



CGPSC

State Civil Services

Chhattisgarh Public Service Commission

(Prelims)

पेपर – 1 || भाग - 7

CSAT - योग्यता परीक्षण, तार्किक योग्यता और
बुद्धिमता परीक्षण





संस्करण – दिसंबर, 2023

कॉपीराइट © 2023 **SIERRA INNOVATIONS PVT. LTD.**

सभी अधिकार सुरक्षित हैं। इस प्रकाशन का कोई भी भाग प्रकाशक की पूर्व लिखित अनुमति बिना प्रस्तुत या वितरित या किसी भी तरह से जिसमें फोटोकॉपी या अन्य इलेक्ट्रॉनिक या मैकेनिकल तरीके शामिल हैं, में प्रेषित नहीं हो सकता है। किसी भी प्रकार की छेड़छाड़ या संशोधन करना कॉपीराइट कानूनों का उल्लंघन होगा और कानूनी कार्यवाही के लिए उत्तरदायी होगा। पुस्तक के लेखन व प्रकाशन कार्य में लेखन व प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरतने के बावजूद भी कुछ गलतियाँ रह जाना सम्भव है। जिसके लिए न तो टॉपर्सनोट्स तथा न ही इसके लेखक, सम्पादक को किसी भी गलती के लिए जिम्मेदार नहीं ठहराया जा सकता है। सम्पादक का नैतिक अधिकार प्रमुख किया गया है। यह SIERRA INNOVATIONS PVT. LTD. के द्वारा मुद्रित किया गया है।

किसी भी प्रकार की समस्याओं, सुझावों और फीडबैक के लिए सम्पर्क करें :-

hello@toppersnotes.com

2nd Edition

मुख्य कार्यालय – टॉपर्सनोट्स
SIERRA INNOVATIONS PVT. LTD.
H-176, ओसवाल फ़ैक्ट्री के पास,
मालवीय नगर इंडस्ट्रियल एरिया,
मालवीय नगर, जयपुर,
राजस्थान-302017

मूल्य – 999 / –

Website- www.toppersnotes.com

Email- hello@toppersnotes.com

Phone – 9614-828-828

Chhattisgarh Public Service Commission

PRELIMS

पेपर – 1 भाग - 7

योग्यता परीक्षण, तार्किक योग्यता और बुद्धिमता परीक्षण

S.No.	Chapter Name	Page No.
1.	प्रतिशतता	1
2.	लाभ-हानि	5
3.	साझेदारी	10
4.	औसत	13
5.	संख्या पद्धति	17
6.	परिमाण का क्रम	24
7.	सरलीकरण	26
8.	करणी व घातांक	30
9.	लघुत्तम समापवर्त्य व महत्तम समापवर्तक	34
10.	समय और कार्य	37
11.	पाईप और टंकी	40
12.	चाल, समय और दूरी	43
13.	नाव और धारा	47
14.	अनुपात एवं समानुपात	49
15.	मिश्रण एवं एलीगेशन	53
16.	साधारण ब्याज	55

17.	चक्रवृद्धि ब्याज	58
18.	क्रमचय व संचय	61
19.	प्रायिकता	66
20.	सांख्यिकी (केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप)	73
21.	क्षेत्रमिति	79
22.	बीजगणित	94
23.	समुच्चय	99
24.	ज्यामिति	101
25.	वैदिक गणित	118
26.	भारतीय गणितज्ञ और उनकी कृतियाँ	127

तार्किक योग्यता

1.	सादृश्यता	130
2.	वर्गीकरण	134
3.	श्रृंखला	138
4.	लुप्त पदों का भरना	141
5.	रक्त संबंध	148
6.	दिशा और दूरी	154
7.	बैठक व्यवस्था	160
8.	वेन आरेख	165
9.	कूट-भाषा परीक्षण	170
10.	पहेली परीक्षण	174
11.	पासा	179

12.	क्रम और रैंकिंग	183
13.	निर्णय एवं समस्या समाधान	186
14.	कथन और निष्कर्ष	191
15.	न्याय निगमन	195
16.	कथन और तर्क	201
17.	कथन और धारणा	205
18.	कथन और कार्यवाही	210
19.	अभिकथन और कारण	215

प्रिय विद्यार्थी, टॉपर्सनोट्स चुनने के लिए धन्यवाद।

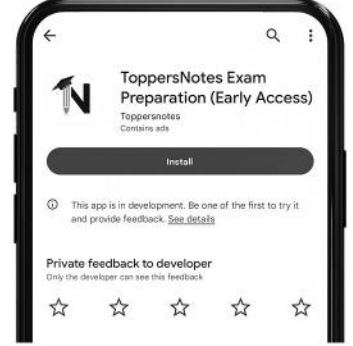
नोट्स में दिए गए QR कोड्स को स्कैन करने लिए टॉपर्स नोट्स ऐप डाउनलोड करें।
ऐप डाउनलोड करने के लिए दिशा निर्देश देखें :-



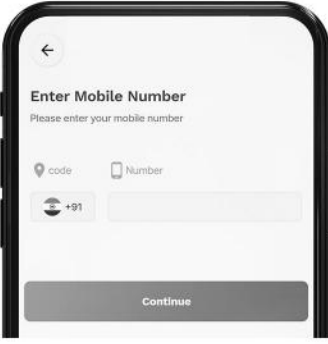
ऐप इनस्टॉल करने के लिए आप अपने मोबाइल फ़ोन के कैमरा से या गूगल लेंस से QR स्कैन करें।



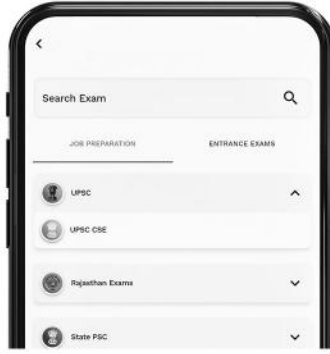
टॉपर्सनोट्स
एग्जाम प्रिपरेशन ऐप



टॉपर्सनोट्स ऐप डाउनलोड करें गूगल प्ले स्टोर से।



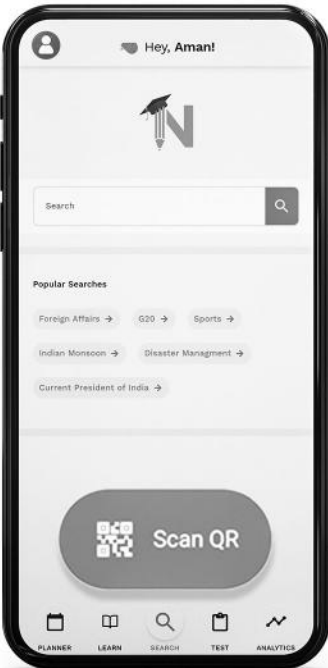
लॉग इन करने के लिए अपना मोबाइल नंबर दर्ज करें।



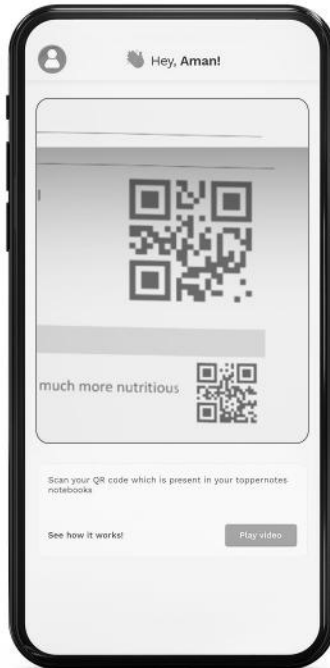
अपनी परीक्षा श्रेणी चुनें।



सर्च बटन पर क्लिक करें।



SCAN QR पर क्लिक करें।



किताब के QR कोड को स्कैन करें।



• सोल्युशन वीडियो
• डाउट वीडियो
• कॉन्सेप्ट वीडियो



• अतिरिक्त पाठ्य-सामग्री



• विषयवार अभ्यास
• कमजोर टॉपिक विश्लेषण



• रैंक प्रेडिक्टर
• टेस्ट प्रैक्टिस

किसी भी तकनीकी सहायता के लिए
hello@toppersnotes.com पर मेल करें
या [766 56 41 122](tel:7665641122) पर whatsapp करें।

उदा.2 लैपटॉप की कीमत में 25% की वृद्धि हुई। अब दूसरी बार कीमत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई कि कुल वृद्धि 35% हो गई ?

