

Letter Analogy

Letter Basics

અક્ષર સમાવૃત્તિતા

સમાનતા

A : B :: C : ?

A, B એ કેમી ધવાર Related
જિસ ધવાર C, D એ ?

Letter Analogy

Relation of similarity

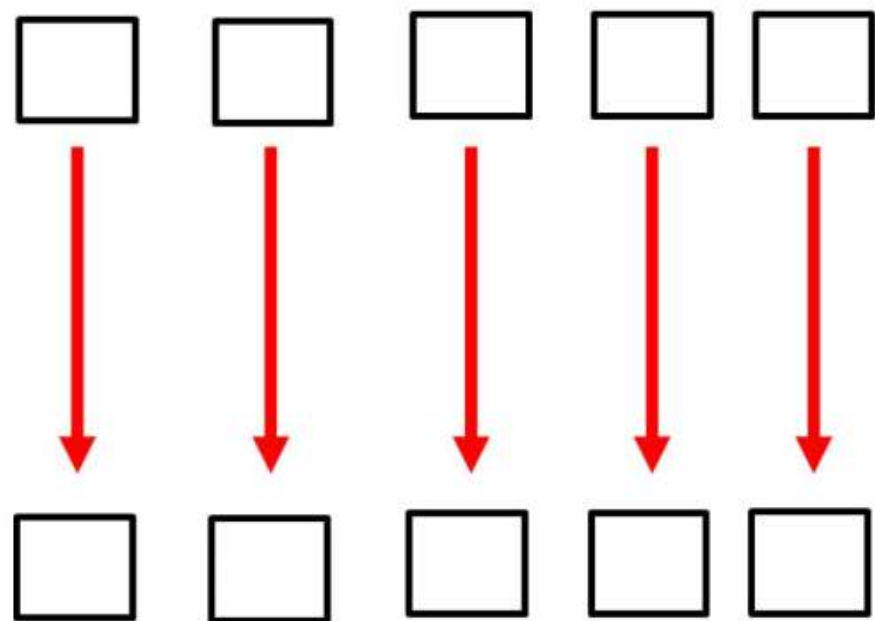
Same as coding , logics can be
standred or random matchings

/कोडिंग की तरह ही, तर्क मानक या
यादृच्छिक मिलान हो सकते हैं

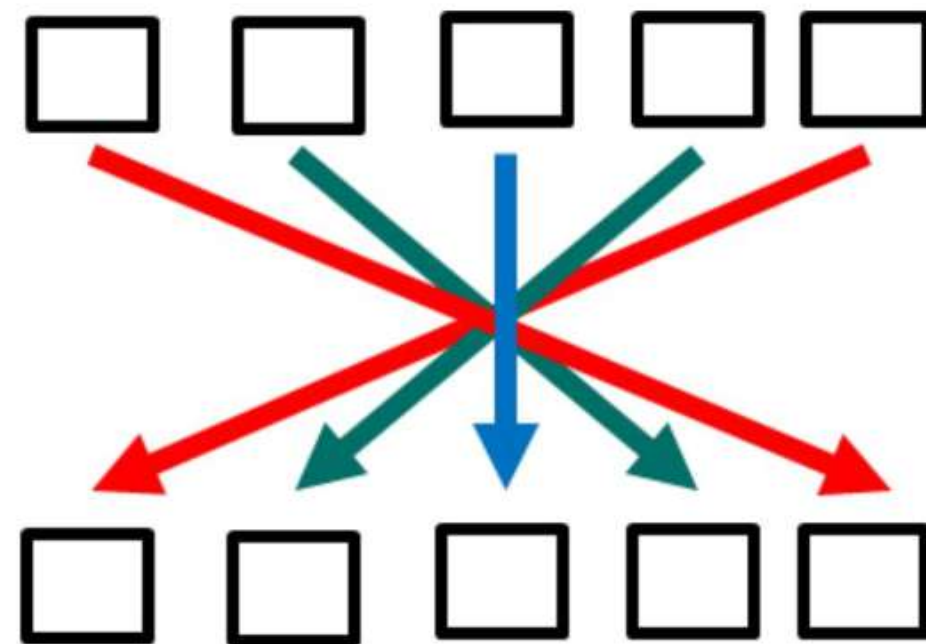
Recap



First to First / पहले से पहले



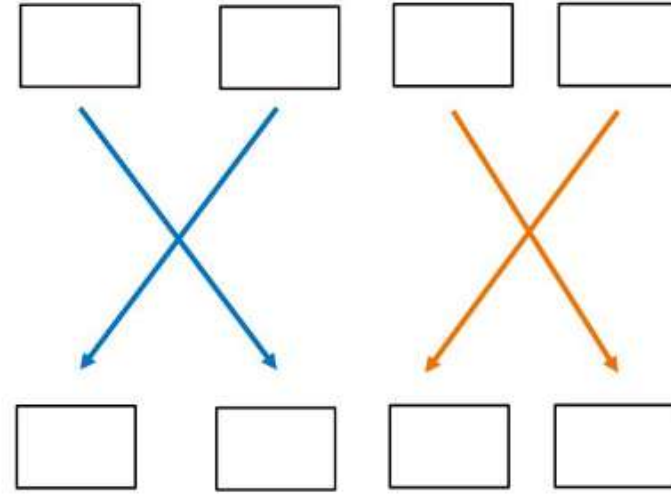
First to Last / पहले से आखिर



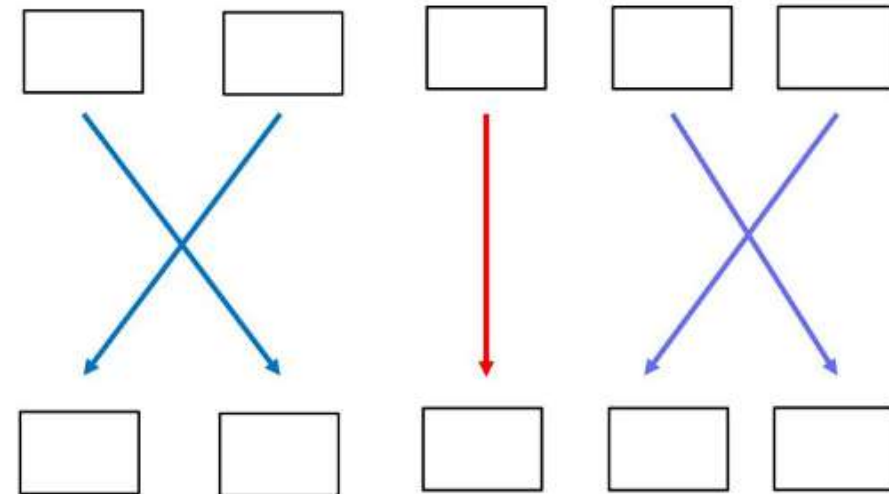
Cross Coding / क्रॉस कोडिंग



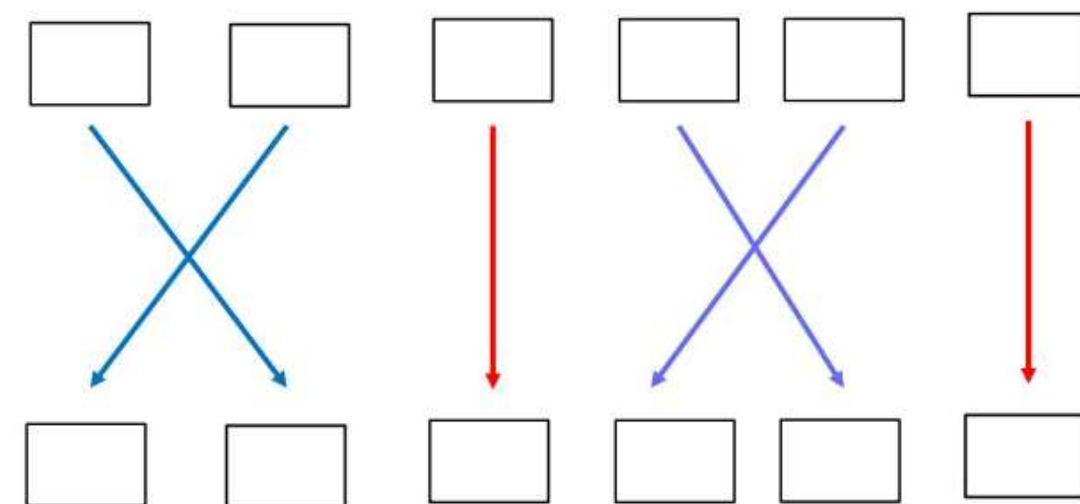
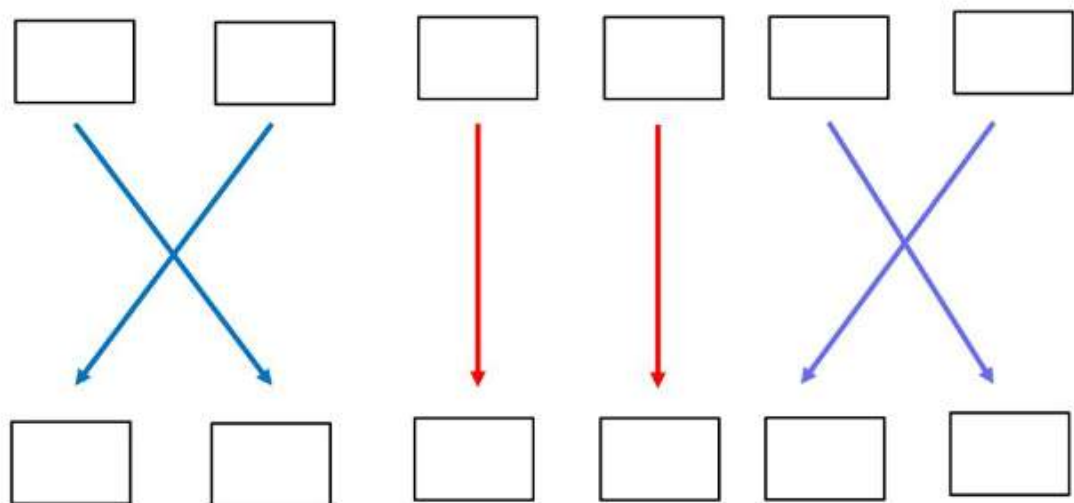
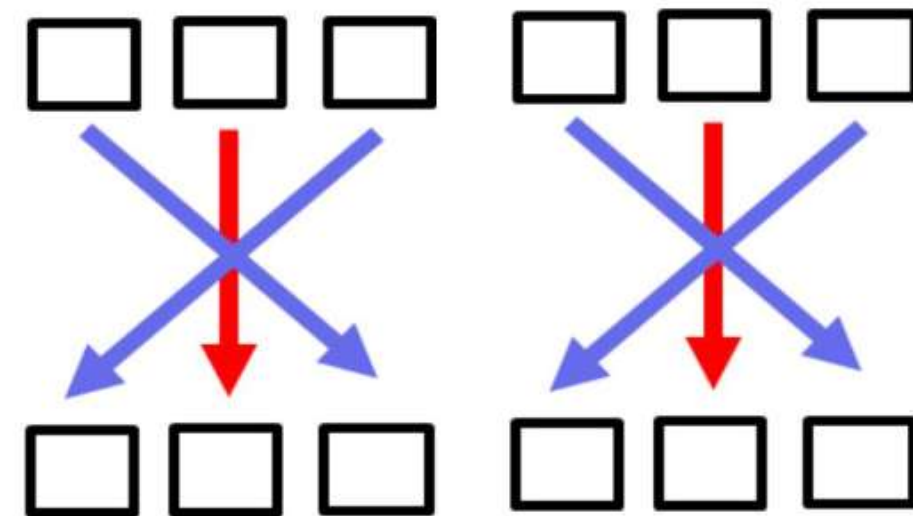
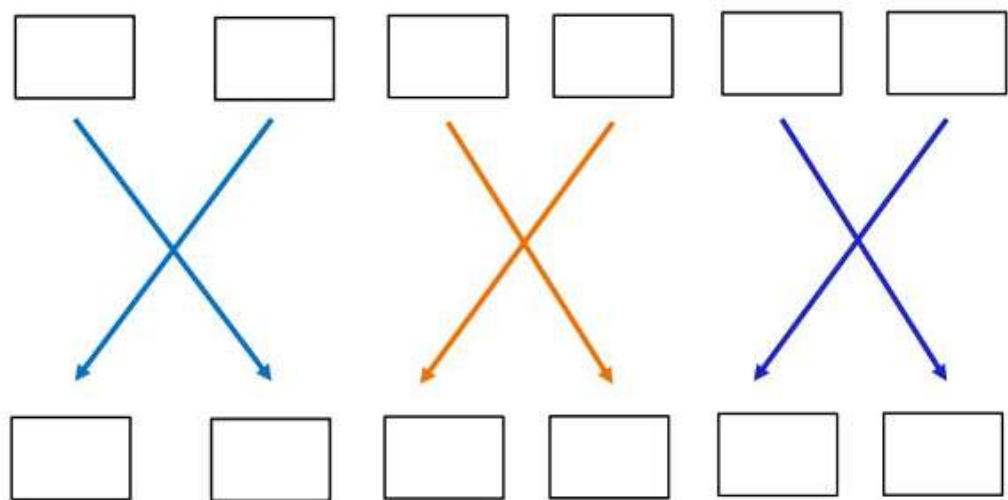
4 Letters



