



राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड, जयपुर द्वारा आयोजित



राजस्थान पाठकार

गणित एवं रीज़निंग

90 अंक के लिए उपयोगी

सम्पूर्ण स्टडी गाइड

6666+

प्रश्नों का समावेश
अध्यायवार प्रश्नों का
व्याख्या सहित हल
यूट्यूब चैनल पर

विशेषताएँ:

1. सरल भाषा एवं व्यावहारिक उदाहरणों का संकलन
2. संपूर्ण पाठ्यक्रम एवं नवीनतम परीक्षा प्रणाली पर आधारित
3. 6666+ महत्वपूर्ण अध्यायवार प्रश्नों का संकलन
4. वर्ष 2021 के प्रश्नपत्र का हल सहित संकलन

अनिल सर



सभी प्रश्नों का

व्याख्यात्मक हल लक्ष्यक्लासेज
के यूट्यूब चैनल पर उपलब्ध



YouTube

MRP : ₹349

सफलता के पथ पर सबसे तेज उभरता हुआ संस्थान

लक्ष्य क्लासेज™

M. 6376957258, 6376491126

प्लॉट नं 1104, सेक्टर 4 स्कूल, मेन रोड, उदयपुर



श्री आनंद अग्रवाल
निदेशक
लक्ष्य क्लासेज, उदयपुर

दो शब्द...



प्रिय विद्यार्थियों.....

आपके समक्ष राजस्थान अधीनस्थ कर्मचारी चयन बोर्ड द्वारा आयोजित राजस्थान पटवार भर्ती परीक्षा- 2025 हेतु गणित एवं विज्ञान की 6666+ वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की सम्पूर्ण स्टडी गाइड पुस्तक प्रस्तुत करते हुए मुझे अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है। यह पुस्तक विद्यार्थियों की आगामी पटवार परीक्षा की तैयारी को मजबूत बनाने और परीक्षा में सफलता प्राप्त करने के उद्देश्य से लिखी गई है। यह स्टडी गाइड नवीनतम परीक्षा पैटर्न पर आधारित है।

यह स्टडी गाइड पुस्तक सम्पूर्ण नवीनतम पाठ्यक्रम को ध्यान में रखकर तैयार की गई है, जिसके तहत गणित एवं रिजनिंग से संबंधित अध्यायवार वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का संकलन किया गया है। इस पुस्तक में सरल भाषा में व्यावहारिक उदाहरणों का समावेश किया गया है। ये प्रश्न परीक्षा की दृष्टि से बेहद उपयोगी हैं और 90 अंकों की तैयारी के लिए बेहद महत्वपूर्ण हैं। साथ ही इस पुस्तक में विगत पटवार परीक्षा- 2021 का प्रश्न-पत्र भी दिया गया है। इस पुस्तक के सभी प्रश्नों का व्याख्यात्मक हल लक्ष्य क्लासेज के यू-ट्यूब चैनल पर उपलब्ध है। इस स्टडी गाइड के माध्यम से आप परीक्षा के पैटर्न को समझ सकते हैं और अपनी तैयारी के लिए एक बेहतर रणनीति तैयार कर सकते हैं। इस पुस्तक को विषय विशेषज्ञों ने अपने विशिष्ट अनुभव व कौशल से तैयार किया है।

मार्गदर्शन- लक्ष्य क्लासेज के गणित एवं रिजनिंग विषय विशेषज्ञ शिक्षक अनिल चौधरी के निर्देशन में।

पाठ्यसामग्री निर्माता- अनोपचंद मंडा।

अंततः यह कहा जा सकता है कि यह पुस्तक पटवार परीक्षा के अभ्यर्थियों के लिए अत्यंत लाभप्रद है।

लक्ष्य परिवार आपके उज्ज्वल भविष्य की कामना करता है।

आनंद अग्रवाल

निदेशक, लक्ष्य क्लासेज

लक्ष्य क्लासेज ने इस पुस्तक के तथ्यों तथा विवरणों को उचित स्रोतों से प्राप्त किया है। इस पुस्तक में प्रकाशित सभी प्रकार की सामग्री पूर्णतः तथ्यात्मक विश्लेषण पर आधारित है। इस पुस्तक के किसी भी भाग और सामग्री को लक्ष्य क्लासेज की अनुमति और जानकारी के बिना अन्यत्र प्रकाशित या प्रिन्ट करना अनुचित है, यदि ऐसा पाया जाता है तो व्यक्ति या संस्थान स्वयं जिम्मेदार है।

विषय वस्तु

01

गणित

क्र.	अध्याय	पृष्ठ संख्या
1.	औसत (AVERAGE)	1 - 16
2.	अनुपात एवं समानुपात (RATIO AND PROPORTION)	17 - 33
3.	प्रतिशत (PERCENTAGE)	34 - 51
4.	लाभ और हानि (PROFIT & LOSS)	52 - 68
5.	साधारण ब्याज (SIMPLE INTEREST)	69 - 83
6.	चक्रवृद्धि ब्याज (COMPOUND INTEREST)	84 - 97
7.	ऐकिक पद्धति (UNITARY METHOD)	98 - 106
8.	क्षेत्रफल तथा परिमाप (AREA & PERIMETER)	107 - 128
9.	आयतन तथा पृष्ठ क्षेत्रफल (VOLUME & SURFACE AREA)	129 - 143

02

तार्किक विवेचन एवं मानसिक योग्यता

क्र.	अध्याय	पृष्ठ संख्या
1.	वर्णमाला परीक्षण (Alphabet Test)	145 - 156
2.	कूट भाषा परीक्षण (Coding - Decoding)	157 - 175
3.	सादृश्यता परीक्षण (Analogy Test)	176 - 191
4.	वर्गीकरण (Classification)	192 - 203
5.	क्रम निर्धारण (Ranking)	204 - 217
6.	व्यवस्थित क्रम (Sitting Arrangement)	218 - 233
7.	रक्त संबंध (Blood Relation)	234 - 251
8.	दिशा परीक्षण (Direction Test)	252 - 271
9.	घड़ी परीक्षण (Clock Test)	272 - 279
10.	कैलेण्डर (Calendar)	280 - 293
11.	श्रृंखला परीक्षण (Series Test)	294 - 309
12.	मैट्रिक्स परीक्षण (Matrix Test)	310 - 320
13.	इनपुट और आउटपुट (Input And Output)	321 - 332
14.	सार्थक क्रम (Logical Sequence)	333 - 346
15.	निर्णय लेना (Making Judgment)	347 - 357
16.	कथन एवं निष्कर्ष (Statement and Conclusion)	358 - 368
17.	गणितीय क्रियाएँ (Mathematical Operations)	369 - 375

03

विगत वर्ष के प्रश्न

क्र.	अध्याय	पृष्ठ संख्या
1.	विगत वर्ष के प्रश्न	377 - 388



A decorative graphic consisting of a dark grey arrow pointing to the right. The arrow has a hexagonal shape at its tail, which contains the number '01'. The rest of the arrow is a long, thin rectangle that tapers to a point on the right side.

01 गणित

- औसत का शाब्दिक अर्थ 'मध्य मान' से होता है। दी गई संख्याओं का मध्य मान औसत कहलाता है।
- किसी संख्या समूह के सभी तत्वों का योगफल, उस समूह के तत्वों की कुल संख्या से भाग देने पर जो मान प्राप्त होता है, उसे औसत कहते हैं।

औसत का सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{\text{राशियों का योग}}{\text{राशियों की संख्या}}$$

उदाहरण -

- 15, 18, 27, 22, 43 का औसत बताओ-

व्याख्या :-

$$\begin{aligned} \text{औसत} &= \frac{15 + 18 + 27 + 22 + 43}{5} \\ &= \frac{125}{5} = 25 \end{aligned}$$

TYPE-I

सरल औसत

- सरल औसत (Simple Average) का मतलब है किसी संख्या समूह की औसत या मध्यमान ज्ञात करना। औसत यह दर्शाता है कि अगर सभी संख्याओं को बराबर बाँटा जाए तो प्रत्येक संख्या कितनी होगी।

उदाहरण -

1. 14, 23, 5, 13, x का औसत 16 है, तो x का मान बताओ-
व्याख्या :-

$$\begin{aligned} \text{औसत} &= \frac{\text{योग}}{\text{संख्या}} \\ 16 &= \frac{14 + 23 + 5 + 13 + x}{5} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 80 &= 55 + x \\ X &= 25 \end{aligned}$$

2. $2x+3$, 7, $9x+2$, $4x+1$, $2x^2+2$, 6 का औसत बताओ यदि $x=3$ है।

व्याख्या :-

$$\begin{aligned} \text{औसत} &= \frac{\text{राशियों का योग}}{\text{राशियों की संख्या}} \\ \text{औसत} &= \frac{2x+3+7+9x+2+4x+1+2x^2+2+6}{6} \\ &= \frac{15x+21+2x^2}{6} \\ x &= 3 \text{ रखने पर} \\ &= \frac{15 \times 3 + 21 + 2 \times 3^2}{6} \\ &= \frac{45 + 21 + 18}{6} \\ &= \frac{84}{6} = 14 \end{aligned}$$

3. यदि $8x+8y=72$ है, तो x तथा y का औसत बताओ-
व्याख्या :-

$$8x + 8y = 72$$

$$x + y = 9$$

$$x \text{ तथा } y \text{ का औसत} = \frac{x+y}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$$

4. दो संख्याओं का औसत P है। इसमें से एक संख्या Q है तो दूसरी संख्या बताओ-

व्याख्या :-

$$2 \text{ संख्याओं का औसत} = P$$

$$2 \text{ संख्याओं का योग} = 2P$$

$$\text{पहली संख्या} = Q$$

$$\text{दूसरी संख्या} = 2P - Q$$

TYPE-II

लगातार सम/विषम/क्रमागत संख्याओं पर आधारित प्रश्न

- जब संख्याएँ समान अंतराल पर होती हैं, तो औसत को निकटतम दो संख्याओं के मध्य मान के रूप में निकाला जा सकता है।

औसत का त्वरित सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{\text{प्रथम संख्या} + \text{अंतिम संख्या}}{2}$$

- प्रथम n प्राकृत संख्याओं का औसत = $\left(\frac{n+1}{2}\right)$

$$\begin{aligned} \text{- प्रथम } n \text{ प्राकृत संख्याओं के वर्गों का औसत} \\ = \frac{(n+1)(2n+1)}{6} \end{aligned}$$

$$\text{- प्रथम } n \text{ प्राकृत संख्याओं के घनों का योग} = n \left(\frac{n+1}{2}\right)^2$$

$$\text{- प्रथम } n \text{ प्राकृत सम संख्याओं का औसत} = (n+1)$$

$$\text{- प्रथम } n \text{ प्राकृत विषम संख्याओं का औसत} = n$$

उदाहरण -

1. प्रथम 100 प्राकृत संख्याओं का औसत बताओ-
व्याख्या :-

$$1 + 2 + 3 \dots \dots \dots 100$$

$$\text{औसत} = \frac{\text{प्रथम} + \text{अन्तिम}}{2} = \frac{1+100}{2} = \frac{101}{2} = 50.5$$

2. प्रथम 50 सम संख्याओं का औसत बताओ-
व्याख्या :-

$$2 + 4 + 6 \dots \dots \dots 100$$

$$\text{औसत} = \frac{\text{प्रथम} + \text{अन्तिम}}{2} = \frac{2+100}{2} = \frac{101}{2} = 51$$

3. 7 के प्रथम 5 गुणजों का औसत बताओ-

व्याख्या :- 7 के प्रथम 5 गुणज =

$$7 \times 1, 7 \times 2, 7 \times 3, 7 \times 4, 7 \times 5$$

$$\text{औसत} = \frac{7+35}{2} = \frac{42}{2} = 21$$

4. 5 लगातार प्राकृत संख्याओं का औसत 50 है, तो इसमें सबसे बड़ी संख्या बताओ-

व्याख्या :-

- औसत का मतलब मध्य मान से होता है।

I II III IV V
48 49 50 51 52
तो सबसे बड़ी संख्या = 52

5. 7 लगातार सम संख्याओं का औसत 64 है तो इसमें दूसरी बड़ी संख्या तथा तीसरी छोटी संख्या का योग बताओ-

व्याख्या :-

I II III IV V VI VII
58 60 62 64 66 68 70
दूसरी बड़ी संख्या + तीसरी छोटी संख्या
68 + 62 = 130

6. 6 लगातार विषम संख्याओं का औसत 34 है तो इसमें सबसे छोटी संख्या बताओ-

व्याख्या :-

34

↙ ↘

29 31 33 35 37 39
सबसे छोटी संख्या = 29

7. 8 लगातार सम संख्याओं का औसत 25 है, तो प्रथम एवं अन्तिम संख्या का गुणनफल बताओ-

व्याख्या :-

25

↙ ↘

18 20 22 24 26 28 30 32
प्रथम संख्या × अन्तिम संख्या
18 × 32 = 576

TYPE-III

- यह सूत्र औसत आयु में बदलाव की गणना के लिए बहुत उपयोगी है जब किसी समूह से एक व्यक्ति बाहर जाता है और उसकी जगह दूसरा व्यक्ति आता है। इस स्थिति में, औसत आयु पर प्रभाव आने वाले व्यक्ति और जाने वाले व्यक्ति की उम्र के आधार पर देखा जाता है। इसे विस्तार से समझते हैं:

(1) औसत में वृद्धि होने पर:

- जब समूह में एक नए व्यक्ति के आने से औसत आयु बढ़ती है, तो आने वाले व्यक्ति की उम्र पुराने व्यक्ति की उम्र से अधिक होगी। इसके लिए निम्नलिखित सूत्र का उपयोग किया जाता है:
- **आने वाले व्यक्ति की उम्र = जाने वाले व्यक्ति की उम्र + (समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या × औसत में वृद्धि)**
- मान लीजिए, किसी समूह में 10 व्यक्तियों की औसत आयु 30 वर्ष है। एक व्यक्ति जिसकी उम्र 28 वर्ष है, समूह से चला जाता है और उसकी जगह आने वाले व्यक्ति के कारण औसत आयु 1 वर्ष बढ़कर 31 वर्ष हो जाती है। तब:
- आने वाले व्यक्ति की उम्र = 28 + (10 × 1) = 28 + 10 = 38 वर्ष

(2) औसत में कमी होने पर:

- जब समूह में एक नए व्यक्ति के आने से औसत आयु घटती है, तो आने वाले व्यक्ति की उम्र पुराने व्यक्ति की उम्र से कम होगी। इसके लिए निम्नलिखित सूत्र का उपयोग किया जाता है:
- **आने वाले व्यक्ति की उम्र = जाने वाले व्यक्ति की उम्र - (समूह में व्यक्तियों की कुल संख्या × औसत में कमी)**
- मान लीजिए, किसी समूह में 8 व्यक्तियों की औसत आयु 40 वर्ष है। एक व्यक्ति जिसकी उम्र 42 वर्ष है, समूह से चला जाता है और उसकी जगह आने वाले व्यक्ति के कारण औसत आयु 1 वर्ष घटकर 39 वर्ष हो जाती है। तब:
- आने वाले व्यक्ति की उम्र = 42 - (8 × 1) = 42 - 8 = 34 वर्ष

उदाहरण -

1. किसी 10 व्यक्तियों के समूह की औसत आयु 25 वर्ष है। यदि समूह में से एक व्यक्ति जिसकी उम्र 30 वर्ष है, समूह को छोड़कर चला जाता है और उसके स्थान पर एक नया व्यक्ति आता है, जिससे समूह की औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है। तो नए व्यक्ति की उम्र ज्ञात करें।

व्याख्या :-

आने वाले व्यक्ति की उम्र = 30 + (10 × 1)
आने वाले व्यक्ति की उम्र = 30 + 10 = 40
तो नए व्यक्ति की उम्र 40 वर्ष है।

2. किसी समूह में 8 व्यक्तियों की औसत आयु 35 वर्ष है। यदि एक व्यक्ति जिसकी उम्र 38 वर्ष है, समूह से चला जाता है और नए व्यक्ति के आने से औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है, तो नए व्यक्ति की उम्र ज्ञात करें।

व्याख्या :-

आने वाले व्यक्ति की उम्र = 38 + (8 × 2)
आने वाले व्यक्ति की उम्र = 38 + (8 × 2) = 38 + 16 = 54
तो नए व्यक्ति की उम्र 54 वर्ष है।

3. एक कक्षा में 16 विद्यार्थियों की औसत आयु 20 वर्ष है। इसमें से एक 25 वर्ष का विद्यार्थी कक्षा छोड़कर चला जाता है, तो अब कक्षा की औसत आयु बताओ-

व्याख्या :-

योग = औसत × संख्या
= 20 × 16 = 320
एक 25 वर्ष का विद्यार्थी कक्षा छोड़ने के बाद
15 विद्यार्थी की आयु का योग = 320 - 25 = 295
औसत = $\frac{295}{15} = 19.66$ वर्ष

4. एक कक्षा में 12 विद्यार्थी तथा 1 अध्यापक का औसत भार 45 किलोग्राम है। यदि अध्यापक का भार निकाल दिया जाए तो औसत में 2 किलोग्राम की कमी आ जाती है, तो अध्यापक का भार बताओ।

व्याख्या :-

संख्या	×	औसत	= योग
13	×	45	= 585
12	×	43	= 516
			अध्यापक का भार = 69

5. 20 संख्याओं का औसत 60 है यदि इसमें से 2 संख्याएँ 87 तथा 105 निकाल दी जाए तो शेष संख्याओं का औसत बताओ।

व्याख्या :-

$$\begin{aligned} \text{संख्या} \times \text{औसत} &= \text{योग} \\ 20 \times 60 &= 1200 \\ 18 \text{ संख्याओं का योग} &= 1200 - 87 - 105 \\ &= 1008 \\ \text{औसत} &= \frac{1008}{18} = 56 \end{aligned}$$

TYPE-IV

औसत में वृद्धि/कमी सम्बन्धी प्रश्न

उदाहरण -

1. 5 लगातार प्राकृत संख्याओं का औसत M है। यदि इसमें अगली 4 संख्या और जोड़ दी जाए तो औसत में कितनी वृद्धि हो जाएगी।

व्याख्या :-

औसत M है मतलब M बीच वाली संख्या है।
M-2 M-1 M M+1 M+2
यदि अगली 4 संख्या बढ़ा दी जाए तो
M-2 M-1 M M+1 M+2 M+3
M+4 M+5 M+6
औसत = $\frac{M-2+M+6}{2}$
= $\frac{2M+4}{2} = M+2$

पहले औसत M था अब M+2 हो गया तो 2 की वृद्धि हुई है।

2. 5 लगातार विषम संख्याओं का औसत x है। यदि इसमें अगली 3 संख्या और जोड़ दी जाए तो नया औसत क्या होगा?

व्याख्या :-

5 लगातार विषम संख्याओं का औसत = x
x - 4, x - 2, x, x + 2, x + 4
अब अगली 3 संख्या और जोड़ दी जाए तो
x-4, x-2, x, x+2, x+4, x+6, x + 8, x + 10
नया औसत = $\frac{x-4+x+10}{2} = \frac{2x+6}{2} = x + 3$

3. 10 संख्याओं का औसत 25 है। इसमें 1 संख्या और जोड़ दी जाए तो औसत में 1 की वृद्धि हो जाती है तो जोड़ी गई संख्या का मान बताओ-

व्याख्या :-

संख्या	×	औसत	= योग
10	×	25	= 250
11	×	26	= 286
<hr/>			
नई जोड़ी गई संख्या = 36			

TYPE-V

बल्लेबाज पर आधारित प्रश्न-

- इस प्रकार के प्रश्नों में बल्लेबाज के औसत स्कोर में हुई वृद्धि या कमी के आधार पर गणना की जाती है। इसमें बल्लेबाज की औसत रन संख्या, खेले गए मैचों की संख्या, और एक नए मैच के स्कोर के आधार पर औसत का पता लगाया जाता है।
(1) यदि औसत में वृद्धि हो, तो:
नए स्कोर = पुरानी औसत + (औसत वृद्धि × मैचों की संख्या)
(2) यदि औसत में कमी हो, तो:
नए स्कोर = पुरानी औसत - (औसत कमी × मैचों की)

उदाहरण -

1. एक बल्लेबाज ने 15 मैच खेले हैं और उसका औसत स्कोर 40 रन है। यदि अगले मैच में उसने इतने रन बनाए कि उसका औसत 2 रन बढ़ गया, तो नए मैच में उसने कितने रन बनाए?

व्याख्या :-

- नए मैच में बनाए गए स्कोर का पता लगाने के लिए:
नए स्कोर=पुरानी औसत+(औसत वृद्धि×मैचों की संख्या)
नए स्कोर=40+(2×15)
नए स्कोर=40+30=70 रन
तो नए मैच में बल्लेबाज ने 70 रन बनाए।
2. एक बल्लेबाज ने 20 मैच खेले हैं और उसका औसत 50 रन है। अगले मैच में उसने इतने कम रन बनाए कि उसका औसत 1.5 रन कम हो गया। तो नए मैच में उसने कितने रन बनाए?

व्याख्या :-

- नए मैच में बनाए गए स्कोर का पता लगाने के लिए:
नए स्कोर=पुरानी औसत-(औसत कमी×मैचों की संख्या)
नए स्कोर=पुरानी औसत-(औसत कमी×मैचों की संख्या)
नए स्कोर=50-(1.5×20)
नए स्कोर=50-30=20 रन
तो नए मैच में बल्लेबाज ने 20 रन बनाए।
3. सचिन के 15 पारियों का औसत कुछ रन था। 16वीं पारी में उसने 140 रन बनाये जिसके कारण औसत में 2 की वृद्धि हो गई तो 16 वीं पारी के बाद का औसत बताओ-

व्याख्या:-

- माना 15 पारियों का औसत = x रन
16 पारियों का औसत = x + 2
15 पारियों का योग + 140 = 16 पारियों का योग
15 × x + 140 = 16 × (x + 2)
15x + 140 = 16x + 32
140 - 32 = 16x - 15x
X = 108
यहाँ पर x, 15 पारियों का औसत हो
तो 16 पारियों का औसत = x+2 ⇒ 108 + 2 ⇒ 110 रन

TYPE-VI
आयु संबंधी प्रश्न-

उदाहरण -

1. एक परिवार में 5 पुत्रों की औसत आयु 12 वर्ष है। पुत्रों की तथा माता-पिता की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि पिता की आयु माता से 4 वर्ष अधिक है तो माता-पिता की आयु बताओ-

व्याख्या :-

- 5 पुत्रों की आयु का योग = $12 \times 5 = 60$ वर्ष
5 पुत्रों तथा माता-पिता की आयु का योग = $20 \times 7 = 140$ वर्ष
माता-पिता की आयु = $140 - 60 = 80$ वर्ष
∴ पिता की आयु माता से 4 वर्ष अधिक है
माना माता की आयु = x
तो पिता की आयु = $x + 4$
पिता + माता
 $x + 4 + x = 80$
 $2x = 76, x = 38$
माता = 38 वर्ष, पिता = $x + 4 = 38 + 4 = 42$ वर्ष
- 2. एक परिवार के 5 सदस्यों की 3 वर्ष पूर्व औसत आयु 17 वर्ष थी। वर्तमान में एक पुत्र होने के बाद भी औसत आयु वही है, तो पुत्र की आयु बताओ-

व्याख्या :-

- 3 वर्ष पूर्व 5 सदस्यों का योग = $17 \times 5 = 85$ वर्ष
5 सदस्यों का वर्तमान योग = $85 + 3 \times 5 = 100$ वर्ष
वर्तमान में पुत्र पैदा होने के बाद सदस्यों की संख्या 6 हो गई है तो 6 सदस्यों का योग = $17 \times 6 = 102$ वर्ष
तो पुत्र की आयु = $102 - 100 = 2$ वर्ष
- 3. शादी के समय एक महिला तथा उसके पति की औसत आयु 28 वर्ष है। 3 वर्ष बाद उनके पास 1 वर्ष का बच्चा है तो अब सारे परिवार की औसत आयु बताओ-

व्याख्या :-

- (महिला + पति) की आयु का योग = $28 \times 2 = 56$
3 वर्ष बाद 3 सदस्यों का योग = $56 + 3 + 3 + 1 = 63$
औसत = $\frac{\text{योग}}{\text{संख्या}} = \frac{63}{3} = 21$

TYPE-VII

- यदि x विद्यार्थियों का औसत y तथा y विद्यार्थियों का औसत x है तो उनका औसत होगा = $\frac{2xy}{x+y}$

उदाहरण -

1. x संख्याओं का औसत y है तथा y संख्याओं का औसत x है तो सभी संख्याओं का औसत बताओ-

व्याख्या :-

संख्या	औसत	योग
X	\times	$y = xy$
y	\times	$x = xy$
<hr/>		
$x + y$ का योग		$= 2xy$
<hr/>		
औसत	$= \frac{\text{योग}}{\text{संख्या}}$	$= \frac{2xy}{x+y}$

2. 5 संख्याओं का औसत 6 है तथा 6 संख्याओं का औसत 5 है, तो सभी संख्याओं का औसत बताओ-

व्याख्या :-

संख्या	\times	औसत	$=$	योग
5	\times	6	$=$	30
6	\times	5	$=$	30
<hr/>				
11 संख्याओं का योग				$= 60$
औसत = $\frac{60}{11}$				$= 5.45$

TYPE-VIII

औसत में गुणा तथा भाग सम्बन्धी प्रश्न

- यदि प्रत्येक संख्या को x से गुणा किया जाये तो औसत भी x से गुणा हो जायेगा तथा प्रत्येक संख्या को x से भाग दिया जाये तो औसत भी पुराने का $1/x$ गुणा हो जायेगा।
- नया औसत = प्रारंभिक औसत \times गुणांक

उदाहरण -

1. एक कक्षा में 12 छात्रों का औसत अंक 70 है। यदि प्रत्येक छात्र के अंक को 3 से गुणा कर दिया जाए, तो नए औसत अंक का मान क्या होगा?