- (a) 7.5 (b) 9
(c) 8 (d) 10

जनसंख्या से संबंधित सूत्र



प्रश्नों के हल



- यदि किसी शहर की जनसंख्या P हो एवं यह x% प्रतिवर्ष की दर से बढ़ रही हो, तो n वर्षों के बाद जनसंख्या

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

- यदि कम हो रही हो, तो जनसंख्या

$$= P \left(1 - \frac{x}{100} \right)^n$$

उदा.1 यदि किसी शहर की जनसंख्या 4% प्रति वर्ष की दर से बढ़ रही हो तथा लोगों की वर्तमान संख्या 15625 हो, तो 3 वर्ष बाद जनसंख्या क्या होगी ?

उदा.2 किसी शहर की जनसंख्या 8000 है। यदि पुरुषों की संख्या 6 प्रतिशत की दर से बढ़े एवं महिलाओं की संख्या में वृद्धि की दर 10 प्रतिशत हो, तो जनसंख्या 8600 हो जाएगी। शहर में महिलाओं की संख्या ज्ञात करें।

उदा.3 1988 में किसी शहर की जनसंख्या 12% कम हो गई। 1989 में इसमें 15% की वृद्धि हुई। 1990 के आरंभ में शहर की जनसंख्या पर कुल मिलाकर कितना प्रभाव पड़ा था ?

- यदि किसी शक्ति का x प्रतिशत पहले व्यक्ति ने ले लिया हो, शेष का y प्रतिशत दूसरे व्यक्ति ने लिया हो तथा जो शेष बचे उसका z प्रतिशत तीसरे व्यक्ति द्वारा लेने के उपरान्त यदि A शक्ति बच जाए, तो आरंभ में कुल शक्ति

$$= \frac{A \times 100 \times 100 \times 100}{(100 - x)(100 - y)(100 - z)}$$

- वस्तुओं के भाव में वृद्धि या कमी हो जाने पर उसके उपभोग में कमी अथवा वृद्धि

(a) उपभोग में वृद्धि % = $\frac{100 \times \text{कमी}}{100 - \text{कमी}}$

(b) उपभोग में कमी % = $\frac{100 \times \text{वृद्धि}}{100 + \text{वृद्धि}}$

चीनी के भाव - खपत में कमी



प्रश्नों के हल



उदा.1 चीनी के भाव में 40% वृद्धि होने पर किसी परिवार को चीनी की वार्षिक खपत कितने प्रतिशत कम करनी होगी जिससे परिवार का खर्च न बढ़े ?

- (a) $24 \frac{4}{7} \%$ (b) $28 \frac{4}{7} \%$
(c) $29 \frac{4}{7} \%$ (d) $30 \frac{4}{7} \%$

उदा.2 चीनी के मूल्य में 10% कमी होने पर कोई गृहिणी ₹1116 में 6.2 किग्रा. चीनी अधिक खरीद सकती है। चीनी का घटा हुआ मूल्य प्रति किग्रा. कितना है ?

- (a) ₹ 12 (b) ₹ 14
(c) ₹ 16 (d) ₹ 18

किसी त्रिभुज - विकर्ण आदि



सिद्धांत



प्रश्नों के हल



- यदि किसी समबाहु त्रिभुज के प्रत्येक भुजा या शीर्षलम्ब, वर्ग के प्रत्येक भुजा या विकर्ण या परिमिति, वृत्त की त्रिज्या, व्यास या परिधि, घन या घनाभ के प्रत्येक भुजा, किसी गोला या अर्द्धगोला के त्रिज्या या व्यास इत्यादि में x प्रतिशत की वृद्धि या कमी कर दी जाए, तो उसके क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी या वृद्धि

$$= 2x \pm \frac{x^2}{100} + \text{वृद्धि} - \text{कमी}$$

उदा.1 जब त्रिज्या में 25% की वृद्धि की जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए ?

- (a) 50% (b) 56.25%
(c) 56% (d) 56.15%

उदा.2 यदि एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आघार की त्रिज्या और ऊँचाई में से प्रत्येक में 20% की वृद्धि की जाती है, तो बेलन का आयतन कितना बढ़ जाएगा ?

- (a) 40% (b) 60%
 (c) 72.80% (d) 96%

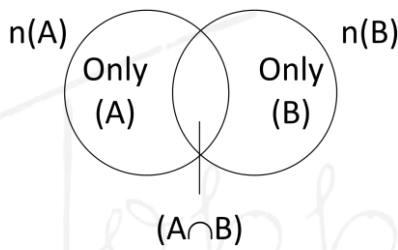
शुचय पर आधारित प्रश्न



प्रश्नों के हल

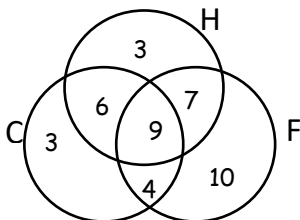


- $n(A \cup B) = A$ व B मिलकर या कम से कम एक हो ।
 $n(A \cap B) =$ दोनों में शामिल हो ।
 $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$
 केवल $A = n(A) - n(A \cap B)$
 केवल $B = n(B) - n(A \cap B)$



उदा.1 किसी विद्यालय में क्रिकेट टीम में 22, हॉकी टीम में 25 तथा फुटबॉल टीम में 30 लडके हैं । अब यदि 15 लडके हॉकी और क्रिकेट, 16 लडके हॉकी और फुटबॉल, 13 लडके फुटबॉल और क्रिकेट तथा 9 लडके हॉकी, फुटबॉल और क्रिकेट खेलते हैं, तो खेलने वाले कुल लडको की संख्या ज्ञात कीजिए ?

