वर्णानुक्रम एवं संख्या श्रृंखला (Completion of number & alphabetical series)

❑ वर्णानुक्रम आधारित श्रृंखला

श्रृंखला के इस प्रकार में किसी श्रृंखला के आधार पर अंग्रेजी के अक्षरों की एक श्रेणी दी गयी होती है, जिसमें से कुछ अक्षर लुप्त होते हैं। ये लुप्त अक्षर विकल्पों में क्रम से दिए गए होते हैं। परीक्षार्थी को उत्तर देने हेतु उपयुक्त क्रम वाले विकल्प का चयन करना होता है।

जैसे–aab–aaa–bba– –

(a) bbb (c) baab

(c) abb (d) bbaa

उत्तर-(d) उपर्युक्त अक्षर श्रृंखला के 4 अक्षर लुप्त हैं। रिक्त स्थान हेतु भरे जाने वाले अक्षर विकल्पों में क्रमशः दिए गए हैं।

1. यदि प्रथम रिक्त स्थान में `b' को रखा जाए तो हमें क्रम प्राप्त होता है–aabb

2. इसी प्रकार यदि द्वितीय स्थान में पुनः `b' को रखा जाए तो क्रम प्राप्त होता है– aabbaaabbb

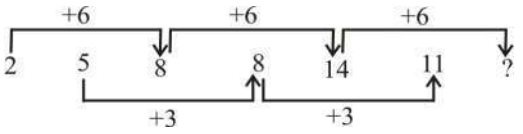
3. तृतीय एवं चतुर्थ स्थान पर निश्चित रूप से `a' रखना होगा तब श्रृंखला पूर्ण होकर निर्मित होगी–aabbaaabbbaaa

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (d) में दिए गए अक्षरों को क्रमवार रिक्त स्थानों में भरने से श्रृंखला पूर्ण होगी।

संख्या श्रेणी (Number series)-

इस प्रकार के शीर्षक में एक श्रृंखला दी गई होती है। दी गयी संख्याओं के मध्य कोई श्रृंखलाबद्ध संबंध होता है। संख्या श्रृंखला के प्रश्न को निम्नलिखित प्रकार से पहचाना जाता है-

1. वर्ग एवं घन श्रृंखला का प्रत्येक पद किसी संख्या का वर्ग, घन होता है, इसके लिए प्रायः हमें 1 से 20 तक वर्ग तथा 1 से 10 तक का घन याद रखना चाहिए।
2. श्रृंखला के किसी छोर पर यदि पदों में अधिक वृद्धि या कमी दिखाई पड़े तो उस श्रृंखला में सामान्यतः गुणन क्रिया होती है।
3. किसी श्रृंखला के पद यदि धीरे-धीरे गति से बढ़ रहे हों तो पदों के बीच जोड़ का प्रयोग सामान्यतः होता है।
4. किसी श्रृंखला के पदों के बीच लगातार बढ़-घट रहे हों तो पदों के बीच भाग (Division) का प्रयोग होता है।
5. किसी श्रृंखला में यदि कोई एक पद परस्पर दो बार आ जाए तो श्रृंखला को दो बराबर भागों में विभाजित करते हैं। जैसे-



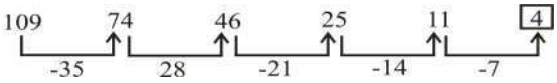
सामान्य रूप से संख्या श्रेणी में कोई मानक (Standerd) नियम नहीं लगता है। अतः छात्र जितने अधिक प्रश्न हल करेंगे तो उतने ही नियम स्पष्ट होंगे।

उदाहरण- 109, 74, 46, 25, 11, ?