व्याख्या :-

- नया औसत = प्रारंभिक औसत \times गुणांक = $70 \times 3 = 210$
- 2. एक समूह में 20 व्यक्तियों का औसत वजन 80 किलोग्राम है। यदि प्रत्येक व्यक्ति के वजन को 4 से भाग दिया जाए, तो नए औसत वजन का मान क्या होगा?

व्याख्या :-

नया औसत = प्रारंभिक औसत/भागांक = $80/4 = 20$ किलोग्राम

TYPE - IX

- (A) किसी समूह से एक व्यक्ति के बाहर चले जाने के बाद औसत वजन में-

(1) वृद्धि होने पर-

- जब एक व्यक्ति के बाहर जाने के बाद समूह के औसत में वृद्धि होती है, इसका मतलब है कि उस व्यक्ति का वजन औसत से अधिक था।
- जाने वाले व्यक्ति का वजन = पहले का औसत - (समूह में व्यक्तियों की नई संख्या \times औसत में वृद्धि)

(2) कमी होने पर-

- जब औसत में कमी होती है, इसका मतलब है कि बाहर जाने वाले व्यक्ति का वजन औसत से कम था।
- जाने वाले व्यक्ति का वजन = पहले का औसत + (समूह में व्यक्तियों की नई संख्या \times औसत में कमी)

- (B) किसी समूह में एक विद्यार्थी के सम्मिलित हो जाने पर औसत अंकों में-

(1) वृद्धि होने पर -

- आने वाले विद्यार्थी के अंक = पहले का औसत + (समूह की नई संख्या \times औसत में वृद्धि)
- जब एक विद्यार्थी के सम्मिलित होने के बाद औसत में वृद्धि होती है, इसका मतलब है कि नए विद्यार्थी के अंक औसत से अधिक हैं।

(2) कमी होने पर-

- जब औसत में कमी होती है, इसका मतलब है कि आने वाले विद्यार्थी के अंक औसत से कम हैं।
- आने वाले विद्यार्थी के अंक = पहले का औसत - (समूह की नई संख्या × औसत में कमी)

उदाहरण -

1. एक परिवार में 8 सदस्यों की औसत आयु कुछ वर्ष है इसमें से एक 40 वर्ष का एक आदमी चला जाता है तथा उसके स्थान पर एक नया आदमी आ जाता है। जिसके कारण औसत में 1 वर्ष की वृद्धि हो जाती है तो नया आने वाले आदमी की उम्र बताओ-

व्याख्या :-

जाने वाला आदमी = 40 वर्ष
 आने वाले आदमी के कारण 1 वर्ष की औसत वृद्धि हो जाती है तो कुल वृद्धि = $8 \times 1 = 8$ वर्ष
 नए आदमी की उम्र = $40 + 8 = 48$ वर्ष

2. एक कक्षा में 10 छात्रों का औसत वजन 50 किलोग्राम है। यदि एक छात्र बाहर चला जाता है और औसत वजन 51 किलोग्राम हो जाता है, तो बाहर जाने वाले छात्र का वजन क्या होगा?

व्याख्या :-

जाने वाले व्यक्ति का वजन
 $= 50 - (9 \times 1) = 50 - 9 = 41$ किलोग्राम

3. एक समूह में 12 व्यक्तियों का औसत वजन 60 किलोग्राम है। यदि एक व्यक्ति बाहर चला जाता है और औसत वजन 58 किलोग्राम हो जाता है, तो बाहर जाने वाले व्यक्ति का वजन क्या होगा?

व्याख्या :-

जाने वाले व्यक्ति का वजन = पहले का औसत + (समूह में व्यक्तियों की नई संख्या × औसत में कमी)
 जाने वाले व्यक्ति का वजन
 $= 60 + (11 \times 2) = 60 + 22 = 82$ किलोग्राम

4. एक कक्षा में 15 छात्रों का औसत अंक 70 है। यदि एक नया छात्र जुड़ जाता है और औसत अंक 72 हो जाता है, तो नए छात्र के अंक क्या होंगे?

व्याख्या :-

आने वाले विद्यार्थी के अंक = पहले का औसत + (समूह की नई संख्या × औसत में वृद्धि)
 आने वाले विद्यार्थी के अंक = $70 + (16 \times 2) = 70 + 32 = 102$ अंक

5. एक समूह में 20 व्यक्तियों का औसत अंक 85 है। यदि एक नया छात्र जुड़ जाता है और औसत अंक 83 हो जाता है, तो नए छात्र के अंक क्या होंगे?

व्याख्या :-

आने वाले विद्यार्थी के अंक = पहले का औसत - (समूह की नई संख्या × औसत में कमी)
 आने वाले विद्यार्थी के अंक = $85 - (21 \times 2) = 85 - 42 = 43$ अंक

TYPE - X

- एक समूह में दिये गये दो अलग-अलग समूह के औसत पर आधारित प्रश्न-

उदाहरण -

1. एक कक्षा में 8 छात्रों का औसत अंक 75 है और एक दूसरी कक्षा में 12 छात्रों का औसत अंक 85 है। यदि दोनों कक्षाओं को मिला दिया जाए, तो सभी छात्रों का औसत अंक क्या होगा?

व्याख्या :-

पहले समूह की कुल अंक = $8 \times 75 = 600$
 दूसरे समूह की कुल अंक = $12 \times 85 = 1020$
 कुल अंक = $600 + 1020 = 1620$
 कुल छात्र = $8 + 12 = 20$
 नया औसत = $1620 / 20 = 81$

2. एक समूह में 15 व्यक्तियों का औसत वजन 70 किलोग्राम है और दूसरे समूह में 25 व्यक्तियों का औसत वजन 80 किलोग्राम है। यदि एक व्यक्ति को पहले समूह से निकाल दिया जाता है और औसत वजन 71 किलोग्राम हो जाता है, तो उस व्यक्ति का वजन क्या था?

व्याख्या :-

पहले समूह की कुल वजन = $15 \times 70 = 1050$ किलोग्राम
 दूसरे समूह की कुल वजन = $25 \times 80 = 2000$ किलोग्राम
 कुल वजन = $1050 + 2000 = 3050$ किलोग्राम
 कुल व्यक्ति = $15 + 25 = 40$
 नई कुल संख्या (एक व्यक्ति को निकालने के बाद):
 नई कुल व्यक्ति = $40 - 1 = 39$
 नई कुल वजन = $39 \times 71 = 2769$ किलोग्राम
 निकलने वाले व्यक्ति का वजन = $3050 - 2769 = 281$ किलोग्राम

TYPE - XI

विविध

उदाहरण -

1. A तथा B का औसत भार 40 Kg है B तथा C का औसत भार 50 Kg है C तथा A का औसत भार 60 Kg है तो A का भार बताओ-

व्याख्या :-

$A + B = 40 \times 2 = 80$
 $B + C = 50 \times 2 = 100$
 $C + A = 60 \times 2 = 120$
 $\underline{2(A+B+C) = 300}$
 $A+B+C = 150$

अब A का मान चाहिए तो $A+B+C$ में से $B+C$ घटा देते हैं।

$A = (A+B+C) - (B+C)$
 $= 150 - 100 = 50$

2. 50 लड़कों के एक समूह का औसत भार 80 किलोग्राम गणना की गई लेकिन गलती से उसे एक विद्यार्थी जिसका भार 63 किलोग्राम था भूल से 38 लिख दिया तो सही औसत बताओ-

व्याख्या:-

50 लड़कों का औसत = 80 किलोग्राम

सही = 63

गलत = 38

कम लिखा गया = 25

तो औसत में वृद्धि = $\frac{25}{50} = .5$

सही औसत = $80 + 0.5 = 80.5$ किलोग्राम

3. तीन संख्याओं का औसत 28 है जिसमें पहली संख्या दूसरी संख्या की दुगुनी है तथा दूसरी संख्या तीसरी संख्या की एक तिहाई है तो तीनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए -

व्याख्या :-

I $\xleftarrow{\times 2}$ II $\xleftarrow{\times \frac{1}{3}}$ III

2 : 1 : 3

तीनों का योग = $2 + 1 + 3 = 6 :$

तीनों संख्याओं का योग = $28 \times 3 = 84$

6 : = 84

1 : = 14

I (2:) = $2 \times 14 = 28$

II (1:) = $1 \times 14 = 14$

III (3:) = $3 \times 14 = 42$



अभ्यास प्रश्न

प्रश्नावली (01)

- प्रथम 20 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए-
(a) 10 (b) 11.5
(c) 12 (d) 10.5
- प्रथम 51 प्राकृत संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए-
(a) 25 (b) 26
(c) 27 (d) 28
- 9 व्यक्ति होटल गए उनमें से आठ ने अपने भोजन पर 3 रु खर्च किए तथा नौवें ने सभी नौ लोगों के औसत से 2 रु अधिक खर्च किए उनके द्वारा कुल खर्च की गई राशि होगी-
(a) 29.25 रु. (b) 30.25 रु.
(c) 32 रु. (d) 35 रु.
- 10 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाए तो नया औसत ज्ञात करें-
(a) 7 (b) 19
(c) 82 (d) 84
- तीन साल पहले छह सदस्यों के परिवार की औसत आयु 19 वर्ष थी। एक लड़के का जन्म होने पर परिवार की औसत आयु आज भी वही है। लड़के की आयु क्या है?
(a) 1 वर्ष (b) 1.5 वर्ष
(c) 2 वर्ष (d) 2.5 वर्ष
- प्रथम 10 सम संख्याओं का औसत है।
(a) 18 (b) 22
(c) 9 (d) 11
- 11 परिणामों का औसत 50 है, यदि पहले छह परिणामों का औसत 49 है और आखिरी छह परिणामों का औसत 52 है। छठा परिणाम ज्ञात कीजिए-
(a) 46 (b) 56
(c) 34 (d) 57
- 13 संख्याओं का औसत 60 है। उनमें से प्रथम 7 का औसत 57 और आखिरी 7 का औसत 61 है। 7 वीं संख्या ज्ञात कीजिए-
(a) 46 (b) 32
(c) 68 (d) 51
- एक कार्यशाला में सभी श्रमिकों का औसत वेतन 8000 रु. है। 7 तकनीशियनों का औसत वेतन 12000 रु. है और शेष का औसत वेतन 6000 रु. है। तो कार्यशाला में कुल कितने श्रमिक हैं?
(a) 20 (b) 21
(c) 23 (d) 24
- 35 संख्याओं का औसत 25 है यदि प्रत्येक संख्या 5 से गुणा की जाती है, तो नया औसत ज्ञात कीजिए-
(a) 125 (b) 134
(c) 170 (d) 98
- 10 संख्याओं का औसत 23 है यदि प्रत्येक संख्या को 4 से घटाया जाता है तो नया औसत बताइए-
(a) 22 (b) 19
(c) 25 (d) 29
- प्रथम दस विषम अभाज्य संख्याओं का औसत क्या होगा?
(a) 12.9 (b) 13.8
(c) 17 (d) 15.8
- प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का औसत होगा-
(a) 5 (b) 5.5
(c) 6.5 (d) 6
- 10 पारियों में एक क्रिकेट खिलाड़ी के रनों का औसत 32 है। अपनी अगली पारी में वह कितने रन बनाए की उसके रनों का औसत 4 से बढ़ जाए?
(a) 76 (b) 79
(c) 85 (d) 87

15. 8 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किग्रा. बढ़ जाता है जब एक नया व्यक्ति, 65 किलो वाले व्यक्ति को प्रतिस्थापन करता है, तो नए व्यक्ति का वजन ज्ञात कीजिए-
- (a) 70 किग्रा. (b) 75 किग्रा.
(c) 80 किग्रा. (d) 85 किग्रा.
16. 20 से अधिक प्रथम 5 अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए-
- (a) 31.00 (b) 31.01
(c) 32.2 (d) 32.00
17. एक कक्षा में 30 विद्यार्थी हैं। प्रथम 10 विद्यार्थियों का औसत 12.5 वर्ष है। अन्य 20 विद्यार्थियों का औसत 13.1 वर्ष है। सम्पूर्ण कक्षा की औसत आयु ज्ञात करें-
- (a) 12.5 वर्ष (b) 12.7 वर्ष
(c) 12.8 वर्ष (d) 12.9 वर्ष
18. एक व्यक्ति औसतन रूप से प्रथम चार माह में रु. 1800 रु. प्रति माह खर्च करता है, अगले आठ माह 2000 रु. प्रतिमाह खर्च करता है एवं पूरे वर्ष में 5600 रु. बचाता है। उसकी औसत मासिक आय ज्ञात करें-
- (a) 2000 रु. (b) 2200 रु.
(c) 2400 रु. (d) 2600 रु.
19. तीन संख्याओं का औसत 40 है। इनमें पहली संख्या, दूसरी की दुगुनी है और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तिगुनी है। तदनुसार सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का अंतर कितना है?
- (a) 30 (b) 36
(c) 46 (d) 60
20. तीन संख्याओं में से, पहली संख्या दूसरी की चौगुनी है और तीसरी की तिगुनी है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 95 है, तो तीसरी संख्या है-
- (a) 76 (b) 60
(c) 130 (d) 57
21. प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं का औसत होगा-
- (a) 10 (b) 12.5
(c) 12.9 (d) 15.5
22. 50 परिणामों का औसत 30 परिकलित किया गया था लेकिन बाद में यह पता चला कि गलती से परिकलन के समय 73 के बदले 33 ले लिया गया था, तो सही औसत क्या होगा?
- (a) 29.2 (b) 30.8
(c) 31.6 (d) 34
23. एक कक्षा के 40 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 86 है। यदि 5 सर्वाधिक अंकों को निकाल दिया जाए तो औसत एक अंक कम हो जाता है। शीर्ष 5 छात्रों के औसत अंक बताइए-
- (a) 92 (b) 96
(c) 93 (d) 97
24. 50 संख्याओं का औसत 38 है। यदि दो संख्याएँ 45 और 55 निकाल दी जाएँ, तो शेष संख्याओं का औसत कितना है?
- (a) 37.5 (b) 37.9
(c) 36.5 (d) 37.0
25. एक क्रिकेट खिलाड़ी 10 टेस्ट खेलने के बाद 11 वें टेस्ट में 100 रन बनाता है। परिणामस्वरूप उसके रनों का औसत 5 बढ़ जाता है। रनों का वर्तमान औसत कितना है?
- (a) 45 (b) 40
(c) 50 (d) 55
26. एक बल्लेबाज 17 वीं पारी में 87 रन बनाता है और इस प्रकार उसका औसत 3 रन बढ़ जाता है। 17 वीं पारी के बाद उसका औसत ज्ञात कीजिए-
- (a) 39 (b) 87
(c) 90 (d) 84
27. प्रथम 10 विषम संख्याओं का औसत होगा-
- (a) 11 (b) 10
(c) 17 (d) 9
28. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों का औसत 32 है। अगली पारी में उसे कितने रन बनाने होंगे, जिससे उसका औसत 4 रन बढ़ जाए-
- (a) 76 (b) 72
(c) 4 (d) 2
21. प्रथम 17 विषम संख्याओं का औसत क्या है?
- (a) 16 (b) 17
(c) 18 (d) 19
30. किसी कक्षा में, छात्रों के अंकों का औसत 73 एवं छात्रों के अंकों का औसत 71 है। पूरी कक्षा का औसत 71.8 ज्ञात हुआ। छात्रों का प्रतिशत ज्ञात करें-
- (a) 40% (b) 50%
(c) 55% (d) 60%

Answer key

1.[d]	2.[b]	3.[a]	4.[d]	5.[a]
6.[d]	7.[b]	8.[a]	9.[b]	10.[a]
11.[b]	12.[d]	13.[b]	14.[a]	15.[d]
16.[c]	17.[d]	18.[c]	19.[d]	20.[b]
21.[c]	22.[b]	23.[c]	24.[a]	25.[c]
26.[a]	27.[b]	28.[a]	29.[b]	30.[a]



सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (02)

1. 4 लड़के तथा 3 लड़कियाँ औसत रूप से 120 रु खर्च करते हैं। यदि लड़के औसत रूप से 150 रु खर्च करते हैं, तो लड़कियों का औसत खर्च ज्ञात करें-
 (a) 80 रु. (b) 60 रु.
 (c) 90 रु. (d) 100 रु.
2. 9 क्रमागत संख्याओं का औसत n है। यदि अगली 2 संख्याओं को भी सम्मिलित किया जाए, तो नया औसत ज्ञात करें-
 (a) 2 बढ़ जाता है। (b) समान रहता है।
 (c) 1.5 बढ़ जाता है। (d) 1 बढ़ जाता है।
3. प्रथम 3 संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का दुगुना है। चारों संख्याओं का औसत 12 हो। चौथी संख्या ज्ञात करें-
 (a) 16 (b) $\frac{48}{7}$
 (c) 20 (d) $\frac{18}{7}$
4. चार बालकों A, B, C तथा D की औसत उम्र 5 वर्ष है। A, B, D तथा E की औसत उम्र 6 वर्ष है। C की आयु 8 वर्ष है। E की आयु ज्ञात करें-
 (a) 12 वर्ष (b) 13 वर्ष
 (c) 14 वर्ष (d) 15 वर्ष
5. किसी परिवार में 6 पुत्रों की औसत आयु 8 वर्ष है। पुत्रों तथा माता-पिता की आयु का औसत 22 वर्ष है। यदि पिता की आयु माता की आयु से 8 वर्ष अधिक है। माता की आयु ज्ञात करें-
 (a) 44 वर्ष (b) 52 वर्ष
 (c) 60 वर्ष (d) 68 वर्ष
6. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों का औसत 32 है। अगली पारी में उसे कितने रन बनाने होंगे, जिससे उसका औसत 4 रन बढ़ जाए-
 (a) 76 (b) 72
 (c) 4 (d) 2
7. m संख्याओं का औसत n^2 तथा n संख्याओं का औसत m^2 है। $(m+n)$ संख्याओं का औसत ज्ञात करें-
 (a) $\frac{m}{n}$ (b) $m + n$
 (c) mn (d) $m - n$
8. 9 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 53 है। सबसे छोटी विषम संख्या ज्ञात करें-
 (a) 22 (b) 27
 (c) 35 (d) 45
9. तीन क्रमागत सम संख्याओं का योगफल इन तीनों संख्याओं के औसत से 28 अधिक है। इन तीनों संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या बताइए-
 (a) 6 (b) 12
 (c) 14 (d) 16

10. 7 क्रमागत संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या क्या है?
 (a) 20 (b) 23
 (c) 24 (d) 26
11. 25 क्रमागत विषम पूर्णाकों का औसत 55 है। इन पूर्णाकों की सर्वोच्च संख्या क्या है?
 (a) 79 (b) 105
 (c) 155 (d) 109
12. प्रथम 29 सम संख्याओं का औसत क्या है?
 (a) 30 (b) 31
 (c) 32 (d) 33
13. 8 और 74 के बीच सभी संख्याओं का औसत क्या है जो 7 से विभाज्य हो?
 (a) 40 (b) 41
 (c) 42 (d) 43
14. प्रथम 13 प्राकृतिक संख्याओं के घनों का औसत क्या होगा?
 (a) 196 (b) 364
 (c) 485 (d) 637
15. चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 51 है। तो तीसरी संख्या क्या है?
 (a) 46 (b) 52
 (c) 54 (d) 56
16. 5 छात्रों का औसत भार 40 किग्रा. है। यदि उनमें से एक छात्र जिसका भार 50 किग्रा. है, छोड़ जाता है, तो शेष बचे छात्रों का औसत भार होगा-
 (a) 50 किग्रा. (b) 37.5 किग्रा.
 (c) 30 किग्रा. (d) 62.5 किग्रा.
17. एक छात्र के अंक 98 की बजाय 108 त्रुटि से अंकित हो गये। इस त्रुटि के कारण कक्षा के औसत अंक $1/5$ बढ़ गये। कक्षा में छात्रों की कुल संख्या बराबर है-
 (a) 10 (b) 30
 (c) 50 (d) 70
18. A तथा B की औसत आयु 30 वर्ष और B तथा C की औसत आयु 26 वर्ष है। A तथा C की आयु का अन्तर है-
 (a) 2 वर्ष (b) 4 वर्ष
 (c) 6 वर्ष (d) 8 वर्ष
19. एक टीम में 16 खिलाड़ी है जिनकी औसत आयु 6 माह घट जाती है जब एक 28 वर्षीय खिलाड़ी को नए खिलाड़ी से बदल दिया जाता है। नए खिलाड़ी की आयु है-
 (a) 20 वर्ष
 (b) 22 वर्ष
 (c) 22.6 वर्ष
 (d) $22\frac{2}{3}$ % वर्ष

