Toppersnotes®
Unleash the topper in you

उत्तराखण्ड वन आरक्षी

समूह 'ग'

उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग

भाग - 2

मानसिक योग्यता एवं तर्कशक्ति

SIERRA INNOVATIONS

विषयसूची

S No.	Chapter Title	Page No.
1	दर्पण प्रतिबिंब	1
2	श्रृंखला	5
3	सादृश्यता	9
4	वर्गीकरण	13
5	कागज मोड़ना एवं काटना	16
6	आकृति निर्माण	20
7	आकृतियों की गणना	23
8	सन्निहित आकृतिया	30
9	अपूर्ण आकृति को पूरा करना	34
10	आकृति आव्यूह	39
11	आकृति सादृश्य	44
12	अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	48
13	कूट भाषा परीक्षण	53
14	क्रम और रैंकिंग	57
15	दिशा और दूरी	61
16	रक्त संबंध	66
17	कथन और धारणा	73
18	कथन और तर्क	78
19	वेन आरेख	83
20	गणितीय संक्रियाएँ	88
21	आव्यूह (मैट्रिक्स)	90
22	बैठक व्यवस्था	93
23	आंकड़ों की पर्याप्तता	97

विषयसूची

S No.	Chapter Title	Page No.
24	मशीन इनपुट–आउटपुट	103
25	कैलेंडर	113
26	कथन और निष्कर्ष	116
27	न्याय निगमन	121
28	पहेली परीक्षण	127
29	निर्णय एवं समस्या समाधान	132
30	लिपिक ज्ञान (Clerical Aptitude)	137

1 CHAPTER

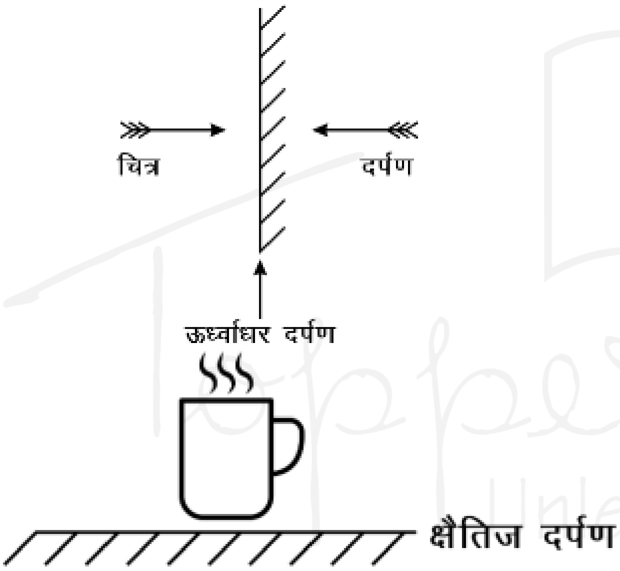
दर्पण प्रतिबिम्ब (Mirror Image)

दर्पण प्रतिबिम्ब दो प्रकार से हो सकता है ।

1. ऊर्ध्वाधर दर्पण
2. क्षैतिज दर्पण

- जब हम दर्पण मे स्वयं को देखते है तो हम पाते है कि बांयी ओर ार्ट का जेब दर्पण मे दांयी ओर दिखाई पडता है । इस प्रकार दर्पण अपने और वस्तु के बीच समान्तर अक्ष से दांऐ व बांऐ को आपस मे बदल देता है ।
- लिखित या चित्रित वस्तु का दर्पण प्रतिबिम्ब बनाते समय ध्यान रखना है कि जो दर्पण के निकट है वह पहले बनेगा तथा जो दूर है वह दूर बनेगा ।

जैसे–(1)



परीक्षा मे पूछे गये प्रश्नों के आधार पर प्रश्न दो प्रकार के हो सकते है –

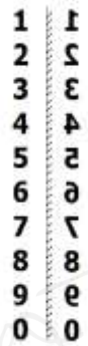
1. वर्णमाला और संरचनात्मक मान का दर्पण प्रतिबिम्ब
2. चित्र का दर्पण प्रतिबिम्ब

1. <u>वर्णमाला का दर्पण प्रतिबिम्ब</u>
   <u>जब दर्पण उर्ध्वाधर हो –</u>

11 वर्ण ऐसे है जिनका दर्पण प्रतिबिम्ब वही बनता है जब दर्पण ऊर्ध्वाधर हो –

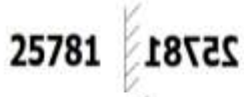
A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y,