(a) 4 (b) 11

(c) 0 (d) 36

दी गई श्रृंखला निम्नवत है-



∴ ? = 4

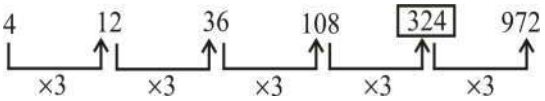
अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

उदाहरण (2)4, 12, 36, 108, ?, 972

(a) 423 (b) 342

(c) 432 (d) 324

दी गई श्रृंखला निम्नवत है-



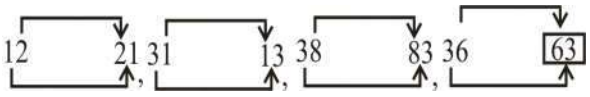
उदाहरण-(3) 12, 21, 31, 13, 38, 83, 36, ?

(a) 66 (b) 63

(c) 72 (d) 38

उत्तर (b)

श्रेणी को ध्यान से देखने पर स्पष्ट हो रहा है कि इस श्रेणी के पहले पद के अंकों को बदलने पर दूसरा पद प्राप्त होता है।



उदाहरण-(4) यदि 'CONFIGURATION' शब्द का पहला और दूसरा अक्षर परस्पर बदल दिए जाएं, इसी प्रकार तीसरा और चौथा इत्यादि भी बदल दिए जाएं, तो दाईं ओर से गिनते समय 12वां अक्षर होगा-

(a) C (b) F

(c) I (d) N

उत्तर (a)

प्रश्नानुसार

CONFIGURATION शब्द के अक्षरों को परिवर्तित करने पर–

OC FNGIRUTA OIN

दाईं ओर से 12वां

दाईं ओर से 12वां अक्षर C है।

परीक्षोपयोगी प्रश्न

संख्या श्रृंखला

निर्देश- (प्रश्न 1 से 109. तक) एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक या अधिक पद रिक्त हैं। दिए गए विकल्पों में सही विकल्प चुनें जो दिए गए अनुक्रम को पूरा करे।

1. 6, 13, 18, 25, 30, 37, ?

(a) 44 (b) 41

(c) 43 (d) 42

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार होगी-

+7 +5 +7 +5 +7 +5

6, 13, 18, 25, 30, 37, ?

? = 37 + 5

? = 42

विषम स्थान के पदों में 7 और सम स्थान के पदों में 5 जोड़कर श्रेणी को बनाया गया है। अत: ? के स्थान पर 42 आएगा।

2. 4, – 8, 16, –32, 64, ?

(a) 128 (b) –128

(c) 192 (d) –192

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार होगी-

4, -8, 16, -32, 64, -128

×(-2) ×(-2) ×(-2) ×(-2) ×(-2)

अत: ? के स्थान पर संख्या –128 आएगा।

3. 4, 7, 12, 19, ?

(a) 26 (b) 29

(c) 27 (d) 28

उत्तर (d)

दी गई श्रेणी में अगले पदों की प्राप्ति, पूर्व पदों में क्रमश: 3, 5, 7 और 9 जोड़ने से होती है।

अर्थात

4, 7, 12, 19, 28

+3 +5 +7 +9

अत: अभीष्ट संख्या 28 होगी।

द्वितीय विधि-

श्रेणी 4, 7, 12, 19, ?

उपर्युक्त श्रेणी 2, 3, 4, 5, 6 के वर्ग से क्रमश: 0, 2, 4, 6, 8 को घटाने से प्राप्त हो रही है। अर्थात

$2^2 - 0 = 4$

$3^2 - 2 = 7$

$4^2 - 4 = 12$

$5^2 - 6 = 19$

$6^2 - 8 = 28$

$\Rightarrow$ 28 = ?

अत: ? के स्थान पर 28 आएगा।

4. 12, 30, 48, 72, 96, ?

(a) 96 (b) 106

(c) 115 (d) 126

(e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (d)

प्रश्नगत श्रृंखला में अगले पदों की प्राप्ति पूर्व पदों में क्रमश: 18, 18, 24, 24, 30, 30 ..... जोड़ने से होती है। अर्थात-

12, 30, 48, 72, 96, 126

+18 +18 +24 +24 +30

अत: ? के स्थान पर संख्या 126 आएगी।

5. 2, 3, 4, 6, 6, 9, 8, 12, ?

