

03/ अक्षर-संख्या परीक्षण

अंग्रेजी भाषा में प्रयुक्त होने वाले अक्षरों को वर्ण कहा जाता है तथा वर्णों के संयुक्त रूप को वर्णमाला कहा जाता है। अंग्रेजी वर्णमाला में कुल 26 अक्षर होते हैं।

इस अध्याय के अन्तर्गत अंग्रेजी वर्णमाला तथा संख्याओं की शृंखला पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं। अंग्रेजी वर्णमाला को इस प्रकार समझ सकते हैं।

अंग्रेजी वर्णमाल के कुल 26 अक्षरों में A पहला, B दूसरा, Y पच्चीसवाँ तथा Z छब्बीसवाँ अक्षर होता है। वर्णमाला के अक्षरों का प्रयोग उनके क्रमांकिक मान के आधार पर किया जाता है जो निम्नवत् है

अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
क्रमांकिक मान	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
अक्षर	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
क्रमांकिक मान	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को शब्द E J O T Y के माध्यम से याद किया जा सकता है।

$$E \xrightarrow{+5} J \xrightarrow{+5} O \xrightarrow{+5} T \xrightarrow{+5} Y$$

शब्द E J O T Y के अक्षरों में दो अक्षरों के मध्य 5 अंकों का अन्तर है। तथा दो अक्षरों के मध्य 4 अक्षर आते हैं। यहाँ E का अक्षर क्रमांक 5, J का 10, O का 15, T का 20 तथा Y का 25 है।

अंग्रेजी वर्णमाल के अक्षरों को शब्द C F I L O R U X के आधार पर याद किया जा सकता है,

$$C \xrightarrow{+3} F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+3} L \xrightarrow{+3} O \xrightarrow{+3} R \xrightarrow{+3} U \xrightarrow{+3} X$$

अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
क्रमांकिक मान	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
अक्षर	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
क्रमांकिक मान	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
योग	1+26 =27	2+25 =27	3+24 =27	4+23 =27	5+22 =27	6+21 =27	7+20 =27	8+19 =27	9+18 =27	10+17 =27	11+16 =27	12+15 =27	13+14 =27

अर्द्धांश अंग्रेजी वर्णमाला के कुल 26 अक्षरों को दो बराबर भागों में बाँटा जा सकता है, जिन्हें अर्द्धांश के नाम से जानते हैं।

प्रथम अर्द्धांश अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम 13 अक्षरों (A से M) के सुव्यवस्थित क्रम को प्रथम अर्द्धांश कहते हैं।

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

द्वितीय अर्द्धांश अंग्रेजी वर्णमाला के अन्तिम 13 अक्षरों (N से Z) के सुव्यवस्थित क्रम को द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं।

अक्षर	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
क्रमांकिक मान	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

शब्द C F I L O R U X के अक्षरों में दो अक्षरों के मध्य 3 अंकों का अन्तर है तथा दो अक्षरों के मध्य 2 अक्षर आते हैं। यहाँ का अक्षर क्रमांक C का 3, F का 6, I का 9, L का 12, O का 15, R का 18, U का 21 तथा X का 24 है।

अंग्रेजी वर्णमाला का विपरीत क्रम वर्णमाला में अक्षर Z से A की ओर के क्रम को वर्णमाला का विपरीत क्रम कहते हैं, जो निम्नवत् है,

अक्षर	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
क्रमांकिक मान	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
अक्षर	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
क्रमांकिक मान	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम को शब्द B G L Q V द्वारा याद किया जा सकता है,

$$B \xrightarrow{-5} G \xrightarrow{-5} L \xrightarrow{-5} Q \xrightarrow{-5} V$$

शब्द B G L Q V के दो अक्षरों के मध्य 5 अंकों का अन्तर है तथा दो अक्षरों के मध्य 4 अक्षर आते हैं। यहाँ B का क्रमांक पच्चीसवाँ, G का बीसवाँ, L का पन्द्रहवाँ, Q का दसवाँ तथा V का पाँचवाँ है।

अंग्रेजी वर्णमाला में किसी भी अक्षर का विपरीत क्रम ज्ञात करने के लिए अक्षर की वास्तविक स्थिति को 27 से घटा देते हैं।

$$\text{विपरीत क्रम} = 27 - \text{वास्तविक स्थिति}$$

$$\Rightarrow T \text{ की विपरीत क्रम में स्थिति} = 27 - T_{20} = 27 - 20 = 7^{\text{वीं}}$$

$$\Rightarrow P \text{ की विपरीत क्रम में स्थिति} = 27 - P_{16} = 27 - 16 = 11^{\text{वीं}}$$

$$\Rightarrow L \text{ की विपरीत क्रम में स्थिति} = 27 - L_{12} = 27 - 12 = 15^{\text{वीं}}$$

विपरीत अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला में प्रत्येक अक्षर का एक विपरीत अक्षर होता है। वर्णमाला में बाईं ओर और दाईं ओर से समान दूरी पर स्थित अक्षर एक दूसरे के विपरीत अक्षर कहलाते हैं। अंग्रेजी वर्णमाला में दो विपरीत अक्षरों के क्रमांकिक मान का योग सदैव 27 होता है।

उदाहरण 1 अंग्रेजी वर्णमाला में बाएँ से 12वाँ अक्षर कौन-सा होगा ?

