



SSC - CGL

संयुक्त स्नातक स्तरीय परीक्षा

STAFF SELECTION COMMISSION

भाग - 3

तार्किक योग्यता एवं विज्ञान



विषय सूची

अध्याय	पृष्ठ संख्या
1. अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	1
2. सादृश्यता	9
3. वर्गीकरण	18
4. श्रृंखला	23
5. दिशा और दूरी	29
6. रक्त समस्या	38
7. क्रम व्यवस्थीकरण	46
8. बैठक व्यवस्थीकरण	51
9. कोडिंग - डिकोडिंग	58
10. बेन - आरेख	66
11. पहेली परीक्षण	72
12. न्याय - निगमन	78
13. पाशा	86
14. शब्दों का तार्किक क्रम	91
15. निर्णयन क्षमता	95
16. लुप्त पदों का भरना	99
17. गणितीय शंक्रियायें	106
अभाषिक (Non - Verbal)	
18. आकृतियों की गिनती	111
19. श्रृंखला परीक्षण	118
20. कागज मोडना/काटना	124

21. सादृश्यता	129
22. वर्गीकरण	132
23. श्रृकृति निर्माण	134

शामान्य विज्ञान

1. भौतिक विज्ञान	(140 - 174)
2. रसायन विज्ञान	(175 - 209)
3. जीव विज्ञान	(210 - 284)

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण (English Alphabet Test)

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण अंग्रेजी अक्षरों या वर्णमाला के एक निश्चित प्रारूप में व्यवस्थित होने पर आधारित है। इस परीक्षण के अन्तर्गत चुने गए अक्षरों द्वारा शब्दों की रचना, अक्षरों के युग्म और दो अक्षरों के मध्य अक्षर ज्ञात करना इत्यादि पर आधारित प्रश्न हल होते हैं।

अंग्रेजी वर्णमाला से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण तथ्य

(1) अंग्रेजी वर्णमाला के बड़े/छोटे अक्षर

बड़े अक्षर	A B C D E F G H I
	J K L M
छोटे अक्षर	a b c d e f g h i
	j k l m
बड़े अक्षर	N O P Q R S T U V
	W X Y Z
छोटे अक्षर	n o p q r s t u v
	w x y z

(2) अंग्रेजी वर्णमाला के स्वर और व्यंजन

(i) स्वर - अंग्रेजी वर्णमाला में 5 स्वर होते हैं, जो निम्न हैं -

A, E, I, O, U

(ii) व्यंजन - अंग्रेजी वर्णमाला में 21 व्यंजन होते हैं, जो निम्न हैं -

B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, X, Y, Z

(3) अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों का स्थान व अर्द्धांश

वर्णमाला के प्रथम 13 तथा अन्तिम 13 अक्षरों को क्रमशः प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं। यह स्थान दो क्रमों पर निर्भर करता है।

(i) सीधे क्रम का प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश - इस क्रम में A से M तक अक्षरों को प्रथम अर्द्धांश तथा

N से Z तक के अक्षरों को द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं।

बाएं से दाएं

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
← प्रथम अर्द्धांश →												

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
← द्वितीय अर्द्धांश →												

(ii) विपरीत क्रम का प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश -

इस क्रम में Z से N तक के अक्षरों को प्रथम अर्द्धांश तथा M से A तक के अक्षरों को द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं।

बाएं से दाएं

Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
← प्रथम अर्द्धांश →												

M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
← द्वितीय अर्द्धांश →												

(3) EJOTY व CFILORUX द्वारा अक्षरों का स्थान क्रम ज्ञात करना

बाएं से

E	J	O	T	Y
↓	↓	↓	↓	↓
5	10	15	20	25
← +5 →				

बाएं से

C	F	I	L	O	R	U	X
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	6	9	12	15	18	21	24
← +3 →							

विपरीत अक्षर - अंग्रेजी वर्णमाला में प्रत्येक अक्षर का एक विपरीत अक्षर होता है।

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

अंग्रेजी वर्णमाला के जिस अक्षर का विपरीत अक्षर ज्ञात करना हो, तो उस अक्षर की संगत संख्या को 27 में से घटा देते हैं। घटाने के बाद जो संख्या प्राप्त होती है, वही विपरीत अक्षर की संगत संख्या होती है।

अक्षरों के बाएं तथा दाएं ओर का अक्षर ज्ञात करना

➤ जिस ओर हमारा दायां होता है, उसी ओर अक्षरों का दायां होता है और जिस ओर हमारा बायां होता है, उसी ओर अक्षरों का बायां होता है।

जैसे -



प्रश्न के प्रकार

प्रकार - 1 वर्ण परीक्षण पर आधारित प्रश्न

(1) सीधे क्रम में अक्षरों का स्थान -

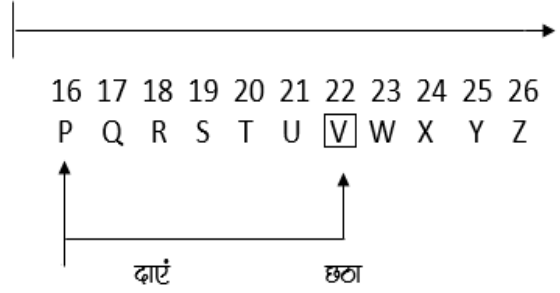
उदाहरण - 1 वर्णमाला A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z में बाएं से सोलहवें अक्षर के दाहिने से छठा अक्षर कौन-सा है ?