(a) 14 (b) 12

(c) 16 (d) 10

(e) 18

उत्तर (d)

प्रश्नगत श्रृंखला निम्नवत है-

+3 +3 +3

2, 3, 4, 6, 6, 9, 8, 12, 10

+2 +2 +2 +2

अत: अभीष्ट संख्या 10 होगी।

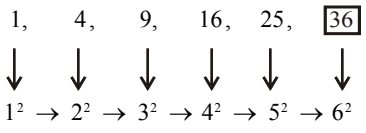
6. 1, 4, 9, 16, 25, ?

(a) 48 (b) 36

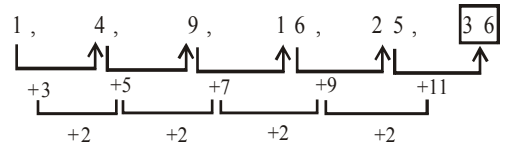
(c) 49 (d) 45

उत्तर–(b)

दी गई शृंखला की प्रत्येक संख्या क्रम से आने वाली संख्या का वर्ग है। अर्थात



द्वितीय विधि -



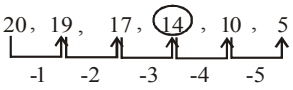
अत: ? के स्थान पर संख्या 36 आएगी।

7. 20, 19, 17, ?, 10, 5

(a) 12 (b) 13
(c) 14 (d) 15

उत्तर (c)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार है-



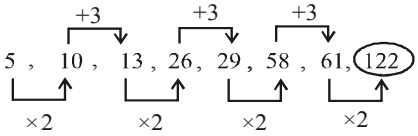
दी गई श्रेणी में क्रमश: –1, –2, –3, –4 तथा –5 की कमी हो रही है। अत: 17 – 3 = 14 होगा।

8. 5, 10, 13, 26, 29, 58, 61, ?

(a) 122 (b) 64
(c) 125 (d) 128

उत्तर (a)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार है-



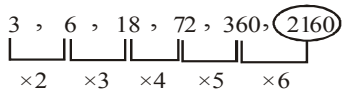
अत: ? = 122

9. 3, 6, 18, 72, 360, ?

(a) 2160 (b) 2110
(c) 2200 (d) 2400

उत्तर (a)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार है-

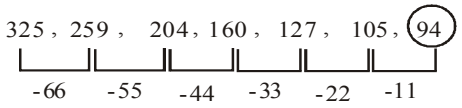


अत: प्रश्नवाचक चिह्न (?) = 2160 होगा।

10. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?

(a) 94 (b) 96
(c) 98 (d) 100

उत्तर (a)

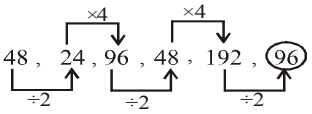


अत: शृंखला लुप्त अंक = 94 होगा।

11. 48, 24, 96, 48, 192, ?

(a) 76 (b) 90
(c) 96 (d) 98

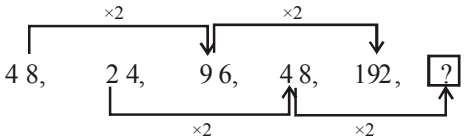
उत्तर (c)



∴ ? = 96

द्वितीय विधि-

दी गई श्रेणी दो उपश्रेणी से मिलकर बनी है। अर्थात



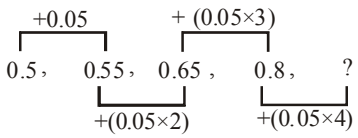
अत: ? = 48 × 2

? = 96

12. 0.5, 0.55, 0.65, 0.8, ?

