

आव्यूह

आव्यूह (Matrix) के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न सामान्यतः सांकेतिक भाषा परीक्षण (कोडिंग-डिकोडिंग) के प्रश्नों की तरह ही होते हैं। इनमें मुख्य अन्तर केवल यही होता है कि आव्यूह आधारित प्रश्नों में दिए गए शब्द का कोड दिए गए आव्यूह में से ही ज्ञात करना होता है।

इस अध्याय के अन्तर्गत अक्षरों तथा संख्याओं के कोड एक या दो आव्यूह में दिए जाते हैं। इन आव्यूह में प्रत्येक अक्षर के लिए दो-दो अंकों की संख्याओं का कूट निर्धारित होता है। इसे हल करने के लिए सर्वप्रथम दिए गए सभी अक्षरों का सम्भावित मान लिख लेना चाहिए और उसके बाद दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर को चुनना चाहिए।

आव्यूह पर आधारित प्रश्नों को निम्न दो प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है

प्रकार 1 एक आव्यूह पर आधारित

इसके अन्तर्गत एक आव्यूह के अन्दर संख्याओं तथा अक्षरों को लिखा गया होता है तथा दिए गए अक्षरों या संख्याओं को पंक्तियों तथा स्तम्भों के आधार पर कूटबद्ध किया जाता है तथा प्रश्न में दिए गए शब्द को आव्यूह के अनुसार, उपयुक्त कोड देकर सही उत्तर ज्ञात करना होता है।

उदाहरण 1. निम्नलिखित आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन करके यह पता लगाइए कि नीचे दिए गए विकल्पों में से किस विकल्प में शब्द 'TRACK' के लिए उपयुक्त कोड है? इसको पहले पंक्ति उसके बाद स्तम्भ के आधार पर सजाया गया है।

	0	1	2	3	4
0	A	C	K	R	T
1	K	R	C	A	T
2	C	K	T	R	A
3	R	T	A	C	K
4	T	A	C	K	R

- (a) 22, 44, 00; 20, 34
(b) 40, 23, 13, 00, 43
(c) 04, 41, 42, 43, 33
(d) 31, 22, 03, 41, 10

हल (a) ऐसे प्रश्नों को हल करने के लिए सर्वप्रथम हम दिए गए सभी अक्षरों के लिए प्रयुक्त होने वाले कोड निकालेंगे।

जैसे—

T → 04, 14, (22), 31, 40
R → 03, 11, 23, 30, (44)
A → (00), 13, 24, 32, 41
C → 01, 12, (20), 33, 42
K → 02, 10, 21, (34), 43

यहाँ, हम पाते हैं कि आव्यूह में प्रत्येक अक्षर के लिए पाँच कोड उपलब्ध हैं। अतः विकल्पानुसार शब्द TRACK के लिए विकल्प (a) में दिया गया कोड 22, 44, 00, 20, 34 ही उपयुक्त कोड है।

प्रकार 2 दो आव्यूहों पर आधारित

इसके अन्तर्गत दो आव्यूह दिए गए होते हैं तथा उनके अन्दर संख्याओं व अक्षरों को लिखा गया होता है। दी गई संख्याओं तथा अक्षरों को पंक्तियों तथा स्तम्भों के आधार पर कूटबद्ध किया जाता है तथा प्रश्न में दिए गए शब्द को दोनों आव्यूह के अनुसार, उपयुक्त कोड देकर सही उत्तर ज्ञात करना होता है।

निर्देश (उदाहरण सं. 2-4) एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति को संख्या 0 से 4 और आव्यूह II को 5 से 9 दी गई है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है।

उदाहरण के लिए लिए 'D' को 24, 41 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'Y' को 57, 98 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द के लिए समूह को पहचानना है।

उदाहरण 2. BREW

[SSC (10+2) 2015]

