

## अध्याय 15

# आव्यूह परीक्षण

विभिन्न अंकों को स्तम्भ एवं पंक्तियों के सन्दर्भ में एक नये प्रारूप (कोड) में व्यक्त करना 'आव्यूह परीक्षण' कहलाता है।

इस अध्याय के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में अंक एवं अक्षरों के दो मिश्रित आव्यूह दिए जाते हैं, जिनमें प्रत्येक अक्षर के लिए दो अंकों की संख्या का एक कूट निर्धारित होता है तथा प्रश्न में पूछे गए शब्द का उत्तर आव्यूह में दिए गए अक्षर-अंक तादात्म्य पर आधारित होता है।

☞ **उदाहरण 1** एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसे कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि दिए गए दो आव्यूहों में हैं।

आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 है और आव्यूह II के 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'C' को 10, 34 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'D' को 85, 98 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द "STEAL" के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	T	S	C	K	E
1	C	K	E	T	S
2	K	E	S	C	T
3	S	T	K	E	C
4	E	C	T	S	K

आव्यूह II

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

(a) 01, 13, 04, 76, 66

(b) 14, 31, 40, 95, 59

(c) 22, 42, 21, 69, 97

(d) 43, 24, 33, 57, 58

हल (b) S = 01, (14), 22, 30, 43

T = 00, 13, 24, (31), 42

E = 04, 12, 21, 33, (40)

A = 57, 68, 76, 89, (95)

L = (59), 65, 77, 88, 96

∴ STEAL ⇒ 14, 31, 40, 95, 59

## ☞ अभ्यास के लिए प्रश्न

1. 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 हैं। आव्यूह I के स्तम्भों और पंक्तियों को संख्या 0 से 4 तक दिया गया है और आव्यूह II के स्तम्भों तथा पंक्तियों को 5 से 9 तक। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और फिर स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'D' को 02, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 57, 76, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द 'BEST' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
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	6	7	8	9
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 (b) 24, 22, 77, 96

(c) 24, 22, 76, 97 (d) 24, 21, 77, 97

2. 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 हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक

अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'R' को 13, 22 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'B' को 67, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'SHRI' के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	R	H	E	L	I
1	I	E	L	R	H
2	H	L	R	I	E
3	E	R	I	H	L
4	L	I	H	E	R

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	B	S	N	A	D
6	D	N	B	S	A
7	A	B	D	N	S
8	S	D	A	B	N
9	N	A	S	D	B

(a) 58, 02, 13, 01

(b) 85, 42, 31, 14

(c) 68, 20, 13, 32

(d) 85, 02, 44, 30

3. एक शब्द केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह, अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की संख्या 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'N' को 04, 23 आदि द्वारा बताया जा सकता है। 'I' को 59, 78 आदि द्वारा बताया जा सकता है। इस तरह से आप 'POSE' शब्द के लिए संख्या समूह बताइए।

आव्यूह I					आव्यूह II				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	D	E	F	I	N	5	O	P	R
1	I	N	D	E	F	6	S	T	O
2	E	F	I	N	D	7	P	R	S
3	N	D	E	F	I	8	T	O	P
4	F	I	N	D	E	9	R	S	T

- (a) 75, 86, 67, 14 (b) 56, 67, 77, 01  
(c) 87, 55, 89, 43 (d) 68, 98, 58, 21

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 नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की संख्या 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 10, 33 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'H' को 59, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'GUIDE' के लिए समूह पहचानिए।

आव्यूह I					आव्यूह II				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	I	E	A	O	U	5	F	D	B
1	A	O	U	I	E	6	B	G	H
2	E	I	O	U	A	7	D	F	G
3	O	U	E	A	I	8	G	H	D
4	U	A	I	E	O	9	H	B	F

- (a) 85, 23, 21, 87, 32  
(b) 58, 31, 12, 57, 41  
(c) 77, 13, 42, 99, 32  
(d) 66, 31, 43, 78, 14

5. 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 (b) 11, 23, 10, 33  
(c) 00, 11, 20, 13 (d) 02, 04, 40, 00

6. 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।

	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 (b) 15, 65, 42, 11  
(c) 45, 43, 65, 19 (d) 43, 65, 62, 45

7. 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 हैं। 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 नीचे 'CARS' शब्द के लिए उपयुक्त समूह को पहचानना है।