(a) 0.9 (b) 0.82
(c) 1 (d) 0.95

उत्तर (c)



अत: स्पष्ट है कि ? के स्थान पर 0.8 + 0.2 = 1 होगा। अत: विकल्प (c) सही उत्तर होगा।

द्वितीय विधि-

श्रेणी 0.5, 0.55, 0.65, 0.80, ?

को निम्न प्रकार से लिखा जा सकता है-

$$\frac{50}{100}, \frac{55}{100}, \frac{65}{100}, \frac{80}{100}, ?$$

उपर्युक्त श्रेणी से स्पष्ट होता है कि अंश में क्रमश: 5, 10, 15, 20 जोड़ने पर अगला पद प्राप्त होता है।–

$$\therefore \quad ? = \frac{80 + 20}{100}$$

? = 1

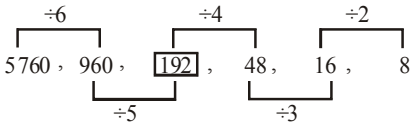
13. 5760, 960, ?, 48, 16, 8

(a) 120 (b) 160

(c) 192 (d) 240

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार होगी-



चित्रानुसार स्पष्ट है कि ? के स्थान पर $\frac{960}{5}=192$ होगा।

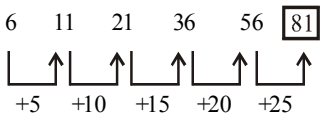
14. 6, 11, 21, 36, 56, ?

(a) 42 (b) 61

(c) 81 (d) 71

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है-



अत: ? के स्थान पर संख्या 81 आएगी।

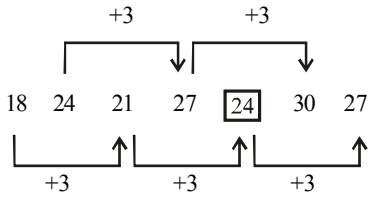
15. 18, 24, 21, 27, ?, 30, 27

(a) 21 (b) 33

(c) 24 (d) 30

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला का क्रम निम्न है-



अत: ? के स्थान पर संख्या 24 आएगी।

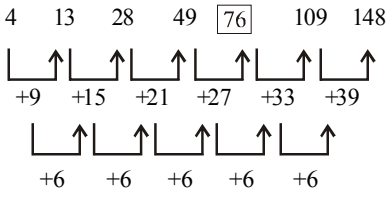
16. 4, 13, 28, 49, ?, 109, 148

(a) 76 (b) 70

(c) 72 (d) 74

उत्तर (a)

श्रृंखला का क्रम निम्न है-



∴ विलुप्त संख्या = 49 + 27

= 76

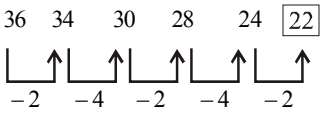
17. 36, 34, 30, 28, 24, ?

(a) 20 (b) 22

(c) 23 (d) 26

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला का घटता हुआ क्रम निम्नलिखित है-



∴ लुप्त संख्या = 22

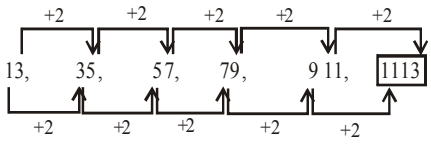
18. 13, 35, 57, 79, 911, ?

(a) 1110 (b) 1112

(c) 1113 (d) 1315

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर संख्या 1113 आएगी।

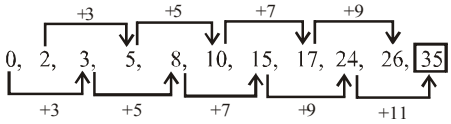
19. 0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17, 24, 26, ?