संख्याः–



<u>उदाहरण –1</u>

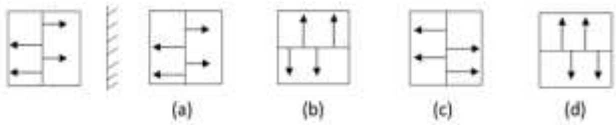
<u>उदाहरण 2</u>–



<u>उदाहरण 3</u>–

<u>उदाहरण 4</u>–

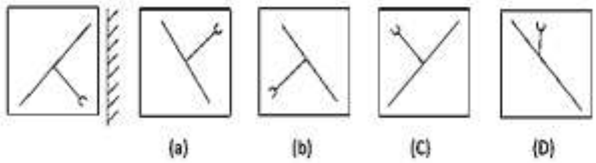
प्रश्न आकृति उत्तर आकृतियाँ



उत्तर– (c)

उदाहरण 5–

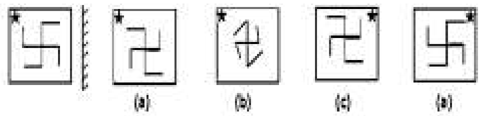
प्रश्न आकृति — उत्तर आकृतियाँ



उत्तर– (b)

उदाहरण 6–

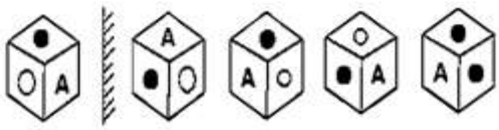
प्रश्न आकृति — उत्तर आकृतियाँ



उत्तर– (c)

उदाहरण 7–

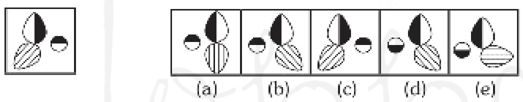
प्रश्न आकृति — उत्तर आकृतियाँ



उत्तर (b)

उदाहरण 8–

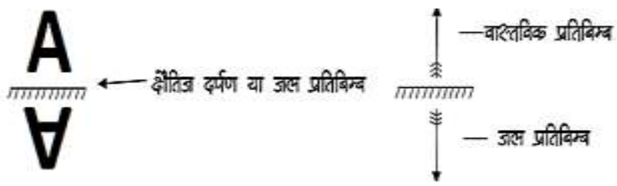
प्रश्न आकृति — उत्तर आकृतियाँ



उत्तर– (b)

जल प्रतिबिम्ब (Water Image)

दर्पण प्रतिबिम्ब का दूसरा प्रकार जब दर्पण क्षैतिज में, बनने वाला प्रतिबिम्ब समान होता है, जल प्रतिबिम्ब के अर्थात् क्षैतिज दर्पण प्रतिबिम्ब या जल प्रतिबिम्ब एक समान होते है ।



बड़ी वर्णमाला के जल प्रबतबिम्ब–

वर्णमाला	A	B	C	D	E	F	G	H	I
जल प्रतिबिम्ब	∀	B	C	D	E	Ⅎ	⅁	H	I
वर्णमाला	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
जल प्रतिबिम्ब	ſ	K	Γ	W	И	O	b	Ό	ᴚ
वर्णमाला	S	T	U	V	W	X	Y	Z	--
जल प्रतिबिम्ब	S	⊥	∩	Λ	M	X	⅄	Z	--

छोटी वर्णमाला के जल प्रतिबिम्ब–

वर्णमाला	a	b	c	d	e	f	g	h	i
जल प्रतिबिम्ब	ɐ	p	c	q	ǝ	ɟ	ƃ	ɥ	!
वर्णमाला	j	k	l	m	n	o	p	q	r
जल प्रतिबिम्ब	ɾ	ʞ	l	ɯ	u	o	b	d	ɹ
वर्णमाला	s	t	u	v	w	x	y	z	--
जल प्रतिबिम्ब	s	ʇ	n	ʌ	ʍ	x	ʎ	z	--

संख्याओ के जल प्रतिबिम्ब

वर्णमाला	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
जल प्रतिबिम्ब	0	⇂	Ƨ	3	ᔭ	ϛ	9	ㄥ	8	6

- यहाँ B, C, F, E, H, I, K, O, X – कुल 9 वर्ण समान रहेंगें ।
- यहां 3,8 – दो अंक समान रहेंगे ।

जैसे :–

का जल प्रतिबिम्ब होगा–

उदाहरण–1 चार विकल्पों में से दी गई आकृति (X) का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें ।

(x) (a) (b) (c) (d)

उत्तर– (b)

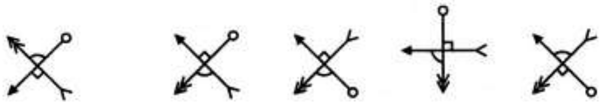
उदाहरण–2 चार विकल्पों में से दी गई आकृति (X) का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें ।

(x) (a) (b) (c) (d)

उत्तर– (d)

उदाहरण –3 चार विकल्पों में से दी गई आकृति (X) का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें ।

प्रश्न आकृति उत्तर आकृति

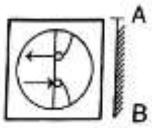


(x) (a) (b) (c) (d)

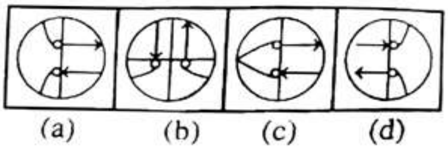
उत्तर– (b)