आव्यूह I					आव्यूह II				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	E	A	R	W	P	5	S	B	K
1	W	P	A	E	R	6	B	C	T
2	A	W	P	R	E	7	T	S	C
3	P	R	E	A	W	8	K	T	S
4	R	E	W	P	A	9	C	K	B

- (a) 96, 00, 23, 99  
(b) 95, 01, 13, 77  
(c) 66, 20, 31, 88  
(d) 77, 33, 40, 69

8. 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 हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, A को 02, 11 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा L को 56, 67 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'BEARD' के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह I					आव्यूह II				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	S	P	A	R	E	5	D	L	I
1	P	A	R	E	S	6	B	D	L
2	A	R	E	S	P	7	U	B	D
3	R	E	S	P	A	8	I	U	B
4	E	S	P	A	R	9	L	I	U

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

## ७ विगत वर्षों के प्रश्न

9. 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 हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति

की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है उदाहरण के लिए, 'D' को 00, 12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'P' को 56, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द 'FIRE' के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	D	E	F	I	N
1	I	N	D	E	F
2	E	F	I	N	D
3	N	D	E	F	I
4	F	I	N	D	E

आव्यूह II

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

[SSC कांस्टेबल, 2015]

- (a) 02, 03, 57, 01 (b) 33, 34, 76, 22  
(c) 14, 10, 69, 14 (d) 21, 22, 88, 33

10. 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 से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 01, 13 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'S' को 55, 67 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है इसी तरह से

आपको प्रश्न में दिए गए अक्षर 'KPRS' के लिए समूह को पहचानना है।

[SSC कांस्टेबल, 2013]  
आव्यूह I

	0	1	2	3	4
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

	5	6	7	8	9
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 (b) 86, 34, 42, 69  
(c) 78, 41, 23, 86 (d) 57, 11, 33, 96

उत्तरमाला

- 1 (a) 2 (c) 3 (b) 4 (a) 5 (a)  
6 (d) 7 (d) 8 (c) 9 (a) 10 (d)

## संकेत एवं हल

1. (a) B  $\Rightarrow$  00, 12, (24), 31, 43

$$E \Rightarrow 03, 10, (22), 34, 41$$

$$S \Rightarrow 58, 65, (77), 89, 96$$

$$T \Rightarrow 59, 66, 78, 85, (97)$$

$$\text{अतः BEST} \Rightarrow 24, 22, 77, 97$$

2. (c) S  $\Rightarrow$  56, (68), 79, 85, 97

$$H \Rightarrow 01, 14, (20), 33, 42$$

$$R \Rightarrow 00, (13), 22, 31, 44$$

$$I \Rightarrow 04, 10, 23, (32), 41$$

$$\text{अतः SHRI} \Rightarrow 68, 20, 13, 32$$

3. (b) विकल्प (b) से,

$$P \Rightarrow (56), 68, 75, 87, 99$$

$$O \Rightarrow 55, (67), 79, 86, 98$$

$$S \Rightarrow 58, 65, (77), 89, 96$$

$$E \Rightarrow (01), 13, 20, 32, 44$$

$$\text{अतः POSE} \Rightarrow 56, 67, 77, 01$$

4. (a) विकल्प (a) से,

$$G \Rightarrow 58, 66, 77, (85), 98$$

$$U \Rightarrow 04, 12, (23), 31, 40$$

$$I \Rightarrow 00, 13, (21), 34, 42$$

$$D \Rightarrow 56, 69, 75, (87), 99$$

$$E \Rightarrow 01, 14, 20, (32), 43$$

$$\text{अतः GUIDE} \Rightarrow 85, 23, 21, 87, 32$$

5. (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।

6. (d) P = 15, (43); L = 36, (65)

$$A = 42, 46, (62); Y = (45)$$

अतः विकल्प (d) में, PLAY = 43, 65, 62, 45 मिलते हैं।

7. (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।

8. (c) B = 59, 65, 76, (87), 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

9. (a) यहाँ

$$F = (02), 14, 21, 33, 40$$

$$I = (03), 10, 22, 34, 41$$

$$R = (57), 69, 76, 88, 95$$

$$E = (01), 13, 20, 32, 44$$

अतः विकल्प (a) में, FIRE = 02, 03, 57, 01

10. (d) K = (57), 65, 78, 86, 99

$$P = 00, (11), 23, 32, 44$$

$$R = 04, 12, 21, (33), 40$$

$$S = 55, 67, 79, 88, (96)$$

$\therefore$  अतः विकल्प (d) में, KPRS = 57, 11, 33, 96