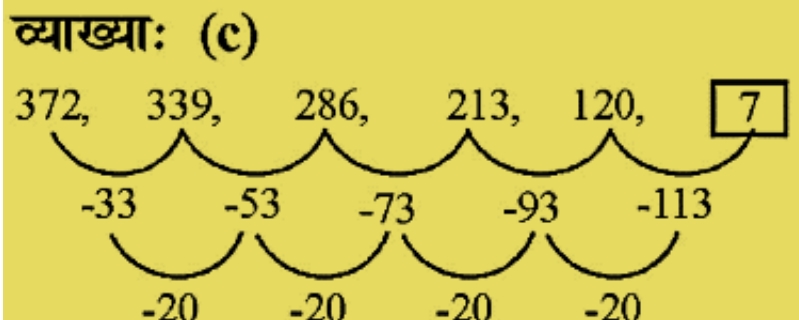


1. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

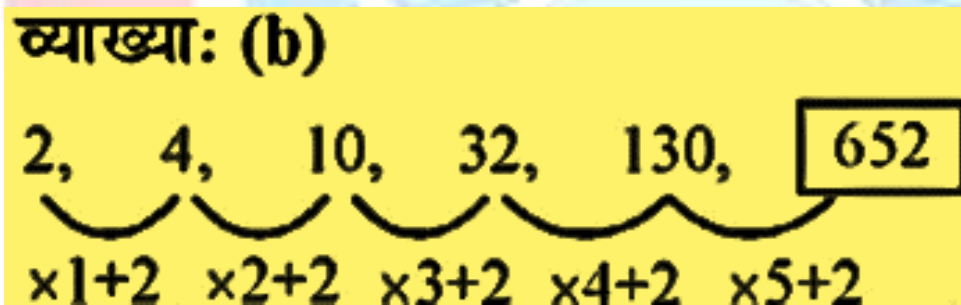
372, 339, 286, 213, 120, ?

- (a) 8 (b) 5 (c) 7 (d) 6



2. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए। 2, 4, 10, 32, 130, ?

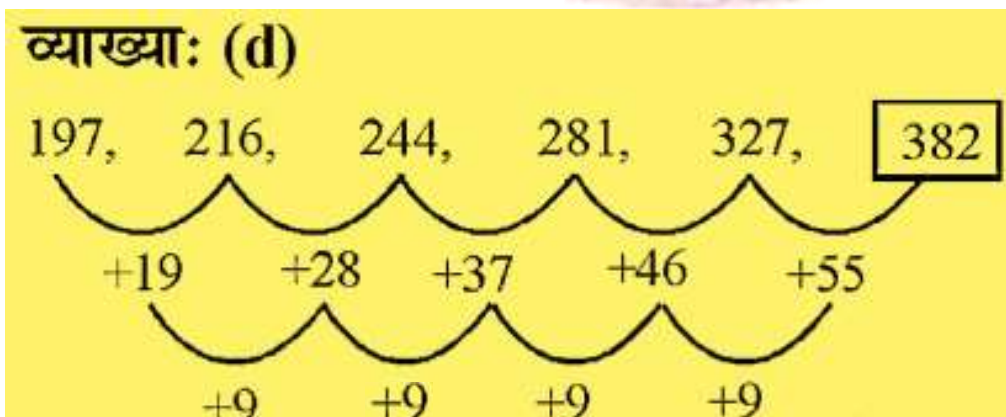
- (a) 651 (b) 652
(c) 650 (d) 653



3. श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

197, 216, 244, 281, 327, ?

- (a) 385 (b) 384
(c) 383 (d) 382

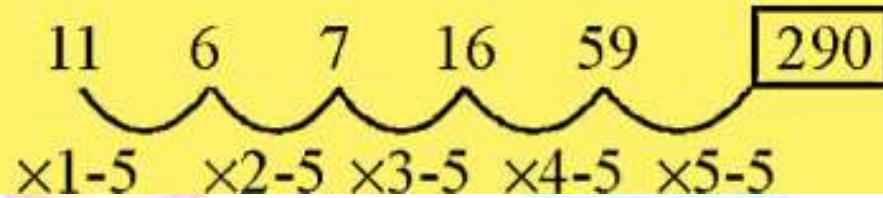


4. श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

11, 6, 7, 16, 59, ?

- (a) 302 (b) 297
(c) 295 (d) 290

व्याख्या: (d)

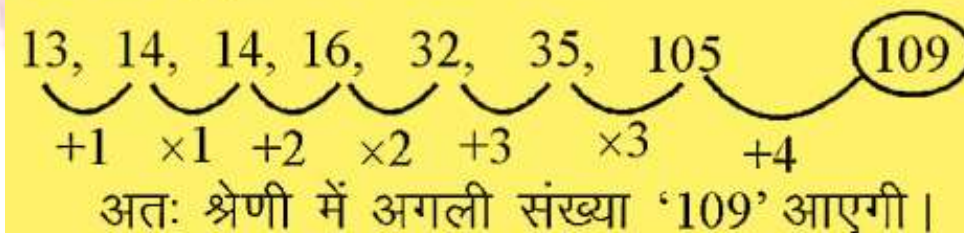


5. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

13, 14, 14, 16, 32, 35, 105, ?