अभ्यास प्रश्न हल सहित

प्रश्न 1. प्रश्न आकृति

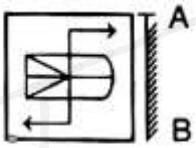


उत्तर आकृतियाँ

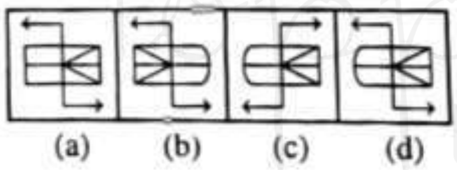


उत्तर– (a)

प्रश्न 2. प्रश्न आकृति

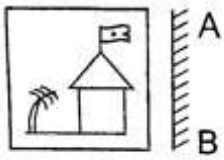


उत्तर आकृतियाँ

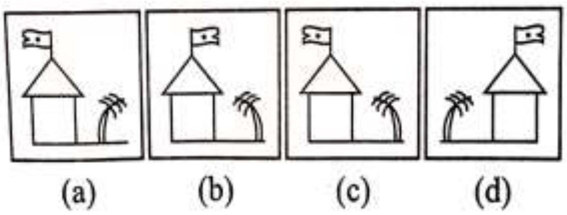


उत्तर– (d)

प्रश्न 3. प्रश्न आकृति

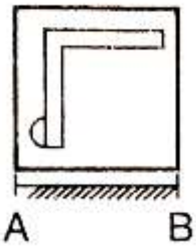


उत्तर आकृतियाँ

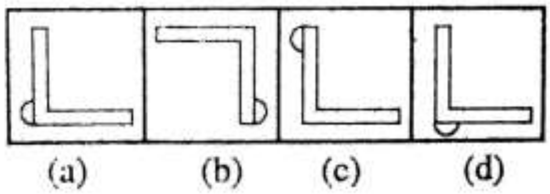


उत्तर– (c)

प्रश्न 4. प्रश्न आकृति

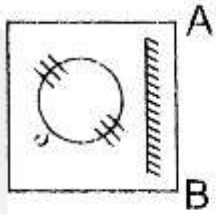


उत्तर आकृतियाँ

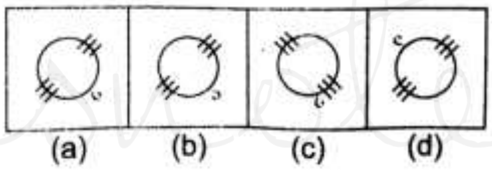


उत्तर– (c)

प्रश्न 5. प्रश्न आकृति

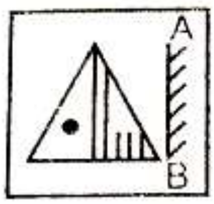


उत्तर आकृतियाँ

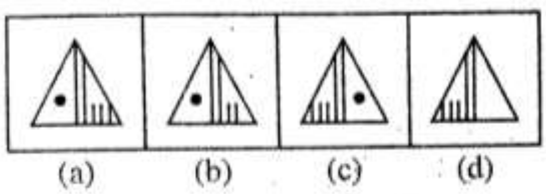


उत्तर– (a)

प्रश्न 6. प्रश्न आकृति



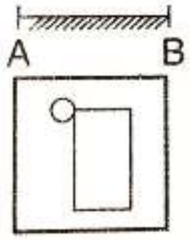
उत्तर आकृतियाँ



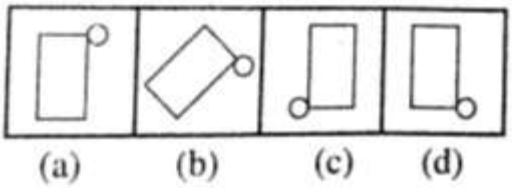
उत्तर– (c)

Unleash the topper in you

प्रश्न 7. प्रश्न आकृति

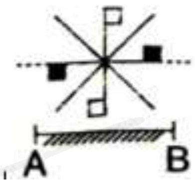


उत्तर आकृतियाँ

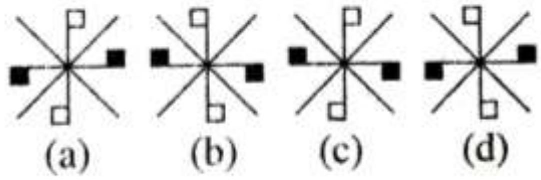


उत्तर– (c)

प्रश्न 8. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



उत्तर– (b)

प्रश्न 9. एक घड़ी का जल प्रतिबिम्बा बताइए जब यह 10:14 समय दिखाती है ?