20. एक कक्षा के 34 छात्रों का औसत भार 46.5 किलों ग्राम है। यदि अध्यापक भार और जोड़ लिया जावे तो औसत भार 500 ग्राम बढ़ जाता है अध्यापक का भार है-
- (a) 61 किग्रा. (b) 62 किग्रा.
(c) 60 किग्रा. (d) 64 किग्रा.
21. A तथा B की औसत आयु 20 वर्ष है, B तथा C की औसत आयु 19 वर्ष है तथा A और C की औसत आयु 21 वर्ष है। B की आयु कितनी है-
- (a) 18 वर्ष (b) 20 वर्ष
(c) 21 वर्ष (d) 22 वर्ष
22. प्रथम पचास प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है-
- (a) 12.50 (b) 21.25
(c) 25 (d) 25.5
23. एक क्रिकेट मैच में 6 खिलाड़ियों की औसत रन संख्या 36 थी। यदि इनमें से एक खिलाड़ी ने 16 रन बनाए हो तो शेष खिलाड़ियों की औसत रन संख्या कितनी है-
- (a) 36 (b) 40
(c) 42 (d) 38
24. निम्नलिखित में से कौनसा 21 और 55 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत है-
- (a) 35.85 (b) 36.71
(c) 38.00 (d) 39.00
25. 5 वर्ष पहले एक पति और उसकी पत्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी, जब उनका विवाह हुआ था। पति-पत्नी और उनके बच्चे की औसत आयु अब 20 वर्ष है। बच्चे की आयु अब कितनी है-
- (a) 9 महिने (b) 1 वर्ष
(c) 3 वर्ष (d) 4 वर्ष
26. 11 परिणामों का औसत 55 है, यदि प्रथम छः परिणामों का औसत 52 और अंतिम छः परिणामों का औसत 57 हो तो छठा परिणाम होगा-
- (a) 48 (b) 42
(c) 50 (d) 49
27. एक कक्षा में 100 छात्रों का औसत वजन 46 किग्रा है। लड़कों और लड़कियों के औसत वजन क्रमशः 50 किग्रा और 40 किग्रा है। लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच में कितना अंतर है-
- (a) 30 (b) 25
(c) 20 (d) 10
28. क्रिकेट के एक खिलाड़ी की 8 पारियों का रन औसत 25 था। नवीं पारी में 70 रन बनाए तो उसका अब रन औसत कितना है-
- (a) 25
(b) 28
(c) 30
(d) 32

29. 100 विद्यार्थियों के अंको का माध्य 40 पाया गया। बाद में पता चला कि एक अंक 53 गलती से 83 पढ़ लिया गया था तो उसकी सही माध्य होगा-
- (a) 40.30
(b) 40.70
(c) 39.40
(d) 39.70
30. पाँच संख्याओं का औसत 7 है। नई संख्या सम्मिलित करने पर आठ संख्याओं का औसत 8.5 हो जाता है। तीन नई संख्याओं का औसत होगा-
- (a) 9
(b) 10.5
(c) 11
(d) 11.5

Answer key

1.[a]	2.[d]	3.[b]	4.[a]	5.[c]
6.[a]	7.[c]	8.[d]	9.[b]	10.[b]
11.[a]	12.[a]	13.[c]	14.[d]	15.[b]
16.[b]	17.[c]	18.[d]	9.[b]	20.[d]
21.[a]	22.[d]	23.[b]	24.[c]	25.[d]
26.[d]	27.[c]	28.[c]	29.[d]	30.[c]



सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (03)

1. 11 संख्याओं का औसत 10.9 है यदि 6 संख्याओं का औसत 10.5 हो तथा अंतिम 6 संख्याओं का औसत 11.4 हो मध्य संख्या क्या होगी-
(a) 11 (b) 11.3
(c) 11.4 (d) 11.5
2. 10 वर्ष पहले पिता की उम्र उसकी पुत्री की उम्र से 6 गुना थी। 10 वर्ष बाद पिता की उम्र पुत्री की उम्र की दुगुनी हो जाएगी, तो पिता व पुत्री की वर्तमान आयु निम्न में से कौनसी है-
(a) 40 वर्ष व 20 वर्ष (b) 40 वर्ष व 25 वर्ष
(c) 40 वर्ष व 15 वर्ष (d) 30 वर्ष व 15 वर्ष
3. एक दुकानदार ने 12 दिनों में 504 रुपये कमाये। प्रथम 4 दिनों की औसत आय 40 रुपये थी। शेष दिनों के लिये उसकी औसत आय है-
(a) 40 रुपये (b) 41 रुपये
(c) 42 रुपये (d) 43 रुपये
4. एक नाव के नाविकों में से 56 किग्रा भार वाले नाविक के स्थान पर नया नाविक आने से उसके औसत भार में 800 ग्राम की वृद्धि हो जाती है नए नाविक का भार कितना है-
(a) 64 किग्रा. (b) 62 किग्रा.
(c) 60 किग्रा. (d) 58 किग्रा.
5. तीन संख्याओं का औसत 28 है, पहली संख्या दूसरी संख्या से आधी है तथा तीसरी संख्या दूसरी संख्या से दुगुनी है, तीसरी संख्या क्या होगी-
(a) 18 (b) 24
(c) 36 (d) 48
6. 5 क्रमागत सम संख्याओं A, B, C, D और E का औसत 52 है। B तथा E का गुणनफल कितना है-
(a) 2800 (b) 2900
(c) 2700 (d) 2810
7. 3 के प्रथम 5 गुणजों का औसत कितना है-
(a) 3 (b) 6
(c) 9 (d) 12
8. पाँच संख्याओं का औसत 18 है एक संख्या छोड़ देने पर शेष का औसत 16 है, छोड़ी गयी संख्या क्या है-
(a) 25 (b) 26
(c) 27 (d) 30
9. 120 छात्रों का औसत प्राप्तांक 35 था। यदि उत्तीर्ण हुए छात्रों का औसत प्राप्तांक 39 हो तथा अनुत्तीर्ण हुए छात्रों का औसत प्राप्तांक 15 हो तो कितने छात्र उत्तीर्ण हुए-
(a) 100 (b) 110
(c) 115 (d) 150
10. एक कक्षा के 16 लडकों का औसत भार 50.25 किग्रा. है शेष 8 लडकों का औसत भार 45.15 किग्रा. है कक्षा के सभी लडकों का औसत भार क्या होगा-
(a) 38.55 किग्रा. (b) 48 किग्रा.
(c) 48.55 किग्रा. (d) 47 किग्रा.
11. एक सप्ताह के प्रथम चार दिनों का औसत तापमान 40.2°C था अंतिम चार दिनों का औसत तापमान 41.3°C तथा पूरे सप्ताह का औसत तापमान 40.6°C हो तो चौथे दिन का तापमान कितना है-
(a) 38.5°C (b) 40.8°C
(c) 41.3°C (d) 41.8°C
12. किसी छात्रावास में 30 छात्र हैं। 10 छात्र और आने से कुल खर्च 60 रु. बढ़ गया किन्तु प्रति व्यक्ति खर्च 1 रु. कम हो गया। छात्रावास का पिछला व्यय कितना था-
(a) 300 रु. (b) 320 रु.
(c) 340 रु. (d) 360 रु.
13. यदि A, B, C, D, E तथा F छः क्रमागत विषम संख्याएँ हो तो इनका औसत होगा-
(a) $\frac{a+5}{2}$ (b) $\frac{a+6}{2}$
(c) $a+5$ (d) $a+6$
14. सोनी तथा टोनी की औसत आयु 28 वर्ष है। यदि मोनी की आयु भी शामिल कर ली जाए तो तीनों की औसत आयु 26 वर्ष ही रह जाती है। मोनी की आयु है-
(a) 24 वर्ष (b) 23 वर्ष
(c) 22 वर्ष (d) 21 वर्ष
15. प्रथम 80 प्राकृत संख्याओं का औसत होगा-
(a) 40 (b) 40.5
(c) 41 (d) 30.5
16. 20 परिणामों का औसत 30 है तथा अन्य 30 परिणामों का औसत 20 है। सभी परिणामों को मिलाने पर औसत क्या होगा-
(a) 24 (b) 50
(c) 25 (d) 12
17. सप्ताह के पहले 4 दिन का औसत तापमान 38.6°C तथा बाद में 4 दिनों का औसत तापमान 40.3°C है। यदि सप्ताह का औसत तापमान 39.1°C हो तो, चौथे दिन का तापमान होगा-
(a) 36.7°C (b) 36.9°C
(c) 41.9°C (d) 38.4°C
18. A, B, C, D चार लडकों का औसत भार 46 किग्रा. है तथा B, C, D और E लडकों का औसत भार 52 किग्रा. है यदि A का भार 38 किग्रा. हो तो E लडके का भार कितना होगा-
(a) 58 किग्रा.
(b) 59 किग्रा.
(c) 61 किग्रा.
(d) 62 किग्रा.

19. क्रमागत 5 विषम संख्याओं का औसत 19 है इनमें से अंतिम संख्या कौनसी है-
- (a) 23 (b) 21
(c) 19 (d) 17
20. 50 संख्याओं का औसत 38 है यदि इनमें से दो संख्याएँ 45 तथा 55 छोड़ दे तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा-
- (a) 36.5 (b) 37
(c) 37.5 (d) 37.52
21. नौ छात्रों के समूह की औसत आयु 16 वर्ष है, 36 वर्ष की आयु के अध्यापक को समूह में शामिल किए जाने पर उनकी औसत आयु में कितनी वृद्धि हो जाएगी-
- (a) 4 वर्ष
(b) $1\frac{1}{2}$ वर्ष
(c) 1 वर्ष
(d) 2 वर्ष
22. 100 संख्याओं की औसत गणना 30 की गई परंतु बाद में ज्ञात हुआ कि 23 तथा 11 के स्थान पर त्रुटिवश क्रमशः 32 तथा 12 ले लिया गया। सही औसत क्या है-
- (a) 29.4 (b) 29.5
(c) 29.8 (d) 29.9
23. तीन लडकों की औसत आयु 16 वर्ष है यदि उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 : 7 हो तो सबसे छोटे लडके की आयु कितनी है-
- (a) 8 वर्ष (b) 9 वर्ष
(c) 12 वर्ष (d) 16 वर्ष
24. 19वीं पारी में 98 रन बनाकर एक क्रिकेट खिलाड़ी की औसत रन संख्या में 4 रनों की वृद्धि हो गई। 19 पारियों के बाद उसकी औसत रन संख्या क्या होगी-
- (a) 26 (b) 25
(c) 24 (d) 23
25. यदि $6a+6b = 84$ हो तो a तथा b का औसत क्या होगा-
- (a) 6 (b) 7
(c) 14 (d) 36
26. A, B, C का साप्ताहिक औसत वेतन 4000 रु. है तथा B, C, D का साप्ताहिक औसत वेतन 5000 रु. है यदि A का साप्ताहिक वेतन 2750 रु. है तो D का साप्ताहिक वेतन कितना है-
- (a) 5750 रु. (b) 5280 रु.
(c) 4750 रु. (d) 3800 रु.
27. 24 छात्रों तथा 1 अध्यापक की औसत आयु 16 वर्ष है, यदि अध्यापक की आयु छोड़ दे औसत आयु 1 वर्ष घट जाती है। अध्यापक की आयु कितनी है-
- (a) 39 वर्ष
(b) 40 वर्ष
(c) 41 वर्ष
(d) 42 वर्ष

28. 50 तक की सभी सम प्राकृत संख्याओं का औसत कितना है-
- (a) 24
(b) 25
(c) 26
(d) 27
29. एक परिवार के 7 सदस्यों की औसत आयु 18 वर्ष है यदि परिवार के मुखिया को अलग कर दिया जावे तो शेष की औसत आयु 5 वर्ष कम हो जाती है, मुखिया की आयु ज्ञात कीजिए-
- (a) 45 वर्ष (b) 48 वर्ष
(c) 52 वर्ष (d) 54 वर्ष
30. 7 संख्याओं का औसत 5 है। यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 4 है तो 7वीं संख्या क्या होगी-
- (a) 14 (b) 12
(c) 11 (d) 15

Answer key

1.[d]	2.[c]	3.[d]	4.[a]	5.[d]
6.[a]	7.[c]	8.[b]	9.[a]	10.[c]
11.[d]	12.[a]	13.[c]	14.[c]	15.[b]
16.[a]	17.[c]	18.[d]	19.[a]	20.[c]
21.[d]	22.[d]	23.[c]	24.[a]	25.[b]
26.[a]	27.[b]	28.[c]	29.[b]	30.[c]

◆◆◆◆

सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (04)

1. 4 से प्रारंभ करते हुए पांच क्रमागत सम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए-
 (a) 7.5 (b) 8
 (c) 7 (d) 6
2. 5 वर्ष पहले A, B, C और D की औसत आयु 45 वर्ष थी, यदि E को शामिल कर लिया जाए तो इन पाँचों की वर्तमान औसत आयु 49 वर्ष हो जाती है। E की वर्तमान आयु कितनी है-
 (a) 64 वर्ष (b) 48 वर्ष
 (c) 45 वर्ष (d) 40 वर्ष
3. 300 मजदूरों की औसत दैनिक मजदूरी 150 रु. है तथा अन्य 200 मजदूरों की दैनिक औसत मजदूरी 200 रु. है। तो सभी मजदूरों की औसत दैनिक मजदूरी कितनी होगी-
 (a) 160 रु. (b) 165 रु.
 (c) 170 रु. (d) 180 रु.
4. राम, श्याम और घनश्याम की औसत आयु 20 वर्ष है, तथा उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 : 5 है, तो राम की आयु कितनी है-
 (a) 10 वर्ष (b) 12 वर्ष
 (c) 15 वर्ष (d) 20 वर्ष
5. X, Y और Z का औसत योग P है। यदि X, Y और Z में P भी सम्मिलित कर लिया जाये तो उन चारों का औसत होगा-
 (a) $\frac{P}{2}$ (b) P
 (c) 2P (d) 3P
6. 11 परिणामों का औसत 50 है। यदि प्रथम 6 परिणामों का औसत 49 है तथा अंतिम 6 औसत 52 हो, तो छठा परिणाम ज्ञात करो-
 (a) 52 (b) 55
 (c) 54 (d) 56
7. प्रथम 9 अभाज्य संख्याओं का औसत कितना है-
 (a) $11\frac{1}{2}$
 (b) $11\frac{1}{9}$
 (c) 9
 (d) 11
8. X, (X+1), (X+2), (X+3), (X+4) (X+5) का औसत कितना होगा-
 (a) $3(2x+5)$
 (b) $\sqrt{3-1}$
 (c) $(x+2)$
 (d) $\left(x+\frac{5}{2}\right)$
9. पाँच वर्ष पूर्व राम, श्याम, मोहन तथा सोहन की आयु का औसत 45 वर्ष था। प्रकाश को शामिल करने पर उनकी वर्तमान आयु का औसत 49 वर्ष है। प्रकाश की वर्तमान आयु है-
 (a) 64 वर्ष (b) 48 वर्ष
 (c) 40 वर्ष (d) 45 वर्ष
10. एक क्रिकेटर टीम की औसत आयु 27 वर्ष है। इनमें से 24 तथा 27 वर्ष की आयु वाले दो खिलाड़ियों के स्थान पर 23 तथा 28 वर्ष की आयु वाले नए खिलाड़ी आ गए, तो अब टीम की औसत आयु क्या है-
 (a) 27 वर्ष (b) 26 वर्ष
 (c) 24 वर्ष (d) 28 वर्ष
11. 6 संख्याओं का औसत 20 है। यदि एक संख्या हटा दी जावे तो औसत 15 हो जाता है। हटाई गयी संख्या के स्थान पर 39 जोड़ने पर उन नयी 6 संख्याओं का औसत हो जावेगा-
 (a) 19 (b) 18
 (c) 17 (d) 20
12. यदि 10 वर्ष पूर्व पिता की उम्र पुत्र की उम्र से तिगुनी थी व आज दुगुनी है, तो पिता की वर्तमान उम्र क्या है-
 (a) 30 वर्ष (b) 40 वर्ष
 (c) 35 वर्ष (d) 45 वर्ष
13. यदि चार परीक्षणों में उर्मिला का प्राप्तांक 72, 70, 66 व 60 है, तो उर्मिला पाँचवें परीक्षण में कितने अंक प्राप्त करे कि औसत 70 हो जाए-
 (a) 72
 (b) 82
 (c) 92
 (d) 80
14. 15 संख्याओं का औसत 40 है। उनमें प्रथम 8 संख्याओं का औसत 30 और अंतिम संख्याओं का औसत 50 है। तो आठवीं संख्या का मान होगा-
 (a) 30 (b) 50
 (c) 35 (d) 40
15. गत 10 मैचों में A के रनों का औसत स्कोर 42 तथा B का गत 15 मैचों में रनों का औसत स्कोर 57 है। दोनों के रनों का औसत स्कोर क्या है-
 (a) 51
 (b) 53
 (c) 47
 (d) 52
16. यदि M संख्याओं का औसत N^2 है और इसी तरह N संख्याओं का औसत M^2 है तब $(M+N)$ संख्याओं का औसत है-
 (a) M - N
 (b) M/N
 (c) MN
 (d) M + N

17. 7 संख्याओं का औसत 8 है उसमें एक संख्या और जोड़ने पर औसत 9 हो तो जोड़ी गयी संख्या है-
- (a) 9 (b) 16
(c) 12 (d) 18
18. पिता अपने पुत्र से कहता है कि जब तुम पैदा हुये थे मैं तुम्हारी उम्र का था। यदि पिता की उम्र अब 36 वर्ष है तो 5 वर्ष पूर्व पुत्र की उम्र क्या थी-
- (a) 13 वर्ष (b) 15 वर्ष
(c) 17 वर्ष (d) 20 वर्ष
19. एक व्यक्ति की वर्तमान आयु उसके पुत्र की आयु से पाँच गुणा अधिक है। यदि 7 वर्ष बाद दोनों की आयु का योग 68 वर्ष होगा तो पुत्र की वर्तमान आयु क्या है-
- (a) 11 वर्ष (b) 10 वर्ष
(c) 7 वर्ष (d) 9 वर्ष
20. चार विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक 55 प्रतिशत है। न्यूनतम प्राप्तांक 50 प्रतिशत है। अधिकतम सम्भव प्राप्तांक क्या है-
- (a) 100 प्रतिशत (b) 72 प्रतिशत
(c) 70 प्रतिशत (d) 68 प्रतिशत
21. A, B तथा C की आयु क्रमशः 32 वर्ष, 36 वर्ष तथा 46 वर्ष है। इनकी औसत आयु कितनी है?
- (a) 34 (b) 37
(c) 38 (d) 42
22. दो संख्याओं का औसत M है। इनमें से एक संख्या N हो, तो दूसरी संख्या क्या होगी?
- (a) 2N (b) 2M
(c) M-N (d) 2M-N
23. यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमागत विषम संख्याएँ है तो इनका औसत क्या होगा?
- (a) 5 (a+4) (b) 5 (a+b+c+d+e)
(c) $\frac{abcde}{5}$ (d) इनमें से कोई नहीं
24. a, b, c, d, e, f, g क्रमिक सम संख्या है। j, k, l, m, n क्रमिक विषम संख्याएँ है। उन सभी संख्याओं का औसत कितना होगा
- (a) $3\left(\frac{a+n}{2}\right)$ (b) $\left(\frac{l+d}{2}\right)$
(c) $\left(\frac{a+b+m+n}{4}\right)$ (d) $\left(\frac{j+c+n+g}{4}\right)$
25. प्रथम नौ अभाज्य (रूढ़) संख्याओं का औसत है:
- (a) 9 (b) 11
(c) $11\frac{2}{9}$ (d) $11\frac{1}{9}$
26. 5 क्रमागत संख्याओं का औसत x है। यदि अगली दो संख्याएँ भी शामिल कर ली जाए तो औसत में क्या परिवर्तन होगा?
- (a) 1 की वृद्धि
(b) 1.4 की वृद्धि
(c) 2 की वृद्धि
(d) अपरिवर्तित रहेगा

27. दस संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा कर दें, तो नई संख्याओं का औसत क्या होगा?
- (a) 7 (b) 19
(c) 82 (d) 84
28. 6 संख्याओं का औसत 12 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 2 घटा दिया जाए तो नया औसत क्या होगा?
- (a) 10 (b) 12
(c) 14 (d) 16
29. 7 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 7 से गुणा कर दिया जाए तो नया औसत क्या होगा?
- (a) 7 (b) 14
(c) 21 (d) 49
30. आठ संख्याओं का औसत 14 है। इनमें से छः संख्याओं का औसत 16 है। शेष दो संख्याओं का औसत क्या है?
- (a) 4 (b) 8
(c) 16 (d) 26

Answer key

1.[b]	2.[c]	3.[c]	4.[b]	5.[b]
6.[d]	7.[b]	8.[d]	9.[d]	10.[a]
11.[a]	12.[b]	13.[b]	14.[d]	15.[a]
16.[c]	17.[b]	18.[a]	19.[d]	20.[c]
21. [c]	22. [d]	23. [d]	24. [b]	25. [d]
26. [a]	27. [d]	28. [a]	29. [d]	30. [b]



सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (05)

1. पाँच संख्याओं का औसत (-5) है। यदि इनमें से तीन संख्याओं का योग 15 हो, तो शेष दो संख्याओं का औसत कितना है
(a) 8 (b)-8
(c) 20 (d)-20
2. एक कक्षा में 20 लड़कों की औसत उम्र 14.95 वर्ष है। एक नया लड़का आने पर औसत उम्र 15 वर्ष हो जाती है, तो नये लड़के की उम्र होगी
(a) 18 वर्ष (c) 14 वर्ष
(b) 12 वर्ष (d) 16 वर्ष
3. 6 प्रेक्षणों का औसत 12 है। एक नये प्रेक्षण के सम्मिलित किये जाने से औसत एक कम हो जाता है। सातवाँ प्रेक्षण क्या है
(a) 1 (b) 3
(c) 5 (d) 6
4. किसी क्रिकेट टीम के 10 सदस्यों की औसत आयु 30 वर्ष है। यदि कप्तान की आयु भी मिला ली जाए, तो औसत एक वर्ष बढ़ जाता है। कप्तान की आयु क्या है?
(a) 31 वर्ष
(b) 41 वर्ष
(d) 51 वर्ष
(d) 40 वर्ष
5. 40 छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष है। दस नये छात्रों के प्रवेश लेने से औसत आयु में 0.2 वर्ष की वृद्धि जाती है। नये छात्रों की औसत आयु कितनी है?
(a) 15.2 वर्ष (b) 16 वर्ष
(c) 16.2 वर्ष (d) 16.4 वर्ष
6. दस व्यक्तियों के समूह में से 60 किग्रा भार वाले व्यक्ति के स्थान पर दूसरा व्यक्ति ले लेने से इस समूह के औसत भार में 1 किग्रा की वृद्धि हो जाती है, नये व्यक्ति का भार कितना है
(a) 65 किग्रा (b) 67 किग्रा
(c) 70 किग्रा (d) 71 किग्रा
7. 9 आमों में से 120 ग्राम के भार वाले एक आम के स्थान पर दूसरा आम लेने से इनके औसत भार में 20 ग्राम की वृद्धि हो जाती है। बदले गये आम का भार क्या है?
(a) 180 ग्राम (b) 160 ग्राम
(c) 140 ग्राम (d) none
8. राम की वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु की तिगुनी एवं 2 उसके पिता की आयु का $\frac{2}{5}$ है। तीनों की औसत आयु 46 वर्ष है। राम की वर्तमान आयु पिता की आयु का अंतर है-
(a) 68 वर्ष
(b) 58 वर्ष
(c) 54 वर्ष
(d) none