आव्यूह I					
	0	1	2	3	4
0	C	J	H	G	A
1	G	I	H	D	C
2	F	C	H	E	D
3	M	B	A	L	E
4	E	D	K	B	G

आव्यूह II					
	5	6	7	8	9
5	U	W	Y	X	W
6	Z	U	N	T	S
7	V	O	U	R	P
8	R	O	W	X	O
9	V	Q	S	Y	U

- (a) 34, 68, 44, 95 (b) 43, 78, 23, 59 (c) 30, 66, 42, 96 (d) 23, 68, 22, 66

हल (b)

आव्यूह I					
	0	1	2	3	4
0					
1					
2				E	
3		B		E	
4	E			B	

आव्यूह II					
	5	6	7	8	9
5		W			W
6					
7				R	
8	R		W		
9					

यहाँ, B → 31, 43, R → 78, 85, E → 23, 34, 40, W → 56, 59, 87

अब, उपरोक्त मानों की दिए गए विकल्प से तुलना करने पर,

विकल्प	B	R	E	W
(a)	34	68	44	95
(b)	43	78	23	59
(c)	30	66	42	96
(d)	23	68	22	66

अतः केवल विकल्प (b) सही है।

उदाहरण 3. ORGAN

[SSC (CGL) 2015]

आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	P	A	G	R	Z
1	G	R	Z	P	A
2	Z	P	A	G	R
3	A	G	R	Z	P
4	R	Z	P	A	G

आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	E	M	L	N	O
6	L	E	O	M	N
7	O	N	E	L	M
8	N	O	M	E	L
9	M	L	N	O	E

- (a) 75, 03, 11, 22, 76
(c) 86, 40, 23, 14, 96

- (b) 67, 22, 31, 58, 22
(d) 98, 03, 44, 22, 58

हल (d) अक्षरों के कोड निकालने पर,

O = 59, 67, 75, 86, (98); R = (03), 11, 24, 32, 40
G = 02, 10, 23, 31, (44); A = 01, 14, (22), 30, 43
N = (58), 69, 76, 85, 97
∴ ORGAN = 98, 03, 44, 22, 58

उदाहरण 4. GLOW

[SSC (CPO) 2017]

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	O	N	V	S	W
1	V	S	W	O	N
2	W	O	N	V	S
3	N	V	S	W	O
4	S	W	O	N	V

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	A	G	L	I	D
6	L	A	D	G	I
7	D	I	A	L	G
8	I	D	G	A	L
9	G	L	I	D	A

- (a) 56, 89, 01, 04
(c) 87, 65, 22, 41

- (b) 68, 78, 21, 42
(d) 95, 57, 13, 33

हल (d) अक्षरों के कोड निकालने पर,

G = 56, 68, 79, 87, (95); O = 00, (13), 21, 34, 42
L = (57), 65, 78, 89, 96; W = 04, 12, 20, (33), 41

∴ GLOW ⇒ 95, 57, 13, 33

प्रेक्टिस सेट

1. निम्नलिखित प्रश्न में एक शब्द को, शब्दों के समुच्चय द्वारा प्रदर्शित किया गया है। उसमें संख्याओं के समुच्चय को विकल्प के रूप में आव्यूह के अनुसार दिया गया है। जिसके स्तम्भों तथा पंक्तियों को 1 से 5 तक अंकित किया गया है। इस प्रकार कोई भी अक्षर पहले आव्यूह की पंक्ति और बाद में उसके स्तम्भ से प्रदर्शित किया जा सकता है। तदनुसार, आपको 'PINK' शब्द के लिए उसका उपयुक्त समुच्चय ज्ञात करना है।

	1	2	3	4	5
1	N	K	P	L	I
2	P	I	N	K	L
3	K	N	L	P	I
4	N	L	I	K	P
5	K	P	L	N	I

- (a) 21, 24, 54, 55
(b) 21, 43, 54, 12
(c) 54, 12, 43, 21
(d) 45, 21, 34, 23

2. निम्नलिखित प्रश्न में एक शब्द को, शब्दों के समुच्चय द्वारा प्रदर्शित किया गया है। उसमें संख्याओं के समुच्चय को विकल्प के रूप में आव्यूह के अनुसार दिया गया है। जिसके स्तम्भों तथा पंक्तियों को 0 से 4 तक अंकित किया गया है। इस प्रकार कोई भी अक्षर पहले आव्यूह की पंक्ति और बाद में उसके स्तम्भ से प्रदर्शित किया जा सकता है। तदनुसार, आपको 'NEWS' शब्द के लिए उसका उपयुक्त समुच्चय ज्ञात करना है।