हल माना C, H और F क्रमशः क्रिकेट, हॉकी तथा फुटबॉल खेलने वाले लडको का शुचय है ।
 दिया है $n(C) = 22, n(H) = 25, n(F) = 30, n(C \cap H \cap F) = 9$
 $n(C \cap H) = 15, n(H \cap F) = 16$ तथा $n(C \cap F) = 13$



अब केवल C व H, खेलने वाले खिलाडियों की संख्या = $n(C \cap H) - n(C \cap H \cap F)$

$= 15 - 9 = 6$

केवल H व F खेलने वाले खिलाडियों की संख्या = $n(H \cap F) - n(C \cap H \cap F)$

केवल C व F खेलने वाले खिलाडियों की संख्या = $n(C \cap F) - n(C \cap H \cap F)$

$= 13 - 9 = 4$

केवल C खेलने वाले खिलाडियों की संख्या = $22 - 6 - 9 - 4 = 3$

केवल H खेलने वाले खिलाडियों की संख्या = $25 - 6 - 9 - 4 = 10$

तथा केवल F खेलने वाले खिलाडियों की संख्या = $30 - 7 - 9 - 4 = 10$

अतः खिलाडियों की कुल संख्या = $3 + 6 + 3 + 9 + 7 + 10 + 4 = 42$

उदा.2 एक दफ्तर में 72% कर्मचारी चाय पीना पसंद करते हैं तथा 44% कॉफी पीना पसंद करते हैं । यदि प्रत्येक कर्मचारी दोनों में से एक अवश्य पसंद करें तथा 40 दोनों को पसंद करें, तो दफ्तर में कुल कर्मचारियों की संख्या कितनी है ?

- (a) 200 (b) 240
 (c) 250 (d) 320

हल: (c)

उदा.3 एक परीक्षा में 34% विद्यार्थी गणित में फेल हुए तथा 41% अंग्रेजी में । यदि 20% विद्यार्थी दोनों विषयों में फेल हुए हो, तब दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत कितना है?

- (a) 44% (b) 50%
 (c) 54% (d) 56%

उदाहरण



- उदा.1 एक भिन्न के अंश में 220% वृद्धि तथा हर में 150% वृद्धि करने पर परिणामी भिन्न $\frac{4}{5}$ है। मूल भिन्न क्या है ?
 (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{3}{5}$
 (c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{5}{6}$
 (e) इनमें से कोई नहीं
- उदा.2 यदि x, y से 10% अधिक हो, तो y, x से कितने प्रतिशत कम है ?
 (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) $8\frac{1}{11}\%$ (c) $7\frac{1}{11}\%$ (d) $10\frac{1}{11}\%$
- उदा.3 एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है तथा साथ ही उसके खर्च में भी 10% की वृद्धि होती है। उसके बचत में प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें ?
- उदा.4 एक श्राद्धमी अपनी आय का 20% भोजन पर, 15% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है। बची हुई आय का 40% मनोरंजन और परिवार पर, 30% मेडिकल पर खर्च करता है। इन सबके बाद उसके पास 8775 रु. बच जाते हैं। उसकी मासिक आय ज्ञात करो ?
- उदा.5 चीनी तथा पानी के 12 लीटर घोल में 4% चीनी है। घोल को गर्म करके वाष्प द्वारा 2 लीटर पानी उडा दिये जाने पर शेष घोल में कितने प्रतिशत चीनी है ?
 (a) 1.4% (b) 5.2%
 (c) 4.8% (d) 3.4%
- उदा.6 एक परीक्षा में 900 लडकियाँ तथा 1100 लडके बैठे। इनमें से 40% लडकियाँ तथा 50% लडके उत्तीर्ण हुये। कुल कितने प्रतिशत विद्यार्थी अनुत्तीर्ण रहे ?
 (a) 45% (b) 45.5%
 (c) 54.5% (d) 59.2%

- उदा.7 किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक चाहिए। A ने उत्तीर्णक से 10% कम अंक प्राप्त किये तथा B ने A से $11\frac{1}{9}\%$ कम अंक प्राप्त किये, कम अंक प्राप्त किये। ज्ञात कीजिए कि C इस परीक्षा में उत्तीर्ण हुआ अथवा नहीं।
- उदा.8 एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। एक उम्मीदवार 30% मत लेकर 16000 मतों से हार गया। कुल कितने मत पडे ?
 (a) 24000 (b) 28000 (c) 30000 (d) 40000
- उदा.9 दो उम्मीदवार के बीच हुए एक चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 52% मत मिले तथा कुल मतों के 25% मत अवैध है। यदि कुल मतों की संख्या 8400 हो, तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वैध मत मिले ?
 (a) 3276
 (b) 3196
 (c) 3024
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- उदा.10 एक चुनाव में दो उम्मीदवार थे। इसमें 75% मतदाताओं ने अपनी मताधिकार का प्रयोग किया तथा इनमें से 2% मतों को अवैध घोषित कर दिया गया। एक उम्मीदवार ने 9261 मत प्राप्त किये जो वैध मतों के 75% थे। मतदाता सूची में कुल कितने मतदाता थे ?

लाभ - हानि (Profit & Loss)



- क्रय मूल्य CP (Cost Price) – वस्तु का खरीद मूल्य ।
- विक्रय मूल्य SP (Selling Price) – जितने रुपये में वस्तु बेयी जाती है ।
- श्रंक्ति मूल्य (MRP) - एक वस्तु के MRP को श्रंक्ति मूल्य या छपा मूल्य या शूची मूल्य कहते हैं ।
- छूट (Discount) शदैव श्रंक्ति मूल्य (MRP) पर दिया जाता है ।
- छूट (Discount) की दशा में MRP शदैव 100 % होता है । (SP = MRP)
- यदि S.P. > C. P. हो तो लाभ होगा ।

$$\text{लाभ} = \text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य} \quad (\text{Profit} = \text{SP} - \text{CP})$$

- यदि S.P. < C.P. हो तो हानि होगी ।

$$\text{हानि} = \text{क्रय मूल्य} - \text{विक्रय मूल्य} \quad (\text{Loss} = \text{SP} - \text{CP})$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

- लाभ व हानि हमेशा क्रय मूल्य पर निकाली जाती है ।

$$\text{हानि \%} = \frac{\text{हानि}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \frac{100 + \text{लाभ \%}}{100} \times \text{क्रय मूल्य (CP)}$$

$$\text{विक्रय मूल्य (SP)} = \frac{100 - \text{हानि \%}}{100} \times \text{क्रय मूल्य (CP)}$$

$$\text{क्रय मूल्य (CP)} = \frac{100}{100 + \text{लाभ \%}} \times \text{विक्रय मूल्य (SP)}$$

$$\text{क्रय मूल्य (CP)} = \frac{100}{100 - \text{हानि \%}} \times \text{विक्रय मूल्य (SP)}$$

- यदि किसी वस्तु की शंख्या के रूप में क्रय मूल्य या विक्रय मूल्य दिया हो तो

x वस्तु का क्रय मूल्य y वस्तु के विक्रय मूल्य के बराबर है ।

$$\text{विक्रय मूल्य} = x, \text{ क्रय मूल्य} = y$$

$$\frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{क्रय मूल्य}} = \frac{x}{y}$$

लाभ या हानि प्रतिशत =

$$\frac{(x - y) \times 100}{y} \quad + = \% \text{ लाभ}$$

- यदि वस्तु खरीदने का Rate दिया हो तो बेचने का Rate निकालना

n रुपये में a की दर से वस्तु खरीदी जाती है, तो एक वस्तु का क्रय मूल्य = n/a

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{n}{a} \left(\frac{100 \pm r}{100} \right)$$

श्रंश - रूपया

हर - वस्तु

- यदि बेचना वाला मूल्य दिया हो तो खरीदने वाला मूल्य निकालना

$$\text{CP} = \frac{n}{a} \times \left(\frac{100}{100 \pm r} \right)$$

जब लाभ और हानि दोनों समान हो तो क्रय मूल्य

$$(\text{CP}) = \frac{\text{विक्रय मूल्य का योग}}{2}$$

- प्रश्न 1. एक विक्रेता किसी वस्तु को 1040 रुपये में बेचकर जितना लाभ प्राप्त करता है उतनी ही हानि होती है जब उसे 928 रुपये में बेचा जाता है तो बताइए वस्तु का क्रय मूल्य कितना रुपये है ।