9. सोम, मंगल और बुध का औसत तापमान 40° था। मंगल, बुध और गुरुवार का औसत तापमान 41° था। यदि गुरुवार का तापमान 38° हो तो सोमवार का तापमान क्या था?
(a) 42°
(b) 40°
(c) 35°
(d) 43°
10. सोम, मंगल, बुध और बृहस्पति का औसत तापमान 38° था। मंगल, बुध, बृहस्पति और शुक्रवार का औसत तापमान 40° था। यदि सोमवार का तापमान 30° हो तो शुक्रवार का तापमान क्या था
(a) 39° (b) 40°
(c) 38° (d) 30°
11. सोम, मंगल, और बुध का औसत तापमान 37° था। मंगल, बुध और गुरुवार का औसत तापमान 34° था। यदि गुरुवार का 4 का हो तो तापमान सोमवार के तापमान का ड क्या था ? गुरुवार का तापमान
(a) 39° (b) 40°
(c) 38° (d) 36°
12. चार संख्याओं में से प्रथम तीन का औसत 15 है तथा अन्तिम तीन का औसत 16 है यदि अन्तिम संख्या 19 हो, तो प्रथम संख्या है
(a) 16 (b) 29
(c) 19 (d) none
13. चार दी गई संख्याओं में से प्रथम तीन संख्याओं का औसत 16 है तथा अन्तिम तीन संख्याओं का औसत 15 है। यदि अन्तिम संख्या 18 हो तो प्रथम संख्या क्या होगी?
(a) 20 (b) 21
(c) 23 (d) 25
14. एक कार्यालय के सभी कर्मचारियों का औसत वेतन 800 रु. है, परन्तु अफसरों का औसत वेतन 4800 रु. और क्लर्कों का औसत वेतन 600 रु. है। यदि अफसरों की संख्या 10 हो, तो क्लर्कों की संख्या होगी :
(a) 200
(b) 20
(c) 20000
(d) 2000
15. किसी कार्यशाला में कार्य करने वाले सभी श्रमिकों का औसत वेतन 8000 रु. है। इनमें से 7 तकनीशियनों का औसत वेतन 12000 रु. तथा शेष श्रमिकों का औसत वेतन 6000 रु. है। इस कार्यशाला में कार्य करने वाले श्रमिकों की कुल संख्या है :
(a) 20
(b) 21
(c) 23
(d) 22

16. क्रिकेट के एक खिलाड़ी ने 9 पारियों में कुछ रन बनाये तथा दसवीं पारी में 100 रन बनाकर अपनी औसत रन संख्या में 8 रनों की वृद्धि कर ली। दस पारियों के अन्त में उसकी औसत रन संख्या क्या थी
 (a) 20 (b) 24
 (c) 28 (d) 32
17. किसी बल्लेबाज की 11 पारियों में कुछ औसत था। 12वीं पारी में उसने 90 रन बनाए जिससे उसके औसत में 5 की वृद्धि हो गई। 12वीं पारी के बाद उसके रनों का औसत क्या होगा?
 (a) 30 (b) 35
 (c) 40 (d) 45
18. किसी बल्लेबाज की 11 पारियों में कुछ औसत था। 12वीं पारी में उसने 63 रन बनाए जिससे उसके औसत में 2 की वृद्धि हो गई। 12वीं पारी के बाद उसके रनों का औसत क्या होगा?
 (a) 41 (b) 42
 (c) 34 (d) 35
19. किसी बल्लेबाज की 10 पारियों में कुछ औसत था। 11वीं पारी में उसने 108 रन बनाए जिससे उसके औसत में 6 की वृद्धि हो गई। 12वीं पारी के बाद उसके रनों का औसत होगा-
 (a) 48 (b) 52
 (c) 55 (d) 60
20. एकदिवसीय क्रिकेट टीम के कप्तान ने उसी टीम के अन्य 6 बल्लेबाजों के औसत रन से 30 रन अधिक बनाए। यदि उस टीम के सभी बल्लेबाजों द्वारा 310 रन बनाए गए हों, तो कप्तान द्वारा कितने रन बनाए गए थे
 (a) 60
 (b) 70
 (c) 50
 (d) 90
21. 8 संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रथम दो संख्याओं का योगफल 31 हो, अगली तीन संख्याओं का औसत $21\frac{1}{3}$ हो तथा सातवीं 3 और आठवीं संख्या छठी संख्या से क्रमशः 4 और 7 अधिक हो, तो आठवीं संख्या क्या होगी?
 (a) 20
 (b) 25
 (c) 21.6
 (d) 25.3
22. एक क्रिकेट मैच में पहले 10 ओवर में रन रेट 3.2 थी। 282 रन के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए शेष ओवर में रन रेट क्या होनी चाहिए
 (a) 6.25
 (b) 6.50
 (c) 6.75
 (d) 7.00
23. एक क्रिकेट खिलाड़ी का गेंदबाजी का औसत 12.4 था। जब वह अपने अंतिम मैच में 26 रन देकर 5 विकेट लेता है, तो उसके गेंदबाजी के औसत में 0.2 अंकों का सुधार हो जाता है। अंतिम मैच से पहले उसके द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या क्या थी
 (a) 125 (b) 150
 (c) 175 (d) 200
24. एक क्रिकेट खिलाड़ी का गेंदबाजी का औसत 12.4 रन प्रति विकेट था। जब वह अपने अंतिम मैच में 26 रन देकर 5 विकेट लेता है, तो उसके गेंदबाजी के औसत में 0.4 अंकों का सुधार हो जाता है। पिछले मैच तक उसके द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या है-
 (a) 64 (b) 72
 (c) 80 (d) 85
25. m संख्याओं का औसत n^2 तथा n संख्याओं का औसत m^2 हो तो mn संख्याओं का औसत क्या होगा?
 (a) $\frac{m}{n}$ (b) (m+n)
 (c) (m-n) (d) mn
26. $36a + 36b = 576$ तो a और b का औसत क्या होगा?
 (a) 16 (b) 8
 (c) 12 (d) 4
27. $25a + 25b = 115$ तो a और b का औसत क्या होगा?
 (a) 4.6 (b) 2.3
 (c) 4.5 (d) 3.4
28. यदि a, b, c का औसत M है और $ab + bc = -ca$ तो a^2, b^2, c^2 का औसत क्या होगा?
 (a) M^2 (b) $6M^2$
 (c) $3M^2$ (d) $9M^2$
29. 9 आदमी एक होटल में जाते हैं। उनमें से 8 अपने खाने पर रुपये 30 प्रति आदमी खर्च करते हैं और 9वां आदमी सभी 9 आदमियों के औसत खर्च से 20 रुपये अधिक खर्च करता है। सभी द्वारा खर्च की गई कुल राशि कितनी है-
 (a) 292.50 (b) 272.50
 (c) 312.50 (d) 325.50
30. 6 आदमी एक होटल में जाते हैं। उनमें से 5 अपने खाने पर रुपये 32 प्रति आदमी खर्च करते हैं और 6वां आदमी सभी 6 आदमियों के औसत खर्च से 80 रुपये अधिक खर्च करता है। सभी द्वारा खर्च की गई कुल राशि कितनी है
 (a) 192 (b) 240
 (c) 288 (d) 336
31. एक छात्रावास में 35 छात्र थे। सात नये छात्र आ जाने पर खाने पर होने वाले प्रतिदिन के व्यय में 42 रुपये की वृद्धि हो जाती है, जबकि प्रति छात्र औसत खर्च 1 रुपये कम हो जाता है। खाने पर प्रतिदिन कुल कितना व्यय होता था।
 (a) 400 (b) 420
 (c) 432 (d) 442

32. किसी समिति के 10 सदस्यों की औसत आयु आज भी उतनी ही है, जितनी यह 2 वर्ष पहले थी क्योंकि एक अधिक आयु वाले व्यक्ति को कम आयु वाले व्यक्ति से बदल दिया गया। पुराने व्यक्ति की तुलना में नया व्यक्ति कितना छोटा है?
 (a) 2 वर्ष
 (b) 15 वर्ष
 (c) 10 वर्ष
 (d) 20 वर्ष
33. किसी क्रिकेट खिलाड़ी का 20 पारियों में रनों का औसत 40 है। उन दो पारियों, जिनमें उसने सबसे अधिक और सबसे कम रन बनाए, को छोड़कर शेष 18 पारियों के रनों का औसत 33 है। यदि उसने सबसे कम 16 रन बनाए, तो सबसे अधिक रनों की संख्या क्या है?
 (a) 73
 (b) 174
 (c) 190
 (d) 222
34. दो संख्याओं का औसत 7.5 है और उनके गुणनफल का वर्गमूल है। वे संख्याएँ है-
 (a) 13,2
 (b) 9,6
 (c) 10,5
 (d) 12,3

Answer key

1. [d]	2. [d]	3. [c]	4. [b]	5. [b]
6. [c]	7. [d]	8. [c]	9. [c]	10. [c]
11. [d]	12. [a]	13. [b]	14. [a]	15. [b]
16. [c]	17. [b]	18. [a]	19. [a]	20. [b]
21. [b]	22. [a]	23. [a]	24. [d]	25. [d]
26. [b]	27. [b]	28. [c]	29. [a]	30. [c]
31. [b]	32. [d]	33. [c]	34. [d]	

◆◆◆◆

सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



◆◆◆◆

02 ਰਿਜਨਿੰਗ

- अंग्रेजी वर्णमाला में A से Z तक कुल 26 अक्षर होते हैं। वर्णमाला परीक्षण (Alphabet Test) में अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों के क्रमांक के आधार पर अक्षरों की स्थिति की समीक्षा, किसी निश्चित क्रम पर स्थित अक्षर या किसी निश्चित क्रम पर स्थित अक्षर से परिवर्तित किए गए अक्षर/वर्णमाला क्रम का अवलोकन एवं निरूपण से संबंधित प्रश्न पूछे जाते हैं।

वर्णमाला के क्रम पर आधारित प्रश्न

- अंग्रेजी वर्णमाला के किसी भी अक्षर के बाएँ अथवा दाएँ को निर्धारित करने के लिए अपना दायाँ या बायाँ देखा जाता है अर्थात् बाएँ ओर का अर्थ है A की तरफ तथा दाएँ ओर का अर्थ है Z की तरफ।
- आपके बाएँ से का अर्थ होगा 'आपके बाएँ से दाएँ' अर्थात् A से Z की ओर
- आपके दाएँ से का अर्थ होगा 'आपके दाएँ से बाएँ' अर्थात् Z से A की ओर की ओर
- बायीं ओर का अर्थ हुआ 'दायीं से बायीं ओर' अर्थात् Z से A की ओर
- दायीं ओर का अर्थ हुआ 'बायीं से दायीं ओर' अर्थात् A से Z की ओर
- **वर्णमाला के क्रम पर आधारित पूछे जाने वाले प्रश्नों को हम इस प्रकार समझ सकते हैं -**
बाएँ से बाएँ -

- (1) अगर प्रश्न में बाएँ से बाएँ पूछा जाए तो दिए गए दोनों मानों को आपस में घटा दिया जाता है तथा शेष बचे मान को देखकर उसका क्रम प्राप्त कर सकते हैं।
- (2) अगर प्रश्न में बाएँ से दाएँ पूछा जाए तो दिए गए दोनों मानों को आपस में जोड़कर जो मान आए उसी क्रम का अक्षर सही होगा।
- (3) अगर प्रश्न में दाएँ से दाएँ पूछा जाए तो दिए गए दोनों मानों को आपस में घटा दिया जाता है, शेष बचे मान को 27 में से घटाया जाता है तथा 27 में से घटे हुए शेष मान को देखकर उसी क्रम का अक्षर चुनते हैं।
- (4) अगर प्रश्न में दाएँ से बाएँ पूछा जाए तो दिए गए दोनों मानों को आपस में जोड़ कर 27 में से घटाएंगे तथा शेष बचे मान का क्रमांक अक्षर सही उत्तर होगा।
- (5) अगर प्रश्न में अंग्रेजी वर्णमाला के दो वर्णों के मध्य के अक्षरों की संख्या ज्ञात करना हो तो दिए गए दोनों अक्षरों के अंकों को आपस में घटाकर उसमें से एक अक्षर और कम कर देंगे जो अभीष्ट अंक प्राप्त होता है, वो बीच के अक्षरों की कुल संख्या होगी।

TYPE-I :

शब्दों का वर्णमाला क्रम

- इस प्रकार के प्रश्नों में हमें कुछ शब्द दिए हुए होते हैं, जिन्हें अंग्रेजी वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित करना होता है, अर्थात् शब्दों को शब्दकोष (Dictionary) या टेलिफोन डाइरेक्टरी के अनुसार क्रमबद्ध करते हैं। इससे दिए गए प्रश्न का उत्तर ज्ञात हो जाता है।

उदाहरण :

1. दिए गए शब्दों को शब्दकोष के अनुसार व्यवस्थित करें तथा बतायें कि कौन सा शब्द अन्त में आयेगा?
(a) RAJASTHAN
(b) BIHAR
(c) ANDHRA PRADESH
(d) HIMACHAL PRADESH

व्याख्या :-[a]

उपर्युक्त शब्दों को शब्दकोष के अनुसार निम्न प्रकार से व्यवस्थित करेंगे - ANDHRA PRADESH, BIHAR, HIMACHAL PRADESH, RAJASTHAN

अतः शब्दकोष के अनुसार व्यवस्थित करने पर अन्त में जो शब्द आया वह है RAJASTHAN.

2. दिए गए शब्दों को अंग्रेजी वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए तथा बताइये कि कौन सा शब्द प्रथम होगा व कौन सा शब्द अंतिम होगा ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) JAIPUR | (b) JALORE |
| (c) ALWAR | (d) JAISALMER |
| (e) JHUNJHUNU | |

- | | |
|--------|--------|
| (a) ac | (b) ae |
| (c) ce | (d) bc |

व्याख्या :-[c]

शब्दकोष के आधार पर व्यवस्थित करने पर- ALWAR, JAIPUR, JAISALMER, JALORE, JHUNJHUNU अतः प्रथम शब्द-ALWAR व अंतिम शब्द JHUNJHUNU होगा। अर्थात् (c) उत्तर होगा।

TYPE-II :

अक्षरों के मध्य अन्तराल

- इस प्रकार के प्रश्नों में एक शब्द दिया हुआ होता है, जिसके अक्षरों के मध्य उतना ही अन्तराल पता करना होता है जितना कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके मध्य में होता है। इस प्रकार प्राप्त अक्षर-युग्म ही दिए गए प्रश्न का उत्तर होते हैं।

उदाहरण :

1. शब्द 'APPLE' में कितने ऐसे अक्षर-युग्म हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं?
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार

व्याख्या :-[a]

A	P	P	L	E
1	16	16	12	5

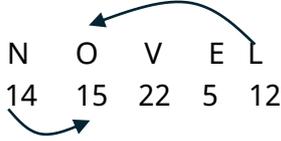


उपर्युक्त शब्द 'APPLE' में A और E के मध्य तीन अक्षर मौजूद हैं, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में भी उनके बीच होते हैं। अतः 'APPLE' शब्द में ऐसा केवल एक ही (A-E) जोड़ा है। अतः उत्तर (a) होगा।

2. शब्द 'NOVEL' में ऐसे कितने अक्षर-युग्म हैं जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने की अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं ?

- (a) शून्य (b) एक
(c) दो (d) तीन

व्याख्या :-[c]



उपर्युक्त शब्द 'NOVEL' में दो अक्षर युग्म हैं, N₁₄-O₁₅ तथा O₁₅-L₁₂ का। इनके मध्य उतना ही अन्तर है जितना कि अंग्रेजी वर्णमाला में इनके मध्य होता है। अतः उत्तर (c) होगा।

TYPE-III :

अर्थपूर्ण शब्दों का निर्माण

- इस प्रकार के प्रश्नों में एक शब्द दिया जाता है जिसके कुछ अक्षरों को इंगित करके कहा जाता है कि उनके केवल एक बार प्रयोग से नए अर्थपूर्ण शब्दों का निर्माण कीजिए। ये प्रश्न आसानी से हल हो जाते हैं, बशर्ते इनका पर्याप्त अभ्यास किया जाए एवं 'Word Power' अच्छी तैयार हो।

उदाहरण :

1. यदि शब्द DEVELOPMENT के दूसरे, पांचवें, आठवें और ग्यारहवें अक्षर से केवल एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाया जा सकता है, तो निम्न में से उस शब्द के बाएं छोर से दूसरा अक्षर कौनसा होगा? यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनाया जा सकता है तो उत्तर के रूप में 'X' दर्शाइए और यदि एक से अधिक शब्द बनाये जा सकते हैं तो उत्तर के रूप में 'Y' दर्शाइए।

- (a) X (b) E
(c) V (d) L

व्याख्या :-[c]

शब्द: DEVELOPMENT

दूसरा अक्षर = E; पांचवाँ अक्षर = L; आठवाँ अक्षर = M;
ग्यारहवाँ अक्षर = T

दिए गए अक्षर: ELMT

संभव शब्द: MELT

इसलिए, ऐसा केवल 1 शब्द संभव है।

स्पष्ट रूप से, संभव शब्द के बाएं छोर से दूसरा अक्षर E है।

TYPE-IV :

शब्द में ही अक्षरों का क्रम परिवर्तन

- इस प्रकार के प्रश्नों में एक शब्द दिया जाता है, जिसके अक्षरों को किसी एक निश्चित क्रम के अनुसार परिवर्तित किया जाता है। परिवर्तन के पश्चात् किसी विशिष्ट अक्षर की बायें या दायें से स्थिति पृच्छी जाती है।

उदाहरण :

1. यदि 'REPRESENTATION' शब्द में प्रथम और द्वितीय अक्षर को आपस में बदल दिया जाये, तृतीय और चतुर्थ को आपस में बदल दिया जाये और भी परिवर्तन का यही क्रम जारी रहे तो परिवर्तन के बाद दाँये से 7 वाँ अक्षर कौन सा होगा?

- (a) N (b) T (c) S (d) E

व्याख्या :-[d]

R E P R E S E N T A T I O N
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

क्रम परिवर्तन के पश्चात्-

E R R P S E N E A T I T O N
7 6 5 4 3 2 1

क्रम परिवर्तन के पश्चात् दाँये से 7वाँ अक्षर E होगा।

अतः उत्तर (d) E होगा।

2. यदि 'PHOTOGRAPH' शब्द के पहले और छठे अक्षर को आपस में बदल दिया जाये तथा दूसरे और सातवें अक्षर को आपस में बदल दिया जाये एवं आगे भी परिवर्तन का यही क्रम जारी रहे जो आपके दाहिनी ओर से गिनने पर कौन-सा अक्षर चौथे स्थान पर आयेगा ?

- (a) H (b) P (c) O (d) T

व्याख्या :-[a]

P H O T O G R A P H
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

क्रम परिवर्तन के पश्चात्

G R A P H P H O T O
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

क्रम परिवर्तन के पश्चात् दाहिनी ओर से चौथे स्थान पर आने वाला अक्षर = H है। अतः उत्तर (a) H होगा।

TYPE-V :

वर्णमाला के क्रम तथा विपरीत वर्णों पर आधारित प्रश्न

- इस प्रकार के प्रश्नों को हल करने से पूर्व हमें सम्पूर्ण अंग्रेजी वर्णमाला कण्ठस्थ कर लेनी चाहिए। ऐसे प्रश्नों में वर्षों की स्थिति, उनके विपरीत वर्ण तथा वर्णों के अंकों के बारे में पूछा जाता है।

उदाहरण:

1. अंग्रेजी वर्णमाला में बाँये से 11 वें अक्षर के बाँये चौथा अक्षर कौन-सा होगा ?

- (a) K (b) P
(c) G (d) O

व्याख्या :-[c]

बाँये से 11 वें अक्षर के बाँये चौथा अक्षर = (L-L)

11वाँ - 4 था = 7वाँ अक्षर अर्थात् G उत्तर होगा।

2. अंग्रेजी वर्णमाला में दायें से 16वें अक्षर के दायें 5वाँ अक्षर क्या होगा ?

- (a) K (b) P
(c) U (d) G

व्याख्या :-[b]

दायें से → 16 वें

दायें → -5वें था

11वाँ अक्षर = K (बायें से)

अतः K का विलोम अर्थात् दायें से 11वाँ अक्षर = P होगा।

3. अंग्रेजी वर्णमाला में बायें से 8वें तथा दायें से 9वें अक्षर के ठीक मध्य कौन-सा अक्षर आता है।

- (a) H (b) N
(c) M (d) L

व्याख्या :-[c]



अतः बायें से 8 वें तथा दायें से 9वें अक्षर के ठीक मध्य M अक्षर आयेगा।

IInd हल :-

$$\text{सूत्र} = \frac{\text{बायें से स्थान} + \text{दायें से स्थान}}{2} \Rightarrow \frac{8 + 27 - 9}{2}$$

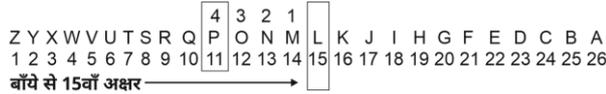
$$\Rightarrow \frac{26}{2} \Rightarrow 13$$

अतः ठीक मध्य M अक्षर आयेगा।

4. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को विपरीत क्रम में रख दिया जाए तो बायें से 15वें अक्षर के बायें चौथा अक्षर कौन-सा होगा-

- (a) L (b) O
(c) P (d) H

व्याख्या :-[c]



अतः वर्णमाला के विपरीत क्रम में बायें से 15वें अक्षर के बायें चौथा अक्षर P होगा।

IInd हल :-

बायें से → 15वाँ (L-L नियम से)

के बायें → - 4 वाँ

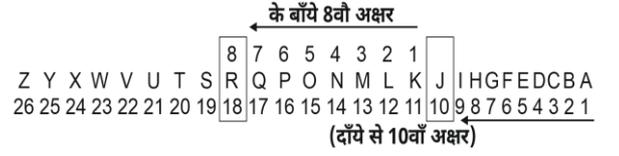
11 वाँ अक्षर K (बायें से सीधी वर्णमाला में)

चूँकी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा गया है, अतः बायें से 15 वें अक्षर के बायें चौथा अक्षर K का विलोम यानि P होगा।

5. यदि अंग्रेजी वर्णमाला में पहले अक्षर को अंतिम, दूसरे अक्षर को 25 वाँ, तीसरे अक्षर को 24 वाँ अक्षर बना दिया जाए तथा आगे भी इसी क्रम में बनाया जाये तो वर्णमाला में दायें से 10 वें अक्षर के बायें 8 वाँ अक्षर क्या होगा ?

- (a) R
(b) J
(c) I
(d) B

व्याख्या :-[a]



IInd हल :-

दायें से → 10वाँ

के बायें → + 8 वाँ

18 वाँ अक्षर R होगा।

6. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिख दिया जाये तो बायें से 10 वें तथा दायें से 7 वें अक्षर के मध्य में कौन-सा अक्षर होगा?

- (a) J
(b) T
(c) L
(d) P

व्याख्या :-[c]

$$\text{सूत्रानुसार} - \frac{\text{दायें से} + 27 - \text{बायें से स्थान}}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{7 + 27 - 10}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{24}{2} \Rightarrow 12$$

TYPE-VI :

अद्धाशों पर आधारित प्रश्न

- इस प्रकार के प्रश्नों में अद्धाशों की स्थिति या क्रम में परिवर्तन करके अक्षरों की स्थिति के बारे में पूछा जाता है।

उदाहरण :

1. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अद्धाशि को विपरीत क्रम में लिख दिया जाए तो बायें से 17 वें अक्षर के बायें 6 वाँ अक्षर होगा ?

- (a) Q (b) W
(c) K (d) C

व्याख्या :-[d]



इस प्रकार, प्रथम अद्धाशि को विपरीत क्रम में लिखने के पश्चात् बायें से 17वें अक्षर के बायें छठा अक्षर C होगा।

IInd हल :-

बायें से → 17वाँ (L-L नियम से)

के बायें → - 6 वाँ

11 वाँ अक्षर

14-11 = 3 अक्षर अर्थात् C होगा।

2. अंग्रेजी वर्णमाला के दोनों अर्धशों को विपरीत क्रम में लिखने पर बाँये से 17 वें अक्षर के बाँये दूसरा अक्षर क्या होगा?

- (a) Q
(b) W
(c) Y
(d) O

व्याख्या :-[c]

MLKJIHGFEDCBAZY¹⁵XW¹⁷VUTSRQPON

बायें से → 17 वे

के बायें → - 2 वाँ

15 वाँ अक्षर (बाँयें से)

अतः 15 वाँ अक्षर Y होगा।

TYPE-VII :

बेतरतीब अक्षर श्रृंखला पर आधारित प्रश्न

- इस प्रकार के प्रश्नों में एक बेतरतीब अक्षर श्रृंखला दी हुई होती है जिसमें से किसी एक विशिष्ट अक्षर की कुल संख्या ज्ञात करनी होती है।

उदाहरण :

1. निम्नलिखित श्रृंखला में कितने ऐसे E हैं जिनके ठीक पहले 'M' तथा ठीक बाद में 'F' हो ?