5 Letters

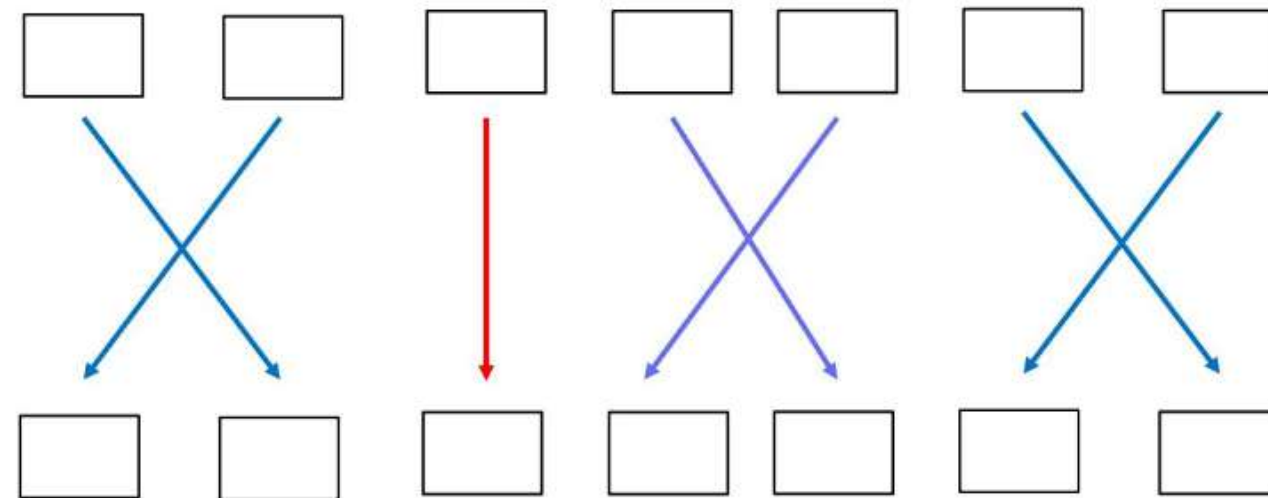
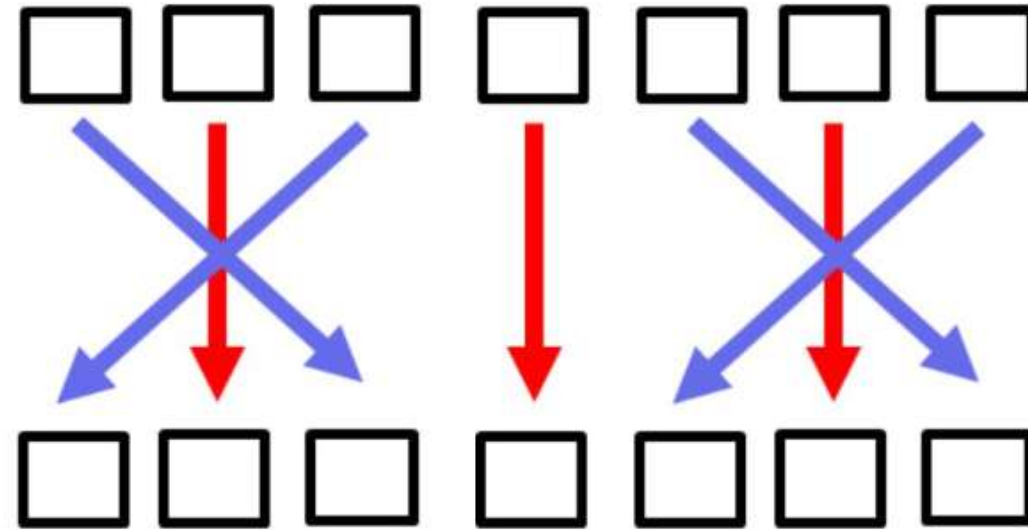


6 Letters

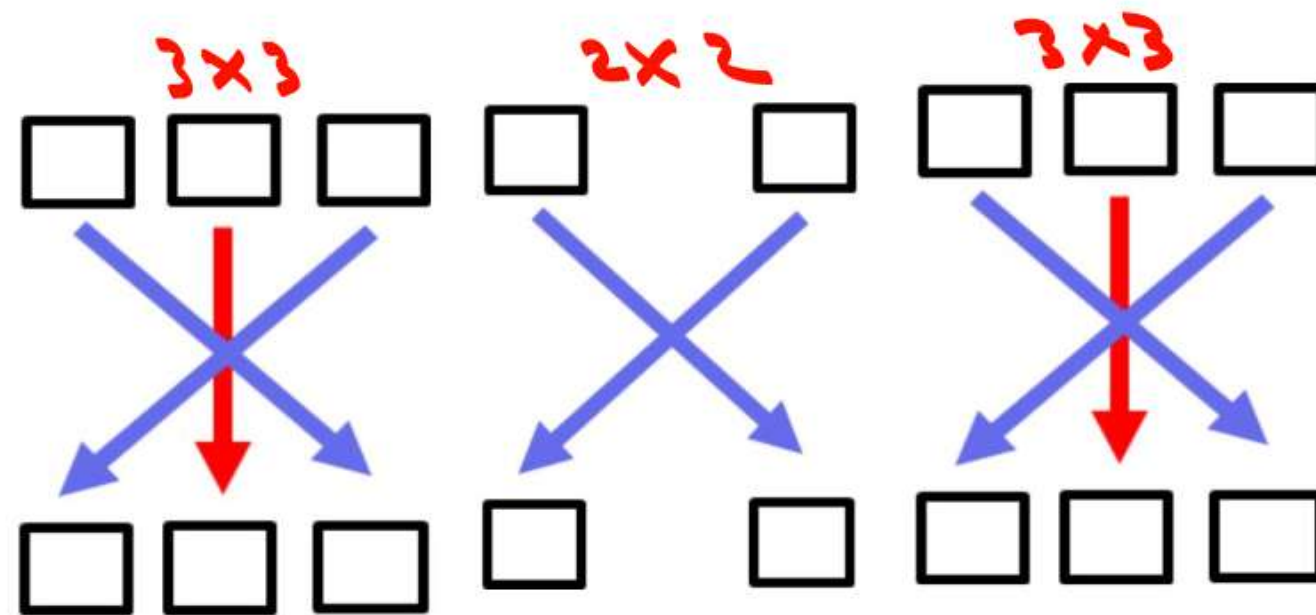
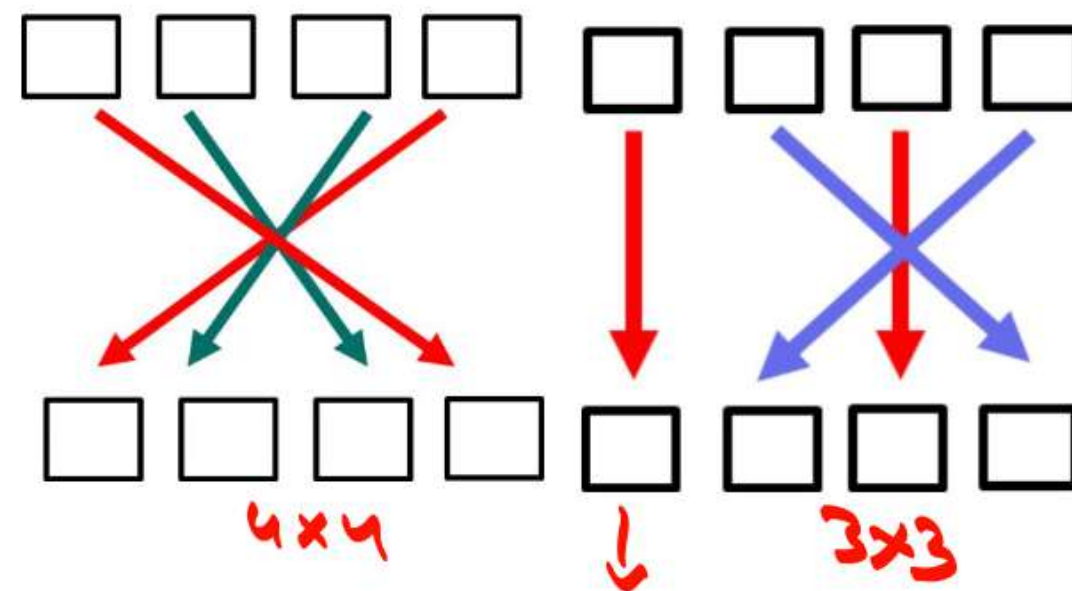
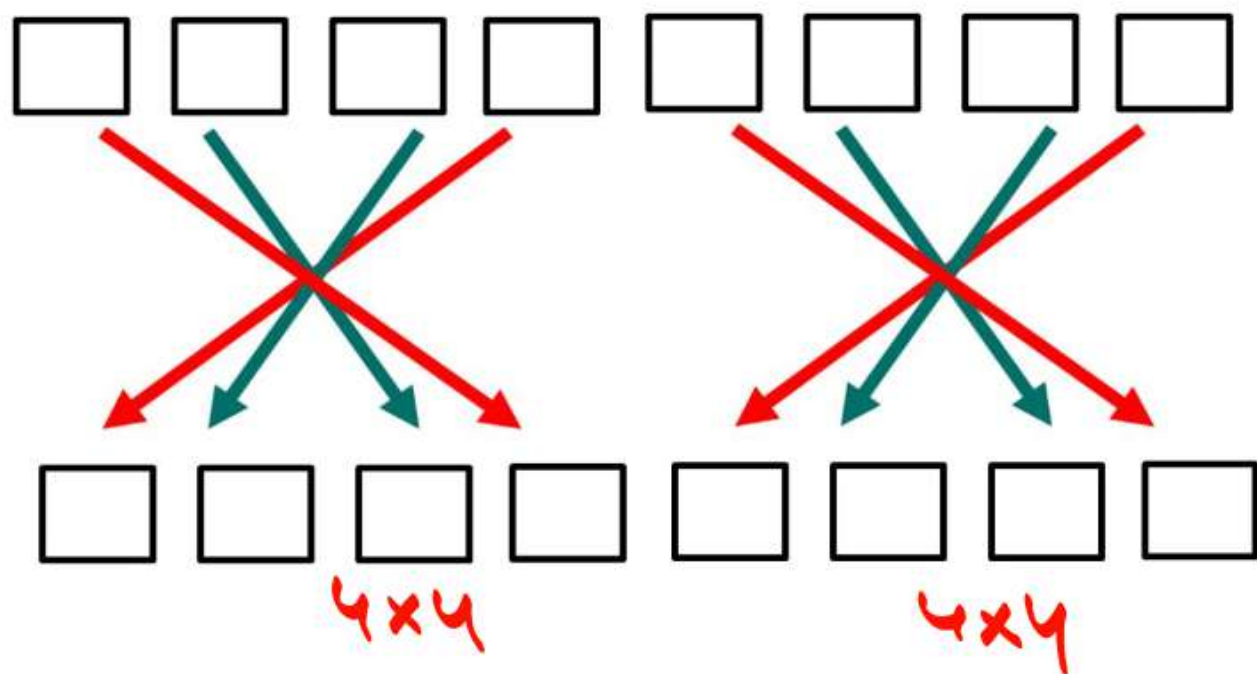