- (A) F (B) Q (C) U (D) V

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
A B C D E F G H I J K L M N O



अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 16 वां अक्षर = P 16 वां

अतः P के दाएं छठा अक्षर = V

वैकल्पिक विधि

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से m वें अक्षर के दाएं n वां अक्षर = बाएं से (m + n) वां अक्षर
m = 16 तथा n = 6

बाएं से (16 + 6) वां अक्षर = बाएं से 22 वां अक्षर = V

(2) विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

उदाहरण 2 यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएं से तीसरे अक्षर के बाईं ओर 13 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

- (A) C (B) P (C) R (D) L

Ans. (B)

हल - अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में आपके दाएं से m वें अक्षर के बाएं से n वां अक्षर = दाएं से (m + n) वां अक्षर

यहां, m = 3 तथा n = 13

= दाएं से (3 + 13) वां अक्षर = दाएं से 16 वां अक्षर = P Ans.

(3) प्रथम अर्द्धांश विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

इसके अंतर्गत अंग्रेजी वर्णमाला के आरंभ के आधे अक्षरों अर्थात् A से M तक के अक्षरों को विपरीत क्रम

में तथा शेष आधे अक्षरों को उर्यों का र्यों लिखा जाता है ।

Ans. (D)

उदाहरण - 3

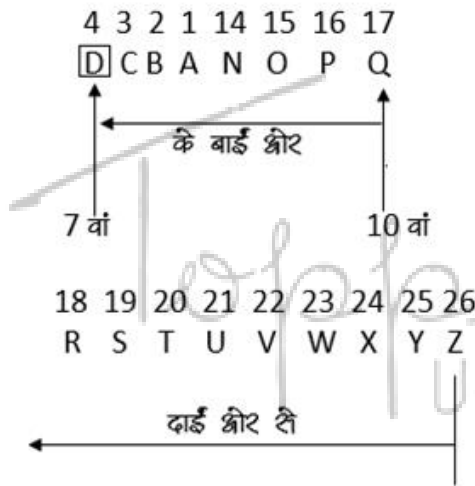
यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो आपके दाईं ओर से 10 वें अक्षर के बाईं ओर 7 वां अक्षर कौन - सा होगा ?

- (A) C (B) E
(C) D (D) J

Ans. (C)

हल - प्रश्नानुसार ,

13 12 11 10 9 8 7 6 5
M L K J I H G F E



दाईं ओर से 10 वां अक्षर Q है तथा अक्षर Q के बाईं ओर, 7 वां अक्षर D है । अतः अभीष्ट अक्षर = D

(4) अनेक अक्षर खण्डों के विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

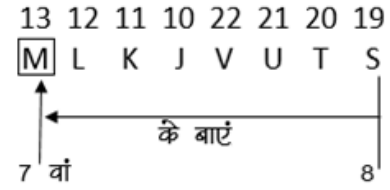
उदाहरण - 4

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम 4 अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा जाए, पुनः 5 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 6 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 5 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 6 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 7 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में तथा शेष अक्षरों को भी विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएं से 8 वें अक्षर के बाएं 7 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

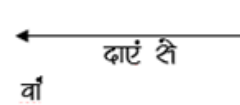
- (A) O (B) L
(C) N (D) M

प्रश्नानुसार,

4 3 2 1 9 8 7 6 5 15 14
D C B A I H G F E O N



18 17 16 26 25 24 23
R Q P Z Y X W



दाएं से 8 वां अक्षर S है तथा S अक्षर के बाईं ओर 7 वां अक्षर M है । अतः अभीष्ट अक्षर = M

(5) दो अक्षरों के मध्य में अक्षरों की संख्या -

उदाहरण - 5

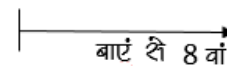
अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 8 वें तथा दाएं से 7 वें अक्षर के मध्य में कितने अक्षर हैं ?