D E F M P B M E F D E F M F E P M E F B M E P F

- (a) एक (b) दो
(c) तीन (d) चार

व्याख्या :-[b]

D E F M P B M E F D E F M F E P M E F B M E P F

अतः ऐसे केवल दो E हैं, जिनके ठीक पहले 'M' तथा बाद 'F' हैं। अतः उत्तर (b) होगा।

TYPE-VIII :

विविध

उदाहरण :

1. अंग्रेजी वर्णमाला में से सभी स्वर हटा दिये जाये तो बाँयें से 12वाँ अक्षर क्या होगा ?

- (a) L (b) P
(c) O (d) R

व्याख्या :-[b]

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

बाँये से 12 वाँ अक्षर होगा P. अतः सही उत्तर होगा (b) = P.



अभ्यास प्रश्न

प्रश्नावली (01)

1. बायीं ओर से दायीं ओर अंग्रेजी वर्णमाला को पढ़ते हुए, 14 वें वर्ण के दायीं ओर 5 वाँ वर्ण कौन-सा होगा?

- (a) U (b) T
(c) S (d) R

2. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उलटे क्रम में लिखा गया हो तो 13 वें अक्षर और 25 वें अक्षर के बीच में कौन-सा अक्षर आएगा?

- (a) H (b) G
(c) M (d) 1

3. अंग्रेजी वर्णमाला में G व S के ठीक बीच में कौन-सा अक्षर आता है?

- (a) M (b) N
(c) L (d) Q

4. आपको A से लेकर Z तक की वर्णमाला दी गई है। G और U के एकदम बीच में आने वाला अक्षर कौन-सा है?

- (a) N (b) L
(c) M (d) O

5. कौन-सा वर्ण H व S के ठीक बीचों-बीच स्थित है?

- (a) L (b) M
(c) N (d) कोई वर्ण नहीं

6. दो स्वरों के बीच कितने व्यंजन हैं, यदि उनमें एक स्वर U है?

- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 7

7. यदि वर्णमाला के अंतिम अर्द्ध वर्णों को (A, B, C..... Y, Z) उलट दिया जाए, तो अंतिम अर्द्ध के किस वर्ण की स्थिति वही रहेगी?

- (a) U (b) S
(c) T (d) V

8. अंग्रेजी वर्णमाला की श्रृंखला A से Z में कौन-सा अक्षर P के दाएँ से पाँचवें के बाएँ से आठवाँ अक्षर है?

- (a) N (b) M
(c) L (d) P

9. अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर श्रृंखला A से Z में, निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर आपके बाएँ से 13 वें के दाएँ सातवाँ है?

- (a) U (b) T
(c) S (d) V

10. वर्णमाला का कौन-सा अक्षर H से उतनी ही दूरी पर स्थित है, जितनी दूरी पर N से U स्थित है?

- (a) N (b) O
(c) P (d) M

11. यदि 'CONFIGURATION' शब्द का पहला और दूसरा अक्षर परस्पर बदल दिए जाएँ, इसी प्रकार तीसरा और चौथा इत्यादि भी बदल दिए जाएँ, तो दायीं ओर से गिनते समय 12 वाँ अक्षर होगा -
 (a) C (b) F
 (c) N (d) I
12. यदि A और C का स्थान आपस में बदल दिया जाता है, B और D का स्थान आपस में बदल दिया जाता है, E और G का स्थान आपस में बदल दिया जाता है और वर्णमाला के बाकी अक्षरों के साथ भी ऐसा ही किया जाता है, तो O के बायीं ओर 5 में अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) R (b) F
 (c) H (d) T
13. यदि REPRESENTATION शब्द के प्रथम और द्वितीय अक्षर को आपस में अदल-बदल कर दिया जाए, तृतीय और चतुर्थ अक्षर को आपस में अदल-बदल कर दिया जाए और आगे भी परिवर्तन का यही क्रम जारी रहे तो परिवर्तन के बाद दाएँ छोर से 7वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) S (b) N
 (c) E (d) T
14. उक्ति "APPREHENSION CAUSIES TENSION" में कितने स्वर ऐसे हैं, जिनके पूर्व स्वर नहीं हैं और जिनके बाद व्यंजन है?
 (a) 5 (b) 4
 (c) 6 (d) इनमें से कोई नहीं
15. यदि शब्द 'DISTURBANCE' के पहले वर्ण को आखिरी वर्ण से बदल दिया जाए, दूसरे वर्ण को दसवें से बदल दिया जाए और इसी प्रकार आगे भी किया जाए तो नए निर्मित शब्द में कौन-सा वर्ण T के बाद आएगा?
 (a) I (b) N
 (c) S (d) T
16. दिए गए शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला में व्यवस्थित करें और उनमें से सबसे पहले आने वाला शब्द चुनें-
 (a) Quarrel (b) Quarter
 (c) Quarry (d) Qualify
17. अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार शब्दकोश में तीसरा शब्द कौन-सा होगा?
 (a) Maundy (b) Mauve
 (c) Mausoleum (d) Mane
18. निम्नांकित शब्दों को वर्णमाला के क्रम में लगाएँ और जो सबसे पहले आए उसका चयन करें-
 (a) Slander
 (b) Skeleton
 (c) Stimulate
 (d) Similar
19. निम्नलिखित अंग्रेजी शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार जैसा डिक्शनरी में होता है, क्रमबद्ध करने पर दूसरे नंबर पर कौन-सा शब्द आता है?
 (a) Explosion
 (b) Emergency
 (c) Eager
 (d) Ecstasy
20. किसी शब्द कोश में नीचे दिए गए शब्द क्रम का उल्टा क्रम क्या होगा?
Impromptu, impudent, improvise, imprudent
 (a) impudent, imprudent, impromptu, improvise
 (b) imprudent, impudent, improvise, impromptu
 (c) impudent, improvise, imprudent, impromptu
 (d) Impudent, Imprudent, Improvise, Impromptu
21. निम्नलिखित में से कौन-सा नाम टेलीफोन डायरेक्टरी में अंत में आएगा?
 (a) Vasu (b) Veena
 (c) Vidhi (d) Vandana
22. टेलीफोन डायरेक्टरी में निम्नलिखित में से कौन-सा नाम अंत में आएगा?
 (a) Seeta (b) Sikandar
 (c) Sarveshwar (d) Shyam
23. निम्नलिखित शब्दों को वर्णक्रम में लगाएँ और सही विकल्प का चयन करें -
1. Technology 2. Technical
3. Technocrats 4. Technofarm
5. Technician
 (a) 2,1,4,3,5 (b) 1,2,4,3,5
 (c) 5,3,1,4,2 (d) 2,5,3,4,1
24. नीचे दिए गए शब्दों को शब्दकोश के क्रम में दर्शाना है। इस हेतु सही विकल्प चुनिए -
(1) Tenacious (2) Terminate
(3) Temperature (4) Temple
(5) Tenant
 (a) 3,4,2,5,1 (b) 3,4,1,5,2
 (c) 4,3,1,2,5 (d) 4,1,2,5,3
25. निम्नलिखित पाँच शब्दों पर विचार कीजिए तथा निर्णय कीजिए कि कौन-सा अनुक्रम उन्हें वर्णमाला के क्रम में प्रस्तुत करता है?
(i) Apprehensive (ii) Approachable
(iii) Approbation (iv) Appollo
(v) Anniversary
 (a) i, iv, ii, iii, v
 (b) iv, i, iii, ii, v
 (c) v, i, ii, iii, iv
 (d) v, iv, i, ii, iii

26. नीचे दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित कीजिए और बताएँ कि कौन-सा शब्द इनमें से शब्दकोश के अंतर्गत प्रथम स्थान पर होगा?
(a) Grammer (b) Sport
(c) Legal (d) Natural
27. यदि नीचे दी गई वर्णमाला को व्युत्क्रम में लिखा जाए और प्रत्येक दूसरे अक्षर को मिटा दिया जाए, तो शेष वर्णमाला में से उस अक्षर को चुनिए, जो अक्षरों को दो समान भागों में बाँटता है। ये अक्षर हैं-
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
(a) L (b) N
(c) M (d) P
28. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के बाएँ से दाएँ का हर तीसरा अक्षर हटा दिया जाता है, तो प्राप्त नई श्रृंखला में दाएँ से नौवाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) N (b) M
(c) R (d) I
निर्देश (29-30)-निम्नलिखित व्यवस्था को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
R 4 P I J M Q 3 % T @ © U K 5 V 1 W S Y 2 B E 6 # 9 D H 8 G * Z N
29. उपर्युक्त व्यवस्था में बाएँ से पंद्रहवें के बाएँ छठा कौन-सा है?
(a) 2 (b) #
(c) % (d) \$
30. उपर्युक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरन्त पहले एक व्यंजन है और तुरन्त बाद एक प्रतीक नहीं है?
(a) कोई नहीं (b) एक
(c) दो (d) तीन से अधिक

ANSWER KEY

01. [c]	02. [a]	03. [a]	04. [a]	05. [d]
06. [c]	07. [c]	08. [b]	09. [b]	10. [b]
11. [a]	12. [b]	13. [c]	14. [b]	15. [c]
16. [d]	17. [c]	18. [d]	19. [d]	20. [d]
21. [c]	22. [b]	23. [d]	24. [b]	25. [d]
26. [a]	27. [b]	28. [a]	29. [c]	30. [d]



सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये
QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (02)

1. शब्द 'TRIANGLE' में अक्षरों के ऐसे जोड़े कितने हैं, जिन शब्दों में उनके बीच उतने अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में हैं?
(a) चार (b) तीन
(c) दो (d) एक
2. 'DONATE' शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं जिनमें बीच में उतने ही अक्षर हैं जितने कि वर्णमाला में होते हैं?
(a) शून्य (b) एक
(c) दो (d) तीन
3. STREAMING शब्द में ऐसे कितने अक्षरों की जोड़ियाँ (आगे और पीछे दोनों दिशा से) हैं, जिनमें प्रत्येक के मध्य में उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?
(a) तीन (b) दो
(c) एक (d) चार
4. 'BUCKET' शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके बीच में उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में हैं?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
5. 'CARROT' इस शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके मध्य उतने ही अक्षर हैं, जितने कि अंग्रेजी वर्णक्रम में रहते हैं?
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
6. शब्द CORPORATE में ऐसे अक्षरों के कितने जोड़ें हैं, जिनमें से प्रत्येक में उनके बीच उतने ही अक्षर उसी अनुक्रम में है, जो शब्द में अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार होते हैं?
(a) तीन (b) एक
(c) दो (d) इनमें से कोई नहीं
7. ENIGMATIC शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनमें प्रत्येक के बीच में उतने ही अक्षर हैं, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में हैं?
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) इनमें से कोई नहीं
8. VIBGYOR शब्द में, निम्न में से कौन-से दो क्रमागत अक्षरों के बीच अंग्रेजी वर्णमाला के सबसे कम अक्षर मौजूद हैं?
(a) I and B (b) B and G
(c) Y and O (d) O and R
9. APPROXIMATION शब्द में प्रयुक्त वर्णों से निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बनाया जा सकता है?
(a) NATION (b) PAPER
(c) PROXIMATE (d) TOXIN
निर्देश: (प्रश्न 10 से 12 तक) उस शब्द को ज्ञात कीजिए जो दिए गए बड़े अक्षरों से बनाया गया है, दिए गए शब्द के अनुसार अक्षरों को उतनी बार तक उपयोग में ला सकते हैं, जितनी बार ये दिए गए हैं।
10. STRUCTURES:
(a) Rests (b) Trees
(c) Truth (d) Secue

11. **JOURNALIST:**
 (a) Journey (b) Nation
 (c) Tourist (d) Ration
12. **INSTRUMENT:**
 (a) Tents (b) Mental
 (c) Truth (d) Metre
13. "QUADRATIC" से बनने वाला शब्द है-
 (a) AQUATIC (b) DRASTIC
 (c) ARCTIC (d) TRADER
14. दिए विकल्पों से उस शब्द का चयन करें जो शब्द 'REPUTATION' के अक्षरों का उपयोग कर बनाया जा सकता है-
 (a) TOTAL (b) TITAN
 (c) RETIRE (d) REQUIRE
15. नीचे दिए गए शब्द से निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द नहीं बन सकता?
 TRIBUNAL
 (a) RITUAL (b) BRAIN
 (c) URBAN (d) TRIBLE
16. दिए गए शब्द के अक्षरों से कौन-सा शब्द नहीं बनाया जा सकता है?
 'ADULTERATION'
 (a) RETAIL (b) TOILET
 (c) RETURN (d) RELATION
17. नीचे दिए गए विकल्पों में से एक शब्द 'ENTHUSIASTICALLY' शब्द के अक्षरों का उपयोग करके नहीं बनाया जा सकता, उस विकल्प का चयन कीजिए -
 (a) SATIATE (b) HELMINTH
 (c) SHALE (d) TANTALUS
18. शब्द 'EDUCATIONAL' के अक्षरों का उपयोग करते हुए निम्न में से कौन-सा शब्द नहीं बन सकता?
 (a) NATIONAL (b) NEAL
 (c) DEAN (d) LION
19. निम्न दिए गए शब्दों में से कौन-सा शब्द "CARPENTER" शब्द के अक्षर से नहीं बनाया जा सकता?
 (a) Car
 (b) Painter
 (c) Carpet
 (d) Repent
20. प्रत्येक अक्षर का एक बार प्रयोग करके व अक्षरों का क्रम उल्टे बगैर 'BEHIND' शब्द से अधिकतम कितने स्वतंत्र शब्द बन सकते हैं?
 (a) 3
 (b) 4
 (c) 1
 (d) 2
21. शब्द ALPE से अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं जबकि प्रत्येक शब्द में एक अक्षर का प्रयोग केवल एक बार ही करना है?
 (a) तीन
 (b) दो
 (c) एक
 (d) तीन से अधिक
22. अक्षरों का क्रम बिना बदले तथा प्रत्येक अक्षर का उपयोग सिर्फ एक बार करते हुए 'HEARTLESS' शब्द को अधिकतम कितने स्वतंत्र शब्दों में विभाजित किया जा सकता है?
 (a) 2
 (b) 3
 (c) 4
 (d) 5
23. शब्द का क्रम बिना बदले और प्रत्येक अक्षर का उपयोग सिर्फ एक ही बार करते हुए 'LAPAROSCOPY' शब्द से कितने स्वतंत्र, अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?
 (a) 1
 (b) 2
 (c) 3
 (d) 4
24. ILME इन चारों अक्षरों के प्रयोग से एक शब्द में प्रत्येक अक्षर को केवल एक बार उपयोग करते हुए, कितने अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाए जा सकते हैं?
 (a) कोई नहीं
 (b) एक
 (c) दो
 (d) तीन
25. STAINLESS शब्द के अक्षरों का क्रम बदले बिना तथा प्रत्येक अक्षर का एक ही बार प्रयोग करके कितने स्वतंत्र शब्द बनाए जा सकते हैं?
 (a) कोई नहीं
 (b) 1
 (c) 2
 (d) 3
26. ADEL इन अक्षरों से प्रत्येक अक्षर का उपयोग सिर्फ एक बार करते हुए, कुल कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?
 (a) तीन
 (b) एक
 (c) दो
 (d) चार
27. शब्द IDET के अक्षरों से कितने अंग्रेजी सार्थक शब्द बन सकते हैं जबकि प्रत्येक अक्षर सिर्फ एक बार प्रयुक्त में आए?
 (a) एक भी नहीं (b) एक
 (c) दो (d) दो से अधिक

28. मिश्रित अक्षर-समूह AERTW को पुनः व्यवस्थित कर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाएं। अर्थपूर्ण शब्द का मध्य अक्षर कौन-सा होगा?
(a) R
(b) T
(c) E
(d) A
29. प्रत्येक अक्षर का प्रत्येक शब्द में केवल एक बार उपयोग करते हुए 'AER' अक्षरों से अंग्रेजी के कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?
(a) एक भी नहीं
(b) एक
(c) दो
(d) तीन
30. TUOONRD को पुनर्व्यवस्थित करने पर क्या प्राप्त होगा?
(a) एक जानवर का नाम
(b) एक ट्रेन का नाम
(c) एक नदी का नाम
(d) एक फूल का नाम

ANSWER KEY

1. [b]	2. [c]	3. [a]	4. [a]	5. [a]
6. [d]	7. [a]	8. [d]	9. [d]	10. [a]
11. [d]	12. [a]	13. [a]	14. [b]	15. [d]
16. [c]	17. [b]	18. [a]	19. [b]	20. [d]
21. [d]	22. [b]	23. [b]	24. [c]	25. [c]
26. [d]	27. [d]	28. [b]	29. [d]	30. [b]

◆◆◆◆

सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (03)

1. मिश्रित अक्षर समूह 'YMEUCRR' को पुनः व्यवस्थित कर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाएं, अर्थपूर्ण शब्द का मध्य अक्षर ज्ञात कीजिए।
(a) R (b) M
(c) E (d) C
2. निम्न उक्ति के अक्षरों को प्रयुक्त करके कौन-सा शब्द नहीं बनाया जा सकता (एक वर्ण को कितनी भी बार प्रयोग किया जा सकता है)?
COMMENDATION IS PRAIS
(a) MANDATE (b) SEMANTIC
(c) CREATION (d) APPREHEND
3. अक्षरों का क्रम बदले बिना तथा अक्षरों को केवल एक बार प्रयोग करते हुए, शब्द 'INACTIVE' से कितने अलग-अलग शब्द बनाए जा सकते हैं?
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) इनमें से कोई नहीं
4. संख्याओं के संयोजन का इस प्रकार से चयन करें कि तदनुसार लगाए गए अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द बने-
N P O A C L M I
1 2 3 4 5 6 7 8
(a) 5,3,2,7,6,4,8,1 (b) 5,3,7,2,6,4,8,1
(c) 4,7,5,1,6,8,2,3 (d) 1,7,8,6,4,3,2,5
5. संख्याओं का वह संयोजन चुनें जिसके अनुसार, अक्षरों को व्यवस्थित करने पर एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाया जा सके-
U T E Y B A
1 2 3 4 5 6
(a) 536124 (b) 563124
(c) 563214 (d) 536214
निर्देश (6-7): नीचे दिए गए प्रश्न में अक्षर दिए जा रहे हैं जिन्हें अंकों के द्वारा अंकित किया गया है। इन अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द बनाने के लिए इन्हें क्रमबद्ध करना है।
6. **O B L U R A**
1 2 3 4 5 6
(a) 231465 (b) 645231
(c) 362145 (d) 326154
7. **O D E G L N**
1 2 3 4 5 6
(a) 524163 (b) 153624
(c) 415236 (d) 142563
8. यदि शब्द 'PROJECTION' के तृतीय, पाँचवें, सातवें एवं दसवें अक्षर से एक सार्थक शब्द बनाना संभव हो, तो उस शब्द का तीसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन-सा है? यदि कोई ऐसा शब्द नहीं बनाया जा सकता, तो 'X' उत्तर है तथा एक से अधिक ऐसे शब्द बनाए जा सकते हैं, तो उत्तर के रूप में 'M' दें-
(a) T (b) N
(c) M (d) X

9. यदि शब्द 'ADJUSTMENT' के पहले, सातवें, आठवें और दसवें अक्षरों से, एक अक्षर को केवल एक बार प्रयुक्त करते हुए, अंग्रेजी का सार्थक शब्द बनाया जाए, तो उसका अंतिम अक्षर क्या होगा? यदि इस प्रकार के एक से अधिक शब्द बन सकते हैं, तो उत्तर के रूप में 'M' चिह्नित कीजिए और यदि कोई भी शब्द नहीं बन सकता है, तो उत्तर के रूप में 'X' को अंकित कीजिए।
 (a) T (b) E
 (c) X (d) M
10. शब्द APARTMENT के तीसरे, पाँचवें और आठवें अक्षर से केवल एक अंग्रेजी शब्द बनाना सम्भव है तो निम्नलिखित में से कौन-सा उस शब्द का प्रथम अक्षर होगा। यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बन सकता तो उत्तर 'X' दीजिए और यदि एक से अधिक ऐसे शब्द बन सकते हैं तो उत्तर M दीजिए।
 (a) A (b) T
 (c) X (d) M
11. शब्द 'ANTHROPOMORPHISM' के प्रथम चार अक्षर को अगले चार में व्यवस्थित कर दिया गया। अगला चार अक्षर अनुसरण करते हुए व्युत्क्रम करते हुए लिखा गया, फिर इसी तरह आगे क्रम को जारी रखते हुए अक्षरों के क्रम में बाएं से 12 वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) R (b) H
 (c) M (d) O
12. PUNCTUAL शब्द में अक्षरों को कितने भिन्न तरीकों से सजाया जा सकता है?
 (a) 64 (b) 40320
 (c) 960 (d) 20160
13. यदि 'COMPREHENSION' शब्द के प्रथम तीन अक्षर उलट दिए जाएँ और अंतिम तीन अक्षरों को जोड़ दिया जाए फिर बाकी बचे हुए अक्षरों को उल्टा कर जोड़ दिया जाए, तो बिल्कुल मध्य में कौन-सा अक्षर होगा?
 (a) H (b) R
 (c) S (d) N
14. अक्षर A से आरंभ करते हुए शब्द 'CONTRACT' के पहले, दूसरे, चौथे, पाँचवें और छठे अक्षर से अर्थपूर्ण शब्द बनाया गया। उस शब्द से मध्य का अक्षर निम्न में क्या होगा?
 (a) C (b) O
 (c) R (d) T
15. अंग्रेजी शब्द 'DOLPHIN' में स्थित अक्षरों को अगर अंग्रेजी वर्णानुक्रम के अनुसार पुनः लिखा जाए, तो बायीं तरफ से पाँचवाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) L (b) D
 (c) N (d) O
16. शब्द 'CREATIVE' में कितने अक्षर (letters) ऐसे हैं, जिनके बीच इस शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला (Alphabet) में उनके बीच होंगे?
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
17. Z से A तक के प्रत्येक अक्षर के लिए 1 से 26 तक क्रमानुसार मान दिया गया है। शब्द CONSEQUENCE का कुल मान क्या होगा?
 (a) 137 (b) 154
 (c) 176 (d) 196
18. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दिए गए आसन्न अक्षरों के बीच से छूटे अक्षर 1, 2, 3 के क्रम में हैं-
 (a) EFJN (b) ACDE
 (c) FHKO (d) FHLP
19. किसी शृंखला के सन्निकट के बीच वाले अक्षर उत्तरोत्तर एक- एक बढ़ते हुए छूटते जाते हैं। उस समूह की पहचान कीजिए, जिसके इस नियम का पालन हुआ है-
 (a) ACFJLQ (b) BDGKPV
 (c) CEHLQV (d) HILPUZ
20. शब्द CREATIVE के पहले, दूसरे, चौथे, पाँचवें तथा आठवें अक्षरों का प्रयोग करके R से आरंभ होने वाला एक सार्थक शब्द बनाया गया है। तदनुसार, निम्नलिखित में कौन-सा अक्षर उस शब्द का मध्य-अक्षर है?
 (a) E (b) T
 (c) C (d) A
21. शब्द 'WONDERFUL' में कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी, जब इस शब्द के अक्षरों को वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित किया जाए?
 (a) एक (b) दो
 (c) तीन (d) कोई नहीं
22. यदि VERTICAL इस शब्द के सभी अक्षरों को वर्णानुक्रम के अनुसार पुनः लिखा जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान परिवर्तन नहीं होगा?
 (a) एक (b) दो
 (c) तीन (d) इनमें से कोई नहीं
23. शब्द BRAKES में कितने अक्षर की स्थिति नहीं बदलेगी यदि इसे वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए?
 (a) एक (b) तीन
 (c) दो (d) None
24. निम्न में से कौन-से शब्द को पुनर्व्यवस्थित करने पर 'DIAMOND' शब्द प्राप्त होगा?
 (a) MDDIAON (b) NDNIADO
 (c) MOANDIA (d) NDOMADA
25. इनमें से किस शब्द को पुनर्व्यवस्थित करने पर 'UNIVERSAL' शब्द प्राप्त होगा?
 (a) RVISUALNE (b) RVISAELNA
 (c) RVISOALNE (d) RVISUELNE
26. इनमें से किस शब्द के साथ 'en' और 'epi' दोनों को उपसर्ग के रूप में जोड़ा जा सकता है?
 (a) demic (b) dow
 (c) dermis (d) dorse