	0	1	2	3	4
0	S	K	N	W	E
1	W	N	S	E	K
2	E	S	W	N	K
3	N	K	E	S	W
4	E	W	S	K	N

- (a) 11, 32, 03, 00
(c) 00, 11, 20, 13

- (b) 11, 23, 10, 33
(d) 02, 04, 40, 00

3. निम्नलिखित प्रश्न में एक शब्द को, शब्दों के समुच्चय द्वारा प्रदर्शित किया गया है। उसमें संख्याओं के समुच्चय को विकल्प के रूप में आव्यूह के अनुसार दिया गया है। जिसके स्तम्भों तथा पंक्तियों को 1 से 6 तक अंकित किया गया है। इस प्रकार कोई भी अक्षर, पहले आव्यूह की पंक्ति और बाद में उसके स्तम्भ से प्रदर्शित किया जा सकता है। जैसे—'A' को 42 से और 'S' को 21 से प्रदर्शित किया जा सकता है। तदनुसार, आपको 'PLAY' शब्द के लिए उसका उपयुक्त समुच्चय ज्ञात करना है। [SSC (CGL) 2013]

	1	2	3	4	5	6
1	H	R	E	I	P	S
2	S	G	N	D	Z	I
3	B	U	F	T	K	L
4	V	A	P	C	Y	A
5	H	W	C	O	X	N
6	B	A	E	F	L	Q

- (a) 43, 36, 15, 45
(c) 45, 43, 65, 19

- (b) 15, 65, 42, 11
(d) 43, 65, 62, 45

निर्देश (प्र. सं. 4-18) एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों में एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है।

उदाहरण के लिए, 'A' को 01, 20 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'B' को 56, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए गए शब्द के लिए उपयुक्त समूह को पहचानना है।

4. CARS

[SSC (CPO) 2016]

आव्यूह I

0	E	A	R	W	P
1	W	P	A	E	R
2	A	W	P	R	E
3	P	R	E	A	W
4	R	E	W	P	A

आव्यूह II

5	S	B	K	T	C
6	B	C	T	K	S
7	T	S	C	B	K
8	K	T	S	C	B
9	C	K	B	S	T

- (a) 96, 00, 23, 99
(c) 66, 20, 31, 88

- (b) 95, 01, 13, 77
(d) 77, 33, 40, 69

5. BEARD

[SSC (10+2) 2015]

आव्यूह I

0	S	P	A	R	E
1	P	A	R	E	S
2	A	R	E	S	P
3	R	E	S	P	A
4	E	S	P	A	R

आव्यूह II

5	D	L	I	U	B
6	B	D	L	I	U
7	U	B	D	L	I
8	I	U	B	D	L
9	L	I	U	B	D

- (a) 88, 87, 43, 21, 13
(c) 87, 13, 43, 21, 88

- (b) 88, 13, 43, 44, 21
(d) 87, 13, 43, 88, 21

6. CART

[SSC (MTS) 2014]

आव्यूह I

0	E	A	R	W	P
1	W	P	A	E	R
2	A	W	P	R	E
3	P	R	E	A	W
4	R	E	W	P	A

आव्यूह II

5	S	B	K	T	C
6	B	C	T	K	S
7	T	S	C	B	K
8	K	T	S	C	B
9	C	K	B	S	T

- (a) 65, 33, 40, 86
(c) 88, 44, 31, 89

- (b) 66, 12, 40, 58
(d) 59, 20, 32, 89

7. PENS

[SSC (10+2) 2010]