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F G H

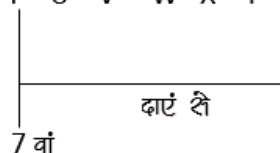


9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
I J K L M N O P Q R S



11 अक्षर

20 21 22 23 24 25 26
T U V W X Y Z



अतः बाएं से 8 वां अक्षर H है तथा दाएं से 7 वां अक्षर T है और इन दोनों के मध्य में 11 अक्षर हैं

(6) वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित करने पर अक्षरों की श्रमण स्थिति -

उदाहरण - यदि शब्द CADMP में प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाए, जो कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे।

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

Ans. (C)

हल -

मूल शब्द	C	A	D	M	P
वर्णमाला क्रमानुसार	A	C	D	M	P

अतः इस प्रकार के अक्षर D, M, तथा P हैं।

प्रकार - 2 अक्षर-युग्म पर आधारित प्रश्न

यदि किसी शब्द के दो अक्षरों के मध्य उतने ही अक्षर विद्यमान हो, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उन दोनों के

5	24	5	3	21	20	9	15	14
E	X	E	C	U	T	I	O	N
	↑			↑		↑		↑

मध्य होते हैं, तो इस प्रकार उन दोनों अक्षरों में बनने वाले जोड़े को एक अक्षर-युग्म कहते हैं।

उदाहरण - 7

दिए गए शब्द EXECUTION में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 3 से अधिक

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार,

अतः अभीष्ट अक्षर-युग्म UX, TU, EI तथा NO अर्थात् 4 हैं।

प्रकार - 3 शब्द निर्माण तथा अक्षर व्यवस्थिकरण

(i) अर्थपूर्ण शब्द के अक्षरों को बदलना

उदाहरण - 8 यदि COMMUNICATIONS में पहले और दूसरे, तीसरे और चौथे, पांचवे और छठे तथा इसी प्रकार अन्य अक्षरों को परस्पर बदल दिया जाए, तो अपने दाएं से गणना करने पर 10 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

- (A) T (B) N
(C) U (D) A

Ans. (B)

हल - दिए गए शब्द COMMUNICATIONS अक्षरों के स्थान परिवर्तन करने पर बना शब्द

O	C	M	M	N	U	C	I	T	A	O	I	S	N
				↑									
दाएं से 10 वां													

अतः अभीष्ट अक्षर = N

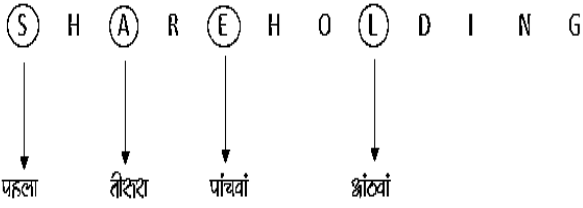
(ii) अर्थपूर्ण शब्द के चुने हुए/क्रमगत अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द बनाना

उदाहरण - 9

यदि शब्द SHARE HOLDING के पहले, तीसरे, पांचवें और आठवें अक्षरों से कोई एक सार्थक शब्द बन सकता है, तो उसका दूसरा अक्षर क्या होगा ? यदि ऐसा कोई शब्द बनना संभव न हो, तो उत्तर 'X' दीजिए और यदि एक से अधिक शब्द बनने संभव हो, तो उत्तर 'Y' दीजिए।

- (A) L (B) E
(C) S (D) X (E) y
Ans. (E)

हल - प्रश्नानुसार दिया गया शब्द,



नया शब्द, SEAL = SALE, SEAL = 2 अर्थपूर्ण शब्द
इससे बनने वाले दो सार्थक शब्द SALE और SEAL है,
अतः y विकल्प सही होगा।

उदाहरण - 10 DIALOGUE शब्द के वर्णों से चार या अधिक वर्ण वाले कितने सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं
(A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 8

Ans. (C)

हल - DIALOGUE के वर्णों से चार या अधिक वर्ण वाले 9 शब्द बनाए जा सकते हैं।

जैसे -

DIAL, GOAL, GOAD, GILD, GLUE, GUILD, LOUD, GUIDE, GUILLE आदि।

(iii) दिए गए अक्षरों को व्यवस्थित कर अर्थपूर्ण शब्द बनाना

उदाहरण - 11

नीचे दिए गए विभिन्न अक्षरों की संख्याओं को इस प्रकार व्यवस्थित कीजिए, जिससे कि एक अर्थपूर्ण शब्द बन जाए।

G	T	A	E	N	M
1	2	3	4	5	6

- (A) 1, 3, 2, 6, 4, 5
(B) 6, 3, 5, 1, 4, 2
(C) 1, 3, 2, 5, 4, 6
(D) 6, 3, 1, 5, 4, 2

Ans. (D)

हल - दिए गए अक्षरों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करने पर, MAGNET शब्द बनता है, जो कि

6,3,1,5,4,2 क्रम में अंकों को व्यवस्थित करने पर प्राप्त होता है।

प्रकार - 4 अक्षर समूहों पर आधारित प्रश्न

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में तीन या चार अक्षरों के कुछ समूह दिए जाते हैं। प्रश्न में दिए गए निर्देशों के अनुसार इन अक्षर समूहों को व्यवस्थित कर उत्तर ज्ञात करना होता है।

उदाहरण - 12

यदि दिए गए सभी शब्दों में उनके पहले अक्षर S लगा दिया जाए, तो नई व्यवस्था में कितने शब्दों से अंग्रेजी के अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे ?