Cross Coding / क्रॉस कोडिंग

7 Letters



8 Letters

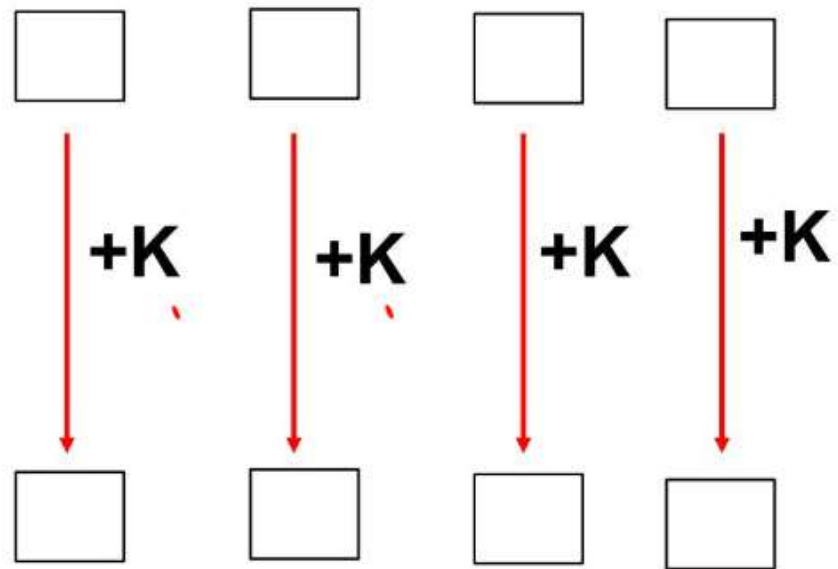


✓ Logic of Letter to Number Coding



Fix Addition*

Letter
LSN

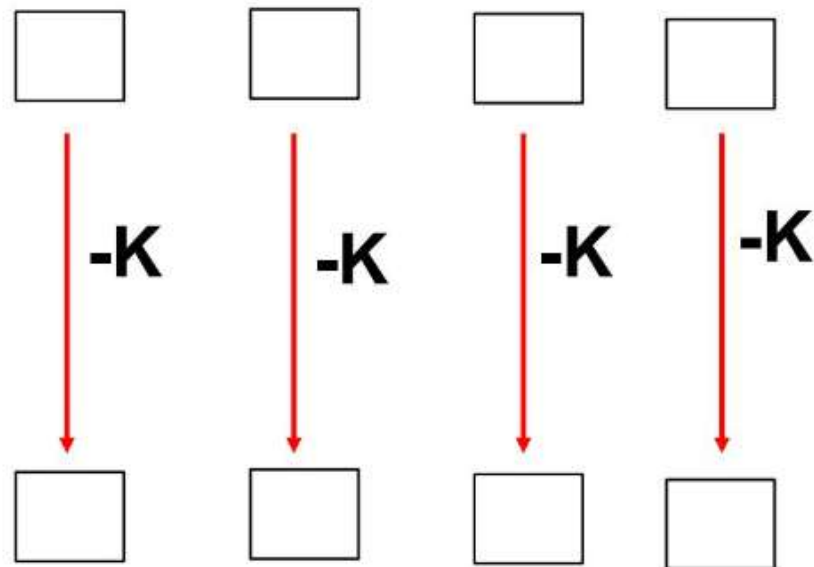


EXAMPLE

R	A	V	I
I $+2$	$+2$	$+2$	$+2$
<u>20</u>	<u>3</u>	<u>24</u>	<u>11</u>

Logic of Letter to Number Coding

Fix Subtraction



EXAMPLE

✓ **M A N O J**

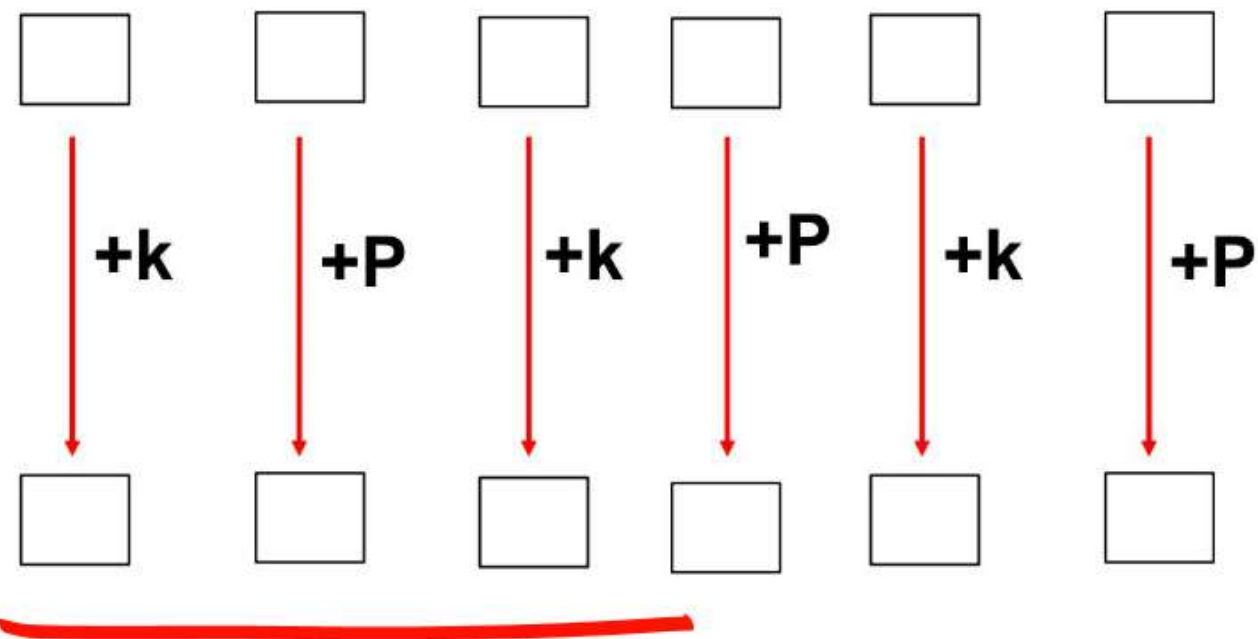
-3 -3 -3 -3 -3

10 24 11 12 7

X

Logic of Letter to Number Coding

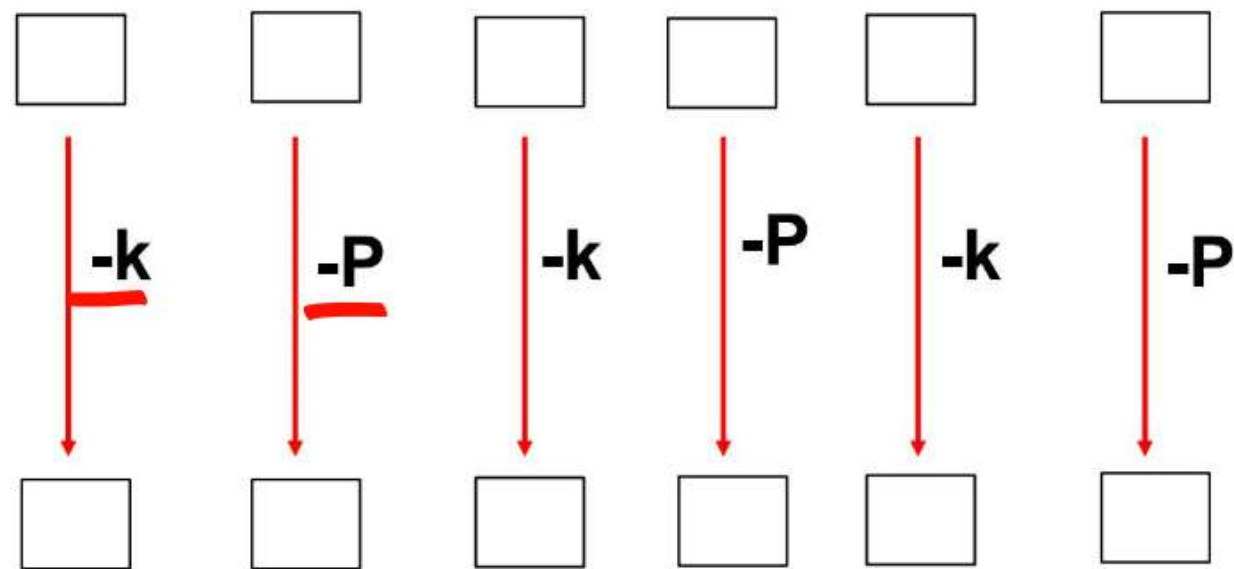
समंतर 👉 Alternate Addition / Subtraction (A)



EXAMPLE

M	U	K	E	S	
H ₂	<u>+3</u>	<u>+2</u>	<u>+3</u>	<u>+2</u>	<u>+3</u>
15	24	13	8	21	
11					

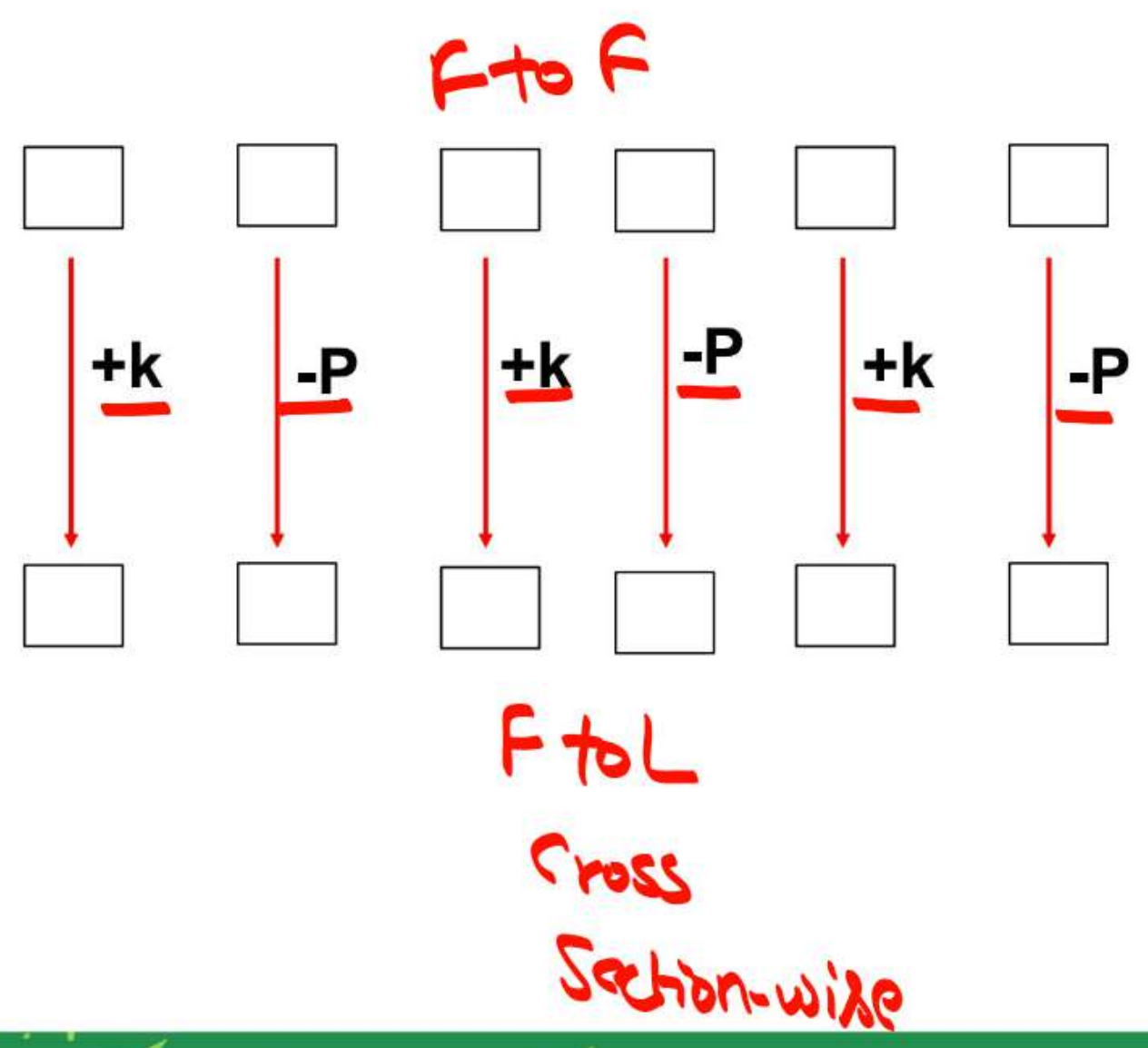
Alternate Addition / Subtraction (B)