आव्यूह I

0	P	W	N	I	S
1	I	S	P	W	N
2	W	N	I	S	P
3	S	P	W	N	I
4	N	I	S	P	W

आव्यूह II

5	A	E	R	O	H
6	O	H	A	E	R
7	E	R	O	H	A
8	H	P	E	R	O
9	R	O	H	A	E

- (a) 12, 67, 21, 30
(c) 43, 56, 21, 42

- (b) 43, 56, 13, 23
(d) 31, 57, 21, 42

8. BOTH

[SSC (Steno) 2014]

आव्यूह I

0	F	A	N	O	I
1	I	O	F	A	N
2	A	N	O	I	F
3	O	F	I	N	A
4	N	I	A	F	O

आव्यूह II

5	S	E	H	B	T
6	H	S	E	T	B
7	B	T	S	E	H
8	E	H	T	B	S
9	T	S	E	B	B

- (a) 88, 30, 85, 86
(c) 69, 67, 68, 59

- (b) 58, 02, 68, 65
(d) 75, 22, 76, 79

9. KING

[SSC (CPO) 2013]

आव्यूह I

0	E	F	G	H	I
1	G	F	E	H	I
2	H	I	E	F	G
3	F	E	G	I	H
4	I	G	E	F	G

आव्यूह II

5	K	L	M	N	O
6	O	M	N	L	K
7	M	L	K	N	O
8	L	M	N	K	O
9	N	K	L	M	O

- (a) 40, 02, 77, 31
(c) 95, 76, 20, 42

- (b) 55, 40, 95, 10
(d) 10, 65, 33, 96

10. YEAR

[SSC (CPO) 2013]

आव्यूह I

0	A	B	C	D	E
1	E	A	B	C	D
2	C	D	E	A	B
3	B	C	D	E	A
4	D	E	A	B	C

आव्यूह II

5	R	S	T	X	Y
6	X	Y	R	S	T
7	S	T	X	Y	R
8	Y	R	S	T	X
9	T	X	Y	R	S

- (a) 59, 41, 33, 55
(c) 59, 41, 42, 98

- (b) 66, 12, 42, 98
(d) 59, 23, 42, 55

11. BEST

[SSC (CGL) 2013]

आव्यूह I

0	B	C	D	E	F
1	E	F	B	C	D
2	C	D	E	F	B
3	F	B	C	D	E
4	D	E	F	B	C

आव्यूह II

5	P	Q	R	S	T
6	S	T	P	Q	R
7	Q	R	S	T	P
8	T	P	Q	R	S
9	R	S	T	P	Q

- (a) 24, 22, 77, 97
(c) 24, 22, 76, 97

- (b) 24, 22, 77, 96
(d) 24, 21, 77, 97

12. KPRS

[SSC (Constable) 2013]

आव्यूह I

0	P	A	I	V	R
1	I	P	R	A	V
2	A	R	V	P	I
3	V	I	P	R	A
4	R	V	A	I	P

आव्यूह II

5	S	L	K	M	E
6	K	M	S	E	L
7	M	E	L	K	S
8	L	K	E	S	M
9	E	S	M	L	K

- (a) 65, 23, 14, 55
(c) 78, 41, 23, 86

- (b) 86, 34, 42, 69
(d) 57, 11, 33, 96

13. SPORTS

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	L	M	N	O	K
1	N	M	K	L	O
2	L	K	M	O	N
3	N	O	K	M	L
4	O	M	K	L	N

- (a) 24, 66, 40, 85, 89, 58
(c) 67, 55, 31, 57, 69, 87

ISSC (CGL) 2013]

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	P	Q	R	S	T
6	Q	P	S	R	T
7	T	R	P	Q	S
8	R	P	S	Q	T
9	Q	P	S	R	T

- (b) 87, 20, 23, 85, 75, 67
(d) 58, 77, 20, 85, 79, 97

18. EASE

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	E	S	U	O	H
1	S	U	H	E	O
2	O	H	E	S	U
3	U	E	O	H	S
4	H	O	U	S	E