27. a, b, d, e, f, a, e f, c, d, e, a, b, c, f, e, f, a, w, b अक्षरों की कड़ियों में दो स्वर वर्ण (Vowels) की संख्या बताएं, जो परस्पर एक-दूसरे के साथ रहेंगे -
 (a) दो
 (b) तीन
 (c) पाँच
 (d) छह
28. यदि A = 1 और OAR = 34, तो ROAR = ?
 (a) 52 (b) 53
 (c) 51 (d) 50
29. किसी निश्चित कूटभाषा में ACE = 9 और AGE = 13 है, तो FACE का मान क्या होगा?
 (a) 17
 (b) 14
 (c) 15
 (d) 18
30. यदि STUDENT को 103 कोडित किया जाता है, तो SCHOOL का कोड क्या होगा?
 (a) 72
 (b) 27
 (c) 37
 (d) 33

ANSWER KEY

1. [d]	2. [d]	3. [b]	4. [b]	5. [a]
6. [c]	7. [c]	8. [c]	9. [d]	10. [d]
11. [c]	12. [d]	13. [c]	14. [d]	15. [c]
16. [c]	17. [c]	18. [c]	19. [b]	20. [d]
21. [a]	22. [d]	23. [c]	24. [a]	25. [a]
26. [a]	27. [a]	28. [a]	29. [c]	30. [a]



सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



प्रश्नावली (04)

1. यदि A = 1, BE = 7 हो तो CUT = ?
 (a) 43 (b) 44
 (c) 45 (d) 46
2. यदि B = 6, O = 8 तथा Y = 12 है, तो BOY शब्द के अक्षरों के मान का योग होगा-
 (a) 25 (b) 24
 (c) 27 (d) 26
3. OBLIQUE शब्द का निम्नलिखित में से कौन-सा बदला हुआ रूप होगा, जब शब्द को उसके प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला का अनुसरण करते हुए दूसरे अक्षर के क्रम से प्रतिस्थापित करते हुए और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला का अनुसरण करते हुए तीसरे अक्षर से प्रतिस्थापित करते हुए लिखा जाए?
 (a) MEDGTSD (b) RDNLSXH
 (c) QEOKTXG (d) QEOKTWG
4. यदि शब्द 'HABITUAL' का प्रत्येक स्वर अंग्रेजी वर्णमाला के अगले अक्षर से बदल दिया जाए तथा प्रत्येक व्यंजन को वर्णमाला के पहले अक्षर से बदल दिया जाए, तो बायीं ओर से चौथा अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) A (b) S
 (c) J (d) H
5. यदि MEAT शब्द में केवल व्यंजन इस प्रकार बदले जाते हैं कि उनमें से प्रत्येक अंग्रेजी वर्णमाला का अगला बन जाता है तथा यदि शेष अक्षर अपरिवर्तित रखे जाते हैं तो एक शब्द में एक अक्षर केवल एक बार प्रयोग करते हुए इस नए समूह से कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं?
 (a) एक
 (b) तीन
 (c) दो
 (d) कोई नहीं
6. वर्गों के A से Z अक्षर आरोही क्रम में क्रमिक सांख्यिक मूल्यों में दिए गए हैं एवं SORE शब्द के अक्षरों के सांख्यिक मूल्यों का योग 57 है। GATE शब्द में प्रयुक्त अक्षरों के सांख्यिक मूल्यों का योग कितना है?
 (a) 85
 (b) 89
 (c) 33
 (d) 97
7. यदि निम्न बेतरतीब अक्षरों को एक फल के नाम के लिए व्यवस्थित किया जाए, तो बताएँ कि मध्य में कौन-सा अक्षर आएगा?
 PALEPPINE
 (a) L
 (b) A
 (c) E
 (d) P

8. शब्द 'NUMKIPP' अक्षर सही क्रम में नहीं है। यदि उन्हें उचित क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो एक सब्जी का नाम बनेगा। बताएँ कि इस प्रकार बने शब्द का अंतिम अक्षर क्या होगा?
 (a) K
 (b) M
 (c) N
 (d) P
9. दिए गए अव्यवस्थित अक्षरों में से फूल और पेड़ के नाम अलग करें और दिए गए विकल्पों में से इन फूल और पेड़ के नाम के प्रथम अक्षर चुनिए-
 'Saltoteuk'
 (a) SR
 (b) RE
 (c) LK
 (d) LT
10. 'MACHINE' शब्द के अक्षरों से कितने शब्द बन सकते हैं, ताकि स्वर (Vowels) हमेशा विषम (odd) स्थान में ही रहे?
 (a) 210
 (b) 576
 (c) 1444
 (d) 1728
11. अंग्रेजी वर्णमाला में कौन-सा अक्षर बाएँ से 17वाँ है?
 (a) I
 (b) R
 (c) Q
 (d) F
12. अंग्रेजी वर्णमाला में दायीं ओर से 12वें अक्षर और बाईं ओर से 7वें अक्षर के ठीक बीच में कौन-सा अक्षर होगा?
 (a) K
 (b) S
 (c) L
 (d) T
13. अंग्रेजी वर्णमाला में कौन-सा अक्षर बाएँ से 13वें अक्षर के दाएँ 5वाँ है?
 (a) T
 (b) R
 (c) Q
 (d) H
14. अंग्रेजी वर्णमाला में कौन-सा अक्षर दाएँ से 18वें अक्षर के दाएँ 11वाँ है?
 (a) T
 (b) Y
 (c) S
 (d) R
15. यदि शब्द 'CONSTITUTION' के पहले दो अक्षर उल्टे क्रम में लिखे जाएँ और फिर अगले दो अक्षर उल्टे क्रम में लिखे जाएँ और इसी प्रकार अगले दो अक्षर व आगे भी उल्टे क्रम में लिखे जाएँ तो उस क्रम में 9वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) M
 (b) U
 (c) T
 (d) I
16. अंग्रेजी वर्णमाला में कितने स्वर होते हैं?
 (a) 7
 (b) 5
 (c) 14
 (d) 16
17. कौन-सा भिन्न विकल्प है-
 (a) PQ
 (b) FV
 (c) RS
 (d) XY
18. यदि $M = 14$, $Z = 1$ तो MOON का योग = ?
 (a) 61
 (b) 81
 (c) 51
 (d) 62
19. शब्द 'AEROPLANE' के सभी स्वरों और उसके बाद व्यंजनों को वर्णमाला के क्रम में क्रमबद्ध कीजिए इनमें से प्रत्येक को अंग्रेजी वर्णमाला में उनके तुरन्त बाद आने वाले अक्षर से प्रतिस्थापित करने पर उस शब्द की नई व्यवस्था क्या होगी?
 (a) BCFFPMOQS
 (b) BBFFPMOQS
 (c) BBEFPMOQS
 (d) BBFFQMOQS
20. शब्द 'BEAUTIFUL' के सभी स्वरों और उसके बाद व्यंजनों को वर्णमाला के क्रम में क्रमबद्ध कीजिए तथा फिर प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला में पूर्ववर्ती अक्षर द्वारा प्रतिस्थापित करने पर उस शब्द की नई व्यवस्था क्या होगी?
 (a) ZDHSTAEKS
 (b) ZBHTTAEKS
 (c) BDHTTAEKS
 (d) ZDHTTAEKS
21. शब्द 'PRIMARY' के सभी स्वरों के बाद आने वाले अक्षर से तथा सभी व्यंजनों को पूर्ववर्ती अक्षर से प्रतिस्थापित करने पर उस शब्द की नई व्यवस्था क्या होगी?
 (a) QSHNZSZ
 (b) OQJLBQX
 (c) OQHLZQX
 (d) QSJNBQX

22. शब्द 'VICTORY' के सभी स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला में उसके बाद के चौथे अक्षर द्वारा तथा प्रत्येक व्यंजन को उसके बाद के तीसरे अक्षर द्वारा प्रतिस्थापित किया जाए, तो वह शब्द किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (a) YNFWSUB
 (b) YMGWSUB
 (c) YMFWSUB
 (d) YMFVSUB
23. यदि 'E' को 'U', 'N' को 'R', 'O' को 'Q', 'P' को 'W', 'R' को 'B', 'S' को 'G' लिखा जाता है, तो 'PERSON' किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (a) WUBSQR
 (b) WUBGOR
 (c) WUAGQR
 (d) WUBGQR
24. 'FORMULA' शब्द के अक्षरों को वर्णमाला के क्रम में क्रमबद्ध किए जाने पर कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे?
 (a) एक
 (b) दो
 (c) तीन
 (d) तीन से अधिक
25. 'SOCIAL' शब्द में कौन-सा अक्षर उसी स्थान पर है, जिस पर वर्णमाला में है?
 (a) L
 (b) S
 (c) C
 (d) कोई नहीं
26. 'LANGUAGE' शब्द में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनमें प्रत्येक के बीच में उतने ही अक्षर है, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में होते है?
 (a) कोई नहीं
 (b) दो
 (c) तीन
 (d) तीन से अधिक
27. नीचे दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करके बताएं कि कौन-सा शब्द इनमें से शब्दकोश के अन्तर्गत तीसरे स्थान पर आएगा?
 (i) Science (ii) Sport
 (iii) Sweet (iv) Sharp
 (v) Smell
 (a) Sharp
 (b) Smell
 (c) Sport
 (d) Sweet
28. अंग्रेजी वर्णमाला में बाईं ओर से 10वें अक्षर के बाईं ओर 7वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) C
 (b) D
 (c) G
 (d) E
29. अंग्रेजी वर्णमाला में दायीं ओर से 14वें अक्षर के बाईं ओर 8वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) X
 (b) Y
 (c) E
 (d) D
30. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो बाएँ से 16वें अक्षर के बाएँ 5वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) E
 (b) C
 (c) D
 (d) V

ANSWER KEY

1. [a]	2. [d]	3. [d]	4. [c]	5. [d]
6. [c]	7. [b]	8. [c]	9. [d]	10. [b]
11. [c]	12. [a]	13. [b]	14. [a]	15. [d]
16. [b]	17. [b]	18. [c]	19. [b]	20. [d]
21. [b]	22. [c]	23. [d]	24. [a]	25. [c]
26. [b]	27. [b]	28. [a]	29. [c]	30. [b]



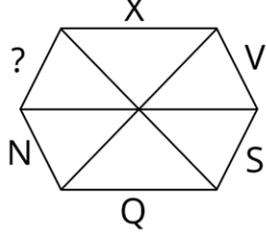
सभी प्रश्नों का विडियो सॉल्यूशन देखने के लिये QR Code को स्कैन करें



03

विगत वर्ष के प्रश्न

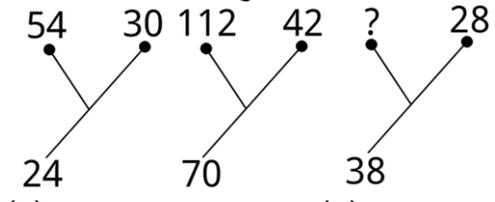
- निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में कुछ अक्षर लुप्त हैं इनमें उसके नीचे रखे गए विकल्पों में से एक में उसी क्रम में दिया गया है-
ab_da_bcda_bb_d_a_bccc
(a) cacaab (b) aaabbb
(c) ababac (d) aabbcc [a]
 - दिए गए शब्दों के युग्मों में से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही निकटतम संबंधित हैं।
कलम : कागज :: _____ : _____
(a) हथौड़ा : लकड़ी (b) शिक्षक : प्राचार्य
(c) कुत्ता : भौक (d) चाकू : मांस [d]
 - अक्षरों के उस समूह का चयन करें जो अन्य से भिन्न हैं।
(a) BDF (b) JLN
(c) RTV (d) ACF [d]
 - अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में बायें छोर से 7वें अक्षर के बायीं ओर का 15वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) O (b) P
(c) Q (d) R [d]
- निर्देश (5-7): नीचे एक परिच्छेद और उसके बाद अनेक संभावित निष्कर्ष दिए गए हैं जो परिच्छेद में नियत तथ्यों से निकाले जा सकते हैं। परिच्छेद के संदर्भ में प्रत्येक निष्कर्ष की पृथक रूप से जाँच कर आपको उसके सही अथवा गलत होने के कोटि का निर्णय लेना है और उसके बाद दिए गए विकल्पों में से आपको उत्तर का चयन करना है।
- न केवल आवर्तक अनावृष्टि से निपटने परंतु भारत की बढ़ती खाद्य माँग की पूर्ति का भी एकमात्र उपाय शुष्क भूमि खेती है। भारत के कुल शस्योत्पादन का करीब 45% वर्तमान में शुष्क भूमि से आता है। यदि भारत को शताब्दी के अंत तक प्रक्षेपित एक बिलियन जनसंख्या को पर्याप्त खाद्य उपलब्ध कराना है तो इस शताब्दी के अंत तक इसे 60% तक बढ़ाना होगा।
- शुष्क भूमि खेती भारत के लिए महत्वपूर्ण है।
(a) अपर्याप्त डाटा (b) निश्चित रूप से सही
(c) संभवतः सही (d) संभवतः गलत [b]
 - भारत खाद्य उत्पादन में आत्मनिर्भर है।
(a) निश्चित रूप से सही (b) संभवतः सही
(c) अपर्याप्त डेटा (d) संभवतः गलत [d]
 - भारत में, जनसंख्या वृद्धि दर प्रति वर्ष 15 प्रतिशत है।
(a) अपर्याप्त डेटा (b) संभवतः सही
(c) निश्चित रूप से सही (d) संभवतः गलत [a]
 - एक आदमी ने कहा, "यह लड़की मेरी माँ के पौत्र की पत्नी है।" आदमी लड़की से कैसे संबंधित है?
(a) पति (b) नाना/दादा
(c) ससुर (d) पिता [c]
 - यदि 'QUIZ' को 'RVJA' कूटित किया गया है, आप 'CLASS' का कूट क्या बनाएंगे?
(a) NCDFQ (b) DMBTT
(c) BMBUU (d) TTBND [b]

- A उत्तर दिशा में 10 मीटर चलता है, फिर वह दायीं ओर मुड़कर 10 मीटर चलता है और बाद में प्रत्येक बार बायें मुड़कर वह क्रमशः 5 मीटर, 15 मीटर तथा 15 मीटर चलता है। अब वह अपने आरंभ बिंदु से कितनी दूरी पर है?
(a) 5 मीटर (b) 15 मीटर
(c) 25 मीटर (d) शून्य [a]
- पाँच मित्र A, B, C, D तथा E एक टेबल पर बैठे हैं। E तथा B साथ बैठे हैं। E तथा C साथ हैं। A बायें छोर पर है, B दायें छोर से दूसरा है। A तथा B के मध्य कौन बैठा है?
(a) केवल D (b) C तथा D
(c) केवल E (d) C तथा E [d]
- सुरेश उम्र में जीतेन से बड़ा है पर समीर जीतना नहीं। पीयूष नीतिन से बड़ा है पर जीतेन जितना नहीं। इन सबके बीच में सबसे बड़ा कौन है?
(a) पीयूष (b) सुरेश
(c) जीतेन (d) समीर [d]
- निम्नलिखित शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?
1. बीज 2. फल
3. पौधा 4. खाद्य
(a) 1, 4, 2, 3 (b) 3, 1, 2, 4
(c) 1, 3, 2, 4 (d) 2, 1, 4, 3 [c]
- प्रश्न चिह्न का स्थान कौन-सा अक्षर लेगा?


- (a) Y (b) L
(c) W (d) O [b]

- सही अक्षर से प्रश्न चिह्न (?) स्थानापन्न करें-
C G K O S; A E I M Q; E I M Q?
(a) S (b) V
(c) T (d) U [d]
- दिए गए शब्दों के युग्म से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही संबंधित हैं।
संगीत : गिटार :: _____ : _____
(a) पानी : टंकी (b) कलम : पेंसिल
(c) नाक : चेहरा (d) शब्द : वर्ड प्रोसेसर [a]
- दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनें-
(a) 400-16 (b) 200-8
(c) 300-12 (d) 500-18 [d]
- अंग्रेजी वर्णमाला श्रेणी में बायें छोर से 5वें अक्षर के दायीं ओर का 10वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) P (b) R
(c) Q (d) O [d]

19. D के पिता B का बेटा है। C, D का अंकल है और A, B का भाई है। A, C से कैसे संबंधित है?
 (a) बेटा (b) अंकल
 (c) भाई (d) कोई नहीं [b]
20. यदि 'SOUPS' को 'SPUOS' कूटित किया गया है, तो आप 'TENDER' का कूट क्या बनाएंगे?
 (a) XIRHIV (b) REDNET
 (c) WHQGHU (d) SDMCDQ [b]
21. अशोक 8 किमी. दक्षिण की तरफ गया और पश्चिम की तरफ मुड़ गया और 3 किमी. चला, फिर से वह उत्तर की तरफ मुड़ा और 5 किमी. चला। उसने पूर्व की तरफ आखिरी मोड़ लिया और 3 किमी. चला। अपने आरंभ बिंदु से अशोक कौन-सी दिशा में था?
 (a) दक्षिण (b) दक्षिण-पूर्व
 (c) उत्तर-पूर्व (d) पूर्व [a]
22. छः नाटक P, Q, R, S, T एवं U को, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में, सोमवार से अंत में शनिवार तक प्रदर्शित करना है। नाटक R मंगलवार को हुआ, नाटक P, U तथा Q एक के बाद एक इसी क्रम में प्रदर्शित किए गए। नाटक S सोमवार अथवा बुधवार को प्रदर्शित नहीं किया गया। R के बाद कौन-सा नाटक प्रदर्शित हुआ?
 (a) P (b) S
 (c) Q (d) T [a]
23. यदि सफेद का अर्थ काला, काले का अर्थ है लाल, लाल का अर्थ है पीला, पीला का अर्थ है नारंगी, नारंगी का अर्थ है हरा, हरे का अर्थ है बैंगनी और बैंगनी का अर्थ है नीला, मानव रक्त का रंग क्या है?
 (a) लाल (b) पीला
 (c) नीला (d) हरा [b]
24. निम्नलिखित शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?
 1. घर 2. सड़क
 3. कमरा 4. खेड़ा
 5. जिला
 (a) 3, 1, 4, 2, 5 (b) 3, 1, 2, 5, 4
 (c) 3, 1, 2, 4, 5 (d) 3, 2, 1, 4, 5 [c]
- निर्देश (25-27): दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने हेतु निम्नलिखित सूचना का अध्ययन कीजिए-
 एक शब्द विन्यास मशीन को जब शब्दों की निवेश रेखा दी जाती है तब वह प्रत्येक चरण में एक विशिष्ट नियम का अनुसरण कर उन्हें पुनः व्यवस्थित कर देती है। निम्न निवेश और पुनः व्यवस्था के चरण हैं।
 निवेश : but going for crept te light sir
 चरण-I : crept but going for te light sir
 चरण-II : crept going light but for te sir
 चरण-III : crept going light but for sir te
 चरण-III : इस निवेश का अंतिम चरण है।
 उपर्युक्त चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार निम्न प्रश्नों में दिए गए निवेश के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिए-

25. यदि निवेश है 'true se veto be nuke my like', निम्नलिखित में से कौन-सा चरण-IV होगा?
 (a) like nuke true veto be se my
 (b) be my like se true veto nuke
 (c) be my se like true veto nuke
 (d) veto true nuke like so be my [a]
26. निवेश: more fight cats cough sough acts idea निम्नलिखित चरण में से कौन-सा इस निवेश के लिए अंतिम चरण होगा?
 (a) III (b) IV
 (c) V (d) VI [c]
27. यदि किसी निवेश का दूसरा चरण है 'clever remand window sales batch tiger never', निम्नलिखित में से इसका छठा चरण कौन-सा होगा?
 (a) window remand clever sales batch tiger never
 (b) clever remand window batch sales tiger never
 (c) batch never sales tiger clever
 (d) It cannot have sixth step/इसका छठा चरण नहीं हो सकता। [d]
28. निम्नलिखित प्रश्न में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-
- 
- (a) 66 (b) 62
 (c) 72 (d) 76 [a]
29. $\frac{(272 - 32)(124 + 176)}{17 \times 15 - 15} = ?$
 (a) 300 (b) 272
 (c) 124 (d) 196 [a]
30. पहली छः प्राकृतिक संख्याओं के वर्ग का औसत ज्ञात करें।
 (a) 11.17 (b) 15.16
 (c) 17.20 (d) 13.70 [b]
31. एक बैग में 1 रुपया, 50 पैसा तथा 25 पैसे के सिक्के हैं। सिक्कों की संख्या 2.5 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। यदि कुल राशि ₹ 420 है, 50 पैसे के सिक्कों की संख्या है-
 (a) 332 (b) 222
 (c) 454 (d) 252 [d]
32. एक बेलनाकार पात्र जिसकी त्रिज्या 4 सेमी. है पानी से भरा है। एक ठोस गोला जिसकी त्रिज्या 3 सेमी. है को पानी में तब तक डाला गया जब तक कि वह पूरा डूब नहीं गया। पात्र में पानी का स्तर बढ़ेगा-
 (a) $\frac{9}{4}$ cm (b) $\frac{9}{2}$ cm
 (c) $\frac{4}{9}$ cm (d) $\frac{2}{9}$ cm [a]