- (a) 109 (b) 432
(c) 110 (d) 436

व्याख्या: (a)

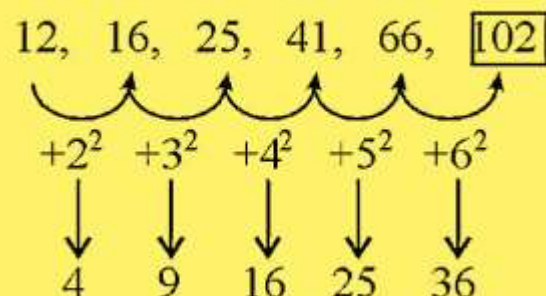


6. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

12, 16, 25, 41, 66, ?

- (a) 92 (b) 102
(c) 98 (d) 100

व्याख्या: (b)



7. श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

3, 7, 22, 45, 116, ?

- (a) 152 (b) 163
(c) 158 (d) 147

व्याख्या: (b)

3,	7,	22,	45,	116,	163
↑	↑	↑	↑	↑	↑
$(2)^2 - 1$	$(3)^2 - 2$	$(5)^2 - 3$	$(7)^2 - 4$	$(11)^2 - 5$	$(13)^2 - 6$
$4 - 1$	$9 - 2$	$25 - 3$	$49 - 4$	$121 - 5$	$169 - 6$
$= 3$	$= 7$	$= 22$	$= 45$	$= 116$	$= 163$

8. श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

67, 83, 115, 179, 307, ?

- (a) 566 (b) 563 (c) 564 (d) 565

व्याख्या: (b)

67,	83,	115,	179	307,	563
$\underbrace{\hspace{1cm}}_{+16}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{+32}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{+64}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{+128}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{+256}$					
$\underbrace{\hspace{1cm}}_{\times 2}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{\times 2}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{\times 2}$ $\underbrace{\hspace{1cm}}_{\times 2}$					

9. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या होनी चाहिए?

362, 133, 284, ?

- (a) 712 (b) 248 (c) 168 (d) 155

व्याख्या: (d)

3 6 2	, 1 3 3	, 2 8 4	, 1 5 5
$\underbrace{\hspace{1cm}}$	$\underbrace{\hspace{1cm}}$	$\underbrace{\hspace{1cm}}$	$\underbrace{\hspace{1cm}}$
$3 \times 2 = 6$	$1 \times 3 = 3$	$2 \times 4 = 8$	$1 \times 5 = 5$
मध्य की संख्या			

10. दी गई श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात करें।

50, 25, 25.5, 25.5, 26.5, ?, 41.25

- (a) 39.5 (b) 39.75
(c) 38.75 (d) 39.25

व्याख्या: (b)

50, 25, 25.5, 25.5, 26.5, 39.75 41.25
 $\times 0.5 \quad +0.5 \quad \times 1 \quad +1 \quad \times 1.5 \quad +1.5$

11. दी गई श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

215, 336, 255, 304, 279, ?

- (a) 290 (b) 282
(c) 292 (d) 288

व्याख्या: (d)

215, 336, 255, 304, 279, 288
 $+11^2 \quad -9^2 \quad +7^2 \quad -5^2 \quad +3^2$

12. श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

577, 519, 446, 358, 255, ?

- (a) 136 (b) 137
(c) 135 (d) 134

व्याख्या: (b)

577, 519, 446, 358, 255, 137
 $-58 \quad -73 \quad -88 \quad -103 \quad -118$
 $+15 \quad +15 \quad +15 \quad +15$

13. श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

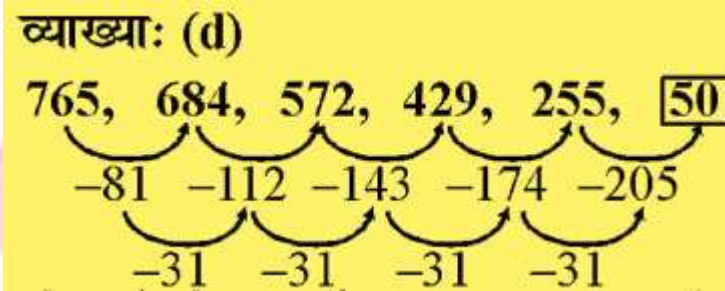
765, 684, 572, 429, 255, ?

(a) 48

(b) 47

(c) 51

(d) 50



14. दी गई श्रृंखला में निम्न में से कौन-सी संख्या गलत है?

