना का इच्छुक
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: d

Sol: युयुत्सु का अर्थ है – युद्ध की इच्छा करने वाला।

Q.76. "दुकालू" किस प्रकार की संज्ञा है ?

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

Ans: a

Sol: दुकालु में व्यक्तिवाचक संज्ञा है।

Q.77. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द "मै" सर्वनाम का विकारी रूप है ?

- (a) मोर
- (b) मोला
- (c) हमन
- (d) a, b और c तीनों

Ans: d

Sol: उपरोक्त सभी

Q.78. 'ओह बहुतेच अच्छा बोलथे' में किस प्रकार के विशेषण का प्रयोग हुआ है ?

- (a) परिणाम बोधक
- (b) तुलनात्मक
- (c) संख्यावाचक
- (d) गुणवाचक

Ans: b

Sol: तुलनात्मक विशेषण

Q.79. "राम उठिस अउ वोह बाजार जाये बर निकल पड़िस" में कौन सा अव्यय है?

- (a) सम्बन्धबोधक
- (b) समुच्चयबोधक
- (c) काल वाचक
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: "राम उठिस अउ वोह बाजार जाये बर निकल पड़िस" में समुच्चयबोधक अव्यय है।

Q.80. "लबरा ला लाज नइ लगे" में किस प्रकार के कारक का प्रयोग हुआ है?

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

Ans: a

Sol: "लबरा ला लाज नइ लगे" में कर्म कारक का प्रयोग हुआ है।

Q.81. 'भांटो' का स्त्रीलिंग क्या है ?

- (a) दीदी
- (b) भांटी
- (c) भुट्टा
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: भांटो का स्त्रीलिंग दीदी होता है।

Q.82. 'गंज' शब्द का प्रयोग छत्तीसगढ़ी भाषा में किसके लिए किया जाता है ?

- (a) लिंग परिवर्तन
- (b) बहुवचन
- (c) संज्ञा
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: गंज शब्द का प्रयोग बहुवचन में होता है।

Q.83. अइनजवानी में उपसर्ग क्या है ?

- (a) अ
- (b) अइन
- (c) अइनज
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: अइनजवानी में अइन उपसर्ग है।

Q.84. 'चन्नाहू' शब्द में प्रत्यय को चुनिए –

- (a) हू
- (b) आहू
- (c) नाहू
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: चन्नाहू शब्द में हू प्रत्यय का प्रयोग हुआ है।

Q.85. "हिजगा म बाबू नइ जनमै", कहावत का क्या अर्थ है ?

- (a) अज्ञात कुल का पैदा होना
- (b) नकल करने से महानता नहीं मिलती
- (c) गरीब के घर बुद्धिमान बच्चे का जन्म होना
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: हिजगा म बाबू नइ जनमै का अर्थ = नकल करने से महानता नहीं मिलती होता है।

Q.86. "घर राखत छेना थोपना" मुहावरे का क्या अर्थ है ?

- (a) सफल होना
- (b) मन दुखी होना
- (c) घाटा होना
- (d) दोहरा लाभ लेना

Ans: d

Sol: दोहरा लाभ लेना।

Q.87. नानकिन टुरा गुटाने असन पेट, कहाँ जावे टुरा रतनपुर देस ? जनउला का क्या अर्थ है ?

- (a) पत्र
- (b) गाड़ी
- (c) पागा
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: नानकिन टुरा गुटाने असन पेट, कहाँ जावे टुरा रतनपुर देस जनउला का अर्थ है- पत्र

Q.88. ए ग्रामर ऑफ दी छत्तीसगढ़ी डायलैक्ट ऑफ ईस्टर्न हिन्दी नामक पुस्तक किसने लिखी है ?

- (a) सर जार्ज ग्रियर्सन
- (b) लोचनप्रसाद पाण्डेय
- (c) शंकरशेष
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: ग्रामर ऑफ दी छत्तीसगढ़ी डायलैक्ट ऑफ ईस्टर्न पुस्तक लोचनप्रसाद पाण्डेय ने लिखी है।

Q.89. "गुड़ी के गोठ" साप्ताहिक कॉलम किस समाचार पत्र से संबंधित है ?