33. यदि एक आदमी प्रति माह ₹ 875 खर्च करता है और अपनी आय के $12\frac{1}{2}\%$ की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय क्या है?
 (a) ₹ 1,000 (b) ₹ 1,100
 (c) ₹ 1,110 (d) ₹ 1,010 [a]
34. साधारण ब्याज पर एक निश्चित धनराशि 20 वर्ष में इसकी तिगुना हो जाती है। इसी साधारण ब्याज दर पर यह कितने वर्ष में इसकी दुगुना होती है?
 (a) 10 वर्ष (b) 12 वर्ष
 (c) 9 वर्ष (d) 11.5 वर्ष [a]
35. चक्रवृद्धि ब्याज पर, यदि निश्चित धनराशि n वर्ष में दुगुना होती है तो राशि चार गुना होगी-
 (a) $4n^2$ वर्ष में (b) $\frac{1}{2}n^2$ वर्ष में
 (c) $2n$ वर्ष में (d) $\frac{3}{4}n$ वर्ष में [c]
36. यदि 45 मीटर की एकसमान छड़ का वजन 171 किग्रा. है, तो उसी तरह की 12 मीटर छड़ का वजन कितना होगा?
 (a) 45.6 किग्रा. (b) 50.3 किग्रा.
 (c) 63.2 किग्रा. (d) 33.9 किग्रा. [a]
37. एक व्यापारी ने 12 प्रतिशत छूट के साथ ₹ 13,560 में मोबाइल फोन सेट बेचा और 21.8 प्रतिशत लाभ लिया। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो उसके लाभ का प्रतिशत क्या होगा?
 (a) 26.5% (b) 42.5%
 (c) 46.5% (d) 38.4% [d]
38. यदि 10 वस्तुओं की लागत कीमत, 7 वस्तुओं की विक्रय कीमत के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत है-
 (a) 33.33% (b) 21.33%
 (c) 51.33% (d) $42\frac{6}{7}\%$ [d]
39. $8 \div 4(3 - 2) \times 4 + 3 - 7 = ?$
 (a) 4 (b) 9
 (c) 11 (d) 3 [a]
40. एक आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई के बीच 23 मीटर का अंतर है। यदि इसका परिमाण 206 मीटर है, तो इसका क्षेत्रफल है-
 (a) 2840 वर्ग मीटर (b) 1250 वर्ग मीटर
 (c) 2520 वर्ग मीटर (d) 2240 वर्ग मीटर [c]
41. एक आयत की लम्बाई को 10% बढ़ाया गया तथा उसकी चौड़ाई को 10% घटाया गया। नए आयत का क्षेत्रफल-
 (a) एक समान होता है। (b) 11% बढ़ जाता है।
 (c) 11% घट जाता है। (d) 1% घट जाता है। [d]
42. यदि केले की कीमत को 20% घटाया जाता है, उसी राशि ₹ 10 में 5 केले अधिक खरीदे जा सकते हैं। एक केले की प्रारंभिक कीमत क्या थी?
 (a) 65 पैसे (b) 55 पैसे
 (c) 50 पैसे (d) कोई नहीं [c]
43. 10 पुरुष एक कार्य के हिस्से को 10 दिन में पूर्ण कर सकते हैं, जबकि इसे 10 दिन में पूर्ण करने के लिए 12 महिलाओं की आवश्यकता होती है। यदि कार्य पूर्ण करने का बीड़ा 15 पुरुष तथा 6 महिलाएँ उठाती हैं तो कार्य पूर्ण करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?
 (a) 9 दिन (b) 5 दिन
 (c) 10 दिन (d) 13 दिन [b]
44. 5 क्रमागत सम संख्याओं A, B, C, D एवं E का औसत 52 है। B तथा E का गुणनफल कितना है?
 (a) 2900 (b) 2700
 (c) 2810 (d) 2800 [d]
45. यदि a, b, c आयाम के घनाभ का आयतन V और पृष्ठ क्षेत्रफल S है, तब $\frac{1}{V}$ इसके बराबर है-
 (a) $2S(a + b + 2c)$ (b) $S(2a + 2b + 2c)$
 (c) $\frac{2}{S}\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right)$ (d) $S(a + 2b + 3c)$ [c]

◆◆◆◆

1. नीचे दी गई अक्षर श्रेणी में कुछ अक्षर लुप्त हैं, इन्हें उसके नीचे रखे गए विकल्पों में से किसी एक में उसी क्रम में दिया गया है।

b_abba_abbba_aab_bbaa_aa

सही विकल्प का चयन कीजिए-

- (a) babba (b) aabba
(c) aaaba (d) baaab [c]

2. दिए गए शब्दों के युग्मों में से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही निकट रूप से संबंधित है।

डॉक्टर : स्टेथोस्कोप :: _____ : _____

- (a) बन्दूक : टैंक (b) टाइपराइटर : कम्प्यूटर
(c) पेंसिल : पेन (d) बढ़ई : आरी [d]

3. अक्षरों के उस समूह का चयन करें जो अन्य से भिन्न है।

- (a) GFE (b) CBA
(c) TRP (d) LKJ [c]

4. अंग्रेजी वणमाला शृंखला में बायें छोर से 17वें अक्षर के बायीं ओर का 7वाँ अक्षर कौन-सा होगा?

- (a) J (b) M
(c) Q (d) K [a]

- दिए गए परिच्छेद को पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों (5-7) के उत्तर दीजिए-

वायु ऊर्जा का एक अक्षय स्रोत है और एक वायवजनित्र इसे विद्युत में परिवर्तित कर सकता है। हालाँकि इस क्षेत्र में ज्यादा कुछ नहीं किया गया है, सर्वेक्षण दिखाता है कि वायु को वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत के रूप में विकसित करने की अपार संभावनाएँ हैं। वायु सर्वेक्षण के चार घटक हैं- दिशा, समयावधि, गति और वितरण। इस आधार पर वायवजनित्र को स्थापित करने के लिए उत्तर प्रदेश के पर्वतीय क्षेत्रों को आदर्श स्थान के रूप में पाया गया है। अकेले उत्तर प्रदेश के पर्वतों पर कम-से-कम 58 स्थलों को चिह्नित किया गया है।

5. उत्तर प्रदेश सरकार के अधीन सर्वेक्षण सम्पन्न किया गया था-

- (a) डेटा अपर्याप्त (b) संभवतः सही
(c) संभवतः गलत (d) निश्चित रूप से सही [a]

6. वायु से ऊर्जा अपेक्षाकृत नया उभरता हुआ क्षेत्र है-

- (a) निश्चित रूप से गलत (b) डेटा अपर्याप्त
(c) निश्चित रूप से सही (d) संभवतः गलत [c]

7. उत्तर प्रदेश चिह्नित 58 स्थलों पर विद्युत उपलब्ध नहीं थी-

- (a) संभवतः सही (b) निश्चित रूप से सही
(c) डेटा अपर्याप्त (d) निश्चित रूप से गलत [c]

8. एक आदमी ने एक महिला की ओर इशारा करते हुए कहा "उसके इकलौते भाई का पुत्र, मेरी पत्नी का भाई है।" महिला आदमी से किस प्रकार से संबंधित है?

- (a) माँ की बहन (b) मामी
(c) सास (d) कोई नहीं [c]

9. यदि 'ACT' को 'DFW' कूटित किया गया है, तो आप 'BAD' का कूट क्या बनाएँगे?

- (a) EDG (b) GDC
(c) GHU (d) VCR [a]

10. श्याम पूर्व की ओर 6 मीटर चला, फिर दाहिनी ओर मुड़कर 9 मीटर चला। फिर से वह दाहिनी ओर मुड़कर 6 मीटर चला। वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 15 मीटर (b) 9 मीटर
(c) 21 मीटर (d) कोई नहीं [b]

11. सात दोस्त P, Q, R, S, T, U और V केंद्र की ओर मुख कर एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं। U के ठीक बायें R है और R के बायें से दूसरा V है। T के बायें से तीसरे स्थान पर P बैठा है। S एवं T के मध्य Q है।

U का स्थान कौन-सा है?

- (a) S के दाहिने से चौथा
(b) V और R के मध्य U है।
(c) R के तत्काल बायें
(d) P का निकटतम पड़ोसी [a]

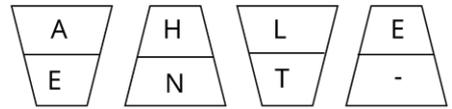
12. 15 छात्रों की एक पंक्ति में राज बायें से 10वें स्थान पर है और अतुल दायें से 8वें स्थान पर है। उनके मध्य कुल कितने छात्र हैं?

- (a) 15 (b) 0
(c) 6 (d) 1 [d]

13. निम्न शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?

1. लुगदी 2. मुद्रण
3. कागज 4. क्रय
5. प्रकाशन
(a) 1, 3, 2, 5, 4 (b) 1, 4, 3, 5, 2
(c) 1, 5, 2, 4, 3 (d) 1, 3, 5, 2, 4 [a]

14. अन्तिम आकृति के निचले भाग में कौन-सा अक्षर आएगा?



- (a) O (b) T
(c) S (d) U [a]

15. प्रश्न चिह्न (?) के लिए सही अक्षर प्रदान करें-
AZ, BY, ?, DV, ET, FS

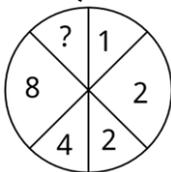
- (a) CO (b) CW
(c) CY (d) कोई नहीं [b]

16. दिए गए शब्दों के युग्मों में से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही निकट रूप से संबंधित है।

अच्छा : श्रेष्ठ :: _____ :

- (a) ईर्ष्या : खुशी (b) अस्वस्थता : चिकित्सक
(c) पहाड़ी : पर्वत (d) बुरा : अच्छा [c]

17. दिए गए विकल्पों में से विषय को चुनें।
 (a) 15-21 (b) 26-38
 (c) 58-70 (d) 74-88 [d]
18. अंग्रेजी वर्णमाला में बायें छोर से 16वें अक्षर के दायें का 9वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
 (a) A (b) Y
 (c) E (d) U [b]
19. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए नर्मदा ने कहा "वह मेरे दादा जी की इकलौती संतान का पुत्र है।" वह लड़का उससे किस प्रकार संबंधित है?
 (a) कजिन (b) अंकल
 (c) भाई (d) कोई नहीं [c]
20. यदि 'COFFEE' को 'EEFFOC' कूटित किया गया है, तो आप 'NODULE' को किस प्रकार कूटित करेंगे?
 (a) ELUDON (b) NOLESO
 (c) ESLDND (d) ELUDNO [a]
21. अमित पश्चिम की ओर 40 मीटर चला और बायें मुड़कर 40 मीटर और चला। फिर वह बायीं ओर मुड़ा और 40 मीटर चला और दुबारा से दाहिनी ओर मुड़कर 40 मीटर चला। अमित, अब शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?
 (a) 80 मीटर (b) 60 मीटर
 (c) 70 मीटर (d) कोई नहीं [a]
22. एक स्कूल में पाँच अध्यापक थे। A और B संस्कृत एवं गणित पढ़ाते थे। C और B गणित एवं इतिहास पढ़ाते थे। D और A हिन्दी एवं संस्कृत पढ़ाते थे। E और B भूगोल एवं स्पैनिश पढ़ाते थे। दो से अधिक अध्यापक कौन-से विषय पढ़ाते थे?
 (a) संस्कृत (b) हिन्दी
 (c) इतिहास (d) कोई नहीं [a]
23. यदि 'काला' का अर्थ है 'गुलाबी', 'गुलाबी' का अर्थ है 'नीला', 'नीला' का अर्थ है 'सफेद', 'सफेद' का अर्थ है 'पीला', 'पीला' का अर्थ है 'लाल' और 'लाल' का अर्थ है 'भूरा', तो साफ आसमान का क्या रंग है?
 (a) गुलाबी (b) नीला
 (c) लाल (d) भूरा [a]
24. निम्न शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?
 1. वार्षिक 2. पाक्षिक
 3. मासिक 4. दैनिक
 5. साप्ताहिक
 (a) 4, 1, 5, 3, 2 (b) 4, 5, 2, 3, 1
 (c) 4, 2, 3, 5, 1 (d) 2, 5, 4, 3, 1 [b]
25. प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त संख्या का चयन कीजिए।



- (a) 64 (b) 17
 (c) 32 (d) 100 [c]

26. $\frac{48 - 12 \times 3 + 9}{12 - 9 \div 3} = ?$
 (a) $\frac{1}{9}$ (b) $\frac{1}{3}$
 (c) $\frac{7}{3}$ (d) $\frac{4}{3}$ [c]
27. यदि 53, 63, x, 41, 78, 26 का औसत 52 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए-
 (a) 51 (b) 52
 (c) 53 (d) 50 [a]
28. यदि ₹ 53 धनराशि को P, Q एवं R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P को Q से ₹ 7 ज्यादा मिले और Q को R से ₹ 8 ज्यादा मिले, तो उनके अंश का अनुपात है-
 (a) 16 : 17 : 19 (b) 25 : 18 : 10
 (c) 21 : 10 : 22 (d) कोई नहीं [b]
29. दो शंकुओं की ऊँचाई का अनुपात 1 : 3 है और त्रिज्याओं का 3 : 1 है। उनके आयतन का अनुपात है-
 (a) 3 : 1 (b) 2 : 3
 (c) 1 : 3 (d) 1 : 1 [a]
30. अनिल अपनी आय का 84% व्यय करने के बाद प्रतिमाह ₹ 24 बचाता है। उसकी मासिक आय क्या है?
 (a) ₹ 280 (b) ₹ 250
 (c) ₹ 150 (d) ₹ 180 [c]
31. 4.5% प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज की दर से ₹ 450 की राशि पर ₹ 81 का लाभ पाने के लिए कितना समय लगेगा?
 (a) 4.6 वर्ष (b) 6 वर्ष
 (c) 3.6 वर्ष (d) 4 वर्ष [d]
32. एक निश्चित राशि पर 10% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के मध्य का अंतर है ₹ 52, तो राशि है-
 (a) ₹ 10,408 (b) ₹ 5,200
 (c) ₹ 3,980 (d) ₹ 2,680 [b]
33. 12 बंदर 12 मिनट में 12 केले खा सकते हैं, तो 4 बंदर 4 केले कितने मिनट में खा सकते हैं?
 (a) 40 (b) 80
 (c) 15 (d) 12 [d]
34. एक विक्रेता अपनी वस्तुओं को लागत मूल्य से 20 प्रतिशत ऊपर अंकित करता है और 5 प्रतिशत की छूट देता है। लाभ का प्रतिशत है-
 (a) 15 (b) 26
 (c) 6 (d) कोई नहीं [d]
35. एक विक्रेता एक ट्रांजिस्टर को ₹ 846 पर विक्रय कर 20% का लाभ अर्जित करता है और दूसरे को ₹ 966 पर विक्रय कर 4% की हानि उठाता है। उसका कुल लाभ अथवा हानि प्रतिशत है-
 (a) $5\frac{16}{17}$ % लाभ (b) $6\frac{1}{13}$ % लाभ
 (c) $5\frac{16}{17}$ % हानि (d) कोई नहीं [d]

36. $7 + 7 \div 7 \times 7 = ?$
 (a) $\frac{6}{7}$ (b) 14
 (c) $\frac{50}{7}$ (d) 44 [b]
37. एक आयत का क्षेत्रफल 252 cm^2 है और उसकी लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 9 : 7 के अनुपात में हैं, तो उसका परिमाण क्या है?
 (a) 64 cm (b) 90 cm
 (c) 60 cm (d) 120 cm [a]
38. एक नगर की जनसंख्या वार्षिक 5% से बढ़ती है। यदि उसकी वर्तमान जनसंख्या 74970 हो, तो 2 वर्ष पूर्व कितनी थी?
 (a) 72090 (b) 63165
 (c) 68000 (d) 64290 [c]
39. यदि किसी संख्या का 200% है 90, तो उसी संख्या का 80% कितना होगा?
 (a) 36 (b) 96
 (c) 74 (d) कोई नहीं [a]
40. 3 आदमी और 4 लड़के एक कार्य के हिस्से को 8 दिन में करते हैं, जबकि 4 आदमी और 4 लड़के इसे 6 दिन में पूरा करते हैं। 2 आदमी और 4 लड़के इसे पूरा करेंगे-
 (a) 19 दिनों में (b) 16 दिनों में
 (c) 12 दिनों में (d) 18 दिनों में [b]
41. निम्न प्राप्तांकों के सेट का औसत ज्ञात कीजिए।
 966, 361, 189, 248, 460, 826, 528, 230
 (a) 476 (b) 505
 (c) 464 (d) 528 [a]
42. एक आयताकार पानी की टंकी 8 मीटर ऊँची, 6 मीटर लम्बी और 2.5 मीटर चौड़ी है। यह कितने लीटर पानी धारण कर सकती है?
 (a) 12088 लीटर (b) 1208 लीटर
 (c) 120000 लीटर (d) 1209 लीटर [c]

निर्देश (प्रश्न 43 से 45): निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

एक शब्द विन्यास मशीन को जब शब्दों की निवेश रेखा दी जाती है तब वह प्रत्येक चरण में एक विशिष्ट नियम का अनुसरण कर उन्हें पुनः व्यवस्थित कर देती है। निवेश और पुनः व्यवस्था का एक उदाहरण निम्नलिखित है-

निवेश : Go for to Though By easy To Access at
 चरण I : Access Go for to Though By easy To at
 चरण II : Access at Go for to Though By easy To
 चरण III : Access at By Go for to Though easy To
 चरण IV : Access at By easy Go for to Though To
 चरण V : Access at By easy for Go to Though To
 चरण VI : Access at By easy for Go Though to To
 चरण VII : Access at By easy for Go Though To to
 और चरण VII इस निवेश का अंतिम चरण है।

उपर्युक्त चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार निम्न प्रश्नों में दिए गए निवेश के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात करें।

43. निवेश : every and peer to an for
 'an and every for peer to' निम्नलिखित में से कौन-सा चरण होगा?
 (a) III (b) IV
 (c) V (d) कोई नहीं [a]
44. निवेश : Together over series on feast the so
 निम्न चरण में से अंतिम से पहला चरण कौन-सा होगा?
 (a) III (b) IV
 (c) V (d) कोई नहीं [c]
45. निवेश : Over Go For through at one
 उपर्युक्त निवेश का अंतिम चरण कौन-सा होगा?
 (a) V (b) VI
 (c) VII (d) कोई नहीं [d]

◆◆◆

1. निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में कुछ अक्षर लुप्त हैं, इन्हें उसके नीचे रखे गए विकल्पों में से किसी एक में उसी क्रम में दिया गया है।

aa_bcb_abccc_bca_abc

सही विकल्प का चयन कीजिए-

- (a) bbab (b) bbaa
(c) aaba (d) abaa [d]

2. दिए गए शब्दों के युग्मों में से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही निकट रूप से संबंधित हैं।

कैंची : कपड़ा :: _____ : _____

- (a) कलम : कागज (b) भट्टी : कोयला
(c) चट्टान : पत्थर (d) उस्तरा : बाल [d]

3. अक्षरों के उस समूह का चयन करें जो अन्य से भिन्न हैं।

- (a) MQT (b) HLP
(c) IMQ (d) EIM [a]

4. अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में दायें छोर से 7वें अक्षर के बायीं ओर का 11वाँ अक्षर कौन-सा होगा?

- (a) D (b) E
(c) I (d) P [c]

निर्देश: दिए गए परिच्छेद को पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों (5-7) के उत्तर दीजिए-

रेबीज एक रोग है, जो रेबीज संक्रमित जानवरों, साधारणतया कुत्ते के काटने से मनुष्यों एवं जानवरों में संचारित होता है। यह संक्रमित जानवर की लार में उपस्थित विषाणु के द्वारा होता है जो पीड़ित के घाव पर जमा हो जाता है और कई गुना बढ़कर मस्तिष्क एवं मेरुरज्जू की ओर बढ़ जाता है। यदि इलाज नहीं कराया गया तो इस प्रकार के लगभग आधे केसों में रेबीज विकसित हो जाता है। रोग के लक्षण काटने के एक से तीन महीने के बाद शुरू होते हैं। भारत में रेबीज के निदान के लिए बहुत कम लैबोरेटरी जाँच उपलब्ध हैं। कुत्ते के काटने से हुए घाव को साबुन और पानी से तत्काल धोना एहतियाती उपायों में शामिल है। घाव का इलाज सेटावायन (Cetavion): स्प्रिट और आयोडिन का टिंचर (घोल) से भी किया जाता है।

5. रेबीज किसी भी जानवर के खुले कटे घावों के द्वारा दूसरे जानवरों को संचारित हो सकता है।

- (a) संभवतः सही है। (b) संभवतः गलत है।
(c) निश्चित सही है। (d) निश्चित गलत है। [c]

6. रेबीज संक्रमित जानवर के एक स्वस्थ जानवर को काटने का परिणाम निश्चित तौर पर रेबीज का फैलाव होता है।

- (a) निश्चित गलत है। (b) डेटा अपर्याप्त।
(c) संभवतः सही है। (d) निश्चित सही है। [d]

7. रेबीज की पहचान के लिए घरेलू कुत्तों के लार की समय-समय पर जाँच करानी चाहिए-

- (a) संभवतः सही है। (b) निश्चित सही है।
(c) डेटा अपर्याप्त है। (d) निश्चित गलत है। [c]

8. सिमरन ने राहुल को बताया, "वह लड़की मेरे मित्र की माँ के जीजा की सबसे छोटी बेटी है।" वह लड़की सिमरन की दोस्त से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) भतीजी/भांजी (b) आँटी
(c) कजिन (d) भतीजा/भांजा [c]

9. यदि 'BUS' को 'DWU' कूटित किया गया है, तो आप 'ROBS' का कूट क्या बनाएंगे?

- (a) SPDO (b) SPCD
(c) TQCU (d) TQDU [d]

10. महेश पश्चिम की ओर 20 मीटर चला, बायें मुड़कर 20 मीटर चला, फिर वह दायें मुड़कर 20 मीटर चला और दुबारा दायें मुड़कर 20 मीटर चला। अब महेश अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 40 मीटर (b) 60 मीटर
(c) 80 मीटर (d) 90 मीटर [a]

11. H, I, J, K, L, M और N केन्द्र की ओर मुख कर एक वृत्त में बैठे हैं। H और K का पड़ोसी है L, M और J के मध्य N नहीं है। M, H के तत्काल दायें है। I, N के बायें दूसरा है। निम्न युग्मों में से किसमें दूसरा व्यक्ति, पहले व्यक्ति के तत्काल के बायें बैठा है?

- (a) LI (b) KL
(c) MI (d) HL [d]

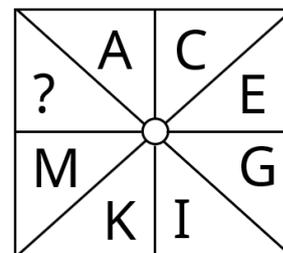
12. लड़कियों की एक पंक्ति में, पिंकी बायें से 11वीं है और डिंकी दाहिने छोर से 13वीं है। सीमा, पिंकी के दायें से दूसरी और डिंकी के बायें से चौथी है। पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं?

- (a) 30 (b) 27
(c) 29 (d) 28 [c]

13. निम्न शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?

1. लकड़ी 2. पुस्तक
3. फैक्ट्री 4. कागज
5. मुद्रण
(a) 1, 3, 4, 5, 2 (b) 2, 5, 1, 4, 3
(c) 3, 1, 4, 2, 5 (d) 4, 2, 3, 5, 1 [a]

14. निम्नलिखित डिजाइन में प्रश्न चिह्न (?) को कौन-सा अक्षर प्रतिस्थापित करेगा?