- (A) केवल SHE
(B) ANT तथा JUG
(C) केवल OLD
(D) TIN तथा JUG
(E) केवल TIN

Ans. (C)

हल - नई व्यवस्था में शब्द निम्न है।

S SHE, SOLD, SANT, STIN, SJUG

अतः दिए गए शब्दों में अक्षर S को उनके पहले लगाने पर केवल एक अर्थपूर्ण शब्द SOLD बनता है।

प्रकार - 5 नियम निर्देश पर आधारित -

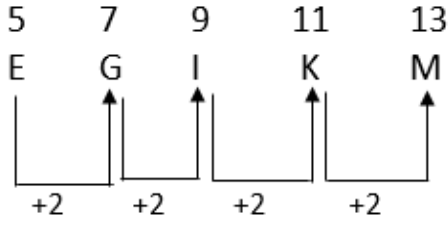
इस प्रकार के प्रश्नों में अंग्रेजी अक्षरों से संबंधित एक नियम दिया गया होता है। इन नियमों का पालन करते हुए यह देखना होता है कि कौनसे विकल्प में दिया गया अक्षर समूह का पालन कर रहा है।

उदाहरण - 13 दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है।

- (A) EGIKM (B) MOQTU
(C) MPQTU (D) MNOPQ

Ans. (A)

हल -



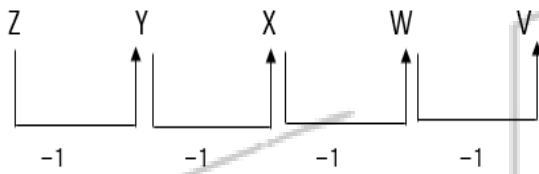
अतः EGIKM अक्षर-युग्म में प्रत्येक दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है।

उदाहरण - 14 अंग्रेजी अक्षर, वर्णमाला के विपरीत क्रम में है।

- (A) ABCDE (B) ZYXWV
(C) KLMNO (D) PQRST

Ans. (B)

हल -



अतः ZYXWV अक्षर-युग्म, अक्षर वर्णमाला के विपरीत क्रम में है।

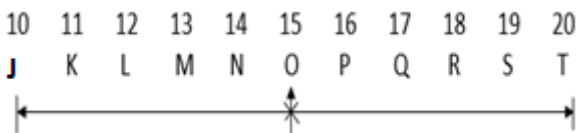
उदाहरण हल सहित

(1) अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षर J और T के ठीक बीच में कौन-सा अक्षर होगा ?

- (A) N (B) O
(C) P (D) Q
(E) कोई अक्षर नहीं

Ans. (B)

हल -



J और T के ठीक मध्य में O अक्षर है।

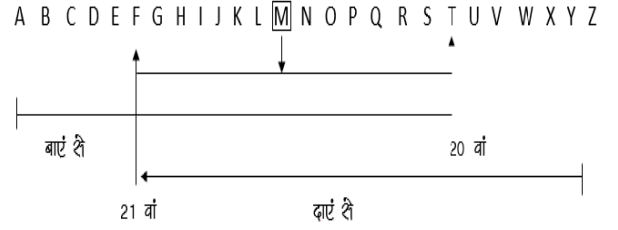
(2) अंग्रेजी वर्णमाला में बाईं ओर से 20वें तथा दाईं ओर से 21वें अक्षर के ठीक बीच में कौन-सा अक्षर होगा ?

- (A) L (B) M
(C) N (D) O

(E) कोई अक्षर नहीं

Ans. (B)

हल -



बाएं से 20 वां अक्षर T तथा दाएं से 21 वां अक्षर F है और इन दोनों के ठीक बीच में M अक्षर है।

(3) यदि BEAUTIFUL शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्था करते हुए वर्णमाला के अनुसार लिखा जाए तो, वैसे कितने अक्षर होंगे जिनका स्थान क्रम अपरिवर्तित रहेगा ?

- (A) एक (B) तीन
(C) दो (D) तीन से अधिक

Ans. (A)

हल - प्रश्नानुसार,



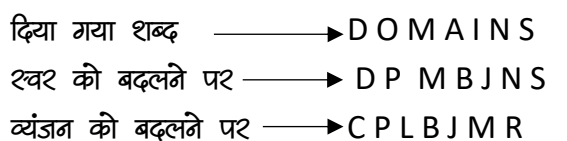
अतः केवल एक अक्षर का स्थान क्रम अपरिवर्तित रहता है।

(4) यदि शब्द DOMAINS के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उसके आगे आने वाले वर्ण से बदल दिया जाए तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उसके पहले वाले वर्ण से बदल दिया जाए तथा इसके पश्चात् सभी वर्णों को वर्णमाला क्रमानुसार (बाएं से दाएं) लगाया जाए, तो इस प्रकार बने गए क्रम में दाएं से तीसरे स्थान पर निम्न में से कौन-सा वर्ण होगा?