हल हम जानते हैं कि

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} + \text{लाभ}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \text{विक्रय मूल्य} + \text{हानि}$$

प्रश्नानुसार,

$$1040 - \text{लाभ} = 928 + \text{लाभ}$$

$$\therefore \text{हानि} = \text{लाभ} \quad (\text{दिया है})$$

$$2 \text{ (लाभ)} = 1040 - 920$$

$$2 \text{ (लाभ)} = 112$$

$$\text{लाभ} = 56$$

$$\begin{aligned} \text{वस्तु का क्रय मूल्य} &= 928 + 56 \\ &= 984 \end{aligned}$$

- यदि विक्रय मूल्य प्रतिशत लाभ या हानि दिया हुआ हो।
 विक्रय मूल्य पर $x\%$ लाभ होता है।
 विक्रय मूल्य = 100, लाभ = x , CP = $100 - x$
 वास्तविक प्रतिशत लाभ = $\frac{x \times 100}{100 - x}$
 विक्रय मूल्य पर $x\%$ हानि होती हो तो हानि प्रतिशत = $\frac{x \times 100}{100 + x}$

प्रश्न 2. एक विक्रेता दो समान मूल्य वाले घड़ियों को 20% लाभ पर बेचने का दावा करता है लेकिन एक के विक्रय मूल्य पर लाभ लेता है यदि दोनों घड़ियों के विक्रय मूल्य का अंतर 48 रुपये हो तो प्रत्येक घड़ी का क्रय मूल्य क्या है ?

हल प्रथम का % लाभ = $\frac{20 \times 100}{80} = 25\%$

प्रश्नानुसार, $25\% - 20\% = 48 \Rightarrow 5\% = 48$

$100\% = \frac{48}{5} \times 100 = 96$ रुपये

- यदि दो वस्तुओं को $x\%$ लाभ एवं $x\%$ हानि पर बेचा जाए और उनके विक्रय मूल्य समान हो जाए

तो हमेशा हानि होगी \Rightarrow हानि प्रतिशत = $\frac{x^2}{100}$

- जब एक बेईमान व्यापारी खोटे बाट का इस्तेमाल करता हो - यदि कोई बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य पर बेचता है परन्तु सही वजन की जगह कम वजन का प्रयोग करता है तो उसका लाभ प्रतिशत =

$\frac{\text{सही वजन} - \text{कम वजन}}{\text{कम वजन}} \times 100$

- भाव में गिरावट होने पर वस्तु की मात्रा में कमी वृद्धि
 वर्तमान मूल्य (Present Price): रुपये \times %
 Change = कम/अधिक (वस्तु / मात्रा)

अभ्यास प्रश्न

क्रय मूल्य व विक्रय मूल्य से लाभ/हानि की गणना आधा रित



प्रश्नों के हल



उदा.1 150 रुपये से 300 रुपये के बीच के मूल्यों पर कितने खरीदी जाती है और 250 रुपये से 350 रुपये के बीच के मूल्यों पर उन्हें बेचा जाता है, तो 15 किताबों को बेचने पर अधिकतम लाभ क्या होगा ?

(a) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

(b) ₹ 750

(c) ₹ 4,250

(d) ₹ 3,000

उत्तर (d)

उदा.2 एक साइकिल को 1960 रुपये में खरीद कर 1862 रुपये में बेचे जाने पर कितने प्रतिशत हानि होगी ?

लाभ / हानि प्रतिशत आधा रित



प्रश्नों के हल



उदा.1 एक व्यक्ति कुछ वस्तुएँ P रुपये प्रति दर्जन के भाव से खरीदता है तथा (P/8) रुपये प्रति वस्तु के भाव से बेच देता है, उसका लाभ प्रतिशत कितना है ?

(a) 30%

(b) 40%

(c) 50%

(d) 60%

उत्तर (c)

उदा.2 यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का $1\frac{1}{3}$ है, लाभ % ज्ञात कीजिये।

(a) 25%

(b) $33\frac{1}{3}\%$

(c) 1.33%

(d) $66\frac{2}{3}\%$

उत्तर (b)

क्रय मूल्य व विक्रय मूल्य ज्ञात करना



प्रश्नों के हल



उदा.1 यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य 432 रुपये है और लाभ 35% है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा ?

- (a) 480.40 रुपये (b) 320 /रुपये
(c) 583.20 रुपये (d) 368 रुपये

उत्तर (b)

उदा.2 3 रुपये में 7 शंतेरे की दर से शंतेरे खरीदे गये 33% लाभ कमाने के लिये प्रति शंतेरे कितने रुपये बेचना पड़ेगा ।

- (a) Rs. 56 (b) Rs. 60
(c) Rs. 58 (d) Rs. 57

उत्तर (d)

उदा.3 एक व्यक्ति ने 720 रुपये में 20 दर्जन श्रुंटे खरीदे । यदि वह 20% लाभ कमाना चाहते हैं तो प्रति श्रुंटे का विक्रय मूल्य ज्ञात करें ।

- (a) 3.25 रुपये (b) 3.30 रुपये
(c) 3.50 रुपये (d) 3.60 रुपये

कोई वस्तु जब कई बार खरीदी/बेची जाये



प्रश्नों के हल



उदा.1 A ने एक वस्तु को 2000 रुपये में खरीदा और B को इसे 20% के लाभ पर बेच दिया । B ने फिर से इसे C को 10% लाभ पर बेच दिया तो C द्वारा भुगतान की गयी राशि ज्ञात कीजिये ।

- (a) 2540 रुपये (b) 2400 रुपये
(c) 2580 रुपये (d) 2640 रुपये

उत्तर (d)

उदा.2 A ने B को 4860 रुपये में 19% हानि पर एक टेप रिकॉर्डर बेची । B ने C को टेप रिकॉर्डर उसकी कीमत पर बेची, जिससे A को 17% लाभ हो, तो B का प्रतिशत लाभ ज्ञात करें ।

- (a) $22\frac{2}{9}\%$ (b) $33\frac{1}{3}\%$
(c) $44\frac{4}{9}\%$ (d) $66\frac{2}{3}\%$

उत्तर (c)

कोई वस्तु कम या अधिक में खरीदने/बेचने पर लाभ/हानि में परिवर्तन आधारीत



प्रश्नों के हल



उदा.1 कोई मशीन 10% मुनाफा लेकर 5060 रुपये में बेची जाती है । यदि इसे 4370 रुपये में बेचा गया होता तो कितने प्रतिशत का लाभ या हानि होती है ?