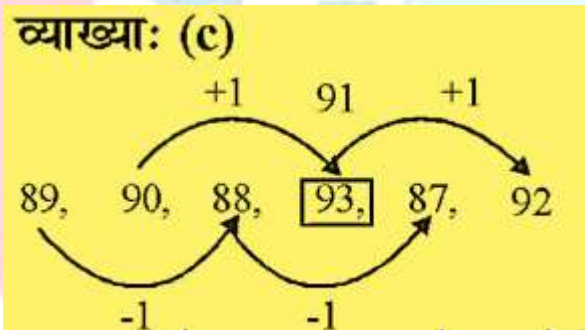
89, 90, 88, 93, 87, 92

(a) 90

(b) 87

(c) 93

(d) 89



15. दी गई श्रृंखला में निम्न में से कौन-सी संख्या गलत है?

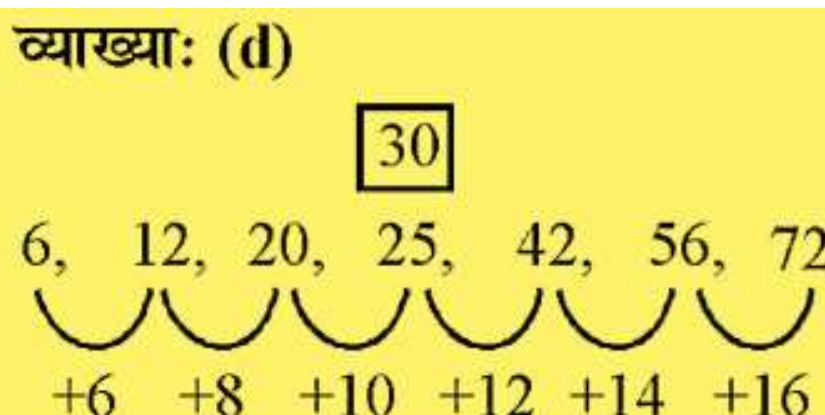
6, 12, 20, 25, 42, 56, 72

(a) 12

(b) 56

(c) 20

(d) 25



16. निम्नलिखित श्रेणी में ? के स्थान पर क्या आएगा?

MOQ, SUW, YAC?

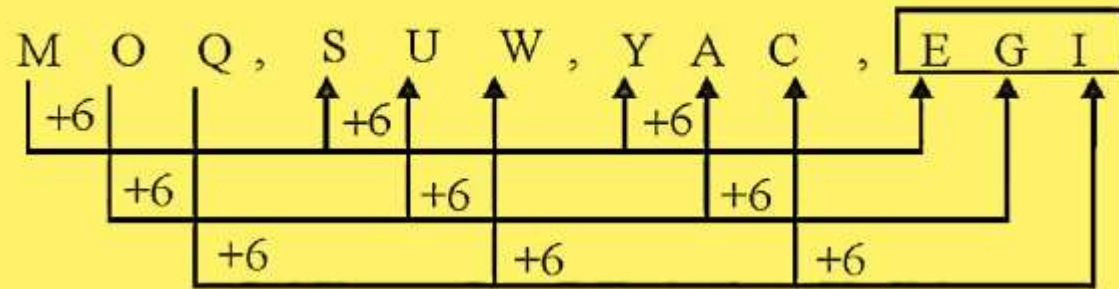
(a) FIL

(b) EGI

(c) DHS

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

व्याख्या: (b)



17. निम्नलिखित अक्षरों की श्रृंखला में प्रश्न चिह्न की जगह कौन-सा अक्षर समूह आएगा?

BDF, GIK, ?, QSU, VXZ

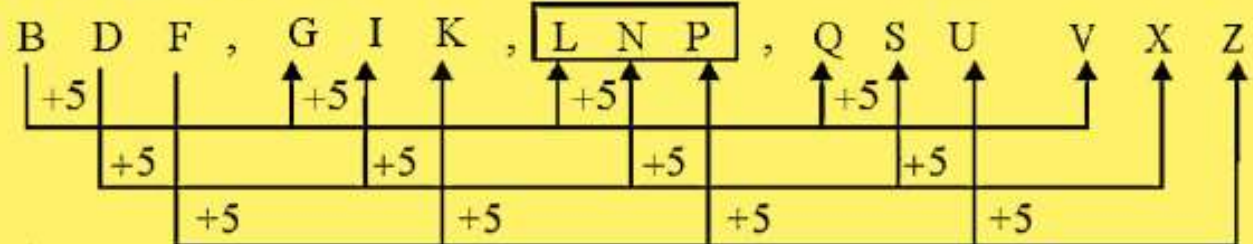
(a) XZU

(b) KGI

(c) LNP

(d) PLN

व्याख्या: (c)



18. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा।

EF, HI, KL, NO, ?