- (a) 55, 85, 44, 42
(c) 77, 66, 31, 44

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	E	K	A	N	S
6	K	A	S	E	N
7	N	S	E	K	A
8	A	E	N	S	K
9	S	N	K	A	E

- (b) 77, 85, 88, 44
(d) 00, 98, 23, 98

ISSC (CGL) 2017]

14. BALD

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	B	T	D	I	F
1	I	D	B	F	T
2	F	B	I	T	D
3	T	I	F	D	B
4	D	F	T	B	I

- (a) 12, 99, 65, 24
(c) 43, 55, 67, 04

ISSC (MTS) 2013]

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	A	L	R	E	K
6	K	A	L	R	E
7	E	K	A	L	R
8	R	E	K	A	L
9	L	R	E	K	A

- (b) 21, 88, 95, 24
(d) 34, 77, 76, 42

15. SLEEP

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	P	U	L	S	E
1	U	L	S	E	P
2	L	S	E	P	U
3	S	E	P	U	L
4	E	P	U	L	S

- (a) 44, 11, 31, 40, 41
(c) 30, 34, 40, 22, 44

ISSC (MTS) 2013]

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	R	A	D	I	O
6	A	D	I	O	R
7	D	I	O	R	A
8	I	O	R	A	D
9	O	R	A	D	I

- (b) 30, 20, 31, 30, 41
(d) 44, 43, 31, 22, 95

16. HALT

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	T	E	R	A	H
1	E	R	H	T	A
2	A	H	E	R	T
3	R	T	A	H	E
4	H	A	T	E	R

- (a) 40, 03, 76, 24
(c) 12, 14, 69, 00

ISSC (CPO) 2017]

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	L	O	P	U	E
6	O	P	E	L	U
7	U	E	L	O	P
8	P	L	U	E	O
9	E	U	O	P	L

- (b) 21, 41, 68, 13
(d) 31, 41, 87, 31

ISSC (Steno) 2016]

17. METAL

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	M	O	R	A	L
1	O	R	A	L	M
2	R	A	L	M	O
3	A	L	M	O	R
4	L	M	O	R	A

- (a) 23, 67, 96, 40, 44
(c) 32, 76, 95, 44, 04

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	Q	U	I	E	T
6	U	I	E	T	Q
7	I	E	T	Q	U
8	E	T	Q	U	I
9	T	Q	U	I	E

- (b) 23, 76, 95, 40, 44
(d) 32, 76, 44, 95, 04

19. दिए गए आव्यूहों की सहायता से संख्या 2468 के लिए अक्षरों के सही जोड़ों को ज्ञात कीजिए।

[Delhi Police (Constable) 2012]

आव्यूह I

	A	B	C	D	E
A	1	2	3	4	5
B	4	1	2	3	5
C	3	2	5	1	4
D	5	4	1	2	3
E	3	1	4	5	2

- (a) DD, CB, PQ, RS
(c) AB, DD, RT, PQ

आव्यूह II

	P	Q	R	S	T
P	0	6	7	8	9
Q	9	8	6	7	0
R	0	7	9	8	6
S	8	9	0	6	7
T	6	0	7	9	8

- (b) EE, AB, TP, TT
(d) CB, CE, SS, QQ

निर्देश (प्र. सं. 20-23) नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दो आव्यूह दिए गए हैं, जिसमें वर्णमाला के दो वर्ग हैं तथा प्रत्येक आव्यूह में 25 वर्ण हैं। प्रथम आव्यूह के स्तम्भ और पंक्ति 0 से 4 तथा दूसरे आव्यूह में ये 5 से 9 तक संख्यांकित हैं। इन आव्यूहों में से एक वर्ण का प्रथमतया उनकी पंक्ति संख्या के आधार पर और द्वितीयतया उसके स्तम्भ के आधार पर सूचित किया जा सकता है अर्थात् B को 00, 14 आदि से सूचित किया जा सकता है। उसी प्रकार, M को 55, 67 इत्यादि से सूचित किया जा सकता है। नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में से संख्या युग्म के एक समूह को छाँटिए तथा बताइए कि दिए गए चार विकल्पों (a, b, c और d) में से कौन-सा विकल्प प्रदत्त शब्द/संख्याओं को सूचित करता है?