- (A) J (B) C
(C) P (D) M (E) B

Ans. (D)

हल -



अब, इन वर्णों को वर्णमाला क्रमानुसार (बाएं से दाएं लगाने पर)

B C J L M P R

↑
← दाएं से तीसरा

(5) शब्द HTUTR के प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग कर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाइए। बनाएं गए शब्द का पांचवां अक्षर आपका उत्तर होगा। यदि एक से अधिक ऐसे शब्द बनते हैं, तो आपका उत्तर गलत होगा और यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनता है तो आपका उत्तर सही होगा।

- (A) H (B) R
(C) U (D) X (E) Y

Ans. (A)

हल - प्रश्नानुसार, अक्षर-समूह HTUTR से बनने वाले अर्थपूर्ण शब्द = TRUTH

अतः TRUTH में बाएं से पांचवां अक्षर = H

(6) शब्द WASHINGTON में वह कौन-सा अक्षर है, जो गिनने पर वही संख्या है जो वर्णमाला में है?

- (A) N (B) T
(C) O (D) G

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

W A S H I N G T O N

A B C D E F G H I J → वर्णमाला क्रम

अतः अभीष्ट अक्षर = G

निम्न प्रश्न में एक शब्द तथा उसके बाद चार विकल्प दिए गए हैं। चार विकल्पों में से केवल एक ही विकल्प ऐसा है, जो दिए गए मूल शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है। उक्त विकल्प को चुनिए।

(7) VENTURESOME

- (A) ROSTRUM
(B) TRAVERSER
(C) SERMON
(D) SEVENTEEN

Ans. (C)

हल - दिए गए शब्द के अक्षरों से SERMON शब्द बनाया जा सकता है।

(8) अक्षरों के एक समूह में प्रत्येक को एक संख्या नियत की गई है। उन्हें एक सार्थक क्रम में रखकर, दिए गए उत्तरों के अक्षरों में से सही क्रम का चयन कीजिए

Y M L O S B C I
1 2 3 4 5 6 7 8

- (A) 47685321 (B) 51264387
(C) 21645387 (D) 56241387

Ans. (B)

हल - Y M L O S B C I के अक्षरों को व्यवस्थित करने पर शब्द SYMBOLIC बनेगा। अतः सही क्रम 5 1 2 6 4 3 8 7 है।

(9) नए शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित प्रश्नों के शब्दों के बाद में कौन-सा अक्षर लगाया जा सकता है ?

STAG, ENGAG, DAMAG, SEWAG

- (A) A (B) S
(C) E (D) P

Ans. (C)

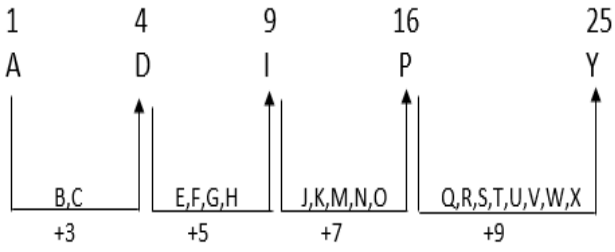
हल - यदि शब्दों STAG, ENGAM, DAMAG, SEWAG के तुरन्त बाद अक्षर E लगा दिया जाए, तो पूरी तरह से नए अर्थपूर्ण शब्द STAGE, ENGAGE, DAMAGE, SEWAGE बन जाएंगे।

(10) दो आसन्न अक्षरों के बीच छोड़े गए अक्षरों की संख्या दो के गुणकों से बढ़ती है।

- (A) ADIPY (B) JMRYG
(C) EHNTC (D) HKBWF

Ans. (A)

हल - श्रृंखला A में दिए गए नियम का पालन हो रहा है।



अतः अक्षरी श्रृंखला = ADIPY



शादृश्यता (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 सम्बन्ध या समानता को शादृश्यता या समरूपता कहा जाता है

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

प्रकार 1 - हिन्दी शब्द शादृश्यता :-

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

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

नदी : धारा : महासागर : ?

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

Ans - (A) प्रवाह

हल:- जिस प्रकार नदी के पानी से धारा उत्पन्न होती है, उसी प्रकार महासागर के पानी से प्रवाह उत्पन्न होता है।

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

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

Ans. (D) नेपाल

हल:- जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका की राजधानी है, उसी प्रकार, काठमाण्डू नेपाल की राजधानी है।

(ii) समरूप युग्म ज्ञात करना :- इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्नों में दो शब्द दिए होते हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार से सम्बन्धित होते हैं। ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी होता है

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

उद्देशिका : संविधान :: ? : ?