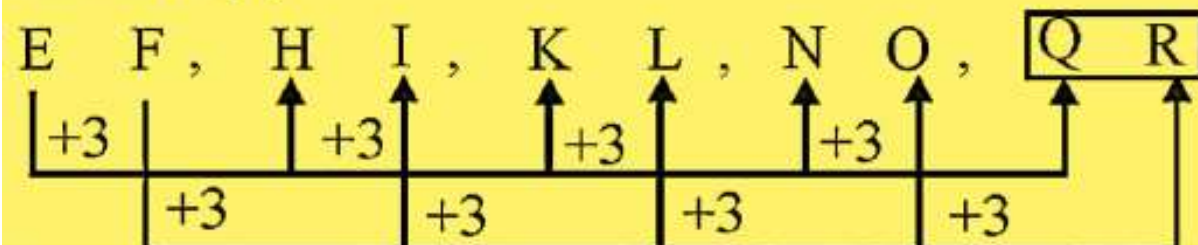
(a) RP

(b) RS

(c) PQ

(d) QR

व्याख्या: (d)



19. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प ढूँढ कर श्रृंखला को पूरा करो।

CXDW, EVFU, GTHS, IRJQ,

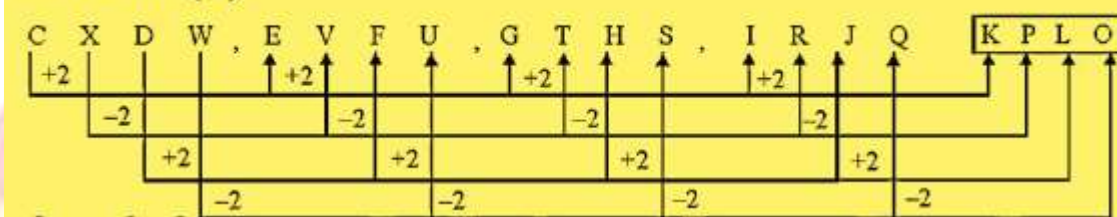
(a) KPLG

(b) KPLO

(c) KPMQ

(d) KQHF

व्याख्या: (b)



20. श्रृंखला को पूरा करने के लिए विकल्पों में से उपयुक्त विकल्प चुनिए
b 3 P, c 6 R, d 12 T, e 24 V, ?

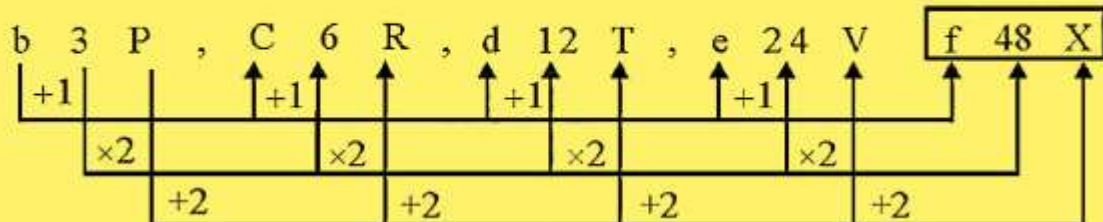
(a) f 46 X

(b) g 48 X

(c) g 48 V

(d) f 48 X

व्याख्या: (d)



21. नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प ढूँढ कर श्रृंखला को पूरा करें।

HV, GT, FR, EP, DN, ?

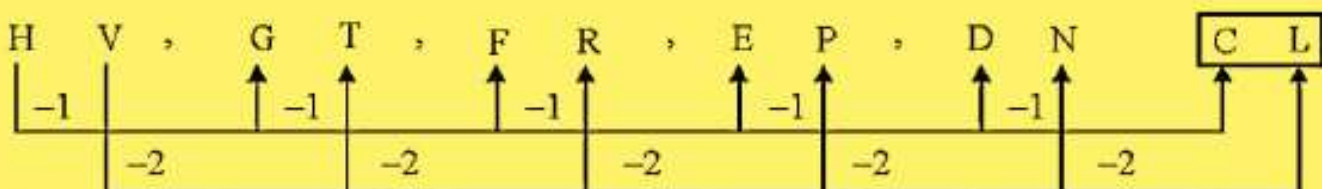
(a) KL

(b) LM

(c) NO

(d) CL

व्याख्या: (d)



22. निम्न श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) की जगह क्या होगा?

EFI, CDG, PQT, ?