उदा.2 एक वस्तु को 10% हानि पर बेचा जाता है । यदि उसे 9 रुपये अधिक में बेचा जाता तो $12\frac{1}{2}\%$ का लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें ।

- (a) 40 रुपये (b) 45 रुपये
(c) 50 रुपये (d) 35 रुपये

उदा.3 व्यापारी ने एक सामान खरीदा और उसे 5% हानि पर बेच दिया । यदि वह सामान को 10% कम मूल्य पर, खरीदा और 33 रुपये अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 30% लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें ।

- (a) 330 रुपये (b) 155 रुपये
(c) 150 रुपये (d) 300 रुपये

दो वस्तुएँ समान मूल्य पर बेचने आधारीत



प्रश्नों के हल



उदा.1 एक व्यक्ति ने 375 रुपये प्रति वस्तु की दर से दो वस्तुएँ बेची । एक वस्तु पर उसे 25% लाभ हुआ तथा दूसरी वस्तु पर उसे 25% हानि हुई, तो पूरे शौंड़े में प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें ।

- (a) 6% हानि (b) $4\frac{1}{6}\%$ लाभ
(c) Rs. 50 लाभ (d) $6\frac{1}{4}\%$ हानि

उत्तर (d)

उदा.2 एक व्यक्ति 99 रुपये प्रति वस्तु की दर से दो वस्तुएँ बेचता है । एक वस्तु पर उसे 10% का लाभ हुआ तथा दूसरी वस्तु पर उसे 10% की हानि हुई, तो पूरे शौंड़े में उसका प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें ।

- (a) हानि, 1% (b) हानि, 1.5%
(c) लाभ, 1% (d) लाभ, 1.5%

उत्तर (a)

उदा.4 X ने दो वस्तुओं को 4000 रुपये प्रति वस्तु की दर से बेचा। इससे उसे न तो लाभ हुआ और न ही हानि हुई। यदि पहली वस्तु को 25% के लाभ पर बेचा गया तो दूसरी वस्तु को कितने प्रतिशत हानि पर बेचा गया ?

- (a) 25% (b) $18\frac{2}{9}\%$
 (c) $16\frac{2}{3}\%$ (d) 20%

उत्तर (c)

कुछ वस्तुओं का क्रय मूल्य अन्य कुछ वस्तुओं के विक्रय मूल्य/ लाभ/हानि के बराबर होने पर आधारित



प्रश्नों के हल



उदा.1 36 किताबों की लागत मूल्य 30 किताबों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 20% (b) $16\frac{4}{6}\%$
 (c) 18% (d) $82\frac{2}{6}\%$

उत्तर (a)

उदा.2 1 दर्जन बॉल पेन बेचने पर एक दुकानदार को 4 बॉल पेन के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ होता है, तो उसका प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 50 (b) 40
 (c) $33\frac{1}{3}$ (d) $31\frac{1}{4}$

उत्तर (a)

किसी एक दर में वस्तुएँ खरीद कर उसके व्युत्क्रम दर या अन्य किसी दर में बेचने पर आधारित



प्रश्नों के हल



उदा.1 यदि मैंने 10 रुपये में 11 वस्तुएँ खरीदी तथा उन्हें 11 रुपये में 10 वस्तुएँ की दर से बेच दिया तो मेरा प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।

- (a) 10% (b) 11%
 (c) 21% (d) 100%

उत्तर (c)

उदा.2 25 रुपये में 10 संतरे की दर से संतरे खरीदे गये और इन्हें 25 रुपये में 9 संतरे की दर से बेच दिया गया, तो कितना लाभ होगा ?

- (a) $9\frac{1}{11}\%$ (b) 10%
 (c) $11\frac{1}{9}\%$ (d) $12\frac{1}{2}\%$

उत्तर (c)

उदा.3 एक व्यक्ति कुछ वस्तुओं को 5 वस्तु/रुपये की दर से खरीदा तथा उतनी ही वस्तु को 4 वस्तु/रुपये की दर से खरीदा। उसने दोनों वस्तुओं को मिला दिया और उन्हें 2 रुपये में 9 वस्तु की दर से बेच दिया। इस सौदे में उसे 3 रुपये की हानि हुई, तो उसने कुल कितनी वस्तुएँ खरीदी थी।

- (a) 1090 (b) 1080
 (c) 540 (d) 545

उत्तर (b)

श्रंक्ति मूल्य पर आधारित



प्रश्नों के हल



उदा.1 एक वस्तु का विक्रय मूल्य 4290 रुपये है। यदि 34% छूट दी जाती है, तो श्रंक्ति मूल्य (रुपये में) क्या है ?

- (a) 6800 रुपये
 (b) 7200 रुपये
 (c) 6300 रुपये
 (d) 6500 रुपये

उत्तर (d)

उदा.2 यदि कोई व्यवसायी एक वस्तु को इसके क्रय मूल्य से 20% अधिक मूल्य पर श्रंक्ति करता है और 30% की छूट देता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या है ?

- (a) 10%, लाभ
 (b) 16%, हानि
 (c) 16%, लाभ
 (d) 25%, लाभ

उत्तर (b)

तार्किक

योग्यता

सादृश्यता (ANALOGY)



किसी वस्तु, शब्द, अक्षर, संख्या के किसी अन्य वस्तु, शब्द, अक्षर, संख्या से गुण, रूप, आकार, प्रकार, लक्षण आदि में किसी भी प्रकार से संबंध या समानता को सादृश्यता या समरूपता कहा जाता है।

सादृश्यता के अन्तर्गत सामान्यतः इस प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।

सादृश्यता के प्रकार

1. हिन्दी शब्द सादृश्यता
2. अंग्रेजी अक्षर सादृश्यता
3. अंग्रेजी शब्द सादृश्यता
4. संख्या सादृश्यता

प्रकार 1 - हिन्दी शब्द सादृश्यता

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दिए गए हिन्दी शब्दों के संबंध पर विचार करते हुए दिए गए उत्तर विकल्पों में से एक ऐसे शब्द को ज्ञात करना होता है, जिसका संबंध दिए गए शब्दों या तीसरे शब्द के साथ स्थापित हो सके।

(i) समरूप शब्द ज्ञात करना - इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में दिए गए दो शब्दों के संबंध पर विचार करते हुए उत्तर विकल्पों में से ऐसे शब्द को ज्ञात करना होता है, जिसका संबंध दिए गए तीसरे शब्द के साथ स्थापित होता है।

उदाहरण 1 - दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

नदी : धारा : महासागर : ?

- (A) प्रवाह (B) तालाब
 (C) बाँध (D) समुद्र

उत्तर - (A) प्रवाह

उदाहरण 2 - जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका से संबंधित है, उसी प्रकार काठमाण्डू किससे संबंधित है?

- (A) तिब्बत (B) भारत
 (C) भूटान (D) नेपाल

उत्तर (D) नेपाल

(ii) समरूप युग्म ज्ञात करना - इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में दो शब्द दिए होते हैं, जो कि आपस

में किसी प्रकार से संबंधित होते हैं। ठीक इसी प्रकार का संबंध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी होता है।

उदाहरण 3 - दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द - युग्म को चुनिए।

उद्देशिका : संविधान :: ? : ?

- (A) शब्द : शब्दकोश
 (B) विषय-वस्तु : पत्रिका
 (C) स्पष्टीकरण : कविता
 (D) प्रस्तावना : पुस्तक

उत्तर (D)

(iii) शब्दों के समरूप शब्द तथा समरूप शब्दों के लिए विशेष वर्ग चुनना

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में कुछ शब्द दिए होते हैं। हमें दिए गए विकल्पों में से ऐसा शब्द चुनना होता है जो ठीक वैसा ही हो जैसे की आरम्भ में दिए गए शब्द है और वह शब्द ज्ञात करना होता है जो प्रश्न में दिए गए शब्दों के बीच विशेषता दर्शाता है।

उदाहरण 4 - कौन वैसा ही है जैसे - भूकम्प, चक्रवात, ज्वालामुखी विस्फोट है ?