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

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, संविधान की उद्देशिका होती है, ठीक उसी प्रकार पुस्तक की प्रस्तावना होती है।

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

इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्नों में कुछ शब्द दिए होते हैं। आपको 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

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

Ans. (B) बाढ़

हल: जिस प्रकार भूकम्प, चक्रवात एवं ज्वालामुखी विस्फोट प्राकृतिक आपदाएँ हैं। उसी प्रकार बाढ़ भी एक प्राकृतिक आपदा है।

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

शॉप, छिपकली, मगरमच्छ

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

Ans. (A)

हल:- शॉप, छिपकली और मगरमच्छ तीनों शरीररूप हैं।

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

राजा, रानी, महल

- (A) कबूतर, चिड़िया, औषधालय
(B) बकरा, बकरी, किला
(C) भौंसा, मकड़ी, जल
(D) शेर, शेरनी, गुफा

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, राजा - रानी दोनों साथ में महल में निवास करते हैं, उसी प्रकार शेर और शेरनी दोनों साथ में गुफा में निवास करते हैं।

(iv) दोहरी समरूपता :-

इसके अन्तर्गत प्रश्न में चिन्ह (::) के बाईं और एवं दाईं और दो - दो शब्द दिए गए होते हैं। दोनों और 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 : भद्दा :: शान्ति : B

- (A) A : शान्ति, B-युद्ध
(B) A - मित्रता, B - शोर
(C) A - ईमानदारी, B - सन्धि
(D) A & संख्या, B - हडताल

Ans. (A)

हल:- जिस प्रकार, शुद्ध और भद्दा एक दूसरे के विपरीतार्थक शब्द हैं। उसी प्रकार, शान्ति और युद्ध भी एक दूसरे के विपरीतार्थक शब्द हैं।

प्रकार - 2 अंग्रेजी अक्षर सादृश्यता :-

इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्न, अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों या अक्षर समूहों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो अक्षर - समूहों के सम्बन्ध 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 संख्या	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

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

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

उदाहरण - 8

CHAIR : RIAHC :: TABLE : ?

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

Ans. (D)

हल:- जिस प्रकार

CHAIR → RIAHC

उसी प्रकार

TABLE → ELBAT

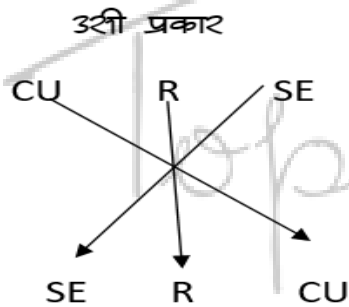
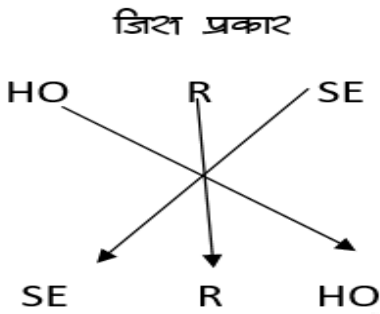
उदाहरण - 9

HORSE : SERHO :: CURSE : ?

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

Ans. (C)

हल :-



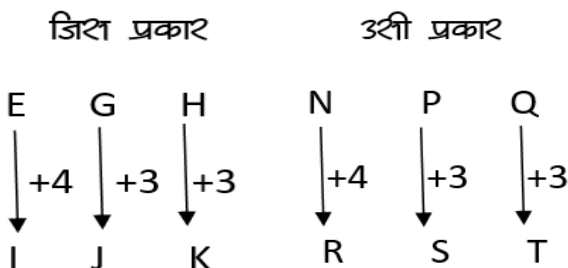
उदाहरण - 10

EGH : IJK :: NPQ : ?

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

Ans. (D)

हल :-



प्रकार - 3 श्रृंखली शब्द सादृश्यता :-

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

(i) सम्बन्धित शब्द ज्ञात करना

उदाहरण - II :- निम्न प्रश्न में 32 विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

Shallow : Profound :: Synonym : ?

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

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार Shallow का विपरीतार्थक शब्द Profound होता है, उसी प्रकार, Synonym का विपरीतार्थक शब्द Antonym है।

(ii) शब्द युग्म के समरूप शब्द युग्म ज्ञात करना :-

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

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

Ans. (B)

हल :- जब गर्मी (Heat) होती है, तब पंखा (Fan) चलाया जाता है, उसी प्रकार भूख (Hunger) लगने पर भोजन (Food) किया जाता है।

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 पुछे जाने वाले प्रश्न गणितीय शंकियाओं पर आधारित होते हैं ।

उदाहरण - 13 :- 32 विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से 32 प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से सम्बन्धित है ।

$$23 : 69 : 27 : ?$$

(A) 91 (B) 73

(C) 81 (D) 89

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार $23 \times 3 = 69$

32 प्रकार $27 \times 3 = 81$

उदाहरण - 14 दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए ।

$$8 : 32 :: 6 : ?$$

(A) 31 (B) 22

(C) 18 (D) 21

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार $= 8^2 = 64$

$$64 \div 2 = 32$$

32 प्रकार $= 6^2 = 36$

$$36 \div 2 = 18$$

उदाहरण - 15 :- दिए गए विकल्पों में से 32 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

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार

$$10 : 13 :: 16$$

$$\begin{array}{c} | \quad | \quad | \\ \hline +3 \quad +3 \quad +3 \end{array}$$

32 प्रकार

$$13 + 16 + 19$$

$$\begin{array}{c} | \quad | \quad | \\ \hline +3 \quad +3 \quad +3 \end{array}$$

उदाहरण हल सहित

(1) जिस प्रकार सैनिक का सम्बन्ध सेना से है, 32 प्रकार खिलाडी का सम्बन्ध किससे है ?

