

Letter system

Letter
Series

अक्षर
श्रवणा

Letter (अक्षर)

अंतर → consecutive

Difference Based

- 1 Single letter ✓
- 2 Double ✓
- 3 Triple letter
- 4 Four
- 4+ More than four

98%

Removing / Adding Based

- No. of letter decreasing ✓
- No. of letter increasing ✓
- Simultaneous addition & subtraction

2%

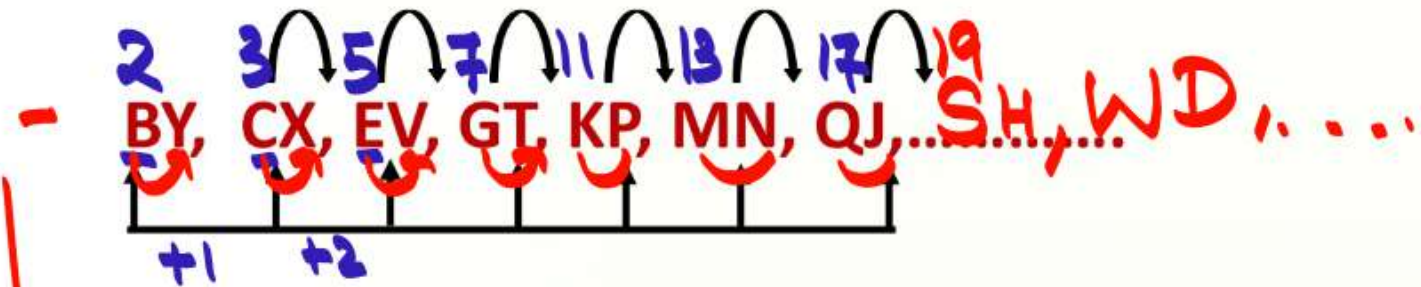
Note -

- Though Difference is main key behind all logics yet one needs to be aware of different representations and formats the question has put the data in. / यद्यपि अंतर सभी तर्कों के पीछे मुख्य कुंजी है, फिर भी प्रश्न में डेटा को जिन व भिन्न प्रस्तुतियों और स्वरूपों में प्रस्तुत किया गया है, उनके बारे में जागरूक होना आवश्यक है।

for example :-

श्रृंखला

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19



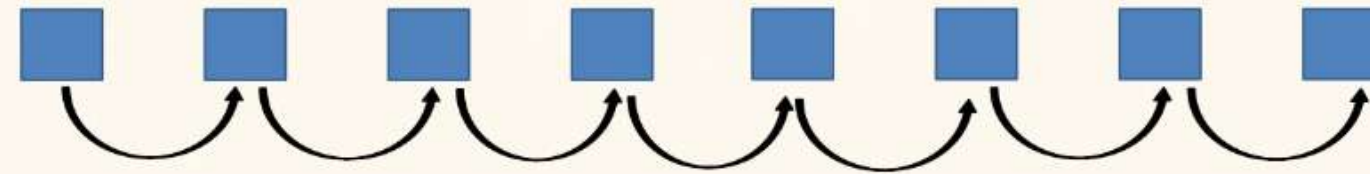
□ (B,Y), (C,X), (E,V), (G,T), (K,P), (M,N), (Q,J), (S,H), (W,D)

□ B^Y, C^X, E^V, G^T, K^P, M^N, Q^J, S^H, W^D

□ $\frac{B}{Y'}, \frac{C}{X'}, \frac{E}{V'}, \frac{G}{T'}, \frac{K}{P'}, \frac{M}{N'}, \frac{Q}{J'}, \frac{S}{H'}, \frac{W}{D'}$

B*Y, C*X, E*V, ...

STANDARD PATTERN



LOGIC -

NOTE – Logics here makes the question interesting & different

Logics can vary

- Fix addition ✓
- $+2, +2, +2, +2, \dots$ and so on
- Fix subtraction ✓
- $-4, -4, -4, -4, -4, -4, \dots$ and so on
- Alternate ✓
 - Addition $+3, +7, +3, +7, \dots$
 - Subtraction $-5, -2, -5, -2, -5, -2, -5, -2$
 - Add/ subtraction $+4, -6, +4, -6, +4, -6, \dots$ so on



→ series (+2, +4, +6, +8, +10,)

(+1, +3, +5, +7,)

+2, -3, +5, -7,

-2, -3, +5, +7, -9, -11,

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

→ Next Vowel/ Alternate vowel

A → E → I → O → U

A → I, I → U, U → E

E → O, O → A

▪ Opposite

Eg: CX, DW, EV, FU

▪ MULTIPLES

Eg: A → B → D → H → P



P,

16.....