- (a) दैनिक भास्कर
- (b) नई दुनिया
- (c) नव भारत
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: गुड़ी के गोठ साप्ताहिक कालम नवभारत से संबंधित है।

Q.90. निम्नलिखित में से कौन सी रचना निरूपमा शर्मा की नहीं है ?

- (a) पतरेंगी
- (b) रितु बरनन
- (c) उष्णिमा
- (d) पिंजरा

Ans: d

Sol: पिंजरा तुलसी देवी तिवारी की रचना है।

Q.91. सुमेलित कीजिए:-

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

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A. सल्लग    | 1. लगातार   |
| B. घुरघुरहा | 2. कमजोर    |
| C. अलहन     | 3. दुर्घटना |
| D. पोटारना  | 4. लिपटना   |

कूट:

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

Ans: a

Sol: 1, 2, 3, 4 सही सुमेलित है।

Q.92. छत्तीसगढ़ शब्द "पनचुटहा" का क्या अर्थ होता है ?

- (a) जाना
- (b) पहुचना
- (c) स्वादहीन
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: c

Sol: पनचुटहा का अर्थ स्वादहीन होता है।

Q.93. लोमड़ी को छत्तीसगढ़ी में क्या कहा जाता है ?

- (a) कोटरी
- (b) लमहा
- (c) रेखरी
- (d) खेखरी

Ans: d

Sol: लोमड़ी को छत्तीसगढ़ी में खेखरी कहा जाता है।

Q.94. 'लकटा' का विलोम शब्द क्या होगा ?

- (a) लकठी
- (b) दुरिहा
- (c) बुडती
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: b

Sol: लकटा का विलोम शब्द दुरिहा होता है।

Q.95. छत्तीसगढ़ी में पहली बार गाभिन होने वाली गाय को क्या कहा जाता है ?

- (a) कलोर
- (b) तलोर
- (c) हलोर
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: छत्तीसगढ़ी में पहली बार गाभिन होने वाली गाय को कलोर कहा जाता है।

Q.96. निम्नलिखित में से कौन सी बोली दक्षिणी छत्तीसगढ़ी में शामिल नहीं है ?

- (a) हल्बी
- (b) धाकड़
- (c) मिरगानी
- (d) कलंगा

Ans: d

Sol: कलंगा पूर्वी छत्तीसगढ़ी की बोली है।

Q.97. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं सत्य कथन का चयन कीजिए-

1. भूलिया बोली महासमुंद जिले में बोली जाती है
2. इस पर उड़िया भाषा का प्रभाव है

कूट :

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2

- (c) 1 और 2 दोनों  
(d) न तो 1 न ही 2

Ans: c

Sol: दोनों कथन सत्य है।

Q.98. "गोंडी बोली, व्याकरण और कोश" नामक पुस्तक किसने लिखी?

- (a) पी.एस. पट्टावी  
(b) चितरंजन कर  
(c) केदारनाथ ठाकुर  
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans: a

Sol: "गोंडी बोली, व्याकरण और कोश" नामक पुस्तक पी.एस. पट्टावी ने लिखी है।

Q.99. मनुष्य का छत्तीसगढ़ी पर्यायवाची शब्द क्या होता है ?

- (a) मनुरव  
(b) मनसे  
(c) मनुस  
(d) मनखे

Ans: d

Sol: मनुष्य का छत्तीसगढ़ी पर्यायवाची शब्द मनखे होता है।

Q.100. "मरी-कटान" में किस समास का प्रयोग हुआ है ?