(a) 8:12

(b) 8:05

(c) 8:16

(d) 8:10

उत्तर– (c)

प्रश्न 10. वह विकल्प चुनें जो दिए गए संयोजन की जल प्रतिबिम्ब के समान है ।

GR98AP76ES

उत्तर– (c)

2 CHAPTER

श्रृंखला (Series)

श्रृंखला परीक्षण श्रेणी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर यह ज्ञात करना पडता है कि यह श्रेणी क्रम/नियम का अनुसरण कर रही है।

इस परीक्षण के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों को निम्नलिखित वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है।

(1) अंक श्रृंखला

(2) वर्णमाला श्रृंखला

(3) अंकों/अक्षरों की बारम्बारता श्रृंखला

- श्रृंखला परीक्षण करते समय कुछ बातों का ध्यान रखना चाहिए।
  (1) सबसे पहले पूरी श्रृंखला चलाने का प्रयास करते है।
  (2) यदि श्रृंखला न चले तो Break करके चलाते है।
  (3) सबसे अन्त में Alternate Series चलाते है।

1. <u>अंक श्रृंखला</u> –

इसमें पूछे जाने वाले प्रश्नों में अंकों की श्रृंखला दी जाती है। यह श्रृंखला जोड, घटाव, गुणा, भाग, वर्ग, वर्गमूल, घन, घनमूल आदि पर आधारित होती है।

<u>Type – 1</u> – श्रृंखला में गलत पद ज्ञात करना।

इसे श्रृंखला क्रम में किसी विशेष स्थान पर आने वाले अंक के स्थान पर कोई गलत अंक संयोजित कर दिया जाता है। इसके लिए सर्वप्रथम यह ज्ञात करना चाहिए कि उस नियम के अनुसार कौन–सा पद परिवर्तित नहीं हो रहा है, वही गलत पद है।

प्रश्नों के हल

उदाहरण – 1

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन–सी संख्या अनुपयुक्त है ?

76, 98, 126, 160, 200, 248, 298

(A) 248 (B) 200

(C) 160 (D) 298

उत्तर – (A)

उदाहरण – 2

निम्नलिखित श्रृंखला में कौन–सी संख्या ऐसी है जो कि श्रृंखला में अनुपयुक्त है ?

5, 3, 6, 10, 9, 12, 17, 15, 18, 23

(A) 6 (B) 9

(C) 12 (D) 10

उत्तर – (D)

<u>Type – 2</u> – श्रृंखला को पूरा करना।

इसके अन्तर्गत दिए गए श्रृंखला क्रम में किसी विशेष स्थान को रिक्त छोड दिया जाता है अथवा प्रश्नवाचक चिन्ह (?) द्वारा निरूपित कर दिया जाता है, फिर अभ्यर्थियों से यह अपेक्षा की जाती है कि वह उस क्रम का पता लगाकर प्रष्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली उपयुक्त संख्या का चयन करें।

उदाहरण – 3

श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर दिए गए विकल्पों में से कौन–सी संख्या आएगी ?

16, 23, 31, 40, 50, 61, ?

(A) 81 (B) 83

(C) 77 (D) 73

उत्तर – (D)

उदाहरण – 4

उपरोक्त श्रृंखला में प्रश्नवाचक स्थान पर कौन–सी संख्या आएगी ?

5, 4, 15, 7, 23, 11, 29, 16, 33, ?

(A) 11 (B) 22

(C) 29 (D) 34

उत्तर – (B)

<u>Type – 3</u> – श्रेणी के नियम

श्रेणी के नियम 2 प्रकार के होते है।

1. समान्तर श्रेणी

2. गुणोत्तर श्रेणी

Unleash the topper in you

(1) समान्तर श्रेणी – समान्तर श्रेणी उस श्रेणी को कहते है जिसमें लगातार दो पदों का अन्तर समान होता है।
समान्तर श्रेणी के किसी पद में से उसके पूर्व के पद को हटाने पर प्राप्त संख्या 'पदान्तर' कहलाती है।
यदि समान्तर श्रेणी का प्रथम पद a हो एवं पदान्तर d हो, तो समान्तर श्रेणी होगी।

$$a, (a + d), (a + 2d) + (a + 3d) \dots \dots \dots$$

अतः समान्तर श्रेणी का n वाँ पद, $T_n = a + (n-1)\, d$ (जहाँ, a प्रथम पद एवं d पदान्तर है)

उदाहरण – 5

श्रेणी 3, 5, 7, 9.......... का 10 वाँ पद क्या होगा ?

(A) 15 (B) 20

(C) 12 (D) 21

उत्तर – (D)

उदाहरण – 6

यदि किसी समान्तर श्रेणी का प्रथम पद 5 पदान्तर 3 एवं अन्तिम पद 80 हो, तो पदों की संख्या ज्ञात करें ?