EXAMPLE

⁸ H	¹⁵ O	¹⁹ S	²⁰ T	⁵ E
L ₋₂	-1	-2	-1	-2
6	14	17	19	3
				11

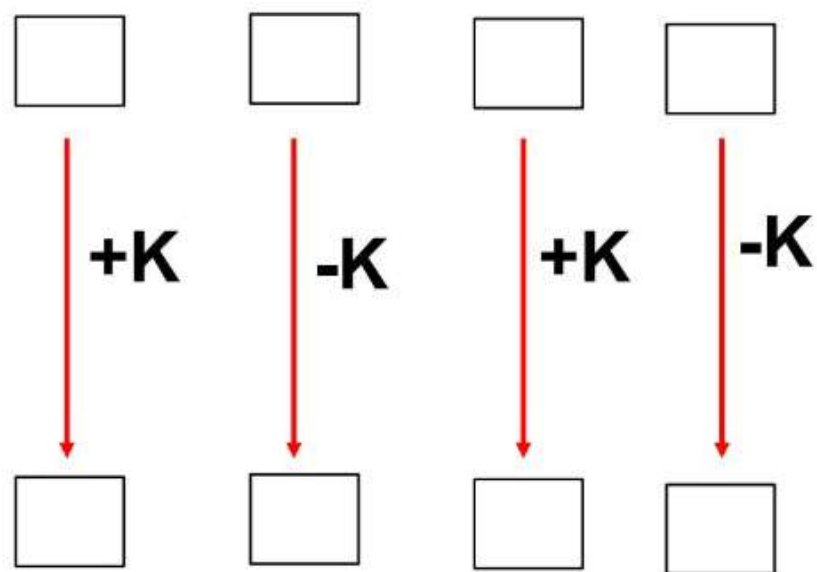
Alternate Addition / Subtraction



EXAMPLE

T	A	B	L	E
$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
<u>+2</u>	<u>-1</u>	<u>+2</u>	<u>-1</u>	<u>+2</u>
$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
22	26	4	11	7

Alternate Addition / Subtraction (D)