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	B	D	E	T	O
1	D	E	T	O	B
2	E	B	O	D	T
3	T	O	B	E	D
4	O	T	D	B	E

20. RUDE

- (a) 56, 65, 10, 23
(c) 77, 56, 02, 01

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	M	U	I	L	R
6	U	L	M	R	I
7	I	M	R	U	L
8	L	R	U	I	M
9	R	I	L	M	U

- (b) 59, 99, 34, 11
(d) 95, 87, 42, 12

21. DIRT

- (a) 34, 69, 77, 04
(c) 23, 78, 68, 12

- (b) 42, 57, 66, 41
(d) 10, 75, 95, 30

22. संख्याएँ : 03, 22, 88, 97

- (a) BOIL (b) TOIL (c) TILE (d) DIME

23. संख्याएँ : 76, 57, 79, 33

- (a) MORE (b) RODE (c) MILE (d) MITE

उत्तरमाला

1. (b) 2. (a) 3. (d) 4. (d) 5. (c) 6. (b) 7. (c) 8. (d) 9. (b) 10. (c)
 11. (a) 12. (d) 13. (c) 14. (b) 15. (a) 16. (b) 17. (c) 18. (b) 19. (d) 20. (b)
 21. (d) 22. (b) 23. (c)

संकेत एवं हल

1. (b) P = 13, (21), 34, 45, 52
 I = 15, 22, 35, (43), 55
 N = 11, 23, 32, 41, (54)
 K = (12), 24, 31, 44, 51
 अतः विकल्प (b) में, PINK = 21, 43, 54, 12 मिलते हैं।
2. (a) N = 02, (11), 23, 30, 44; E = 04, 13, 20, (32), 40
 W = (03), 10, 22, 34, 41; S = (00), 12, 21, 33, 42
 अतः विकल्प (a) में, NEWS = 11, 32, 03, 00 मिलते हैं।
3. (d) P = 15, (43); L = 36, (65)
 A = 42, 46, (62); Y = (45)
 अतः विकल्प (d) में, PLAY = 43, 65, 62, 45 मिलते हैं।
4. (d) C = 59, 66, (77), 88, 95; A = 01, 12, 20, (33), 44
 R = 02, 14, 23, 31, (40); S = 55, (69), 76, 87, 98
 अतः विकल्प (d) में, CARS = 77, 33, 40, 69 मिलते हैं।
5. (c) B = 59, 65, 76, (67), 98; E = 04, (13), 22, 31, 40
 A = 02, 11, 20, 34, (43); R = 03, 12, (21), 30, 44
 D = 55, 66, 77, (88), 99
 अतः विकल्प (c) में, BEARD = 87, 13, 43, 21, 88
6. (b) C = 59, (66), 77, 88, 95; A = 01, (12), 20, 33, 44
 R = 02, 14, 23, 31, (40); T = (58), 67, 75, 86, 99
 अतः विकल्प (b) में, CART = 66, 12, 40, 58 मिलते हैं।
7. (c) P = 00, 12, 24, 31, (43); E = (56), 68, 75, 87, 99
 N = 02, 14, (21), 33, 40; S = 04, 11, 23, 30, (42)
 अतः विकल्प (c) में, PENS = 43, 56, 21, 42 मिलते हैं।
8. (d) B = 58, 69, (75), 88, 99, 98; O = 03, 11, (22), 30, 44
 T = 59, 68, (76), 87, 95; H = 57, 65, (79), 86
 अतः विकल्प (d) में, BOTH = 75, 22, 76, 79 मिलते हैं।
9. (b) K = (55), 69, 77, 88, 96; I = 04, 14, 21, 33, (40)
 N = 58, 67, 78, 87, (95); G = 02, (10), 24, 32, 41, 44
 अतः विकल्प (b) में, KING = 55, 40, 95, 10 मिलते हैं।