(A) 24 (B) 23

(C) 26 (D) 29

उत्तर – (C)

(2) गुणोत्तर श्रेणी – ऐसी श्रेणी जिसमें दो लगातार पदों का अनुपात समान होता है, 'गुणोत्तर श्रेणी' कहलाती है।
इस अनुपात को गुणोत्तर श्रेणी का 'सार्वानुपात' कहते है। गुणोत्तर श्रेणी का 'सार्वानुपात' किसी पद में उसके पूर्व पद से भाग देने पर प्राप्त होता है अर्थात्

$$\frac{t_2}{t_1} = \frac{t_3}{t_2} = \frac{t_4}{t_3} = \cdots \dots \dots \dots \dots = \frac{tn}{tn-1} = ?$$

सार्वानुपात

यदि किसी गुणोत्तर श्रेणी का पहला पद a एवं सार्वानुपात r हो, तो उस गुणोत्तर श्रेणी का n वाँ पद,

$$Tn - a\, r^{n-1}$$

उदाहरण – 7

श्रेणी 3, 9, 27, 81 ... ... का 6 वाँ पद कौन सा है ?

(A) 729 (B) 243

(C) 1681 (D) 1747

उत्तर – (A)

उदाहरण – 8

श्रेणी 7, 14, 28 ... ... का 10 वाँ पद कौन–सा होगा ?

(A) 3216 (B) 2736

(C) 2684 (D) 3584

उत्तर – (D)

2. वर्णमाला श्रृंखला –

इसके अन्तर्गत दी गई श्रृंखला में अंग्रेजी वर्णमाला से सम्बन्धित अक्षरों की एक श्रृंखला दी जाती है, जिसमें एक या दो अक्षर लुप्त कर दिए जाते है, अथवा उस स्थान पर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) द्वारा निरूपित किया जाता है।

उदाहरण – 9

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा ? $J \quad K \quad M \quad P \quad T \quad ?$

(A) X (B) W

(C) Y (D) कोई नहीं

उत्तर – (C)

उदाहरण – 10

$L7C, N9F, P12I, R16L, ?$ इस श्रृंखला में प्रश्नवाचक स्थान पर क्या आएगा ?

(A) U210 (B) S21P

(C) S200 (D) $T210$

उत्तर – (D)

उदाहरण – 11

निम्न श्रृंखला के लुप्त अक्षरों के स्थान पर क्या आएगा ?

$ab__baabc__aabcb___abcb_$

(A) bcaa (B) cbaa

(C) abca (D) aacb

उत्तर – (B)

3. अंकों/अक्षरों की बारम्बारता श्रृंखला –

इसके अन्तर्गत अंक/अक्षर एक निश्चित क्रमानुसार बार–बार आते है, इस प्रकार अंको/अक्षरों की एक श्रृंखला बनती है जिसमें बीच के या अन्त के एक या दो अंक या अक्षर लुप्त कर दिए जाते है और अभ्यर्थियों को लुप्त अंक/अक्षर का पता लगाना होता है।

उदाहरण – 12

024875030010248750300 10

(A) 2,4 (B) 0,1

(C) 0,2 (D) 4,8

उत्तर – (A)

Unleash the topper in you

अभ्यास प्रश्न

Q.1 4, 10, 22, 46, ? लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ?

(A) 56 (B) 66

(C) 76 (D) 94

उत्तर– (D)

Q.2 87, 90, 84, 88, 81, ?, ?

(A) 86,78 (B) 86,88

(C) 86,88 (D) 85,93

उत्तर– (A)

Q.3 निम्नलिखित में से कौनसी संख्या अनुक्रम में सही नहीं है – 3, 6, 10, 16, 21, 28

(A) 10 (B) 3

(C) 16 (D) 21

उत्तर– (C)

Q.4 2, 12, 36, 80, 150, ? लुप्त संख्या ज्ञात करें ?

(A) 210 (B) 258

(C) 252 (D) 194

उत्तर– (C)

Q.5 निम्न में से कौनसी संख्या अनुक्रम में नहीं आती है? 19, 28, 39, 52, 67, 84, 102

(A) 84 (B) 102

(C) 67 (D) 52

उत्तर– (B)

Q.6 BDFH, IKMO, PRTV, ? लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए ?

(A) WYAC (B) WXYA

(C) WXYZ (D) WYZA

उत्तर– (A)

Q.7 4E, 8I, 13N, 19T, ? लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ?

(A) 26U (B) 26A

(C) 26Z (D) 25X

उत्तर– (B)

Q.8 IKMO, TVXZ, ? LMNO लुप्त संख्या ज्ञात करें ?

(A) ABCD (B) CEGH

(C) EGIK (D) GIKN

उत्तर– (A)

Q.9 ab__dbc___ ___cda___d_bcab__d

(A) cdabac (B) cdaabc

(C) adabac (D) dadabc

उत्तर– (A)

Q.10 15, 30, 60, 120, ? लुप्त संख्या ज्ञात करें ?

(A) 250 (B) 245

(C) 240 (D) 260

उत्तर– (C)

Q.11 120, 60, 30, 15, ? लुप्त संख्या ज्ञात करें ?

(A) 7.5 (B) 5.7

(C) 3.0 (D) 8.5

उत्तर– (A)

Q.12 4, 10, ? 82, 244, 730

(A) 218 (B) 28

(C) 24 (D) 77

उत्तर– (B)

Q.13 11, 17, 39, 85, ?