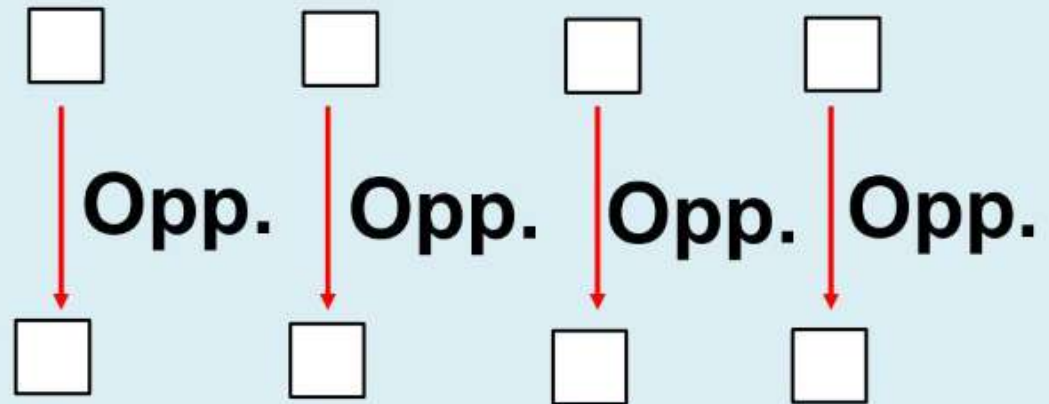
EXAMPLE

R	O	O	M
$+2$	-2	$+2$	-2
20	13	17	11

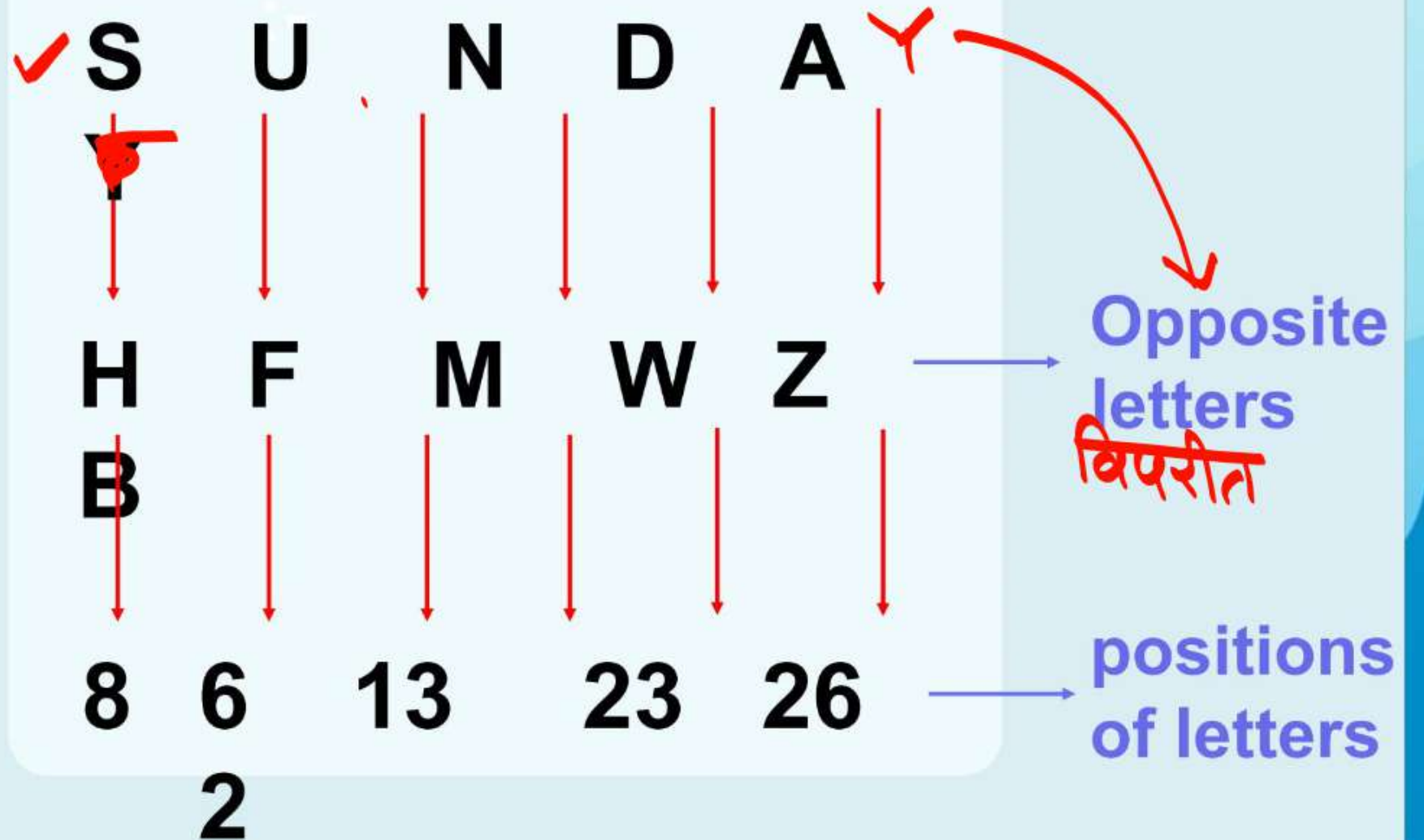
अटेंशन



Opposite Logic/ विपरीत तर्क

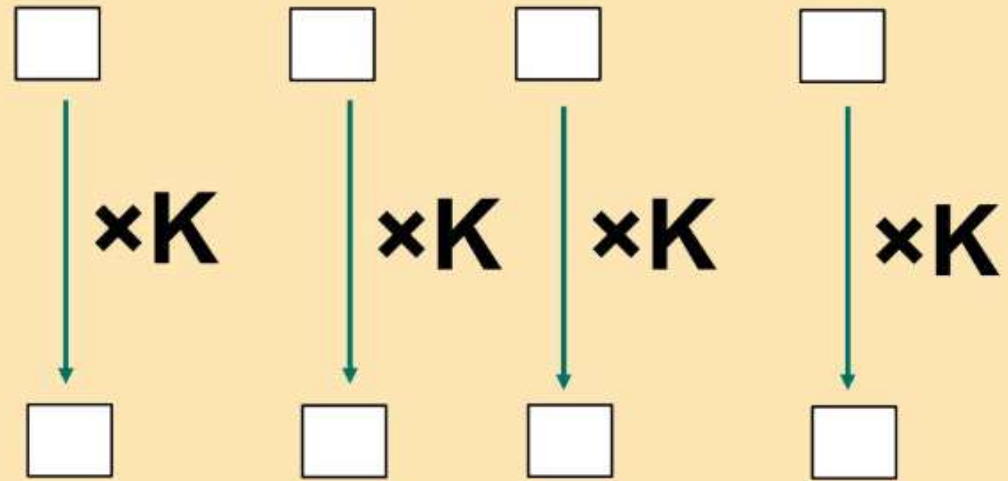


EXAMPLE





Multiplication Logic/ गुणा का तर्क

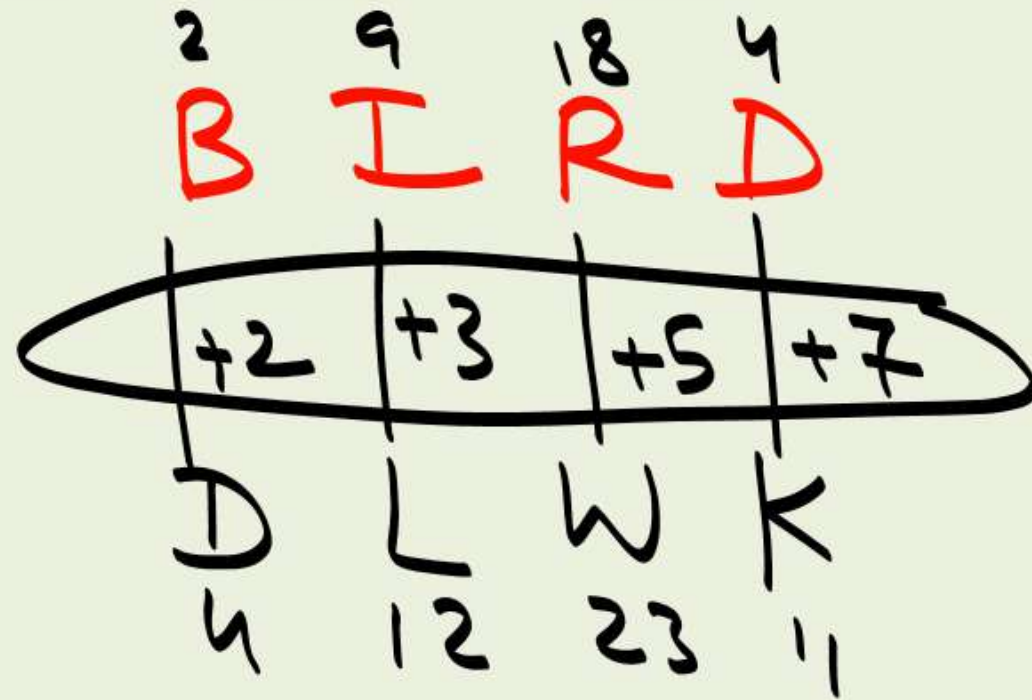
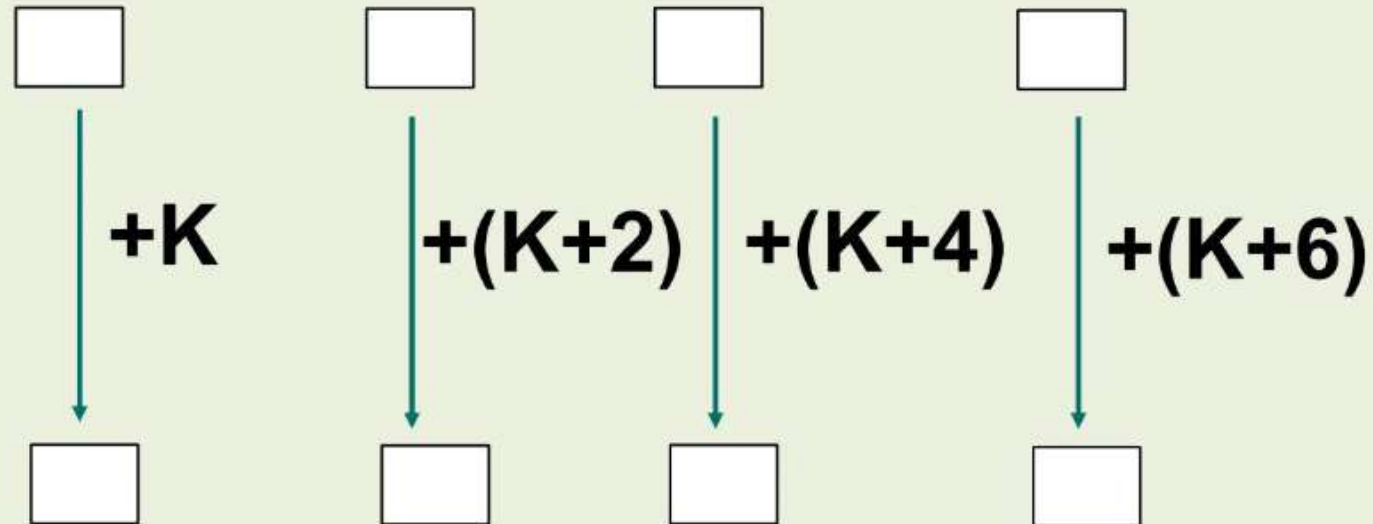


EXAMPLE

⁸ H	¹⁵ O	¹⁴ N	⁴ D	¹ A
$\downarrow \times 3$	$\downarrow \times 3$	$\downarrow \times 3$	$\downarrow \times 3$	$\downarrow \times 3$
24	45	42	12	3



Series Addition/ श्रृंखला में जोड़

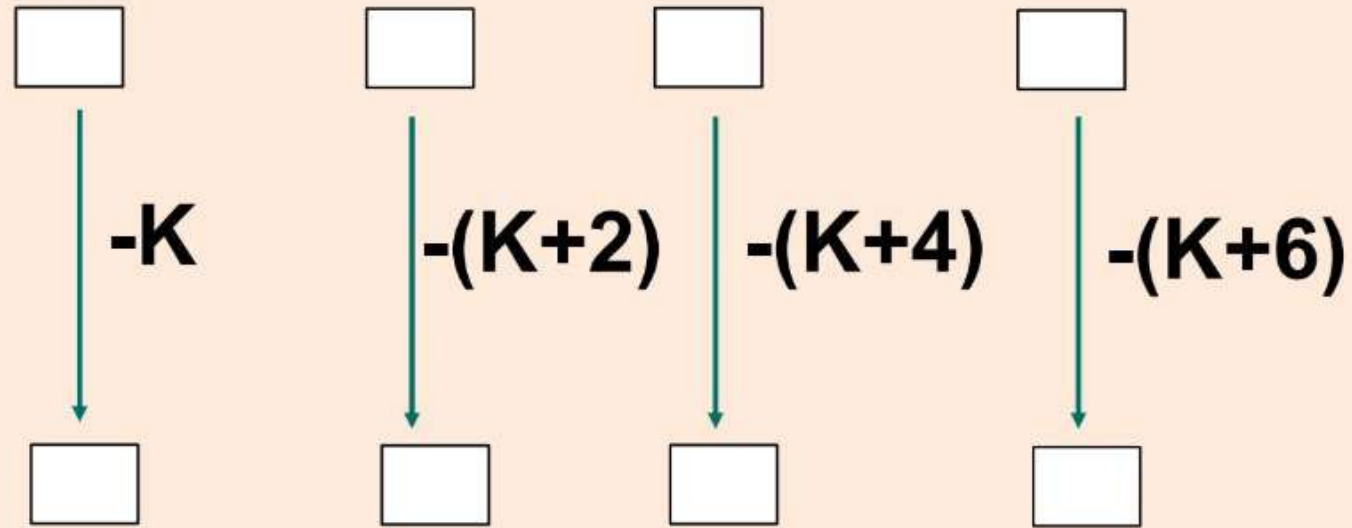


EXAMPLE

F	I	N	A	L
+2	+2	+2	+2	+2
8	11	16	3	14



Series Subtraction/ श्रृंखला में घटाना



EXAMPLE

S	T	N	C	E
-5	-4	-3	-2	-1
14	5	11	1	4



Digit Sum



P
R

R

O

P

E

16

18

15

16

5

(1+6=7)

(1+8)

(1+5)

(1+6)

(0+5)

(1+8)

→ Positions of

alphabet का स्थान

7

9

6

7

5

9





Vowel / Consonant Logic

Vowel (स्वर) $\longrightarrow$ +5
Consonant (व्यंजन) $\longrightarrow$ +2

EXAMPLE

R	A	V	I
$\downarrow$ +2	$\downarrow$ +5	$\downarrow$ +2	$\downarrow$ +5
20	6	24	14

Increasing / Decreasing Order (बढ़ता . घटता क्रम)

V I K A S
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
22 9 11 1 19

→ Positions of alphabets/अंकों का स्थान

1 9 11 19 22

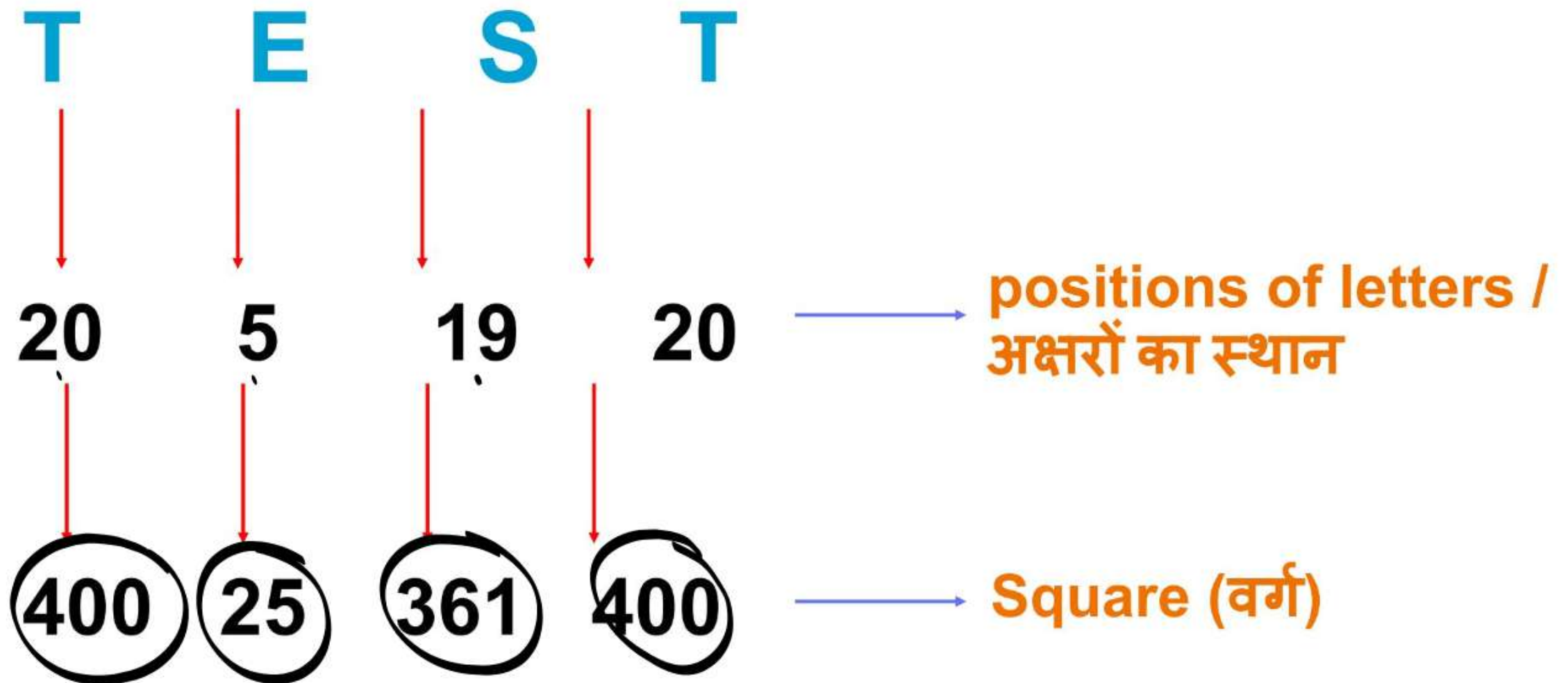
→ Increasing Order/ बढ़ता क्रम

22 19 11 9 1

→ Decreasing Order/ घटता क्रम

CUBE / SQUARE LOGIC

Square Example



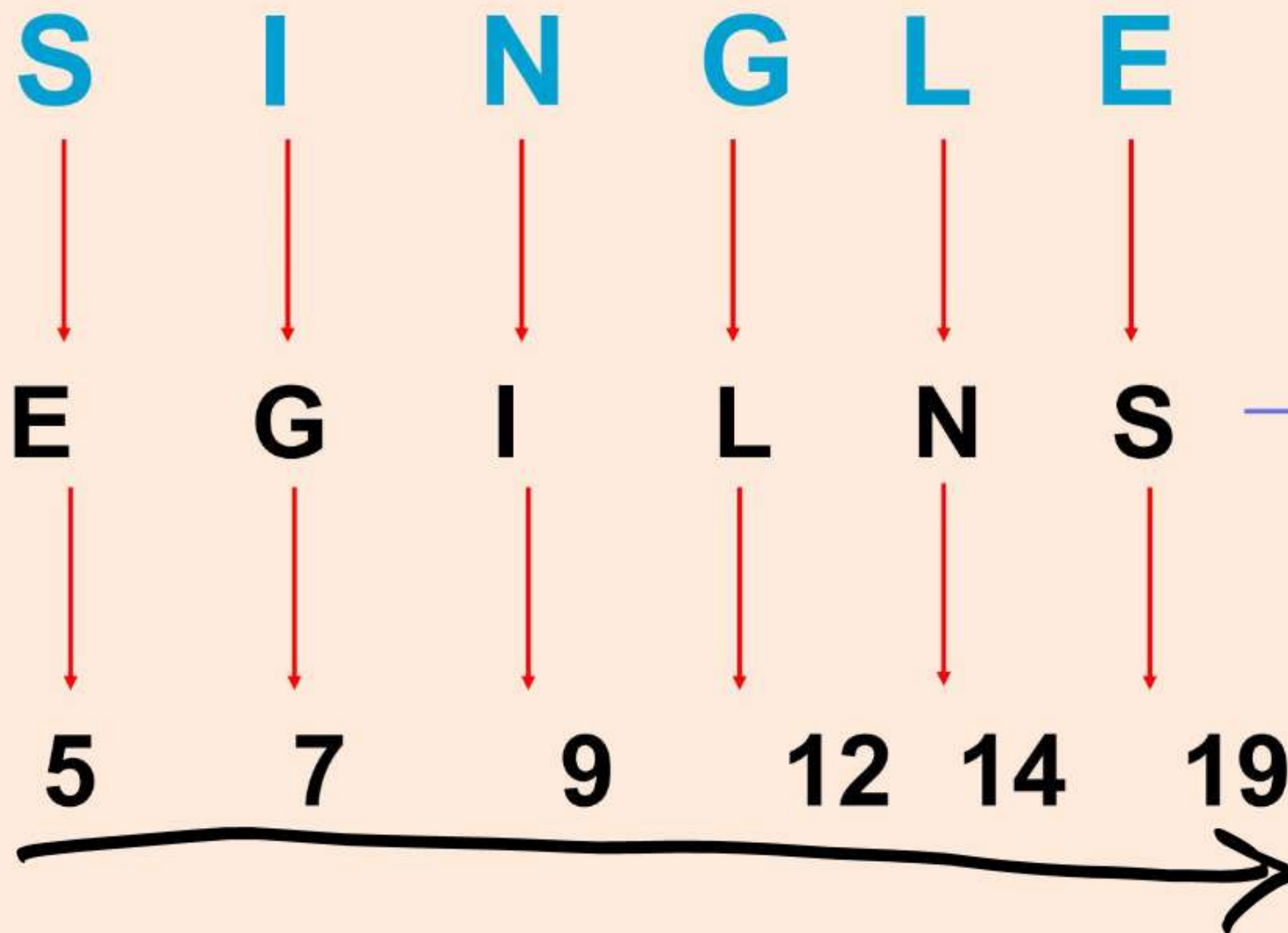
CUBE / SQUARE LOGIC

Cube Example

→ A	C	E	F	
↓	↓	↓	↓	
1	3	5	6	→ positions of letters / अक्षरों का स्थान
↓	↓	↓	↓	
1	27	125	216	→ Cube (घन)
1^3	3^3	5^3	6^3	