10. (c) Y = (59), 66, 78, 85, 97; E = 04, 10, 22, 33, (41)
 A = 00, 11, 23, 34, (42); R = 55, 67, 79, 86, (98)
 अतः विकल्प (c) में, YEAR = 59, 41, 42, 98 मिलते हैं।
11. (a) B = 00, 12, (24), 31, 43; E = 03, 10, (22), 34, 41
 S = 58, 65, (77), 89, 96; T = 59, 66, 78, 85, (97)
 अतः विकल्प (a) में, BEST = 24, 22, 77, 97 मिलते हैं।
12. (d) K = (57), 65, 78, 86, 99; P = 00, (11), 23, 32, 44
 R = 04, 12, 21, (33), 40; S = 55, 67, 79, 88, (96)
 अतः विकल्प (d) में, KPRS = 57, 11, 33, 96 मिलते हैं।
13. (c) S = 58; (67), 79, 87, 97; P = (55), 66, 77, 86, 96
 O = 03, 14, 23, (31), 40; R = (57), 68, 76, 85, 98
 T = 59, (69), 75, 89, 99; S = 58, 67, 79, (87), 97
 अतः विकल्प (c) में, SPORTS = 67, 55, 31, 57, 69, 87 मिलते हैं।
14. (b) B = 00, 12, (21), 34, 43; A = 55, 66, 77, (88), 99
 L = 56, 67, 78, 89, (95); D = 02, 11, (24), 33, 40
 अतः विकल्प (b) में, BALD = 21, 88, 95, 24 मिलते हैं।
15. (a) S = 03, 12, 21, 30, (44); L = 02, (11), 20, 34, 43
 E = 04, 13, 22, (31), (40); P = 00, 14, 23, 32, (41)
 अतः विकल्प (a) में, SLEEP = 44, 11, 31, 40, 41 मिलते हैं।
16. (b) दी गई सारणी के अनुसार,
 H = 04, 12, (21), 33, 40; A = 03, 14, 20, 32, (41)
 L = 55, (68), 77, 86, 99; T = 00, (13), 24, 31, 42
 ∴ HALT ⇒ 21, 41, 68, 13
17. (c) दी गई सारणी के अनुसार,
 M → 00, 14, 23, (32), 41; E → 58, 67, (76), 85, 99
 T → 59, 68, 77, 86, (95); A → 03, 12, 21, 30, (44)
 L → (04), 13, 22, 31, 41;
 अतः METAL = 32, 76, 95, 44, 04
18. (b) दी गई सारणी के अनुसार,
 E = 00, 13, 22, 31, (44), 55, 68, (77), 86, 99;
 A = 57, 66, 79, (85), 98;
 S = 01, 10, 23, 34, 43, 59, 67, 76, (88), 95
 ∴ EASE ⇒ 77, 85, 88, 44
19. (d) 2 = AB, BC, (CB), DD, EE; 4 = AD, BA, (CE), DB, EC
 6 = PQ, QR, RT, (SS), TP; 8 = PS, (QQ), RS, SP, TT
 अतः विकल्प (d) में, 2468 = CB, CE, SS, QQ मिलते हैं।
- हल (प्र. सं. 20-23) प्रश्नानुसार,
 B → 00, 14, 21, 32, 43; D → 01, 10, 23, 34, 42
 E → 02, 11, 20, 23, 33, 44; T → 03, 12, 24, 30, 41
 O → 04, 13, 22, 31, 40; M → 55, 67, 76, 89, 98
 U → 56, 65, 78, 87, 99; I → 57, 69, 75, 88, 96
 L → 58, 66, 79, 85, 97; R → 59, 68, 77, 86, 95
20. (b) RUDE ⇒ 59, 99, 34, 11
 21. (d) DIRT ⇒ 10, 75, 95, 30
 22. (b) 03, 22, 88, 97 ⇒ TOIL
 23. (c) 76, 57, 79, 33 ⇒ MILE