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

हल (c) प्रश्नानुसार,

बाएँ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	25	26	दाएँ
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		Y	Z	

अतः बाएँ से 12वाँ अक्षर L है।

13. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएँ से 8वें अक्षर के बाएँ 8वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) P (b) N (c) O (d) Q
14. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो बाएँ से 5वें अक्षर के दाएँ 9वाँ अक्षर कौन-सा होगा?
(a) L (b) K (c) N (d) M
15. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो बाएँ से 8वें अक्षर के दाएँ 8वाँ अक्षर कौन-सा होगा ?
(a) P (b) N (c) O (d) Q
16. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो बाएँ से 21वें अक्षर के बाएँ 10वाँ अक्षर कौन-सा होगा ?
(a) E (b) D (c) C (d) F
17. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के द्वितीय अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो बाएँ से 12वें अक्षर के दाएँ चौथा अक्षर कौन-सा होगा ?
(a) U (b) T (c) W (d) X
18. यदि अंग्रेजी वर्णमाला के द्वितीय अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए तो दाएँ से 8वें अक्षर के दाएँ 9वाँ अक्षर कौन-सा होगा ?
(a) K (b) J (c) L (d) M
19. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में सबसे कम बार किस अंक की पुनरावृत्ति हुई है?
8 4 6 7 3 4 3 7 8 3 4 4 5
6 3 4 6 4 3 4 8
(a) 7 (b) 8 (c) 4 (d) 5

20. दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने K हैं जिनके तुरन्त पहले N है लेकिन बाद में U नहीं है।
ABCDKNLJMKNKSTRZN
KUANKUBWXNKLS
(a) 6 (b) 2 (c) 4 (d) 3
21. दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने a हैं जिनके तुरन्त पहले r तथा तुरन्त बाद q नहीं है
raonltraqtsmsqarwtnmtlgradfen
ml
(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 5
- निर्देश (प्र. सं. 22-26) निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
4K@_LEF©2HD%38BIM6*
UWY5\$9GJ#7A
22. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके तुरन्त बाद एक संख्या और तुरन्त पहले एक अक्षर है
(a) एक (b) दो (c) तीन (d) चार
23. उपरोक्त व्यवस्था में से सभी संख्याएँ हटा दी जाएँ तो निम्न में से कौन-सा बाएँ से 12वाँ होगा?
(a) U (b) W (c) M (d) Y
24. उपरोक्त व्यवस्था में अपनी स्थिति के आधार पर निम्नलिखित चार में से तीन किसी प्रकार समान हैं अतः एक समूह का निर्माण करते हैं। वह कौन-सा है जो इस समूह में नहीं आता है।
(a) W5Y (b) D3% (c) JG\$ (d) F2@
25. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने व्यंजन हैं जिनके तुरन्त पहले एक अक्षर है तथा तुरन्त बाद में एक संख्या है
(a) एक (b) दो (c) तीन (d) कोई नहीं

26. उपरोक्त व्यवस्था में बाएँ से 19वें के बाएँ 10वाँ निम्नलिखित में से कौन-सा तत्त्व है ?
(a) 2 (b) H (c) D (d) %

निर्देश (प्र. सं. 27-30) निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

M?2DBB7A496\$T ÷ N5@V

EW#U8F©3

27. उपरोक्त व्यवस्था पर आधारित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन-सा युग्म आएगा ?
2BB, A69, T5N, ?
(a) VW# (b) V#W (c) UV# (d) @WE
28. तत्त्व # के बाएँ 8वाँ तत्त्व कौन-सा है ?
(a) T (b) \$ (c) 6 (d) ÷
29. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसी कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं जिनके तुरन्त बाद एक प्रतीक और तुरन्त पहले एक व्यंजन है?
(a) एक (b) दो (c) तीन (d) चार
30. दी गई व्यवस्था में सभी प्रतीक और संख्याएँ हटा दी जाएँ, फिर अक्षरों को वर्णानुक्रम में लगाया जाए तो निम्नलिखित में से कौन-सा बाएँ से छठा होगा ?
(a) F (b) N
(c) M (d) E

उत्तरमाला

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