- (a) UVY (b) KMP
(c) ABG (d) MMR

व्याख्या: (a)

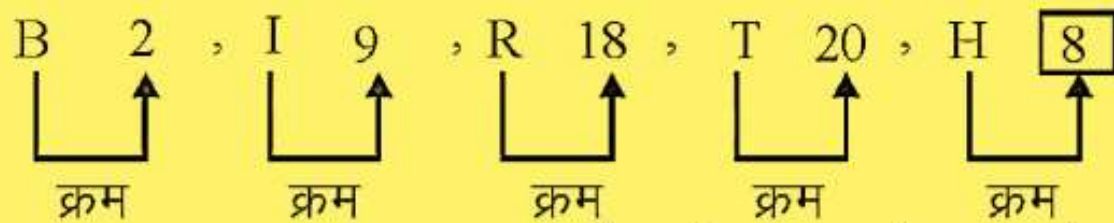


23. दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या लिखा जाएगा?

B2I9R18T20H?

- (a) 6 (b) 7 (c) 8 (d) 9

व्याख्या: (c)

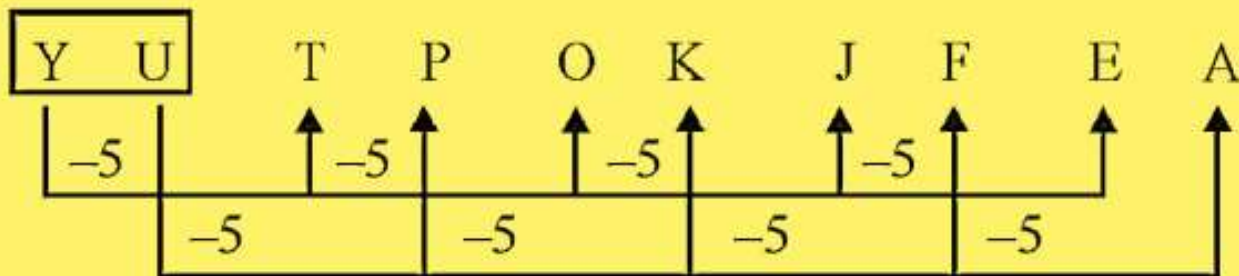


24. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

?, TP, OK, JF, EA

- (a) UY (b) YV
(c) XN (d) YU

व्याख्या: (d)

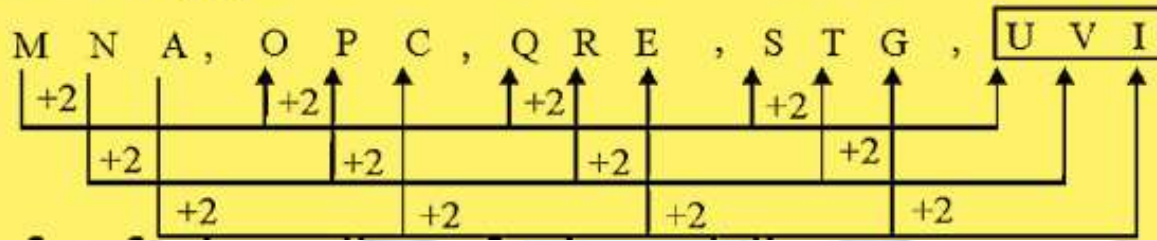


25. यदि निम्नलिखित श्रृंखला जारी रखी जाए तो निम्न में से कौन-सा विकल्प रिक्त स्थान की जगह पर आएगा?

MNA, OPC, QRE, STG,

- (a) TUV (b) UVI
(c) UVH (d) VUH

व्याख्या: (b)



26. अक्षरों का कौन-सा समूह दी गई अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर इसे पूरा करेगा?

_CB_CA_BACB_CA_BAC_D

- (a) ADDBBB (b) BBBDDD
(c) BDDDDDB (d) ADDDDDB

व्याख्या: (d) ACBD/CADB/ACBD/CADB/ACBD अतः अक्षरों के रिक्त स्थानों को **ADDDDB** पूर्ण करेगी।

27. अक्षरों का कौन-सा समूह दी गई अक्षर श्रृंखला में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर इसे पूरा करेगा?

a_d_an_n_ma_a_dm_n

- (a) nmadnan
(b) mnadmna
(c) nmadnna
(d) nmaadna

व्याख्या: (c) andman | andman | andman अतः अक्षरों के रिक्त स्थान को **nmadnna** पूर्ण करेगी।

28. अक्षरों का कौन-सा समुच्चय, दी गयी अक्षरों की श्रृंखला में अन्तरालों में अनुक्रमिक रूप से रखे जाने पर इसे पूरा करेगा?

xy_zy_x_zz_x_yz_yx

- (a) zyxzyy (b) yyxzzx
(c) zxyyxz (d) xzyyxy

व्याख्या: (c)