- (A) वैश्विक ऊष्मा (B) बाढ़
 (C) दुर्घटनाएँ (D) परमाणु विस्फोट

उत्तर (B) बाढ़

उदाहरण 5 - नीचे तीन शब्द दिए हैं, जिनमें कुछ सामान्य विशेषता है, सही विकल्प को चुनिए।

शाँप, छिपकली, मगरमच्छ

- (A) शरीररूप (B) स्तनधारी
 (C) सर्वाधारी (D) हिंरण

उत्तर (A)

उदाहरण 6 - वह विकल्प ज्ञात कीजिए, जिसमें वही संबंध हो, जो नीचे दिए गए तीनों शब्दों में है।

राजा, रानी, महल

- (A) कबूतर, चिड़िया, श्रौणधालय
 (B) बकरी, बकरी, किला

- (C) भौंरा, मकड़ी, जल
 (D) शेर, शेरनी, गुफा

उत्तर (D)

(iv) दोहरी समरूपता - इसके अन्तर्गत प्रश्न में चिन्ह (::) के बाई एवं दाई ओर दो - दो शब्द दिए गए

होते हैं। दोनों श्रेणियों के शब्दों में एक-एक शब्द लुप्त रहता है।
लुप्त शब्द को नीचे दिए विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

उदाहरण 7 - निम्न प्रश्न में लुप्त शब्द को नीचे दिए गए विकल्प में से ज्ञात करें

A : भद्रता :: शान्ति : B

- (A) A - सुन्दर, B - युद्ध
(B) A - मित्रता, B - शोर
(C) A - ईमानदारी, B - शक्ति
(D) A - संख्या, B - हडताल

उत्तर (A)

प्रकार - 2 अंग्रेजी अक्षर सादृश्यता

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्न, अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों या अक्षर समूहों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो अक्षर - समूहों के संबंध को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे अक्षर - समूह के लिए सही उत्तर को विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

अंग्रेजी अक्षर तथा उनकी संगत संख्याएँ -

अंग्रेजी अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
संगत संख्याएँ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

अंग्रेजी अक्षर के स्वर और व्यंजन अक्षर -

स्वर अक्षर	A, E, I, O, U
व्यंजन अक्षर	B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, X, Y, Z
अंग्रेजी अक्षर के स्वर और व्यंजन अक्षर -	
स्वर अक्षर	A, E, I, O, U
व्यंजन अक्षर	B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, V, W, X, Y, Z

उदाहरण - 8

CHAIR : RIAHC :: TABLE : ?

- (A) BLAET (B) ETABL
(C) LETAB (D) ELBAT
उत्तर (D)

उदाहरण - 9

HORSE : SERHO :: CURSE : ?

- (A) RCUES (B) SECRU
(C) SERCU (D) ERCUS
उत्तर (C)

उदाहरण - 10

EGH : IJK :: NPQ : ?

- (A) PRS (B) RSU
(C) RTU (D) RST
उत्तर (D)

प्रकार - 3 अंग्रेजी शब्द सादृश्यता

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्न अंग्रेजी शब्दों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो शब्दों के संबंधों को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे शब्द के लिए सही उत्तर विकल्पों में से ज्ञात करते हैं।

(i) संबंधित शब्द ज्ञात करना

उदाहरण - 11 - निम्न प्रश्न में उक्त विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है ?

Shallow : Profound :: Synonym : ?

- (A) Context (B) Antonym
(C) Meaning (D) Content
उत्तर (B)

(ii) शब्द युग्म के समरूप शब्द युग्म ज्ञात करना

उदाहरण 12 - निम्नलिखित में से शब्दों का कौन-सा युग्म वैसा ही संबंध दर्शाता है जिस प्रकार का संबंध Fan : Heat के बीच है ?

- (A) Water : Drink
(B) Food : Hunger
(C) Light : Night
(D) Air : Breath
उत्तर (B)

प्रकार - 4 - संख्या सादृश्यता

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्नों में संख्याओं के क्रम, संख्याओं के वर्गों के क्रम, अभाज्य संख्याओं के क्रम आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं, दूसरे शब्दों में इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न गणितीय संक्रियाओं पर आधारित होते हैं।

उदाहरण 13 - उक्त विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है ?

23 : 69 : 27 : ?

- (A) 91 (B) 73
(C) 81 (D) 89
उत्तर (C)

उदाहरण 14 - दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए ?

8 : 32 :: 6 : ?

- (A) 31 (B) 22
(C) 18 (D) 21

उत्तर (C)

उदाहरण 15 - दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प को ज्ञात कीजिए जो 10 : 13 : 16 के समान है ?

- (A) 8 : 10 : 15 (B) 13 : 16 : 19
(C) 23 : 29 : 23 (D) 10 : 16 : 23

उत्तर (B)

प्रश्न हल शीत

Q.1 जिस प्रकार सैनिक का संबंध सेना से है, उसी प्रकार खिलाड़ी का संबंध किससे है ?

- (A) खेल (B) कप्तान
(C) टीम (D) खेलकूद

उत्तर (C)

व्याख्या- जिस प्रकार, सैनिक सेना का एक भाग होता है, उसी प्रकार, खिलाड़ी टीम का एक भाग होता है।

Q.2 श्वेत जैसे शिशा से संबंधित है वैसे ही तेल किससे संबंधित है ?

- (A) कार (B) पाइपलाइन
(C) इंजन (D) पेट्रोल

उत्तर (B)

Q.3 जिस प्रकार लाल का संबंध रूकना से है, उसी प्रकार हरा का संबंध किससे है ?

- (A) पेन्ट (B) रंग
(C) चलना (D) दिया

उत्तर (C)

Q.4 दिवस का रात्रि से वही संबंध है जो गोधूलिवेला कासे है ?

- (A) प्रातः काल (B) ऊषाकाल
(C) मध्याह्न (D) सांयकाल

उत्तर (B)

Q.5 जिस प्रकार महासागर का संबंध तालाब से है, उसी प्रकार किलोमीटर का संबंध किससे है ?

- (A) मीटर (B) मिलीमीटर
(C) सेंटीमीटर (D) डेसीमीटर

उत्तर (B)

निर्देश (Q.6 से Q.13) निम्नलिखित प्रश्नों में सही विकल्प का चयन कीजिए।

Q.6 चौड़ा : संकीर्ण :: पैना : ?

- (A) धारहीन (B) मुकीला
(C) चाकू (D) खुरदरा

उत्तर (A)

Q.7 प्रतिशेघ : श्रिम :: विद्युतघाटा : ?

- (A) फैंटाडे (B) एम्पीयर
(C) रेडियन (D) वोल्ट

उत्तर (B)

Q.8 लखनऊ : उत्तर प्रदेश :: राँची : ?

- (A) झारखण्ड (B) ओडिशा
(C) उत्तराखण्ड (D) छत्तीसगढ़

उत्तर (A)

Q.9 बर्फ : ठण्डक :: पृथ्वी : ?

- (A) वजन (B) जंगल
(C) गुरुत्वाकर्षण (D) समुद्र

उत्तर (C)

Q.10 रेशमकीट : रेशम :: नाग : ?

- (A) विषहर (B) विष
(C) मृत्यु (D) मरन

उत्तर (B)

Q.11 शरीर : कंकाल :: ? : व्याकरण

- (A) भाषा (B) ऊर्ध्व
(C) विद्यालय (D) शिक्षक

उत्तर (A)

Q.12 मैथन : दौंड :: शीतनिद्रा : ?