(A) खेल (B) कप्तान

(C) टीम (D) खेलकूद

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार, सैनिक सेना का एक भाग होता है, 32 प्रकार, खिलाडी, टीम का एक भाग होता है।

(2) रक्त जैसे शिरा से सम्बन्धित है वैसे ही तेल किससे सम्बन्धित है ?

(A) कार (B) पाइपलाइन

(C) इंजन (D) पेट्रोल

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार, रक्त शिरा में बहता है, 32 प्रकार तेल, पाइपलाइन में बहता है ।

(3) जिस प्रकार लाल का सम्बन्ध रुकना से है, 32 प्रकार हरा का सम्बन्ध किससे है ?

(A) पेन्ट (B) रंग

(C) चलना (D) दिया

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार लाल रंग का प्रयोग वाहन को रोकने के लिए किया जाता है, 32 प्रकार हरे रंग का प्रयोग वाहन के चलाने या जाने के लिए किया जाता है

(4) दिवस का शत्रि से वही सम्बन्ध है जो गोधूलिवेला कासे है ।

(A) प्रातः काल (B) ऊषाकाल

(C) मध्याह्न (D) सांयकाल

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार दिवस का विलोम रात्रि होता है, उसी प्रकार, गोधूलिवेला का विलोम ऊषाकाल होता है ।

(5) जिस प्रकार महासागर का सम्बन्ध तालाब से है, उसी प्रकार किलोमीटर का सम्बन्ध किससे है ?

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

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार जल का सबसे बड़ा संचित स्रोत महासागर है, जबकि सबसे छोटा स्रोत तालाब है, उसी प्रकार किलोमीटर का सबसे छोटा स्रोत मिलीमीटर होगा

निम्नलिखित प्रश्नों में सही विकल्प का चयन कीजिए ।

(6) चौड़ा : संकीर्ण :: पैना : ?

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

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, चौड़ा का विपरीत संकीर्ण है उसी प्रकार, पैना का विपरीत धारहीन है ।

(7) प्रतिरोध : श्रोक :: विद्युतघात : ?

- (A) कैसाडे (B) एम्पियर
(C) रेडियन (D) वोल्ट

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार प्रतिरोध का मात्रक श्रोक है, ठीक उसी प्रकार, विद्युतघात का मात्रक एम्पियर है ।

(8) लखनऊ : उत्तर प्रदेश :: राँची : ?

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

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, लखनऊ, उत्तरप्रदेश राज्य की राजधानी है, उसी प्रकार, राँची, झारखण्ड राज्य की राजधानी है ।

(9) बर्फ : ठण्डक :: पृथ्वी : ?

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

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार, बर्फ में ठण्डक होती है, उसी प्रकार पृथ्वी में गुरुत्वाकर्षण होता है ।

(10) रेशमकीट : रेशम :: नाग : ?

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

Ans. (B)

हल : - जिस प्रकार, रेशमकीट से रेशम प्राप्त किया जाता है, उसी प्रकार, नाग से विष प्राप्त किया जाता है

(11) शरीर : कंकाल :: ? व्याकरण

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

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, शरीर का मुख्य आधार कंकाल है, उसी प्रकार भाषा का मुख्य आधार व्याकरण है ।

(12) मैथन : दौंड :: शीतनिद्रा : ?

- (A) सर्दी (B) भालु
(C) स्वप्न (D) निद्रा

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, मैथन एक प्रकार की दौंड है, उसी प्रकार, शीतनिद्रा एक प्रकार की निद्रा है ।

(13) पुरुष : जीवनी :: राष्ट्र : ?

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

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार, किसी पुरुष के जीवन की कहानी, जीवनी होती है, उसी प्रकार, किसी राष्ट्र की कहानी, इतिहास होती है ।

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से वह युग्म चुनें जो पहले युग्म के शब्दों की भाँति श्रापस में सम्बन्धित हो।

(14) तीर : धनुष :: ?

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

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार तीर चलाने के लिए धनुष का प्रयोग किया जाता है उसी प्रकार गोली चलाने के लिए बंदूक का प्रयोग किया जाता है।

(15) बुकर पुरस्कार : साहित्य :: ?