X Y Z | Z Y X | X Y Z | Z Y X | X Y Z | Z Y X

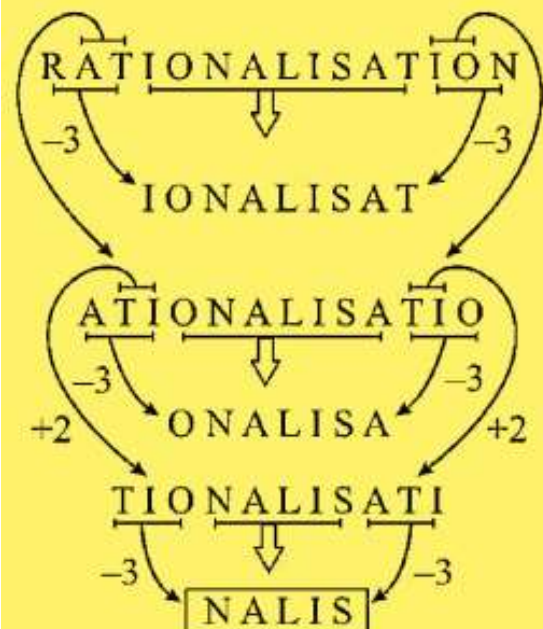
Z X Y Y X Z

29. दी गई श्रृंखला में अगला पद ज्ञात करें।

RATIONALISATION, IONALISAT, ATIONALISATIO, ONALISA, TIONALISATI, ?

- (a) NALISAT
(b) IONALIS
(c) NALIS
(d) IONALISA

व्याख्या: (c)

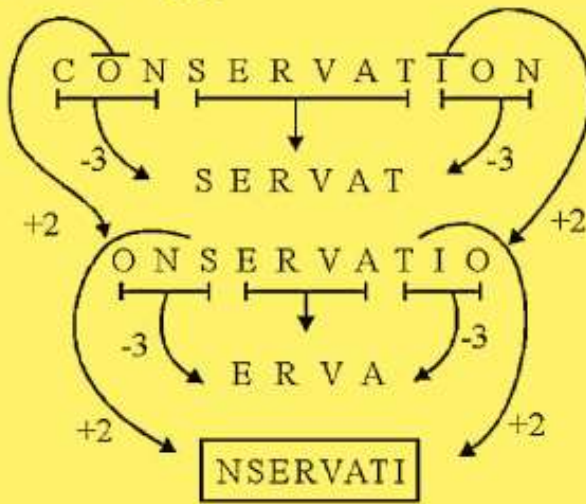


30. दी गई श्रृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिए।

CONSERVATION, SERVAT, ONSERVATIO, ERVA,?

- (a) RVAT (b) NSERVATI
(c) SERVAT (d) NSERVA

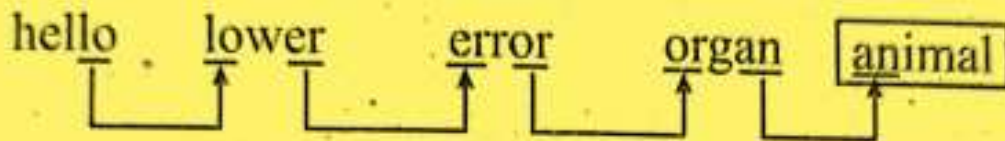
व्याख्या: (b)



31. hello, lower, error, organ, ?

- (a) orange (b) erect
(c) animal (d) lawn

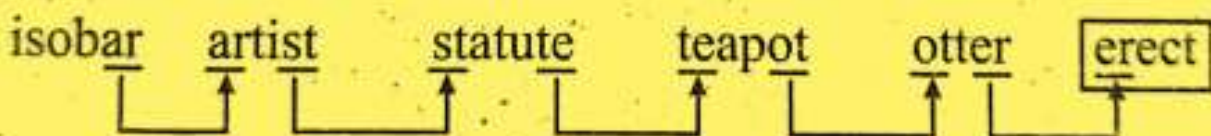
व्याख्यात्मक हल: (c)



32. isobar, artist, statute, teapot, otter, ?

- (a) pencil (b) erect
(c) tongue (d) meter

व्याख्यात्मक हल: (b)



33. gfe _ ig _ eii _ fei _ gf _ ii

- (a) eifgi (b) figie
(c) ifgie (d) ifige

व्याख्या: (c) gfeii/gfeii/gfeii/gfeii

34. _ dbc _ d _ ca _ bcad _ c _ db _

- (a) aabdbac
(b) bbdcaad
(c) ccbbadc
(d) acaddbc

व्याख्या: (a) adbc/adbc/adbc/adbc/adbc

35. ab _ babc _ ab _ b _ bcb _ b

- (a) cbcaa
(b) cabac
(c) abcba
(d) acaca

व्याख्या: (a) abcb/abcb/abcb/abcb/ab

36. यदि A का अर्थ 'में जोड़ना', B का अर्थ 'से गुणा', C का अर्थ 'से घटाना' और D का अर्थ 'से विभाजित करना' है, तो $10D2A5B3=?$