(A) 133 (B) 143

(C) 153 (D) 163

उत्तर– (D)

Q.14 625, 625, 600, ?, 475, 875

(A) 545 (B) 700

(C) 675 (D) 725

उत्तर– (B)

Q.15 17, 43, 81, 131, ?

(A) 375 (B) 468

(C) 300 (D) 193

उत्तर– (D)

Q.16 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ?

(A) 34 (B) 35

(C) 33 (D) 36

उत्तर– (A)

Q.17 17, 36, 74, 150, ?, 606

(A) 250 (B) 303

(C) 300 (D) 302

उत्तर– (D)

Q.18 SAB, ?, QCD, PDD, OEF, NFF

(A) CBT (B) ABR

(C) BCT (D) RBB

उत्तर– (D)

Toppersnotes
Unleash the topper in you

Q.19 G2X, J4V, M8T, ?, S32P

(A) N64S (B) P16R

(C) Q16R (D) P8S

उत्तर– (B)

Q. (20-21) के लिए निर्देश – निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रृंखला में केवल एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

Q.20 10, 5, 19, 12, 39, 26, 73, 54

(A) 52 (B) 19

(C) 39 (D) 26

उत्तर– (C)

Q.21 3, 12, 8, 19, 13, 32, 18, 42, 23, 52

(A) 12 (B) 19

(C) 42 (D) 32

उत्तर– (B)

Toppersnotes
Unleash the topper in you

3 CHAPTER

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 हैं।

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 शब्दो 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 सकें।

(i) **समरूप शब्द ज्ञात करना** – इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में दिए गए दो शब्दो 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 हैं।

उदाहरण – 1

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

नदी : धारा : महासागर : ?

(A) प्रवाह (B) तालाब

(C) बॉध (D) समुद्र

उत्तर – (A) प्रवाह

उदाहरण – 2

जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका से संबंधित हैं, 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 है, 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 हैं।

उदाहरण – 3

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द – युग्म को चुनिए।

उद्देशिका : संविधान :: ? : ?

(A) शब्द : शब्दकोष

(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। हमे 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 हैं।

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 है, जिनमें कुछ सामान्य विशेषता है, सही विकल्प को चुनिए।

सॉप, छिपकली, मगरमच्छ

(A) सरीसृप (B) स्तनधारी

(C) सर्वाधारी (D) हिरण

उत्तर – (A)

उदाहरण – 6

वह विकल्प ज्ञात कीजिए, जिसमें वही संबेंध हो, जो नीचे दिए गए तीनों शब्दो में हैं ।

राजा, रानी, महल

(A) कबूतर, चिड़िया, औषधालय

(B) बकरा, 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 ओर के शब्दों में एक–एक शब्द लुप्त रहता हैं। लुप्त शब्द को नीचे दिए विकल्पों में से ज्ञात करना होता हैं।

उदाहरण – 7

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

A : भद्दा :: षान्ति : B

(A) A - सुन्दर, B-युद्ध

(B) A – मित्रता, B – षोर

(C) A – ईमानदारी, B – सन्धि

(D) A - संख्या, B – हड़ताल

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 – समूहो के संबंध को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरें अक्षर – समूह के लिए सही उत्तर को विकल्पों में से ज्ञात करना होता हैं।

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 शब्दो 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 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित हैं ?

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 हैं 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 वर्गो के क्रम, अभाज्य संख्याओं के कम आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जाते है, दूसरे शब्दो में इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न गणितीय संक्रियाओं पर आधारित होते हैं।

उदाहरण – 13

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित हैं ?

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 हैं ?

(A) 8 : 10 : 15 (B) 13: 16 : 19

(C) 23: 29 : 23 (D) 10 : 16 : 23

उत्तर – (B)

प्रश्न हल सहित

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

Ans. **(C)**

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

Q.2 रक्त जैसे शिरा से संबंधित है वैसे ही तेल किससे संबंधित हैं ?

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

Ans. **(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

Ans. **(C)**

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

(A) प्रातः काल (B) ऊषाकाल
(C) मध्याह (D) सायंकाल

Ans. **(B)**

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

(A) मीटर (B) मिलीमीटर
(C) सेन्टीमीटर (D) ड़ेसीमीटर

Ans. **(B)**

निर्देष (Q.6 से Q.13) निम्नलिखित प्रश्नों मे सही विकल्प का चयन कीजिए।

Q.6 चौड़ा : संकीर्ण :: पैना : ?

(A) धारहीन (B) नुकीला
(C) चाकू (D) खुरदरा

Ans. **(A)**

Q.7 प्रतिरोध : ओम :: विद्युतधारा : ?

(A) फैराडे (B) एम्पीयर
(C) रेड़ियन (D) वोल्ट

Ans. **(B)**

Q.8 लखनऊ : उत्तर प्रदेश :: रॉची : ?