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

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार बुकर पुरस्कार साहित्य से सम्बन्धित है, उसी प्रकार, पुलित्जर पुरस्कार, पत्रकारिता के क्षेत्र में दिया जाता है।

(16) जिस प्रकार ERID सम्बन्धित है DIRE से, उसी प्रकार RIPE सम्बन्धित हैसे।

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

Ans. (A)

हल :- अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा गया है

$$RIPE = EPIR$$

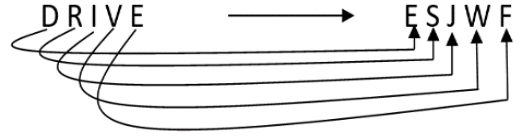
(17) जिस प्रकार DRIVE का सम्बन्ध ESJWF से है, उसी प्रकार FIGHT का सम्बन्ध किससे है ?

- (A) EHFSG (B) GJHIU
- (C) GJFHU (D) EJFGU

Ans. (B)

हल :-

जिस प्रकार



उसी प्रकार



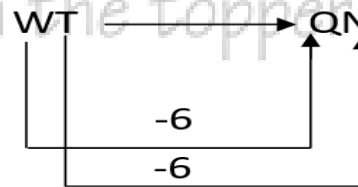
(18) जिस प्रकार WT का सम्बन्ध QN से है, उसी प्रकार FC का सम्बन्ध किससे है ?

- (A) KH (B) MJ
- (C) GJ (D) ZW

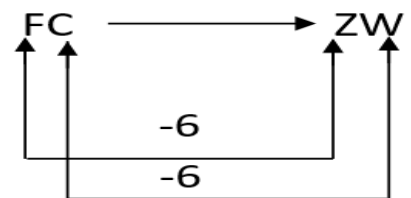
Ans. (D)

हल :-

जिस प्रकार



उसी प्रकार



(19) ROUGH का UHROG से सम्बन्ध है और PLUCK का UKPLC से सम्बन्ध है तो ANCHOR का सम्बन्धसे है।

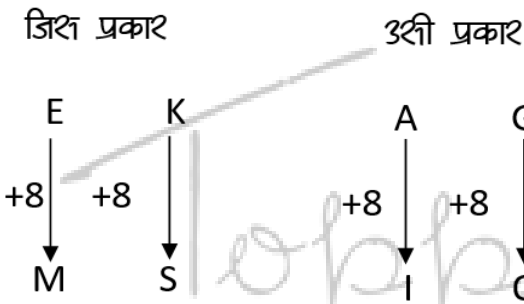
- (A) NHRACO (B) HORANC
 (C) ACONHR
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 Ans. (D)

हल :- निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि इसमें छः अक्षर हैं ।

- (20) EK : MS :: AG : ?

- (A) IM (B) IJ
 (C) IO (D) JP
 Ans. (C)

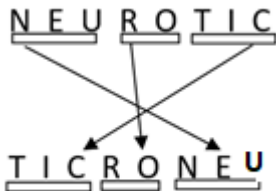
हल :-



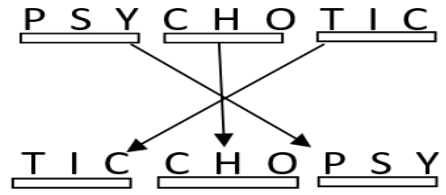
- (21) NEUROTIC:TICRONEU::PSYCHOTIC:?

- (A) TICCOHPSY
 (B) TICCOHPSY
 (C) TICCHOPSY
 (D) TICHCOPSY
 Ans. (C)

हल :- जिसे प्रकार



उसी प्रकार

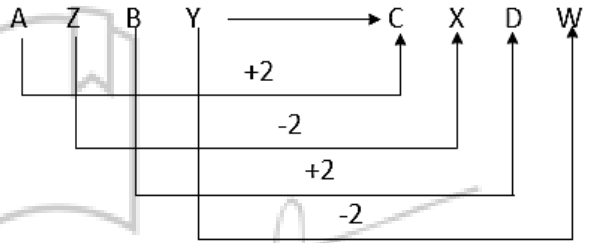


- (22) AZBY : CXDW :: EVFU : ?

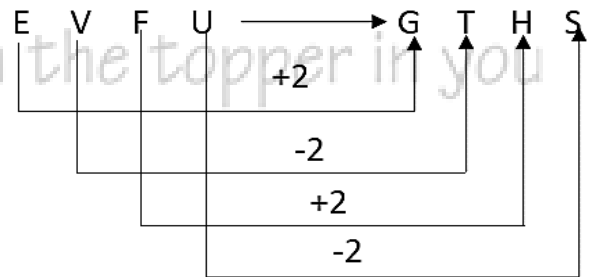
- (A) GHTS (B) TGBH
 (C) GTHS (D) GSTH

Ans. (C)

हल :- जिसे प्रकार



उसी प्रकार



- (23) BOTTLE : CQWXQK :: FILLED : ?

- (A) GKOPJJ (B) GKOPJK
 (C) GKPOJJ (D) GHOPJJ

Ans. (A)

हल :- जिसे प्रकार