- (A) शर्दी (B) भालू
(C) स्वप्न (D) निद्रा

उत्तर (D)

Q.13 पुरुष : जीवनी :: राष्ट्र : ?

- (A) भूगोल (B) इतिहास
(C) नेता (D) जनता

उत्तर (B)

(Q.14 से Q.15) निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से वह युग्म चुनें जो पहले युग्म के शब्दों की भाँति आपस में संबंधित हो।

Q.14 तीर : धनुष :: ?

- (A) फुटबॉल : हाथ (B) शलाक : चाकू
(C) गोली : बंदूक (D) घुआँ : पानी

उत्तर (C)

- Q.15** बुकर पुरस्कार : साहित्य :: ?
 (A) ब्रेमी पुरस्कार : पत्रकारिता
 (B) पुलित्जर पुरस्कार : पत्रकारिता
 (C) ग्लोबल पुरस्कार : फिल्म
 (D) ऑस्कर पुरस्कार : विज्ञान
 उत्तर (B)
- Q.16** जिस प्रकार ERID संबंधित है DIRE से, उसी प्रकार RIPE संबंधित है ?
 (A) EPIR (B) REPI
 (C) EPRI (D) PEIR
 उत्तर (A)
- Q.17** जिस प्रकार DRIVE का संबंध ESJWF से है, उसी प्रकार FIGHT का संबंध किससे है ?
 (A) EHFSG (B) GJHIU
 (C) GJFHU (D) EJFGU
 उत्तर (B)
- Q.18** जिस प्रकार WT का संबंध QN से है, उसी प्रकार FC का संबंध किससे है ?
 (A) KH (B) MJ
 (C) GJ (D) ZW
 उत्तर (D)
- Q.19** ROUGH का UHROG से संबंध है और PLUCK का UKPLC से संबंध है तो ANCHOR का संबंधसे होगा ?
 (A) NHRACO
 (B) HORANC
 (C) ACONHR
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 उत्तर (D)
- Q.20** EK : MS :: AG : ?
 (A) IM (B) IJ
 (C) IO (D) JP
 उत्तर (C)
- Q.21** NEUROTIC:TICRONEU::PSYCHOTIC:?
 (A) TICCOHPSY (B) TICOCHPSY
 (C) TICCHOPSY (D) TICHCOPSY
 उत्तर (C)
- Q.22** AZBY : CXDW :: EVFU : ?
 (A) GHTS (B) TGBH
 (C) GTHS (D) GSTH
 उत्तर (C)

- Q.23** BOTTLE : CQWXQK :: FILLED : ?
 (A) GKOPJJ (B) GKOPJK
 (C) GKPOJJ (D) GHOPJJ
 उत्तर (A)
- Q.24** Cricket : Pitch :: Skating : ?
 (A) Rink (B) Ground
 (C) Cowet (D) Ring
 उत्तर (A)
- Q.25** Oxygen : Burn :: Carbon dioxide : ?
 (A) Isolate (B) Foam
 (C) Extinguishes (D) Explode
 उत्तर (C)
- Q.26** 17 : 153 :: 24 : ?
 (A) 213 (B) 216
 (C) 144 (D) 122
 उत्तर (B)
- Q.27** 64 : 513 :: 144 : ?
 (A) 1727 (B) 1729
 (C) 1728 (D) 1730
 उत्तर (B)
- Q.28** 63 : 36 :: ? : ?
 (A) 94:49 (B) 35:54
 (C) 47:72 (D) 73:39
 उत्तर (A)
- निम्न प्रश्नों से 32 संख्या समुच्चय को चुनिए, जो प्रश्न में दी गई संख्या समुच्चय से अधिकतम मेल खाता है।
- Q.29** (12,20,28)
 (A) (3,15,18) (B) (18,27,72)
 (C) (18,30,42) (D) (7,14,28)
 उत्तर (C)
- Q.30** (1050,210,42)
 (A) 95,19,3 (B) 60,12,2
 (C) 125,25,6 (D) 75,15,3
 उत्तर (D)

वर्गीकरण (Classification)



किसी शब्द-समूह, शब्द एवं संख्या को उनके सामान्य गुण, धर्म, आकार-प्रकार, रंग, रूप, लक्षण एवं अन्य गुणों के आधार पर किसी समूह में वर्गीकृत करने की प्रक्रिया को वर्गीकरण कहते हैं।

उदाहरण 1 -

भिन्न शब्द का चयन कीजिए ?

- | | |
|----------|-----------|
| (A) लेब | (B) अंगूर |
| (C) केला | (D) आलू |
- उत्तर (D)

उदाहरण 2 -

भिन्न शब्द का चयन कीजिए ?

- | | |
|-------------|-----------------|
| (A) टी. वी. | (B) साइकिल |
| (C) फ्रिज | (D) वाशिंग मशीन |
- उत्तर (B)

वर्गीकरण के प्रश्नों के प्रकार

1. भिन्न शब्द चुनना
2. भिन्न शब्द युग्म चुनना
3. भिन्न अक्षर/अक्षर-समूह चुनना
4. भिन्न संख्या/संख्या समूह चुनना

प्रश्नों के प्रकार

प्रकार 1 भिन्न शब्द चुनना - इस प्रकार के प्रश्नों में विकल्प के रूप में कुछ शब्द दिए गए होते हैं, जिनमें से एक को छोड़कर अन्य सभी शब्द एक समूह, वर्ग या जाति के होते हैं, जबकि बचा हुआ आखिरी शब्द दूसरे अर्थात् भिन्न समूह, जाति या वर्ग का होता है।

शब्दों की कुछ प्रमुख समानताएँ निम्नवत् हैं -

- (1) अर्थ की समानता
- (2) कार्यात्मक समानता
- (3) संरचनात्मक समानता
- (4) संख्यात्मक समानता
- (5) स्थान की समानता
- (6) पद की समानता

(7) विशेष दोनों के संबंधों की समानता

(8) तकनीकी समानता

उदाहरण 3 -

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए?

- | | |
|----------|---------------|
| (A) बस | (B) कार |
| (C) ट्रक | (D) हवाई जहाज |
- उत्तर (D)

उदाहरण 4 -

भिन्न शब्द को चुनिए ?

- | | |
|-------------------|----------------------|
| (A) सी वी रमन | (B) सुभाष चन्द्र बोस |
| (C) महात्मा गाँधी | (D) भगत सिंह |
- उत्तर (A)

उदाहरण 5 -

निम्नलिखित में कौन-सा विषम राज्य है ?

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) छत्तीसगढ़ | (B) उत्तराखण्ड |
| (C) झारखण्ड | (D) गुजरात |
- उत्तर (D)

उदाहरण 6 -

भिन्न विकल्प का पता लगाइए ?

- | | |
|-----------|------------|
| (A) सुनना | (B) चढना |
| (C) तैरना | (D) दौड़ना |
- उत्तर (A)

प्रकार 2 - भिन्न शब्द युग्म चुनना - इस प्रकार के प्रश्नों में शब्दों के चार/पाँच युग्म दिए गए होते हैं, जिनमें से तीन/चार शब्द किसी प्रकार से एकसमान होते हैं और इस प्रकार से वे अपने एक समूह का निर्माण करते हैं जबकि शेष एक युग्म अन्य से भिन्न होता है।

उदाहरण - 7

भिन्न शब्द युग्म को चुनिए ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (A) ऑक्सीजन-गैस | (B) धातु-प्लेटिनम |
| (C) तल - जल | (D) ठोस - लोहा |
- उत्तर (A)

उदाहरण - 8

भिन्न शब्द युग्म को चुनिए ?