- (a) O (b) P
(c) Q (d) R [a]

15. प्रश्न चिह्न (?) के लिए सही अक्षर प्रदान करें-
XA, ?, DI, GO, JU
(a) VE (b) WE
(c) AE (d) CE [c]
16. दिए गए शब्दों के युग्मों में से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही निकट रूप से संबंधित हैं।
नाइट्रोजन : गैसीय :: _____ : _____
(a) लेड : पेंसिल (b) पंख : डैना
(c) मरक्युरी : तरल (द्रव) (d) नाइट्रोजन : ऑक्सीजन [c]
17. दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनें-
(a) 8, 8 (b) 12, 4
(c) 3, 13 (d) 10, 7 [d]
18. अंग्रेजी वर्णमाला श्रेणी में दायें छोर से 9वें अक्षर के दायें ओर का चौथा अक्षर कौन-सा होगा?
(a) D (b) V
(c) G (d) X [b]
19. सुनीता का परिचय कराते हुए, निकिता ने कहा, "वह मेरे पिता की इकलौती बेटी की इकलौती बेटी है।" निकिता, सुनीता से किस प्रकार संबंधित है?
(a) आँटी (b) कजिन
(c) नीस (d) कोई नहीं [d]
20. यदि 'ROME' को लिखा जाता है 'MORE', तो 'DARE' को लिखा जाएगा-
(a) REED (b) ROAD
(c) RAED (d) RADE [d]
21. अनिल उत्तर की ओर 10 किमी. चला। वहाँ से वह पीछे पलटा और दक्षिण की ओर 6 किमी. चला। उसके बाद वह पूर्व की ओर 3 किमी. चला। वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर थ?
(a) 16 किमी. (b) 5 किमी.
(c) 17 किमी. (d) 9 किमी. [b]
22. एक स्कूल में पाँच शिक्षक थे। A और B संस्कृत तथा गणित पढ़ाते थे। X और B गणित तथा इतिहास पढ़ाते थे। Y और A हिन्दी तथा संस्कृत पढ़ाते थे। Z और B भूगोल तथा स्पैनिश पढ़ाते थे। निम्न में से कौन-सा युग्म गणित और इतिहास दोनों पढ़ाता था?
(a) B, X (b) A, B
(c) Z, Y (d) B, Y [a]
23. यदि 'वर्षा' है 'पानी', 'पानी' है 'सड़क', 'सड़क' है 'बादल', 'बादल' है 'आकाश', 'आकाश' है 'समुद्र' और 'समुद्र' है 'मार्ग', तो हवाई जहाज कहाँ उड़ते हैं?
(a) पानी (b) बादल
(c) मार्ग (d) सड़क [b]
24. निम्नलिखित शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?
1. बीज 2. पौधा
3. पुष्प 4. फल
5. वृक्ष
(a) 1, 2, 3, 5, 4 (b) 2, 3, 4, 1, 5
(c) 1, 5, 4, 2, 3 (d) 1, 2, 5, 3, 4 [d]

25. प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने के लिए एक उपयुक्त संख्या चुनें-
7 21 8
17 ? 5
12 1 23
(a) 14 (b) 16
(c) 22 (d) 18 [a]
26. $\frac{69 - 14 \times 3 + 2}{9 \times 5 - (5)^2} = ?$
(a) 1.45 (b) 26.35
(c) 26.5 (d) 2.65 [a]
27. 60 और 90 के मध्य सभी अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात करें।
(a) 74.71 (b) 74.00
(c) 76.22 (d) 72.55 [a]
28. एक बैग में तीन प्रकार के सिक्के हैं- 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के कुल 175 सिक्के हैं। यदि प्रत्येक प्रकार के सिक्कों का कुल मूल्य समान हो, तो बैग में कुल राशि है-
(a) ₹ 39 (b) ₹ 26
(c) ₹ 75 (d) कोई नहीं [c]
29. दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 2:1 एवं उनके आयतन समान हैं। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात ज्ञात कीजिए-
(a) 4:1 (b) 2:1
(c) 1:8 (d) 1:4 [d]
30. A का 30% वेतन, B के वेतन के $\frac{3}{5}$ वें के 20% के बराबर है। यदि B का वेतन ₹ 2,400, तो A का वेतन क्या है?
(a) ₹ 1,010 (b) ₹ 960
(c) ₹ 2,060 (d) कोई नहीं [b]
31. अस्मिता ने ₹ 9,534 की एक राशि 4 प्रतिशत प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज दर से किसी निश्चित समयावधि पश्चात् कुल ₹ 11,442 की राशि प्राप्त करने के लिए निवेश किया। कुल राशि प्राप्त करने के लिए उसने कितने वर्षों के लिए निवेश किया?
(a) 9 वर्ष (b) 6 वर्ष
(c) 8 वर्ष (d) 5 वर्ष [d]
32. चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा की गई ₹ 12,000 की राशि 5 वर्षों के बाद दुगुनी हो जाती है। 20 वर्षों बाद यह हो जाएगी-
(a) ₹ 1,40,000 (b) ₹ 1,96,000
(c) ₹ 1,92,000 (d) ₹ 1,44,000 [c]
33. यदि 24 संतरों का मूल्य ₹ 72 है, तो 120 संतरों का मूल्य ज्ञात कीजिए।
(a) ₹ 190 (b) ₹ 360
(c) ₹ 182 (d) ₹ 580 [b]
34. एक बेईमान दुकानदार आलू को लागत मूल्य पर बेचने का दिखावा करता है, परंतु वह 1 किग्रा. के स्थान पर 950 ग्राम तौलता है। लाभ का प्रतिशत क्या है?
(a) 5.44% (b) 6.66%
(c) 5.26% (d) 6.06% [c]

35. एक वस्तु को बेचकर, महेश ने खरीद मूल्य के एक चौथाई के बराबर लाभ अर्जित किया। यदि उसने उसे ₹ 375 में बेचा तो, लागत मूल्य क्या था?
 (a) ₹ 312.56 (b) ₹ 360.43
 (c) ₹ 300.00 (d) ₹ 281.85 [c]
36. $3120 \div 26 + 13 \times 30 = ?$
 (a) 240 (b) 530
 (c) 390 (d) 510 [d]
37. एक आयताकार क्षेत्र का परिमाप 480 m है और लम्बाई और चौड़ाई के बीच का अनुपात 5:3 है। उसका क्षेत्रफल है-
 (a) 13501 sq.m. (b) 15501 sq.m.
 (c) 13500 sq.m. (d) कोई नहीं [c]
38. 4% चीने वाले एक 6 लीटर घोल में से एक लीटर पानी वाष्पित हो गया। बचे हुए घोल में चीनी का प्रतिशत है-
 (a) 3.8% (b) 4.8%
 (c) 5.8% (d) 1.8% [b]
39. 1540 के $\frac{1}{7}$ का 20% कितना है?
 (a) 44 (b) 88
 (c) 22 (d) कोई नहीं [a]
40. यदि 1 आदमी या 2 महिलाएँ या 3 लड़के एक कार्य के हिस्से को 44 दिनों में कर सकते हैं, तो वही कार्य के हिस्से को 1 आदमी, 1 महिला और 1 लड़का करेंगे-
 (a) 20 दिन में (b) 24 दिन में
 (c) 28 दिन में (d) 34 दिन में [b]
41. यदि $21a + 21b$ का मान 1134 है, तो a और b का औसत कितना है?
 (a) 20 (b) 27
 (c) 56 (d) कोई नहीं [b]
42. एक घनाभ की विमाएँ हैं 7 cm, 11 cm और 13 cm। कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल है-
 (a) 3110 cm^2 (b) 622 cm^2
 (c) 100 cm^2 (d) 200 cm^2 [b]

निर्देश (43 -45): दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के हेतु निम्नलिखित सूचना का अध्ययन ध्यानपूर्वक करें-

एक शब्द एवं संख्या विन्यास मशीन को जब शब्दों एवं संख्याओं की निवेश रेखा दी जाती है तब वह प्रत्येक चरण में एक विशिष्ट नियम का अनुसरण कर उन्हें पुनः व्यवस्थित कर देती है। निवेश और पुनः व्यवस्था का एक उदाहरण निम्नलिखित है-

निवेश : goal 63 57 home five task 82 17

चरण I : 82 goal 63 57 home five task 17

चरण II : 82 five goal 63 57 home task 17

चरण III : 82 five 63 goal 57 home task 17

चरण IV : 82 five 63 goal 57 home 17 task

और चरण IV अंतिम उत्पाद है।

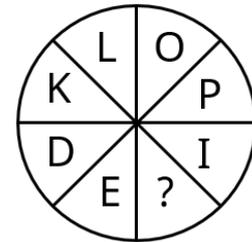
उपर्युक्त चरणों में अनुसरित नियमों के अनुसार निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए निवेश के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिए-

43. निवेश : host 15 32 page 43 over mother 92
 निम्नलिखित में से अंतिम से पहला चरण क्या होगा?
 (a) IV (b) VI
 (c) VII (d) कोई नहीं [a]
44. एक निवेश का चरण II है
 67 cat 12 25 dog fight man 42.
 निम्नलिखित में से कौन-सा चरण V होगा?
 (a) 67 cat 42 dog 25 fight 12 man
 (b) 67 cat 42 dog 25 12 fight man
 (c) 67 cat 42 dog 12 25 fight man
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं [d]
45. एक निवेश का चरण III है-
 81 boat 73 wheel spike dancer 32 59.
 पुनः व्यवस्थापन को पूर्ण करने के लिए कितने और चरण की आवश्यकता है?
 (a) तीन (b) चार
 (c) पाँच (d) कोई नहीं [b]

◆◆◆◆

- निम्नलिखित अक्षर श्रेणी में कुछ अक्षर लुप्त हैं, इन्हें उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक में उसी क्रम में दिया गया है। सही विकल्प का चयन कीजिए-
a_bca_bcab_ca_bc
(a) abca (b) aaba
(c) bacb (d) baba [a]
- दिए गए शब्दों के युग्मों में आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही समान रूप से संबंधित है।
हथौड़ा : कील :: _____ : _____
(a) बढ़ई : भवन (b) स्कूटर : बाईक
(c) पेंसिल : पेन (d) आरी : लकड़ी [d]
- अक्षरों के उस समूह का चयन करें जो अन्य से भिन्न हैं।
(a) NOQ (b) TVW
(c) FGI (d) EFH [b]
- अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में दायें छोर से 5वें अक्षर के बायीं ओर का 15वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) L (b) G
(c) F (d) J [b]
निर्देश: दिए गए परिच्छेद को पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों (5-7) के उत्तर दीजिए-
सुबह की चाय का कॉफी में कैफीन, बहिर्मुखियों की जटिल तार्किक क्षमता में संभवतः वृद्धि कर सकता है, परंतु अंतर्मुखियों पर विपरीत प्रभाव डालता है। 700 से भी ज्यादा लोगों को तीन कप कॉफी के लगभग बराबर कैफीन दी गई और उन्हें विपरीतार्थक शब्द पहचानने, वाक्य पूर्णता एवं शब्द तुल्यरूपता पर परखा गया। शोधकर्ता का मानना है कि प्रातःकाल में बहिर्मुखियों के लिए कैफीन लाभदायक है क्योंकि वे उठने (जागने) में ज्यादा समय लेते हैं। अंतर्मुखी प्रातः ज्यादा चैतन्य होते हैं और ड्रग के प्रभाव से अधिक प्रेरित हो जाते हैं जो उनकी तार्किक शक्ति में बाधा डालता है।
- प्रातः काल में कैफीन का अधिक प्रभाव रहता है-
(a) निश्चित सही (b) संभवतः गलत
(c) संभवतः सही (d) डेटा अपर्याप्त [c]
- बहिर्मुखी सायंकाल में कैफीन को लाभदायक नहीं पाते हैं।
(a) संभवतः सही (b) निश्चित गलत
(c) निश्चित सही (d) डेटा अपर्याप्त [d]
- जो लोग चाय या कॉफी पीते हैं, कैफीन उनकी तार्किक क्षमता को प्रभावित करती है।
(a) डेटा अपर्याप्त (b) निश्चित गलत
(c) निश्चित सही (d) संभवतः सही [c]
- अंकित, बिन्नी और चिंकी से संबंधित है। डेजी, चिंकी की माँ है। अरुणा, बिन्नी की बहन है और डेजी भी बिन्नी की बहन है। चिंकी, अरुणा से किस प्रकार संबंधित है?
(a) आंटी (b) बहन
(c) कजिन (d) नीस [d]

- यदि 'BEAT' को 'EHDW' कूटित किया गया हो, तो आप 'ROAD' को किस प्रकार कूटित करोगे?
(a) TQOF (b) URDG
(c) URBG (d) SQOF [b]
- परिमल 40 मीटर पूर्व की ओर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है। वह दुबारा बायीं ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है। वह अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?
(a) 20 मीटर (b) 40 मीटर
(c) 60 मीटर (d) 30 मीटर [a]
- A, B, C, O, E, F और G केंद्र की ओर मुख कर एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं। F के बायें अगला C है और C के बायें से दूसरा G है। E के बायें से तीसरे स्थान पर A बैठा है। O एवं E के मध्य B है।
O का स्थान कौन-सा है?
(a) G एवं B के मध्य O बैठा है।
(b) B के तुरंत बायें O है।
(c) G के तुरंत दायें O है।
(d) A एवं C के मध्य O बैठा है। [a]
- 40 छात्रों की एक पंक्ति में, मुकेश बायें से पच्चीसवाँ और दाहिने से चौबीसवाँ है। यदि धीरेन उन दोनों के मध्य बैठा हैं, तो बायें से उसका स्थान क्या होगा?
(a) 21 (b) 23
(c) 24 (d) 26 [a]
- निम्न शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?
1. Police/पुलिस 2. Punishment/दण्ड
3. Crime/अपराध 4. Trial/मुकदमा
5. Judgement/निर्णय
(a) 3, 1, 2, 5, 4 (b) 1, 2, 4, 5, 3
(c) 5, 3, 4, 2, 1 (d) 3, 1, 4, 5, 2 [d]
- निम्न वृत्त में कौन-सा अक्षर प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?



- (a) H (b) T
(c) V (d) O [a]
- प्रश्न चिह्न (?) के लिए सही अक्षर प्रदान करें-
ZA, UF, QJ, ?, LO
(a) NM (b) PM
(c) AM (d) QM [a]

16. दिए गए शब्दों के युग्मों में से आपको उस युग्म का चयन करना है जो प्रथम युग्म के शब्दों की तरह ही समान रूप से संबंधित हैं।

संपादक : पत्रिका :: _____ : _____

- (a) कुर्सी : मेज (b) निर्देश : फिल्म
(c) कविता : कहानी (d) उपन्यास : ग्रंथ [b]

17. दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनें।

- (a) 4-8 (b) 8-16
(c) 6-12 (d) 9-20 [d]

18. अंग्रेजी वर्णमाला श्रेणी में दायें छोर से 10वें अक्षर के बायीं ओर का 14वाँ अक्षर कौन-सा होगा?

- (a) Z (b) C
(c) X (d) A [b]

19. एक चित्र में एक लड़के की ओर इशारा करते हुए अबीर ने कहा, "वह मेरी माँ के इकलौते पुत्र का पुत्र है।" अबीर उस लड़के से किस प्रकार संबंधित है?

- (a) भाई (b) पिता
(c) अंकल (d) कोई नहीं [b]

20. यदि 'CLOCK' को 'KCOLC' लिखा गया है, तो उसी कूट में 'STEPS' को किस प्रकार लिखा जा सकता है?

- (a) SPSET (b) SPEST
(c) SEPTS (d) SPETS [d]

21. शीला पूर्व की ओर 1 किमी. चलती है और दायें ओर मुड़कर 1 किमी. चलती है और फिर बायें मुड़कर 2 किमी. चलती है और वापस बायें मुड़कर 5 किमी. चलती है। शीला अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूरी पर है?

- (a) 9 किमी. (b) 5 किमी.
(c) 7 किमी. (d) 2 किमी. [b]

22. एक कॉलेज में L और M जीव-विज्ञान एवं भौतिकशास्त्र पढ़ाते थे। N और M भौतिकशास्त्र एवं अंग्रेजी पढ़ाते थे। O और L संस्कृत एवं जीव-विज्ञान पढ़ाते थे। P और M भूगोल और स्पेनिश पढ़ाते थे।

L और M कौन-से विषय पढ़ाते थे?

- (a) भौतिकशास्त्र
(b) जीव-विज्ञान एवं भौतिकशास्त्र
(c) संस्कृत
(d) भौतिकशास्त्र एवं संस्कृत [b]

23. यदि 'पानी' को 'खाना' कहा जाता है, 'खाना' को 'पेड़' कहा जाता है, 'पेड़' को 'आकाश' कहा जाता है, 'आकाश' को 'दीवार' कहा जाता है, तो निम्न में से किस पर फल उगते हैं?

- (a) पानी (b) खाना
(c) पेड़ (d) कोई नहीं [d]

24. निम्न शब्दों का अर्थपूर्ण क्रम दिए गए उत्तरों में से कौन-सा एक होगा?

1. Village/गाँव 2. Nation/राष्ट्र
3. District/जिला 4. Taluk/तालुका
5. State/राज्य

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

25. प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने के लिए एक उपयुक्त संख्या चुनें।

15		18		21	
90	105	108	126	?	147

- (a) 118 (b) 162
(c) 186 (d) 126 [d]

26. $\frac{(7+7+7) \div 7}{5+5+5 \div 5} = ?$

- (a) 1 (b) $\frac{11}{5}$
(c) $\frac{16}{21}$ (d) $\frac{3}{11}$ [d]

27. प्रथम पाँच धनपूर्ण संख्याओं के घनों का औसत ज्ञात कीजिए।

- (a) 35 (b) 45
(c) 65 (d) 55 [b]

28. एक महिला के बैग में 25p और 50p के सिक्के हैं। उसके पास 120 सिक्के हैं जिनका मूल्य ₹ 50 है। 25p और 50p के सिक्कों की संख्या का अनुपात क्या है?

- (a) 2 : 3 (b) 1 : 4
(c) 1 : 2 (d) 1 : 3 [c]

29. यदि दो शंकुओं का आयतन 1 : 4 के अनुपात में एवं उनका व्यास 4 : 5 के अनुपात में है, तो उनकी ऊँचाई का अनुपात है-

- (a) 5 : 4 (b) 4 : 5
(c) 6 : 9 (d) कोई नहीं [d]

30. यदि A की आय B की आय से 25% ज्यादा है, तो B की आय A की आय से कितना प्रतिशत कम है?

- (a) 25% (b) 15%
(c) 20% (d) 30% [c]

31. दीपक ने ₹ 21,250 की एक राशि का 6 वर्षों के लिए निवेश किया। 6 वर्षों पश्चात्, यह किस साधारण ब्याज दर से कुल राशि ₹ 26,350 प्राप्त करेगा?

- (a) 4% प्रति वर्ष (b) 7% प्रति वर्ष
(c) 9% प्रति वर्ष (d) कोई नहीं [a]

32. ₹ 2,000 पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 315.25 है। ब्याज की दर है-

- (a) 7% (b) 8%
(c) 5% (d) 9% [c]

33. यदि 10 मकड़ियाँ 10 मि. में 10 मक्खियों को पकड़ सकती हैं, तो 200 मकड़ियाँ 20 मि. में कितनी मक्खियाँ पकड़ सकती है?

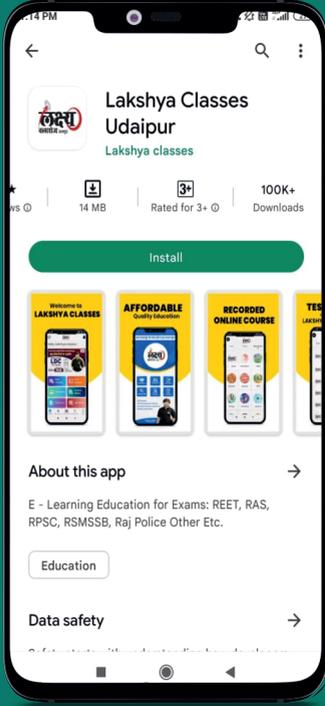
- (a) 700 (b) 400
(c) 600 (d) 800 [b]

34. एक दुकानदार 44 कैलकुलेटर बेचकर 11 कैलकुलेटर के विक्रय मूल्य के बराबर का लाभ अर्जित करता है। उसका लाभ प्रतिशत है-

- (a) 33.33% (b) 25.33%
(c) 30.33% (d) 40.33% [a]

35. एक वस्तु को ₹ 1,754 में बेचने के बाद अर्जित लाभ, वस्तु को ₹ 1,492 में बेचने के बाद हानि के बराबर है। वस्तु का लागत मूल्य क्या है?
 (a) ₹ 1,524 (b) ₹ 1,680
 (c) ₹ 1,580 (d) ₹ 1,623 [d]
36. $0.5 \times 0.5 + 0.5 \div 5 = ?$
 (a) 0.45 (b) 0.35
 (c) 0.15 (d) 0.25 [b]
37. एक आयताकार क्षेत्र की चौड़ाई उसकी लम्बाई की 60% है। यदि क्षेत्र का परिमाण 800 m. है, तो क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या है?
 (a) 10750 sq.m (b) 37500 sq.m
 (c) 58000 m² (d) 38000 m² [b]
38. पानी में एल्कोहल के 20% घोल के बीच पाँच लीटर में एक लीटर पानी मिश्रित किया गया। अब एल्कोहल की मात्रा है-
 (a) 12.5% (b) 16%
 (c) 16.66% (d) 24% [c]
39. 20 पैसे, ₹ 5 कितना प्रतिशत है?
 (a) 0.12% (b) 0.4%
 (c) 0.8% (d) 4% [d]
40. 4 पुरुष एवं 6 महिलाएँ 8 दिन में एक कार्य को पूर्ण करते हैं जबकि 3 पुरुष एवं 7 महिलाएँ इसे 10 दिन में पूर्ण करते हैं। 10 महिलाएँ एकसाथ काम करके इसे पूर्ण करेंगी-
 (a) 20 दिनों में (b) 30 दिनों में
 (c) 60 दिनों में (d) 40 दिनों में [d]
41. 5 क्रमागत सम संख्याओं A, B, C, D और E का औसत 52 है। B और E का गुणनफल कितना है?
 (a) 2800 (b) 3080
 (c) 2980 (d) 2910 [a]
42. एक बौछार में 5 cm वर्षा होती है। 1.5 हेक्टेयर भूमि पर गिरे पानी की मात्रा है-
 (a) 850 cu.m (b) 750 cu.m
 (c) 950 cu.m (d) 1060 cu.m [b]
- निर्देश (43-45): निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए प्रश्नों का उत्तर दें-
 एक निवेश दिया गया है, प्रतिदिन एक मशीन छः बैचों के लिए पास कोड इस प्रकार उत्पन्न करती है-
 निवेश : these icons were taken out from the sea
 पास कोड:
 बैच I : from sea the out taken were icons these
 बैच II : from icons these were taken out the sea
 बैच III : from icons out sea the taken were these
 बैच IV : from icons out sea these were taken the
 और इसी प्रकार आगे
 प्रथम बैच 10:00 am पर शुरू होता है और हर बैच एक घंटे का होता है। चौथे बैच के अंत के बाद एक घंटे का विश्राम होता है।
43. 3:00 pm पर बैच के लिए पास कोड क्या होगा यदि निवेश 'four of the following five form a group' है?
 (a) a five following form four group the of
 (b) a five following form group the of four
 (c) a five following form four of the group
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं [a]
44. यदि एक दिन 1:00 pm पर बैच के लिए पास कोड था 'back go here people who settle want to', तो उसी दिन 3:00 pm पर बैच का पास कोड क्या था?
 (a) back go here people settle who want to
 (b) back to here people settle to want who
 (c) ज्ञात नहीं किया जा सकता
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं [b]
45. किसी दिन प्रथम बैच का पास कोड था 'he so used to sell the surplus items', तो उसी दिन का निवेश क्या था?
 (a) he items surplus the sell to used so
 (b) so used to sell the surplus items he
 (c) ज्ञात नहीं किया जा सकता
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं [c]

◆◆◆◆



मुश्किल परीक्षाएं भी आसान लगेगी

जब करेंगे लक्ष्य एप के संग तैयारी
मौका है, अपनी तैयारी को सिलेक्शन वाली तैयारी बनाने का

LIVE FROM CLASSROOM

ONLINE/OFFLINE COURSE



Scan to Download
Lakshya App Now



RAS Pre

SI दोनों प्रश्न पत्रों
की सम्पूर्ण तैयारी

स्कूल I Grade
व्याख्याता
1st Paper/2nd Paper

II Grade
शिक्षक
1st Paper/2nd Paper

शिक्षक मुख्य
परीक्षा

REET LEVEL
पात्रता परीक्षा I & II

**LAB
ASSISTANT**

**BSTC
PTET**

संगणक

पशु परिचर

FORESTER

CONSTABLE

**BANKING
ASSISTANT**

पटवार

LDC

CET 2024

**WOMAN
SUPERVISOR**



INSTAGRAM



FACEBOOK



YOUTUBE



TELEGRAM

सफलता के पथ पर सबसे तेज उभरता हुआ संस्थान

लक्ष्य क्लासेज™

Sector - 4, Main Road, Udaipur (Raj.)

M. 6376957258, 6376491126