(a) 28 (b) 30

(c) 32 (d) 35

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



अत: दी गई श्रृंखला की अगली संख्या 35 होगी।

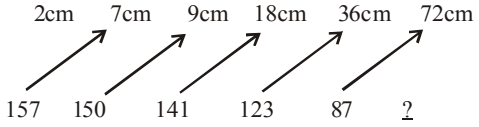
20. 2 cm 7 cm 9 cm 18 cm 36 cm 72 cm

157 150 141 123 87 ?

(a) 69 (b) 36

(c) 51 (d) 15

उत्तर (d)



∴ 157 – 7 = 150

150 – 9 = 141

141 – 18 = 123

123 – 36 = 87

87 – 72 = 15

? = 15

अत: विलुप्त संख्या = 15

21. 6561, 81, 9, ?

(a) $3\frac{1}{2}$ (b) 3

(c) $4\frac{1}{2}$ (d) 4

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला में बाईं ओर की संख्याएं दाईं ओर की संख्या की वर्ग संख्या है, अर्थात

$6561 = 81^2$

$81 = 9^2$

$\therefore \boxed{9 = 3^2}$

अत: प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 3 आएगी।

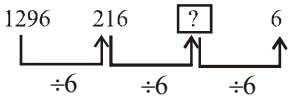
22. 1296, 216, ?, 6

(a) 12 (b) 18

(c) 24 (d) 36

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



$\therefore ? = \frac{216}{6} \Rightarrow 36$

अत: रिक्त स्थान पर संख्या 36 आएगी।

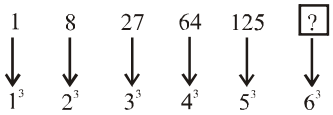
23. 1, 8, 27, 64, 125, ?

(a) 250 (b) 256

(c) 216 (d) 286

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



अत: श्रृंखला की अगली संख्या = 6^3

$= 216$

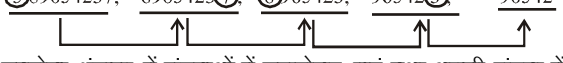
24. 589654237, 89654237, 8965423, 965423, ?

(a) 58965 (b) 65423

(c) 89654 (d) 96542

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



उपरोक्त श्रृंखला में संख्याओं में उत्तरोत्तर बाएं तथा अगली संख्या में दाएं से क्रमश: एक संख्या लुप्त हो रही है, जो कि गोले के अंदर दर्शाया गया है। अत: श्रृंखला में खाली स्थान पर संख्या 96542 होगी।

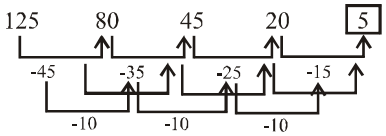
25. 125, 80, 45, 20, ?

(a) 5 (b) 8

(c) 10 (d) 12

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर आने वाली संख्या = $20 - 15 \Rightarrow 5$

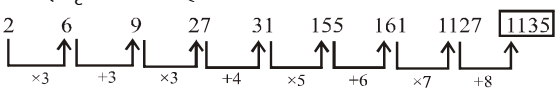
26. 2, 6, 9, 27, 31, 155, 161, 1127, ?

(a) 316 (b) 1135

(c) 2254 (d) 1288

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: श्रृंखला में लुप्त संख्या 1135 होगी।

27. 2, 4, 12, 48, 240, ?

(a) 1440 (b) 1820

(c) 1320 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

अत: ? के स्थान पर संख्या = 1440 आएगी।

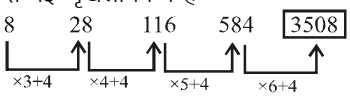
28. 8, 28, 116, 584, ?