(A) झारखण्ड़ (B) ओड़िषा
(C) उत्तराखण्ड़ (D) छत्तीसगढ़

Ans. **(A)**

Q.9 बर्फ : ठण्ड़क :: पृथ्वी : ?

(A) वजन (B) जंगल
(C) गुरूत्वाकर्शण (D) समुद्र

Ans. **(C)**

Q.10 रेशमकीट : रेशम :: नाग : ?

(A) विषहर (B) विष
(C) मृत्यु (D) मरन

Ans. **(B)**

Q.11 शरीर : कंकाल :: ? : व्याकरण

(A) भाषा (B) अर्थ
(C) विद्यालय (D) शिक्षक

Ans. **(A)**

Q.12 मैराथन : दौड़ :: शीतनिद्रा : ?

(A) सर्दी (B) भालू
(C) स्वप्न (D) निद्रा

Ans. **(D)**

Q.13 पुरुष : जीवनी :: राष्ट्र : ?

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

Ans. **(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) सलाद : चाकू
(C) गोली : बंदूक (D) धुऑ : पानी

Ans. **(C)**

Q.15 **बुकर पुरस्कार : साहित्य :: ?**

(A) ग्रेमी पुरस्कार : पत्रकारिता
(B) पुलित्जर पुरस्कार : पत्रकारिता
(C) ग्लोबल पुरस्कार : फिल्म
(D) ऑस्कर पुरस्कार : विज्ञान

Ans. **(B)**

Q.16 **जिस प्रकार ERID संबंधित है DIRE से, उसी प्रकार RIPE संबंधित है ?**

(A) EPIR (B) REPI
(C) EPRI (D) PEIR

Ans. **(A)**

Toppersnotes
Unleash the topper in you

Q.17 **जिस प्रकार DRIVE का संबंध ESJWF से है, उसी प्रकार FIGHT का संबंध किससे है ?**

(A) EHFGS (B) GJHIU

(C) GJFHU (D) EJFGU

Ans. **(B)**

Q.18 **जिस प्रकार WT का संबंध QN से है, उसी प्रकार FC का संबंध किससे हैं ?**

(A) KH (B) MJ

(C) GJ (D) ZW

Ans. **(D)**

Q.19 **ROUGH का UHROG से संबंध है और PLUCK का UKPLC से संबंध है तो ANCHOR का संबंध .……….से होगा ?**

(A) NHRACO

(B) HORANC

(C) ACONHR

(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans. **(D)**

Q.20 **EK : MS :: AG : ?**

(A) IM (B) IJ

(C) IO (D) JP

Ans. **(C)**

Q.21 NEUROTIC : TICRONEU :: PSYCHOTIC:?

(A) TICCOHPSY (B) TICOCHPSY

(C) TICCHOPSY (D) TICHCOPSY

Ans. **(C)**

Q.22 AZBY : CXDW :: EVFU : ?

(A) GHTS (B) TGBH

(C) GTHS (D) GSTH

Ans. **(C)**

Q.23 BOTTLE : CQWXQK :: FILLED : ?

(A) GKOPJJ (B) GKOPJK

(C) GKPOJJ (D) GHOPJJ

Ans. **(A)**

Q.24 Cricket : Pitch :: Skating : ?

(A) Rink (B) Ground

(C) Cowet (D) Ring

Ans. **(A)**

Q.25 Oxygen : Burn :: Carbon dioxide : ?

(A) Isolate (B) Foam

(C) Extinguishes (D) Explode

Ans. **(C)**

Q.26 17 : 153 :: 24 : ?

(A) 213 (B) 216

(C) 144 (D) 122

Ans. **(B)**

Q.27 64 : 513 :: 144 : ?

(A) 1727 (B) 1729

(C) 1728 (D) 1730

Ans. **(B)**

Q.28 63 : 36 :: ? : ?

(A) 94:49 (B) 35:54

(C) 47:72 (D) 73:39

Ans. **(A)**

निम्न प्रश्नों से उस 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)

Ans. **(C)**

Q.30 (1050,210,42)

(A) 95,19,3 (B) 60,12,2

(C) 125,25,6 (D) 75,15,3

Ans. **(D)**

Toppersnotes
Unleash the topper in you

4 CHAPTER वर्गीकरण (Classification)

किसी अक्षर–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 है।

उदाहरण – 1

भिन्न शब्द का चयन कीजिए ?