Alphabetical order



→ Alphabetical order

Miscellaneous

(A)

¹³ M	¹⁵ O	⁸ H	¹ A	¹⁴ N
N	L	S	Z	M
+3	-2	+3	-2	+3
17	10	22	24	16
30	25	30	25	30

Vowel sum = 25

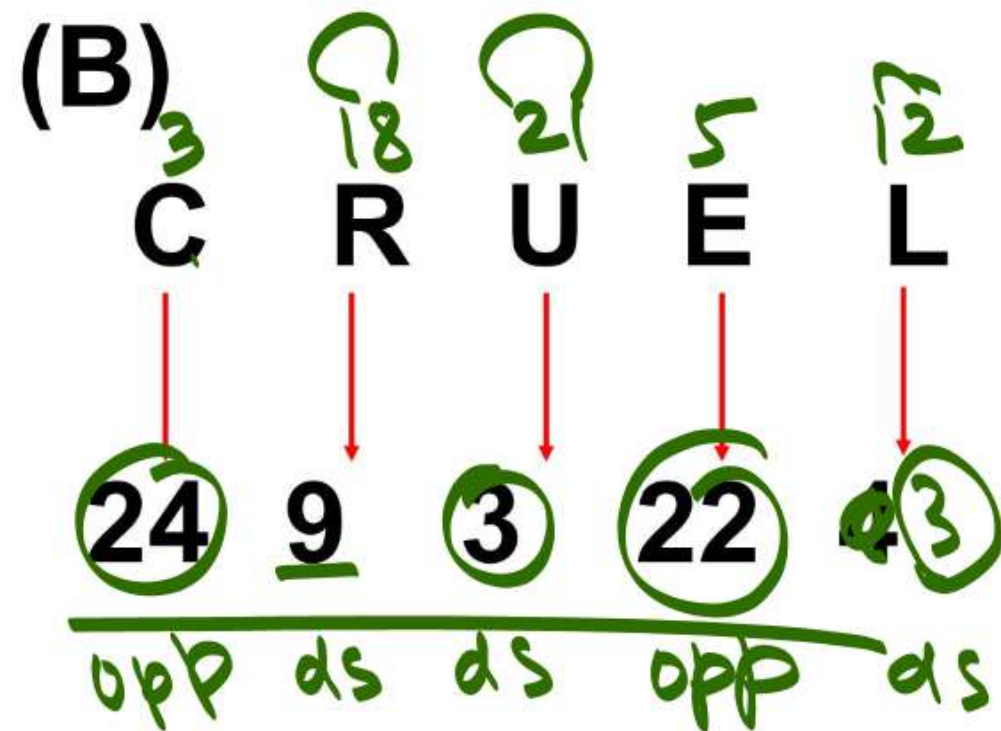
opp - ()

For consonant

30 - position of Letter

For vowels

25 - position of Letter



Single digit alphabet →

Position of opposite
alphabet ✓

Double digit alphabet →

Digit sum ✓

Practice Questions



Question

Q1. Choose the option that has the same relationship with the fifth group of letters as the second group of letters has with the first group of letters, and the fourth group of letters has with the third group of letters.

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका पाँचवें अक्षर समूह से ठीक वही संबंध है जो संबंध दूसरे अक्षर समूह का पहले अक्षर समूह से है और वही संबंध चौथे अक्षर समूह का तीसरे अक्षर समूह से

WOODLAND : ZIRXOUQX :: PERIODIC : SYUCRXLW :: MAGAZINE : ?

(a) HERDWBMO

(b) LPWXSVCZ

(c) NSCAQOLP

✓ (d) PUJUC CQY

23	15	15	4	12	1	14	4
W	O	O	D	L	A	N	D
+3	-6	+3	-6	+3	-6	+3	-6
Z	I	R	X	O	U	Q	X
26	9	18	24	15	21	17	24

F to F
Alternate

P U J U C C Q Y



16
+20

Question

Q2. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए ।

GT : HV :: HU : ?

- (a) IW
- (b) XW
- (c) BX
- (d) ZA

Handwritten analysis for GT:HV :: HU:?:
GT HV
+1 +2
HU ?
+1 +2
IW

Handwritten analysis for GT:HV :: HU:?:
GT HV
+1 +2
HU ?
+1 +2
XW



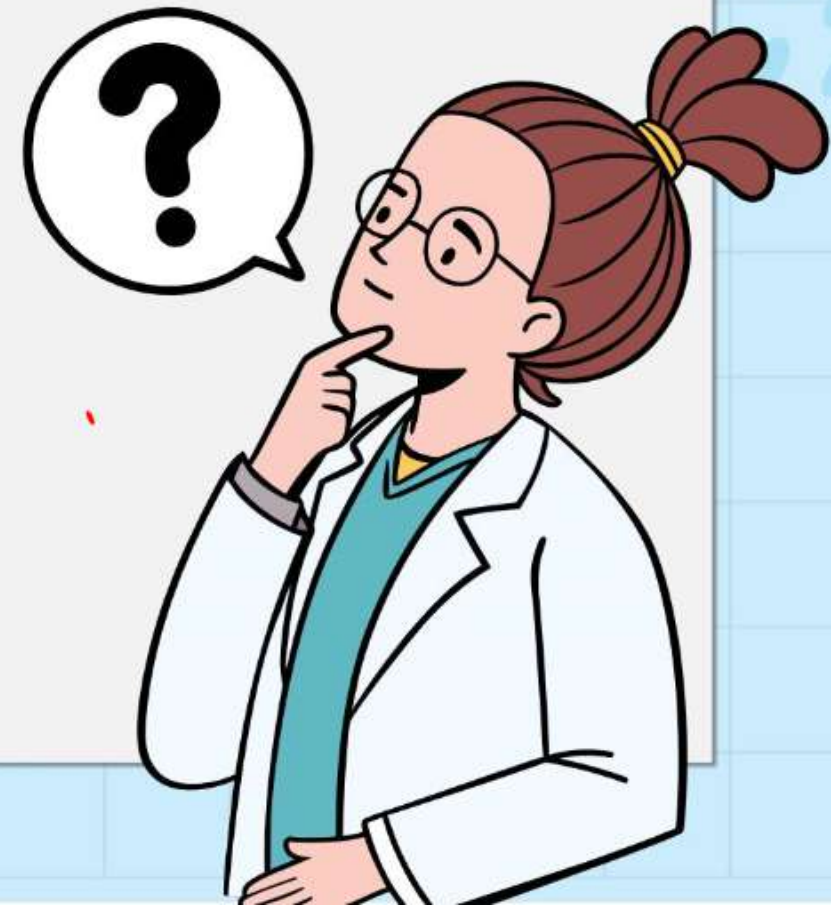
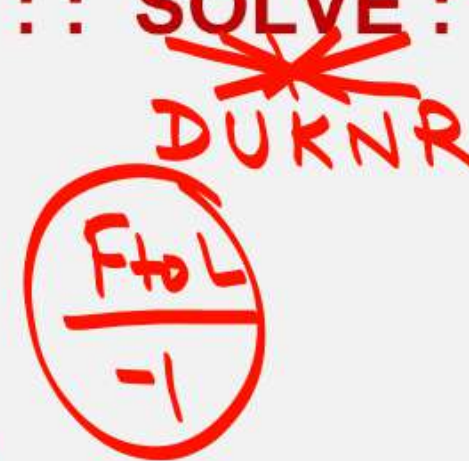
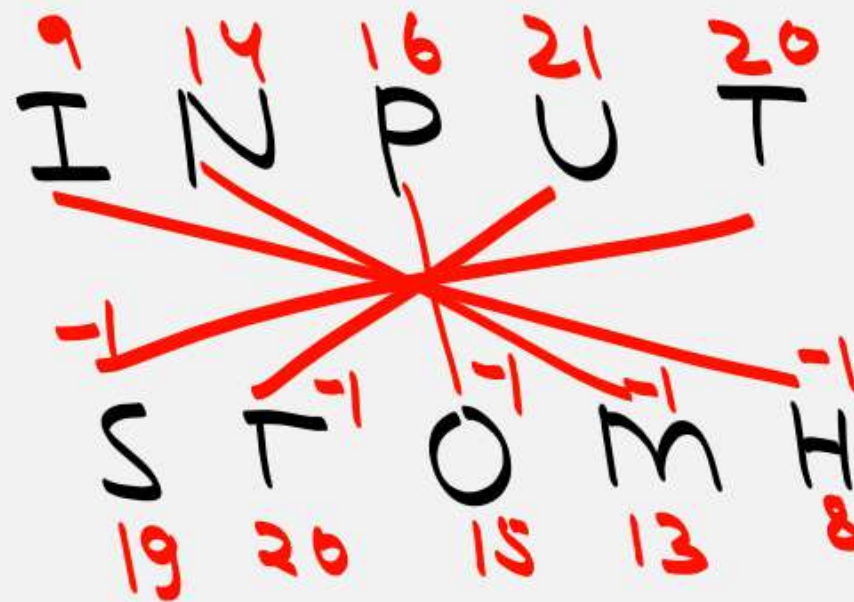
Question

Q3. Select the option that is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.

उस विकल्प का चयन कीजिए जो पाँचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।

INPUT : STOMH :: OUTPUT : STOSTN :: SOLVE : ?

- ☒ (a) DUKNR
- (b) TPMXF
- (c) DUMPT
- (d) PTUKD



Question

Q4. Select the option that has the same relationship with the fifth letter group as the second letter group has with the first letter group and the fourth letter group has with the third letter group.

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका पाँचवें अक्षर, समूह से ठीक वही संबंध है जो संबंध दूसरे अक्षर, समूह का पहले अक्षर समूह से है और वही संबंध चौथे अक्षर समूह का तीसरे समूह से है।

SSC CGL 05/12/2022 (3rd Shift)

CAST : DCVX :: BUSH : CWVL :: ARMY : ?

(a) PTCB

(b) CTBP

(c) TBPC

(d) BTPC

3	1	19	20
C	A	S	T
+1	+2	+3	+4
D	C	V	X
4	3	22	24

F to F
series

B T P C



QUESTION

Q5. Select the option that is related to the third letter group in the same way as the second letter group is related to the first letter group.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर, समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार अक्षर, समूह पहले अक्षर, समूह से संबंधित है।

POLE : SROH :: HAIR : ? KDLU

SSC MTS 06/07/2022 (Evening)

(a) KGLU

✓ (b) KDLU

(c) KELU

(d) KDLV

16	15	12	5
P	O	L	E
+3	+3	+3	+3
S	R	O	H
19	18	15	8



Question

Q6. Select the option that is related to the fifth letter group in the same way as the second letter group is related to the first letter group and the fourth letter group is related to the third letter group.

उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवें अक्षर समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर, समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर, समूह तीसरे अक्षर समूह से संबंधित है।

SSC CGL 01/12/2022 (2nd Shift)

JUMPED : LWORGF :: QUICKS : SWKEMU :: FUZING : ?

(a) HKWIPB

(b) IPKBWH

☒ (c) HWBKPI

(d) HWKBPI

10 21 13 16 5 4
J U M P E D
| +2 | +2 | +2 | +2 | +2 | +2
L W O R G F
12 23 15 18 7 6

HWBKPI



Question

Q7. Select the option that is related to the fifth letter group in the same way as the second letter group is related to the first letter group and the fourth letter group is related to the third letter group.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर,समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा समूह पहले अक्षर, समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर,समूह तीसरे अक्षर,समूह से है।

Graduate Level 05/08/2022 (Shift - 3)

FLOWER : DJMUCP :: GARDEN : EYPBCL :: FOREST : ?

- ☒ (a) DMPCQR
- (b) DPCQRM
- (c) DCQRMP
- (d) DMQRPC

FLOWER
1-2 1-2 1-2 1-2 1-2 1-2
DJMUCP

DMPCQR



Question

Q8. Select the option that has the same relationship with the fifth letter group as the second letter group has with the first letter group and the fourth letter group has with the third letter group.

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका पाँचवें अक्षर, समूह से ठीक वही संबंध है जो संबंध दूसरे अक्षर, समूह का पहले अक्षर समूह से है और वही संबंध चौथे अक्षर समूह का तीसरे अक्षर समूह से है।

SSC CGL 07/12/2022 (2nd Shift)

BEAR : QZDA :: DUST : SRTC :: GOLD : ?

☒ (a) CKNF

(b) KCFN

(c) CNFJ

(d) FGNC

~~BEAR~~
~~QZDA~~

~~CKNF~~



Question

Q9. Which of the alpha-numeric clusters given in the options is similar to the alpha-numeric clusters given below?

विकल्पों में दिए गए अल्फा, न्यूमेरिक क्लस्टर में से कौन सा नीचे दिए गए अल्फा, न्यूमेरिक क्लस्टर के समान है?

$E^{22}Q^{10}D^{23}$ ✓
 $R^9U^6B^{25}$

$E Q D : 22 : 10 : 23$

$E_{22} Q_{10} D_{23}$ ✓

~~(a) $T^7G^{20}X^{24}$~~

~~(b) $H^8N^{14}S^{19}$~~

✓ (c) $S^8M^{14}N^{13}$

(d) $V^5E^{22}N^{14}$



Question



Q10. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

निम्नलिखित में से किस अक्षर,समूह को # और \$ को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि ७७के बाईं ओर अक्षर,समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध ७७के दाईं ओर के समान हो>

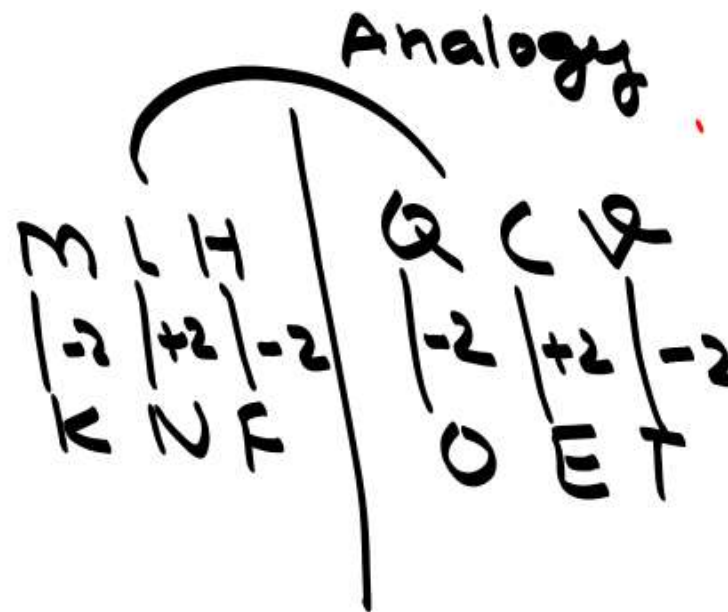
: KNF :: QCV : %

✗ (a) # = HPD, % = NFS

✗ (b) # = IPD, % = OET

✗ (c) # = HQC, % = NFS

✓ (d) # = MLH, % = OET



QUESTION

Q11. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

निम्नलिखित में से किस अक्षर,समूह को # और \$ को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि उनके बाईं ओर अक्षर,समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध उनके दाईं ओर के समान हो>

: KNE :: PQV : %

(a) # = NOB, % = SRY

(b) # = NKF, % = MTU

(c) # = HQD, % = MTV

(d) # = MOB, % = RTT



Question



Q12. Select the option that is related to the third letter in the same way as the second letter is related to the first letter.

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर पहले अक्षर से संबंधित है।

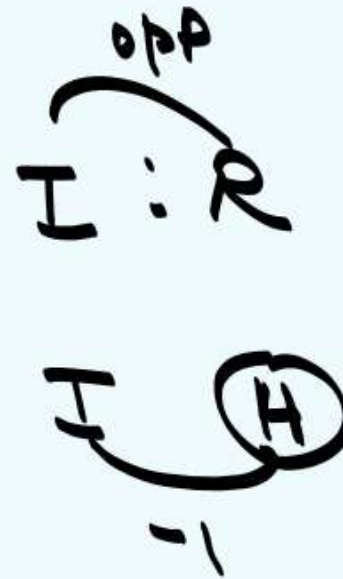
A : Z :: I : ?

(a) S

☒ (b) R

(c) T

(d) V



Question

Q13. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर,समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर,समूह पहले समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर,समूह तीसरे अक्षर,समूह से संबंधित है।

ONE to many

PLAN : QOMK BZOM :: SINK : TRJHOMLJ :: RUDE : ?

(a) ECFDEC FD

(b) ECFDSQVT

✓ (c) SQVTECFD

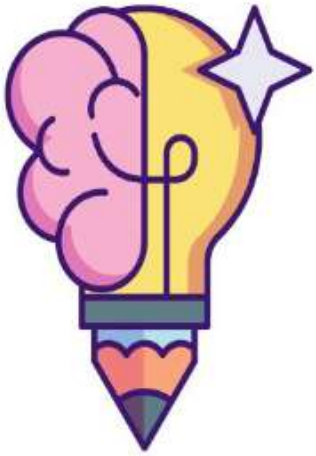
(d) SQVTSQVT



S Q V T E C F D



Question



Q14. Select the option that is related to the fifth letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster and the fourth letter-cluster is related to the third letter-cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर,समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा समूह पहले अक्षर,समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर,समूह तीसरे अक्षर,समूह से है।

DUNE : BGSXLQCH :: NEED : LQCHCHBG :: KING : ?

(a) LLQEJING

☒ (b) INGLLQEJ

(c) NGLLQEJI

(d) GLLQEJIN

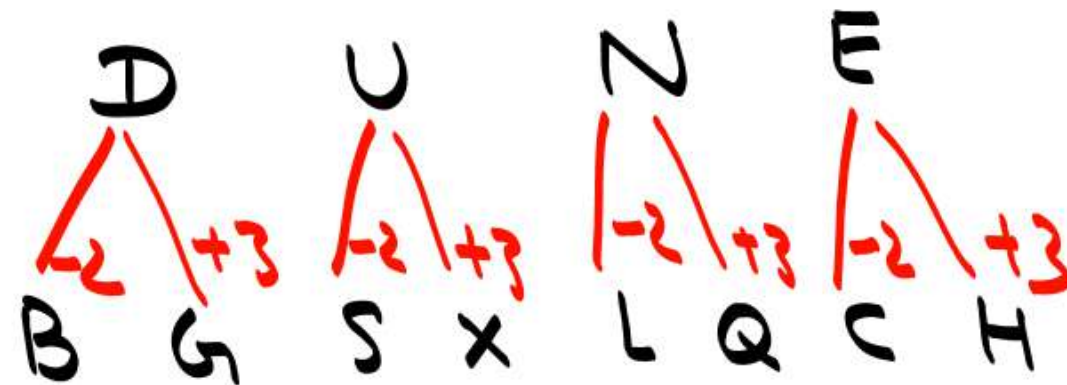


Diagram illustrating the letter transformation for KING to INGLLQEJ:

K to I: -2
I to N: +3
N to G: -2
G to L: +3
L to L: 0
L to Q: +3
Q to E: -2
E to J: +3

Question

Q15. Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

निम्नलिखित में से किस अक्षर,समूह को # और \$ को प्रतिस्थापित करना चाहिए ताकि 99 के बाईं ओर अक्षर,समूह युग्म के बीच अपनाया गया पैटर्न और संबंध 99 के दाईं ओर के समान हो>

: DKR :: PCL : %

× (a) # = ⁺²BNP, % = ⁻²NFJ

× (b) # = ⁺²BNQ, % = ⁻¹NFM

✓ (c) # = ⁻²⁺³⁻²FHT, % = ⁻²⁺³⁻²NFJ

(d) # = COQ, % = OGH



Question

Q16. Instructions: Choose the option that follows the same sequential letter logic as the given pair.

निर्देश: वह विकल्प चुनें जो दिए गए युग्म के समान अनुक्रमिक अक्षर तर्क का पालन है।

28/07/2025 Shift-1

TRAP : USBQ :: BOND : ? CPOE

(a) CPOD

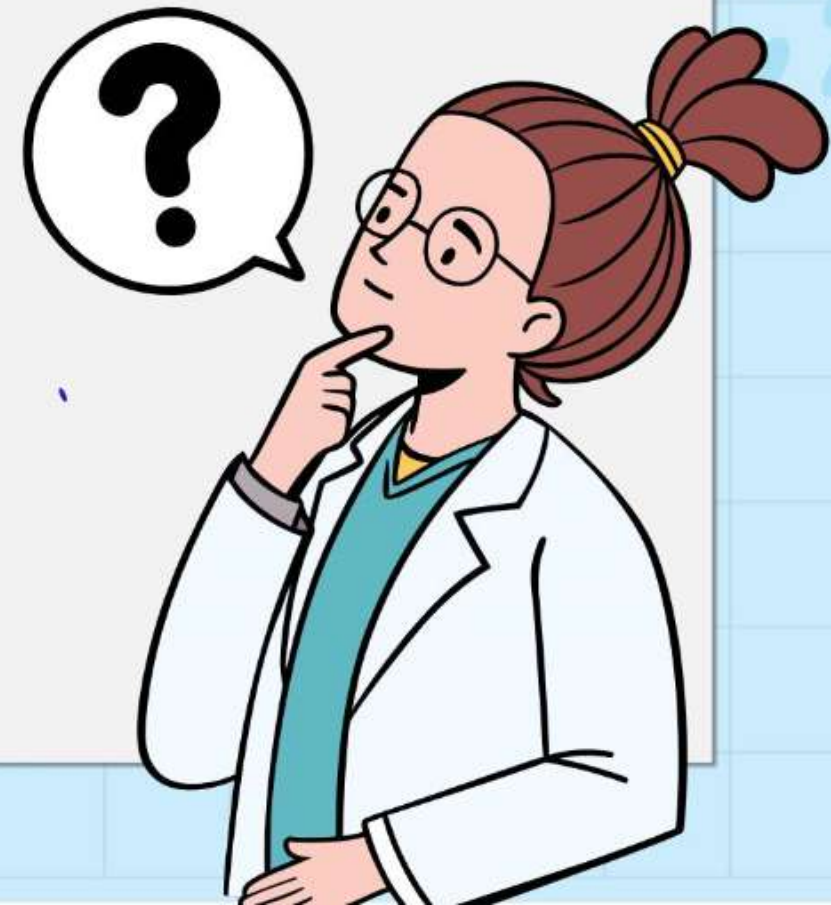
(b) CRME

(c) CQOE

✓ (d) CPOE

Handwritten analysis of the letter logic:

T	U	B	O
20	8	1	6
+	+	+	+
C	S	W	Q



Question

Q17. Choose the best option to replace the question mark.