- (a) 40
(b) 20
(c) 30
(d) 10

व्याख्या: (b) $A \rightarrow +, B \rightarrow \times, C \rightarrow -, D \rightarrow \div$

$10 D2A5B3$

$= 10 \div 2 + 5 \times 3 = 5 + 15 = 20$

37. यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '-' है, '÷' का अर्थ '+' है तो-

$$16 \div 8 - 4 + 2 \times 4 = ?$$

- (a) 16
- (b) 44
- (c) 28
- (d) 32

व्याख्या: (c) $16 \div 8 - 4 + 2 \times 4$

चिन्ह बदलने के बाद समीकरण

$$16 + 8 \times 4 \div 2 - 4$$

$$16 + 8 \times 2 - 4$$

$$16 + 16 - 4$$

$$32 - 4 = 28$$

38. अगर '+' का मतलब '÷' है, '-' का मतलब '×' है, '/' का मतलब '+' है और '*' का मतलब '-' है तो $48 + 12/15 * 2 - 5$ मान क्या होगा?

- (a) 8
- (b) 12
- (c) 9
- (d) 3

व्याख्या: (c) $48 + 12/15 * 2 - 5$

चिन्ह परिवर्तन के बाद समीकरण

$$48 \div 12 + 15 - 2 \times 5$$

$$4 + 15 - 2 \times 5$$

$$19 - 10 = 9$$

39. यदि A का अर्थ है '+', B का अर्थ है '-', C का अर्थ है 'x', तो (12A13) C(3A2) B5 का मान क्या होगा?

- (a) 80
- (b) 65
- (c) 60
- (d) 120

व्याख्या: (d) $A \rightarrow +$

$B \rightarrow -$

$C \rightarrow \times$

$(12A\ 13)\ C\ (3A2)\ B5$

$= (12+13) \times (3+2) - 5$

$= 25 \times 5 - 5$

$= 125 - 5 = 120$

40. निम्नलिखित में * को प्रतिस्थापित करने के लिए प्रतीकों के निम्नलिखित में से किस समुच्चय का उपयोग किया जाना चाहिए?

$$12*108*6 = 8*4*2$$

- (a) $\div + \times -$
- (b) $+ \times \times +$
- (c) $+ - \times \div$
- (d) $+ \div \times -$

व्याख्या: (d) $+ \div \times -$

$$12*108*6 = 8*4*2$$

$$\Rightarrow 12 + 108 \div 6 = 8 \times 4 - 2$$

$$\Rightarrow 12 + 18 = 32 - 2$$

$$\Rightarrow \boxed{30=30}$$

41. निम्नलिखित समीकरण में सभी को प्रतिस्थापित करने के लिए चिन्हों के निम्नलिखित में से किस समुच्चय का उपयोग किया जाना चाहिए?

$$32 * 18 * 6 = 8 * 5 * 5$$

(a) $+\div\times-$

(b) $+ - \times \div$

(c) $+\times\times\div$

(d) $\div + \times -$

व्याख्या: (a) $+\div\times-$

$$32 * 18 * 6 = 8 * 5 * 5$$

$$32 + 18 \div 6 = 8 \times 5 - 5$$

$$32 + 3 = 40 - 5$$

$$35 = 35$$

42. निम्नलिखित में * को प्रतिस्थापित करने के लिए निम्नलिखित चिन्हों के किस समुच्चय का उपयोग करना चाहिए?

$$14 * 3 * 2 = 75 * 3 * 5$$

(a) $+\times\times+$

(b) $\times-\div+$

(c) $+\times\div-$

(d) $\times\div\times+$

व्याख्या: (c) $+, \times, \div, -$

$$14 * 3 * 2 = 75 * 3 * 5$$

$$14 + 3 + 2 = 75 \div 3 - 5$$

$$14 \times 6 = 25 - 5$$

$$20 = 20$$

43. * को प्रतिस्थापित करने के लिए निम्नलिखित में से प्रतीकों के किस समुच्चय का उपयोग किया जाना चाहिए?

$$10 * 9 * 2 = 90 * 3 * 2$$

(a) $\times + - \div$

(b) $+ \times \times +$

(c) $+ \times \div -$

(d) $+ - \times \div$

व्याख्या: (c) $+ \times \div -$

$$10 * 9 * 2 = 90 * 3 * 2$$

चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर-

$$10 + 9 \times 2 = 90 \div 3 - 2$$

$$10 + 18 = 30 - 2$$

$$28 = 28$$

44. निम्नलिखित प्रश्न में, कुछ चिन्हों को नीचे दिखाए गए अक्षरों द्वारा दर्शाया गया है:

'Y' का अर्थ है $-$,

'U' का अर्थ है $+$,

'T' का अर्थ है \times ,

'W' का अर्थ है \div ,

'Z' का अर्थ है $=$,

निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक सही है? [UPSI 2021]