G,

7

$\rightarrow$	3	Q	S	W
16	13	17	19	23



3F4H14ch

Non standard Patterns :-

I. ✓ BKE, OHS, KWN, AQE, ?
 $+3 \quad +3 \quad +3 \quad +3 \quad +3$

(B,K,E), (O,H,S), (K,W,N), (A,Q,E), ?

II. ^{13 1 14} MAN, ^{17 5 22 19 22 1} OCR, ^{21 4 25} QEV, SBU, UDY

^{13 1 14}
 $M+A=N, O+C=R, Q+E=V, S+B=U, U+D=Y,$
^{15 3 18}
 (M,A,N), (O,C,R), (Q,E,V), (S,B,U), (U,D,Y)

III. KBI, QLE, YOJ, VKK, N_H

$K-B=I, Q-L=E, Y-O=J, V-K=K$

(K,B,I), (Q,L,E), (Y,O,J), (V,K,K), (N,_H)

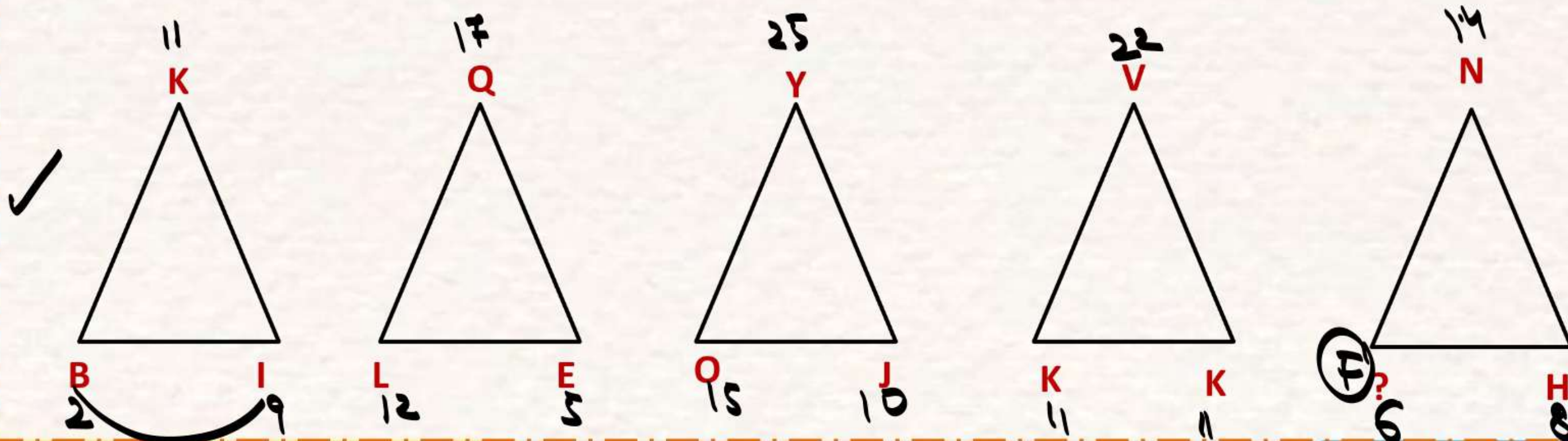


Note -

- In reasoning different representation adds an extra layer of difficulty in terms of sets, triads, geometrical Representation (triangle, square, boxes, rectangles etc).

For example-

✓ KBI, QLE, YOJ, VKK, N_H
 ✓ (K,B,I), (Q,L,E), (Y,O,J), (V,K,K), (N_H)



11
K

	B	
		I

2

Q

	L	
		E

25
Y

	O	
		J

5

V

	K	
		K

14
N

	I	
		H

8

K 11

I

B

Q

E

L

Y

J

O

V

K

K

N 14

H

8



IV.

^{2 3 6} BCF,	^{1 13 13} AMM,	^{3 8 24} CHX,	^{12 2 24} LBX,	^{3 5 15} CEO,	^{9 _ 18} I_R
(B,C,F)	(A,M,M)	(C,H,X)	(L,B,X)	(C, E, O)	(I, ?, R)
$B \times C = F$	$A \times M = M$	$C \times H = X$	$L \times B = X$	$C \times E = O$	

V.

^{1 2} MOB,	^{1 0 3} IOF,	^{1 4 5} ADC,	^{1 7 8} MUH,	^{2 1 3} KS_
M+B=O	I+F=O	A+C=D	M+H=U	K+_ = S

VI.