- | | |
|------------------|----------------------|
| (A) जूता - चमड़ा | (B) लोहा - कुल्हाड़ी |
| (C) मेज - लकड़ी | (D) ज्वैलरी - सोना |
- उत्तर (B)

भिन्न शब्द समूह चुनना -

उदाहरण - 9

भिन्न शब्द समूह को चुनिए ?

- (A) सूर्य, चन्द्रमा, पृथ्वी
 (B) पृथ्वी, चन्द्रमा, मंगल
 (C) सूर्य, ताश, चन्द्रमा
 (D) मंगल, बुध, बृहस्पति
 उत्तर (D)

प्रकार 3 - भिन्न अंग्रेजी अक्षर/अक्षर-समूह चुनना -

इस प्रकार के प्रश्नों में अक्षर या अक्षर-समूह या शब्द दिए होते हैं, जिनमें से एक को छोड़कर अन्य सभी किसी प्रकार से समान होते हैं।

(i) एक अक्षर वर्गीकरण -

उदाहरण - 10

भिन्न अक्षर को चुनिए ?

- (A) A (B) B
 (C) C (D) D
 उत्तर (A)

उदाहरण - 11

भिन्न अक्षर को चुनिए ?

- (A) B (B) L
 (C) Q (D) Z
 उत्तर (C)

(ii) दो अक्षर वर्गीकरण

उदाहरण - 12

दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए ?

- (A) FE (B) NM
 (C) DC (D) QR
 उत्तर (D)

(iii) तीन अक्षर वर्गीकरण

उदाहरण - 13

भिन्न अक्षर-समूह को चुनिए ?

- (A) HJA (B) NPE
 (C) OQU (D) XYZ
 उत्तर (D)

(iv) चार अक्षर का वर्गीकरण

उदाहरण - 14

भिन्न अक्षर-समूह को चुनिए ?

- (A) ABDE (B) FGJI
 (C) KLMN (D) OPRS
 उत्तर (C)

उदाहरण - 15

दिए गए विकल्पों में से भिन्न अक्षर समूह को चुनिए ?

- (A) SPMJ (B) XURO
 (C) NKHE (D) ZWSP
 उत्तर (D)

(v) अक्षर युग्म/समूह के आधार पर वर्गीकरण

उदाहरण - 16

भिन्न अक्षर-समूहों को चुनिए ?

- (A) M - O (B) P - R
 (C) A - C (D) E - F
 उत्तर (D)

उदाहरण - 17

दिए गए विकल्पों में से असंगत अक्षर युग्म का पता लगाएं ?

- (A) AB : ZY (B) CD : XW
 (C) GH : TS (D) EF : UV
 उत्तर (D)

प्रकार - 4 भिन्न संख्या/संख्या समूह चुनना-

इस प्रकार के प्रश्नों में अंकों या संख्याओं के कुछ समूह दिए गए होते हैं, जिनमें से उस एक अंक/संख्या को ज्ञात करना होता है, जो समूह में उपस्थित अन्य से समानता प्रकट नहीं करता है।

उदाहरण - 18

भिन्न संख्या को चुनिए ?

- (A) 1234 (B) 2345
 (C) 3456 (D) 5778
 उत्तर (B)

(i) भाज्य/अभाज्य संख्या की समानता के आधार पर वर्गीकरण

- वे प्राकृतिक संख्याएँ, जो 1 या स्वयं के अतिरिक्त दूसरी संख्याओं से भी विभाजित हो, उन्हें भाज्य संख्याएँ कहते हैं, जैसे - 4, 6, 8, 9, 14, 15 इत्यादि।

- वे प्राकृतिक संख्याएँ जो 1 से बड़ी हो तथा जो केवल 1 या स्वयं से विभाजित हो, उन्हें क्रमाज्य संख्याएँ कहते हैं।
जैसे - 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 इत्यादि।

उदाहरण - 19

निम्न में से कौन-सी संख्या शेष से क्लम है ?

- (A) 23 (B) 51
(C) 63 (D) 15

उत्तर (A)

उदाहरण - 20

निम्न में से भिन्न संख्या चुनिए ?

- (A) 61 (B) 51
(C) 97 (D) 89

उत्तर (B)

(ii) वर्ग/घन संख्या की समानता के आधार पर वर्गीकरण

उदाहरण - 21

भिन्न संख्या को चुनिए ?

- (A) 25 (B) 50
(C) 100 (D) 10000

उत्तर (B)

(iii) संख्या की विभाज्यता तथा अविभाज्यता की समानता के आधार पर वर्गीकरण

उदाहरण - 22

निम्न में से विषम संख्या को चुनिए ?

- (A) 91 (B) 84
(C) 78 (D) 26

उत्तर (B)

(iv) संख्या के श्रंकों के योग की समानता के आधार पर वर्गीकरण

उदाहरण - 23

विषम संख्या को चुनिए ?

- (A) 6023 (B) 7202
(C) 4025 (D) 5061

उत्तर (D)

(v) तीन संख्याओं के समूह के आधार पर वर्गीकरण

उदाहरण - 24

दिए गए विकल्पों में से भिन्न संख्या-समूह को चुनिए ?

- (A) (5, 16, 22) (B) (6, 19, 25)
(C) (4, 13, 17) (D) (9, 28, 37)

उत्तर (A)

उदाहरण हल सहित

- (1) दिए गए शब्दों में से एक शब्द के अतिरिक्त सभी शब्द किस प्रकार समान हैं। वह एक कौन-सा है, जो इस समूह में नहीं आता है ?

- (A) गैडा (B) शेर
(C) बाघ (D) भेडिया

उत्तर (A)

- (2) (A) एशिया (B) अण्टार्कटिका
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) थाईलैण्ड

उत्तर (D)

- (3) (A) शाश (B) भतीजा
(C) पोता (D) परदादा

उत्तर (A)

- (4) (A) श्रॉख (B) नाक
(C) कान (D) प्रकोष्ठ

उत्तर (D)

- (5) (A) शिमला (B) ऊटी
(C) दार्जिलिंग (D) शमशा

उत्तर (D)

- (6) (A) भूटान (B) बांग्लादेश
(C) चीन (D) पाकिस्तान

उत्तर (C)

- (7) (A) हरा (B) नारंगी
(C) गुलाबी (D) बैंगनी

उत्तर (C)

- (8) (A) जिम कार्बेट (B) रणधम्भौर
(C) बांधवगढ़ (D) तुंगभद्रा

उत्तर (D)

- (9) (A) मार्च (B) अप्रैल
(C) अगस्त (D) दिसम्बर

उत्तर (B)

- (10) (A) अरबी (B) सिन्धी
(C) हिन्दी (D) जर्मन

उत्तर (D)

- (11) (A) सेब (B) आम
(C) नारंगी (D) बादाम
उत्तर (D)
- (12) (A) मील (B) सेंटीमीटर
(C) लीटर (D) गज
उत्तर (C)
- (13) (A) क्रिकेट (B) वॉलीबॉल
(C) शतरंज (D) टेबल टेनिस
उत्तर (C)
- (14) (A) लहर (B) प्रवाह
(C) ज्वार-भाटा (D) तूफान
उत्तर (D)
- (15) (A) गेहूँ (B) धान
(C) ज्वार (D) शरशों
उत्तर (D)