प्रश्न चिह्न के स्थान पर सबसे अच्छा विकल्प चुनें।

DB : CA :: ZX : YW :: TR : ?

01/08/2025 Shift-1

(a) SU

(b) QP

(c) QS

☒ (d) SQ

D B
| |
C A
S Q



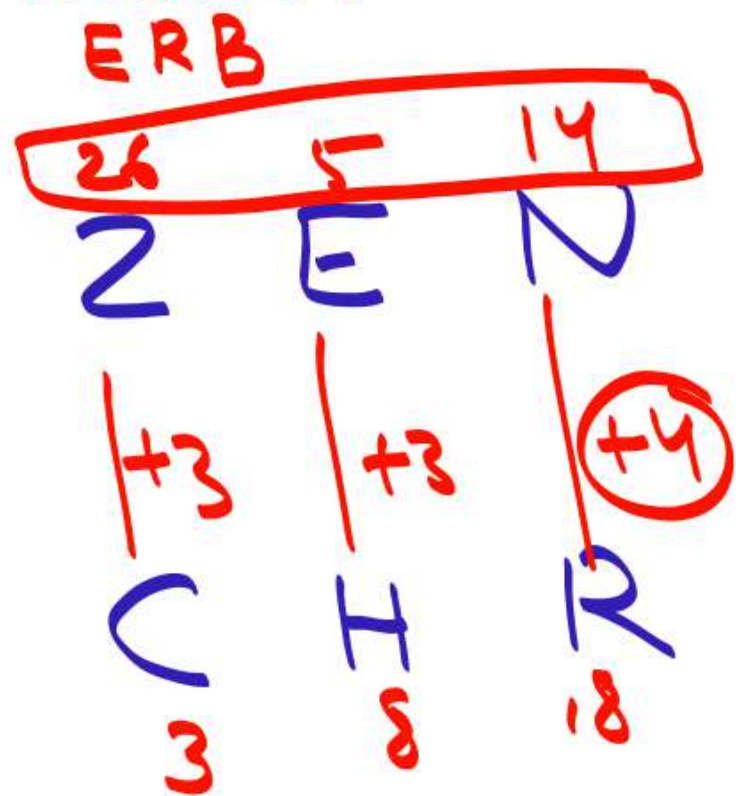
Question

Q18. Select the correct option that follows the given analogy.

दिए गए सादृश्य का अनुसरण करने वाले सही विकल्प का चयन करें।

ZEN : CHR :: BOX : ?

- (a) DQA
- ✓ (b) ERB
- (c) CPA
- (d) DRC





Question

Q19. Select the option that is related to the fifth letter- cluster in the same way as the fourth letter - cluster is related to the third letter -cluster and the second letter cluster is related to the first letter - cluster.

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर- क्लस्टर से उसी प्रकार संबंधित है जैसे चौथा अक्षर क्लस्टर तीसरे अक्षर क्लस्टर से संबंधित है और दूसरा अक्षर क्लस्टर पहले अक्षर क्लस्टर से संबंधित है।

FTPY : JVTA :: NVZG : RXDI :: MPRE : ?

(a) QSVH

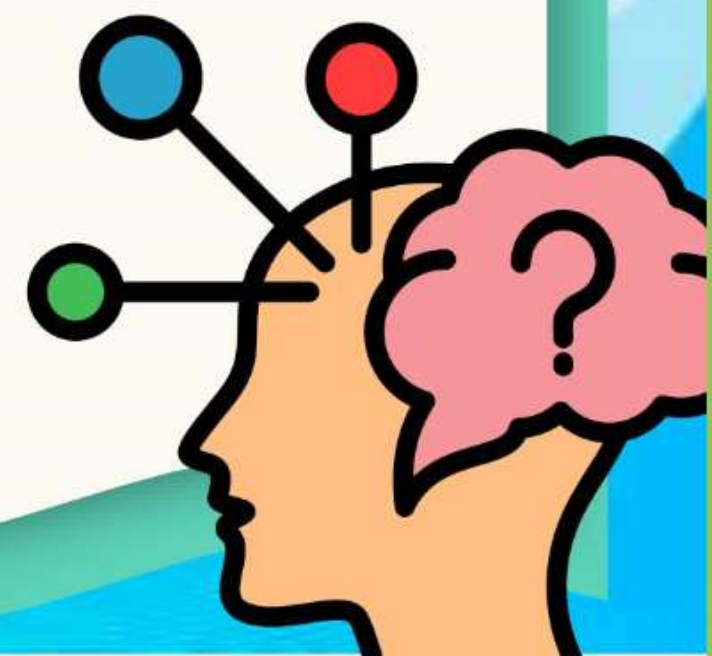
☒ (b) QRVG

(c) PSUH

(d) PRUG

Handwritten diagram showing the letter clusters FT, PY, JV, TA with arrows and numbers indicating the relationship: FT to JV (+4, +2) and PY to TA (+4, +2).

Handwritten diagram showing the letter clusters Q, R, V, G with arrows and numbers indicating the relationship: Q to R (+1), R to V (+4), and V to G (+2).



QUESTION

Q20. Select the option that is related to the fifth letter cluster in the same way as the second letter cluster is related to the first letter cluster and the fourth letter cluster is related to the third letter cluster

उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा अक्षर समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर समूह तीसरे अक्षर समूह से संबंधित

JSGXK : ADXIB :: LFCWE : CQTHV :: BDXOF : ?

(a) SOOZW

(b) SOXWZ

(c) WZOZD

(d) ZOOWX

Handwritten calculations for the letter clusters:

Cluster	Letter	Value
JSGXK	J	10
	S	19
	G	7
	X	24
	K	11
ADXIB	A	1
	D	4
	X	24
	I	9
	B	2
LFCWE	L	12
	F	6
	C	3
	W	23
	E	5
CQTHV	C	3
	Q	17
	T	20
	H	8
	V	22
BDXOF	B	2
	D	4
	X	24
	O	15
	F	6

SOOZW



Questio



Q21. In a certain code language, 'NUMERICAL' is written as 'ICALRNUME' and 'SCATTERED' is written as 'EREDTSCAT'. How will 'EXPLOSION' be written in that language?

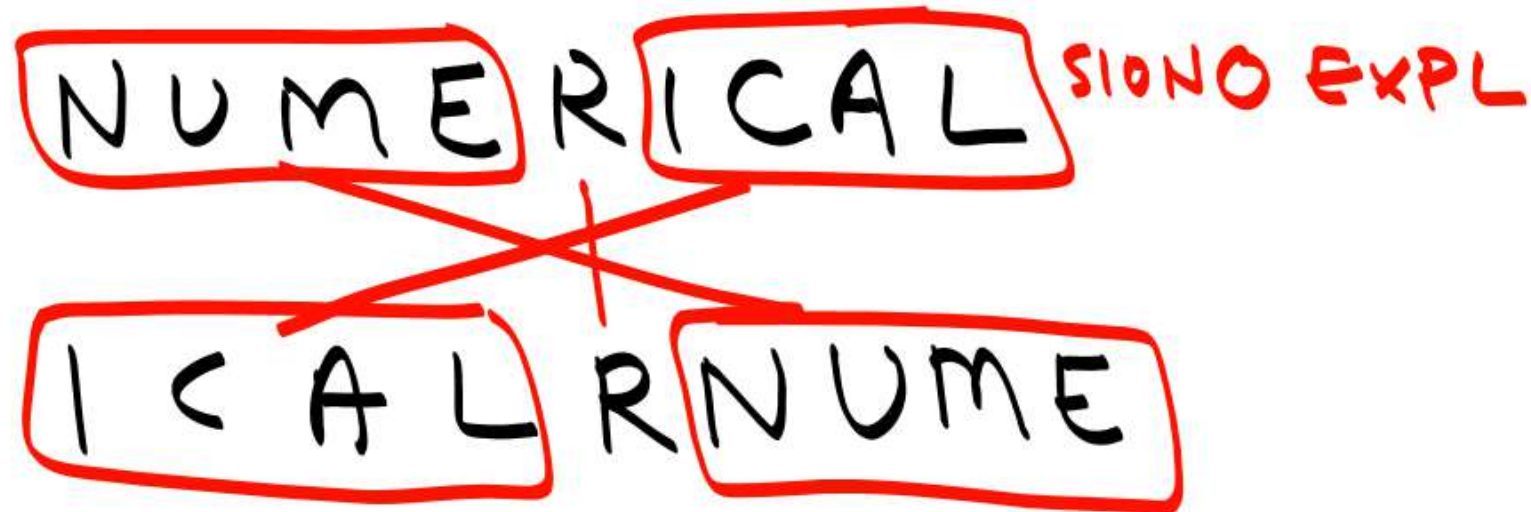
एक निश्चित कूट भाषा में 'NUMERICAL' को 'ICALRNUME' और 'SCATTERED' को 'EREDTSCAT' लिखा जाता है। उस भाषा में 'EXPLOSION' कैसे लिखा जाएगा?

~~'a) SIONOXEPL~~

~~(b) SIONOXELP~~

~~(c) SIONOEXLP~~

☒ (d) SIONOEXPL



QUESTION

Q22. In a certain code language, 'TECHNOLOGY' is written as 'NHCETOLOGY', 'GENERATION' is written as 'RENEGATION'. How will 'APOCALYPSE' be written in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में 'TECHNOLOGY' को 'NHCETOLOGY', 'GENERATION' को 'RENEGATION' लिखा जाता है। उस भाषा में 'APOCALYPSE' कैसे लिखा जाएगा?

ACOPALYPSE

☒ (a) ACOPALYPSE

☐ (b) ACPOALYPSE

☐ (c) AOCPALYPSE

☐ (d) ACOAPLYPSE

TECHNOLOGY
NHCETOLOGY



Question

Q23. In the following question, choose the related letters from the given options.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए ।

AJN : DMQ :: PTW : ?

SSC CHSL 13/03/2023 (1st Shift)

(a) ITE

(b) MZW

(c) SOH

✓ (d) SWZ

A J N
+3 +3 +3
D M Q

Question

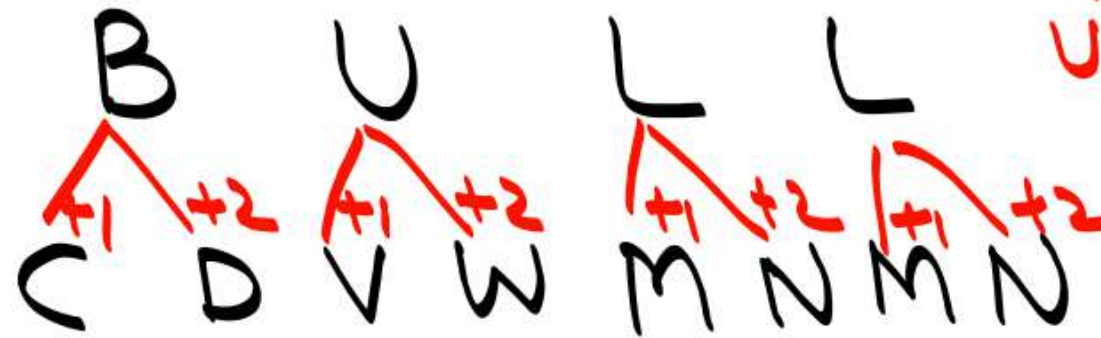
Q24. Choose the option that has the same relationship with the fifth group of letters as the second group of letters has with the first group of letters, and the fourth group of letters has with the third group of letters.

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका पाँचवें अक्षर, समूह से ठीक वही संबंध है जो संबंध अक्षर, समूह का पहले अक्षर समूह से है और वही संबंध चौथे अक्षर समूह का तीसरे अक्षर से है।

SSC CGL 17/07/2023 (2nd shift)

BULL : CDVWMNMN :: SHOT : TUIJPQUV :: TENS : ?

- (a) ~~UVFGOPTU~~
- (b) OPTUUVFG
- (c) OPTUOPTU
- (d) UVFGUVFG



UVFGOPTU





THANK YOU