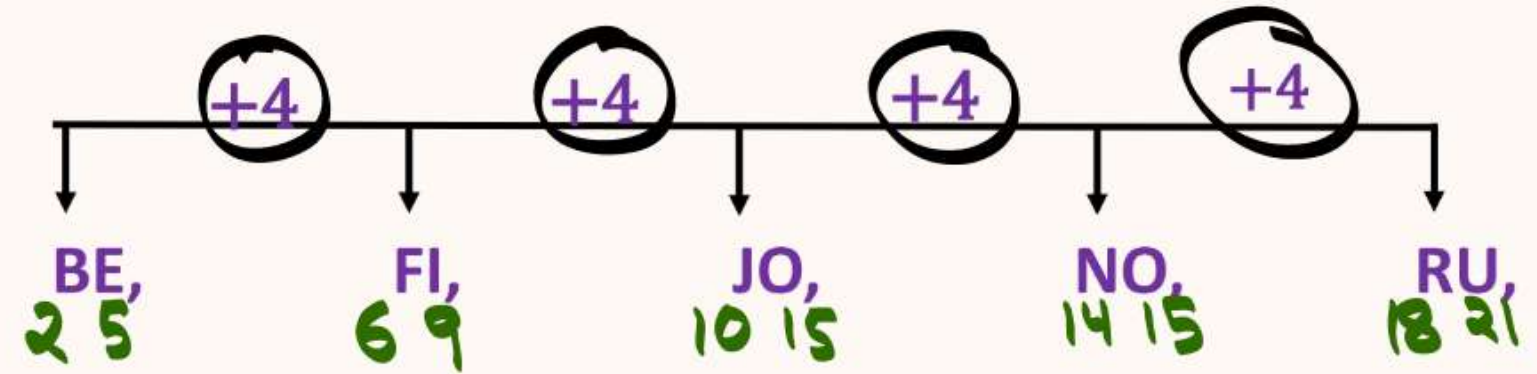
digit
Sum✓

^{1 2} KB, ⁺¹	^{1 2 3} LC, ⁺²	^{1 4 5} NE, ⁺³	^{1 7 8} QH, ⁺⁴	^{2 1 3} UC, ⁺⁵	?
$K(11) \rightarrow 1 + 1 = 2(B)$ $L(12) \rightarrow 1 + 2 = 3(C)$ $N(14) \rightarrow 1 + 4 = 5(E)$			$Q \rightarrow 1 + 7 = 8(H)$ $U \rightarrow 2 + 1 = 3(C)$ $Z \rightarrow 2 + 6 = 11(H)$		

$K \xrightarrow{+1} L \xrightarrow{+2} N \xrightarrow{+3} Q \xrightarrow{+4} U \xrightarrow{+5} Z(26)$

दूसरा अक्षर
↓
Vowel

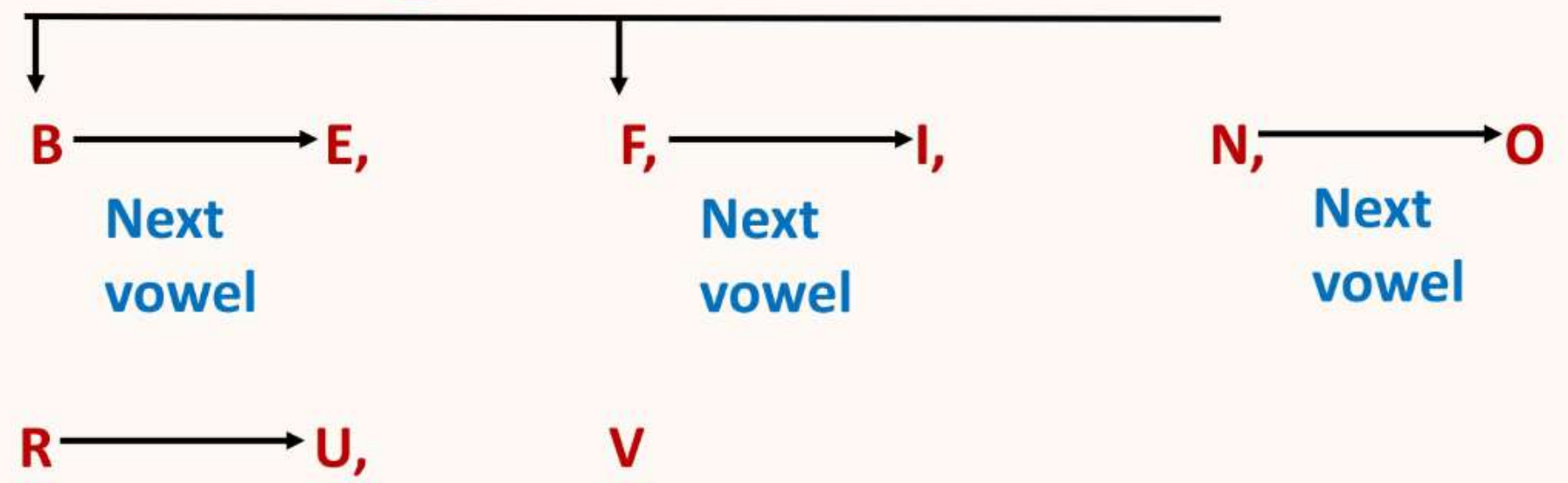
VII.