(a) $13U9T81W27Z40$

(b) $13U39T81W27Z56$

(c) $36U9T81W18Z40$

(d) $13W9T81U27Z40$

व्याख्या: (a) $Y \rightarrow -, U \rightarrow +, T \rightarrow \times, W \rightarrow \div$ तथा $Z \rightarrow =$

$$13U9T81W27Z40$$

चिन्ह प्रतिस्थापित करने पर -

$$13 + 9 \times 81 \div 27 = 40$$

$$13 + 9 \times 3 = 40$$

$$13 + 27 = 40$$

$$40 = 40$$

45. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए इसमें किन दो चिन्हों को आपस में बदलना चाहिए?

$$5 + 16 - 4 \times 14 + 2 = 59$$

(a) \div और \times

(b) \div और $-$

(c) \times और $+$

(d) $+$ और $-$

व्याख्या: (b)

$$5 + 16 - 4 \times 14 + 2 = 59$$

विकल्प (b) से चिन्हों \div और $-$ को आपस में बदलने पर

$$5 + 16 \div 4 \times 14 - 2 = 59$$

$$5 + 4 \times 14 - 2 = 59$$

$$5 + 56 - 2 = 59$$

$$59 = 59$$

46. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?

$$55 + 32 - 4 \times (1 \times 12) + (16 \div 4) = 31$$

(a) 16 और 32

(b) 55 और 32

(c) 12 और 32

(d) 12 और 16

व्याख्या: (a)

$$55 + 32 - 4 \times (1 \times 12) + (16 \div 4) = 31$$

विकल्प (a) से अंक 16 और 32 को आपस में बदलने पर

$$55 + 16 - 4(1 \times 12) + (32 \div 4) = 31$$

$$55 + 16 - 48 + 8 = 31$$

$$79 - 48 = 31$$

$$31 = 31$$

47. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए इसमें किन दो चिन्हों और दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

$$10 + 8 - 200 \times 15 \div 5 = 407$$

(a) + और -, 15 और 10

(b) + और ÷, 200 और 10

(c) × और -, 5 और 15

(d) × और ÷, 8 और 5

व्याख्या: (a)

$$10 + 8 - 200 \times 15 \div 5 = 407$$

विकल्प (a) से चिन्ह + और - तथा संख्या 15 और 10 को आपस में बदलने पर

$$15 - 8 + 200 \times 10 \div 5 = 407$$

$$15 - 8 + 200 \times 2 = 407$$

$$15 - 8 + 400 = 407$$

$$407 = 407$$

48. यदि '+' का अर्थ घटाना हो, '÷' का अर्थ जोड़ना हो, '-' का अर्थ गुणा करना हो और '×' का अर्थ भाग देना हो, तो निम्नलिखित समीकरणों में से कौन-सा सही है?

(a) $56 + 12 \times 34 - 12 = 102$

(b) $8 \div 44 - 5 + 25 = 203$

(c) $112 \times 44 - 12 + 10 = 46$

(d) $9 \div 64 - 2 \times 6 = 54$

व्याख्या: (b) विकल्प (b) $8 \div 44 - 5 + 25 = 203$

चिन्हों को परिवर्तित करने पर

$$8 + 44 \times 5 - 25 = 203$$

$$8 + 220 - 25 = 203$$

$$228 - 25 = 203$$

$$203 = 203$$

49. यदि 'P' का अर्थ 'गुणा' है 'Q' का अर्थ 'घटाव' है, 'S' का अर्थ 'जोड़' है तथा 'R' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

(a) $7 S 5 6 P 2 R 28 = 11$

(b) $36 R 6 P 2 S 4 = 19$

(c) $64 R 8 P 3 S 6 = 72$

(d) $36 R 9 S 4 P 2 = 14$

व्याख्या:

(a)	$P \Rightarrow \times$	$Q \Rightarrow -$
	$S \Rightarrow +$	$R \Rightarrow \div$

विकल्प (a) $7 S 5 6 P 2 R 28 = 11$

चिह्नों को परिवर्तित करने पर

$7 + 56 \times 2 \div 28 = 11$

$7 + 56 \times \frac{2}{28} = 11$

$7 + 4 = 11$

$11 + 11$

50. यदि 'P', '+' को दर्शाता है, 'Q', '-' को, 'R', ' \div ' को और 'S', ' \times ' को, तो $18 S 36 R 12 Q 6 P 7 = ?$

(a) 115

(b) 65

(c) 55

(d) 25

व्याख्या:

(c)	$P \Rightarrow +$	$Q \Rightarrow -$
	$R \Rightarrow \div$	$S \Rightarrow \times$

समीकरण $18 S 36 R 12 Q 6 P 7$

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर

$18 \times 36 \div 12 - 6 + 7$

$18 \times 3 - 6 + 7$

$54 - 6 + 7 = \boxed{55}$