- (a) तत्पुरुष समास  
(b) कर्मधारय समास  
(c) बहुब्रीहि समास  
(d) द्वन्द्व समास

Ans: c

Sol: मरी कटान में बहुब्रीहि समास है।

मरी कटान – वह स्थान जहाँ मरे पशुओं को काटा जाता है।



# CGPSC MAINS



## TARGET TEST SERIES



## 2024

### CGPSC Mains Target Test Series-2024 (01 March to 01 June 2024)

Level - 01 (Sectional Test - 18 + FLT (Full Length Test) -07 = 25 Test Total)

S.No.	Subject	Syllabus Details	Date	Day
1	Hindi Language	Paper-1/Part-I (Complete)	01-03-24	Friday
2	English Language	Paper-1/Part-II (Complete)	05-03-24	Tuesday
3	Chhattisgarhi Language	Paper-1/Part-III (Complete)	09-03-24	Saturday
4	Level-1/ FLT-1,	Paper-1/Part-I, II & III - (Complete)	12-03-24	Tuesday
5	Indian History	Paper-3/Part-I (Complete)	16-03-24	Saturday
6	Constitution & Pub Admin.	Paper-3/Part-II (Complete)	19-03-24	Tuesday
7	CG History	Paper-3/Part-III (Complete)	22-03-24	Friday
8	Level-1/ FLT-2	Paper-3/Part-I, II & III - (Complete)	28-03-24	Thursday
9	General Science	Paper-4/Part-I (Complete)	30-03-24	Saturday
10	Maths & Reasoning	Paper-4/Part-II (Complete)	02-04-24	Tuesday
11	Applied Science	Paper-4/Part-III (Complete)	06-04-24	Saturday
12	Level-1/ FLT-3,	Paper-4/Part-I, II & III - (Complete)	09-04-24	Tuesday
13	Indian & C.G. Economy	Paper-5/Part-I (Complete)	13-04-24	Saturday
14	Indian Geography	Paper-5/Part-II (Complete)	16-04-24	Tuesday
15	CG Geography	Paper-5/Part-III (Complete)	20-04-24	Saturday
16	Level-1/ FLT-4,	Paper-5/Part-I, II & III - (Complete)	23-04-24	Tuesday
17	Philosophy	Paper-6/Part-I (Complete)	27-04-24	Saturday
18	Sociology	Paper-6/Part-II (Complete)	30-04-24	Tuesday
19	Social Aspect of C.G.	Paper-6/Part-III (Complete)	04-05-24	Saturday
20	Level-1/ FLT-5,	Paper-6/Part-I, II & III - Complete	07-05-24	Tuesday
21	Welfare policy & Act	Paper-7/Part-I (Complete)	11-05-24	Saturday
22	Organizations & sports	Paper-7/Part-II (Complete)	14-05-24	Tuesday
23	Education & HRD	Paper-7/Part-III (Complete)	18-05-24	Saturday
24	Level-1/ FLT-6,	Paper-7/Part-I, II & III - (Complete)	21-05-24	Tuesday
25	Level-1/ FLT-7,	Paper-2/Part-I & II - (Complete)	25-05-24	Saturday
<b>Level - 02 (FLT (Full Length Tests only) / Total No. of Tests-07</b>				
26	Paper- 01	Part- I, II, III Complete Syllabus (FLT-08)	29-May-24	Wednesday
27	Paper- 02	Part- I & II, Complete Syllabus (FLT-09)	29-May-24	Wednesday
28	Paper- 03	Part- I, II, III Complete Syllabus (FLT-10)	30-May-24	Thursday
29	Paper- 04	Part- I, II, III Complete Syllabus (FLT-11)	30-May-24	Thursday
30	Paper- 05	Part- I, II, III Complete Syllabus (FLT-12)	31-May-24	Friday
31	Paper- 06	Part- I, II, III Complete Syllabus (P-L1-13)	31-May-24	Friday
32	Paper- 07	Part- I, II, III Complete Syllabus (FLT-14)	1-Jun-24	Saturday

TOTAL NUMBER  
OF TEST

# 32

Starting from

01 MARCH 2024

On

FRIDAY



Above State Bank Mangla Branch,  
Uslapur Road, Mangla, Bilaspur, C.G.



9329829120, 8982068851  
9303168851, 9039068851

Follow us



: delhiiias.com



: delhiiiasoffice02@gmail.com

मॉडल आंसर वेबसाइट पर अपलोड किया जाएगा।

Website : [www.delhiiias.com](http://www.delhiiias.com)

टेस्ट पुस्तिका :

मूल्य 30/-