?

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

Red arrows indicate the sequence: A→B, B→E, E→F, F→I, I→J, J→K, K→L, L→M, M→N, N→O, O→P, P→Q, Q→R, R→S, S→T, T→U, U→V.



Note -

This type includes Arranging letters in order, adding or remaining or both followed by some logic./इस प्रकार में अक्षरों को क्रम में व्यवस्थित करना, जोड़ना या शेष रखना या दोनों करना तथा उसके बाद कुछ तर्क देना शामिल है।

Removing / Adding / Rearrangement Based

A. Decreasing of letters

QNAGOMABP, QNAGOMAB, QNAGOMA, QNAGOM, ? QNAG, QNAG, QNA

B. INCREASING OF LETTERS

CKB, CKBD, ECKBD, ECKBDE, GECKBDF, ? GECKBDFH, IGECKBDFH

C. KMOLCVNUC, CKMOLVNUC, CCKMOLVNU, CCKLMOVNU, CCKLMNOVU, CCKLMNOUV

> VIKAS, AVIKS, AIVKS, AIKVS, ? AIKS

> CENTRAL, TCENRAL, IRCENAL, TRNCEAL, TRNLCEA, ? TRNLECA

increasing
Ascending
बढ़ता क्रम

Concept + Example✓

✓ Practice Questions

Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?

दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेगा?

abCD, fgHI, ?, stUV, abCD

(a) lnMO

(c) mnOP

(b) klMO

(d) lmNO

(SSC CGL Pre. 2022, 02.12.2023 Shift - 1)

What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ZKP, DHR, HET, LBV, ?

(a) RYX

(b) PYX

(c) QYZ

(d) QZY

SSC MTS 2023, 12/09/2023 (Shift-2)

1st अक्षर
2nd
3rd

3 सीरीज

What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

⁺⁴ BPR, ⁺⁴ FRV, ⁺⁴ JTZ, ⁺⁴ NVD, ? ~~RX~~

~~(a) QXG~~

~~(b) SXI~~

~~(c) QYG~~

✓ (d) RXH

SSC MTS 2023, 12/09/2023 (Shift-2)

What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

AOS, DMV, GKY, JIB, ?

~~(a) NGF~~

~~(b) OHE~~

~~(c) NHF~~

✓ (d) **MGE**

SSC MTS 2023, 13/09/2023 (Shift-1)

Select the letter – cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर आ सकता

UZM, QVQ, MRU, ? EJC

~~(a) GZX~~

~~(b) INY~~

~~(c) MQC~~

~~(d) RWU~~

(NTPC, CBT-2, Level – 6, 09.05.2022 Shift-2)

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

उस अक्षरांकिक-समूह की पहचान करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

KWX, NSA, QOD, TKG, WGJ, ? ZC

~~(a) ZDM~~

~~(b) CAN~~

~~(c) AND~~

☒ (d) ZCM

(NTPC, CBT-2, Level – 3, 17.06.2022 Shift-3)

Elimination

Select the letter – cluster that can fill in the blank in the following series.

उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में रिक्त स्थान को भर सकता है।

ABCD, AA, XYZA, XXXX, UVWX, UUUU

~~(a) AAAA~~

~~(b) DCBA~~

~~(c) DDDD~~

~~(d) BCBA~~

(NTPC, CBT-2, Level – 3, 17.06.2022 Shift-3)

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

उस अक्षरांकिक-समूह की पहचान करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

DI, GO, LU, OA, TG, ? WM

(a) WM (b) WL

(c) YM (d) UL

(NTPC, CBT-2, Level – 5, 12.06.2022 Shift-1)

Select the letter from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर

$$\begin{array}{cccccc}
 +1 & -5 & +9 & -13 & +17 & -21 \\
 & & -17 & +13 & -9 & +5
 \end{array}$$

सूकती है।
~~D, E, Z, I, V, M, ? R~~

(a) T

(c) S

☒ (b) R

(d) Q

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-3)

Mains

YSN Series

Q. No. :

10



Select the alphanumeric-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

दिए गए विकल्पों में से उस अल्फ़ान्यूमेरिक-क्लस्टर का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

~~D2E#F, G#H3I, J4K#L,M, P6Q#R, S#T7U~~

~~(a) M3N#P~~

~~(b) M#O7N~~

~~(c) M6A#T~~

☒ (d) M#N5O

RRB NTPC 2019 CBT-2,
(LEVEL-2) (16-06-2022, Shift-2)