(A) सेब	(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 अंग्रेजी अक्षर/अक्षर–समूह चुनना
4. भिन्न संख्या/संख्या समूह चुनना

प्रश्नों के प्रकार

1. **<u>भिन्न शब्द चुनना</u> –** इस प्रकार के प्रश्नों में विकल्प के रूप में कुछ शब्द दिए गए होते है, जिनमें से एक को छोडकर अन्य सभी शब्द एक समूह, वर्ग या जाति के होते है, जबकि बचा हुआ आखिरी शब्द दूसरे अर्थात् भिन्न समूह, जाति या वर्ग का होता है।

   शब्दों की कुछ प्रमुख समानताएँ निम्नवत् है –

   (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

<u>भिन्न शब्द</u> 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) दौडना

उत्तर – (A)

2. **<u>भिन्न शब्द युग्म चुनना</u> –** इस प्रकार के प्रश्नों में शब्दों के चार/पाँच युग्म दिए गए होते है, जिनमें से तीन/चार शब्द किसी प्रकार से एकसमान होते है और इस प्रकार से ये अपने एक समूह का निर्माण करते है जबकि शेष एक युग्म अन्य से भिन्न होता है।

उदाहरण – 7

भिन्न शब्द युग्म को चुनिए ?

(A) ऑक्सीजन–गैस	(B) धातु–प्लेटिनम
(C) तरल – जल	(D) ठोस – लोहा

उत्तर – (A)

उदाहरण – 8

भिन्न शब्द युग्म को चुनिए ?

(A) जूता – चमडा	(B) लोहा – कुल्हाडी
(C) मेज – लकडी	(D) ज्वैलरी – सोना

उत्तर – (B)

<u>भिन्न शब्द समूह चुनना</u> –

उदाहरण – 9

भिन्न शब्द समूह को चुनिए ?

(A) सूर्य, चन्द्रमा, पृथ्वी	(B) पृथ्वी, चन्द्रमा, मंगल
(C) सूर्य, तारा, चन्द्रमा	(D) मंगल, बुध, बृहस्पति

उत्तर – (D)

Toppersnotes Unleash the topper in you

3. <u>प्रकार 3 – भिन्न अंग्रेजी अक्षर/अक्षर–समूह चुनना</u> – इस प्रकार के प्रश्नों में अक्षर या अक्षर–समूह या शब्द दिए होते है, जिनमें से एक को छोडकर अन्य सभी किसी प्रकार से समान होते है।

(i) <u>एक अक्षर वर्गीकरण</u> –

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) <u>दो अक्षर वर्गीकरण</u>

उदाहरण – 12

दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए ?

(A) FE (B) NM

(C) DC (D) QR

उत्तर – (D)

(iii) <u>तीन अक्षर वर्गीकरण</u>

उदाहरण – 13

भिन्न अक्षर–समूह को चुनिए ?

(A) HJA (B) NPE

(C) OQU (D) XYZ

उत्तर – (D)

(iv) <u>चार अक्षर का वर्गीकरण</u>

उदाहरण – 14

भिन्न अक्षर–समूह को चुनिए ?

(A) ABDE (B) FGIJ

(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) <u>अक्षर युग्म/समूह के आधार पर वर्गीकरण</u>

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)

4. <u>प्रकार – 4 भिन्न संख्या/संख्या समूह चुनना–</u> इस प्रकार के प्रश्नों में अंकों या संख्याओं के कुछ समूह दिए गए होते है, 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) <u>भाज्य/अभाज्य संख्या की समानता के आधार पर वर्गीकरण</u>

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

  जैसे – 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 इत्यादि।

उदाहरण – 19

निम्न में से कौन–सी संख्या शेष से अलग 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)

Toppersnotes Unleash the topper in you

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

उदाहरण – 21

भिन्न संख्या को चुनिए ?

(A) 25 (B) 50

(C) 100 (D) 10000

उत्तर – (B)

(iii) <u>संख्या की विभाज्यता तथा अविभाज्यता की समानता के आधार पर वर्गीकरण</u>

उदाहरण – 22

निम्न में से विषम संख्या को चुनिए ?

(A) 91 (B) 84

(C) 78 (D) 26

उत्तर – (B)

(iv) <u>संख्या के अंकों के योग की समानता के आधार पर वर्गीकरण</u>

उदाहरण – 23

विषम संख्या को चुनिए ?

(A) 6023 (B) 7202

(C) 4025 (D) 5061

उत्तर – (D)

(v) <u>तीन संख्याओं के समूह के आधार पर वर्गीकरण</u>

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 है। वह एक कौन–सा है, जो इस समूह में नहीं आता है ?

(A) गैंडा (B) शेर

(C) बाघ (D) भेडिया

उत्तर (A)

(2) (A) एशिया (B) अण्टार्कटिका

(C) ऑस्ट्रेलिया (D) थाईलैण्ड

उत्तर (D)

(3) (A) सास (B) भतीजा

(C) पोता (D) परदादा

उत्तर (A)

(4) (A) आँख (B) नाक

(C) कान (D) प्रकोष्ठ

उत्तर (D)

(5) (A) शिमला (B) ऊटी

(C) दार्जिलिंग (D) आगरा

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) रणथम्भौर

(C) बांधवगढ (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) सेन्टीमीटर

(C) लीटर (D) गज

उत्तर (C)

(13) (A) क्रिकेट (B) वॉलीबॉल

(C) ातरंज (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) सरसों

उत्तर (D)