(a) 1752 (b) 3504

(c) 3502 (d) 3508

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



$\therefore ? = 3508$

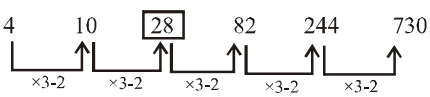
29. 4, 10, ?, 82, 244, 730

(a) 24 (b) 28

(c) 32 (d) 77

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



अत: ? की जगह संख्या 28 आएगी।

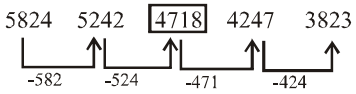
30. 5824, 5242, ?, 4247, 3823

(a) 4467 (b) 4718

(c) 4856 (d) 5164

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला में संख्या उत्तरोत्तर पूववर्ती संख्या की प्रथम तीन अंक घटा कर संख्या प्राप्त हो रही है, अर्थात



अतः श्रृंखला में प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 4718 आएगी।

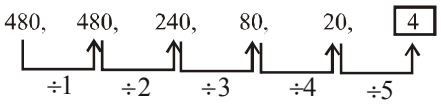
31. 480, 480, 240, 80, 20, ?

(a) 4 (b) 1

(c) 5 (d) 10

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



अतः ? के स्थान पर आने वाली संख्या = 4

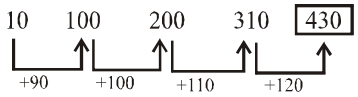
32. 10, 100, 200, 310 ?

(a) 400 (b) 410

(c) 420 (d) 430

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



अतः ? की जगह संख्या 430 आएगी।

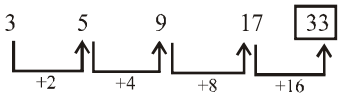
33. 3, 5, 9, 17, ?

(a) 23 (b) 26

(c) 33 (d) 42

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



अतः श्रृंखला की अगली संख्या = 17 + 16

= 33

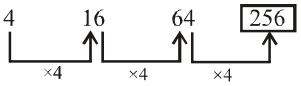
34. 4, 16, 64, ?

(a) 16 (b) 52

(c) 112 (d) 256

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



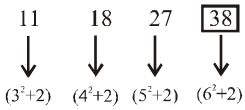
35. 11, 18, 27, ?

(a) 38 (b) 36

(c) 34 (d) 32

उत्तर (a)

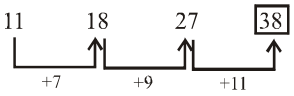
दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः श्रृंखला की चौथी संख्या = 38

द्वितीय विधि -

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः चौथी संख्या = 38

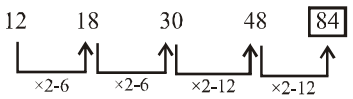
36. 12, 18, 30, 48, ?

(a) 54 (b) 59

(c) 78 (d) 84

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः श्रृंखला की अगली संख्या 84 होगी।

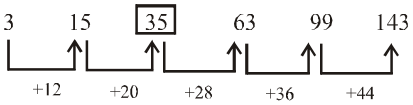
37. 3, 15, ?, 63, 99, 143

(a) 27 (b) 35

(c) 45 (d) 29

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ ? = 35

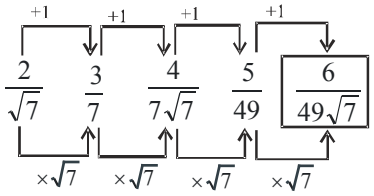
38. $\frac{2}{\sqrt{7}}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7\sqrt{7}}, \frac{5}{49}$, ?

(a) $\frac{6}{7\sqrt{7}}$ (b) $\frac{6}{343}$

(c) $\frac{6}{49\sqrt{7}}$ (d) $\frac{6}{49}$

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला के अंश में क्रमशः + 1 की वृद्धि उत्तरोत्तर संख्याओं में हो रही है तथा हर में $\sqrt{7}$ से गुणा प्रत्येक पूर्ववर्ती संख्या में हो रही है। अर्थात



अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

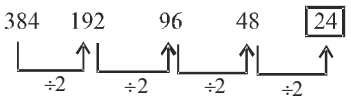
39. 384, 192, 96, 48, ?

(a) 36 (b) 28

(c) 24 (d) 32

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः ? के स्थान पर संख्या 24 होगी।

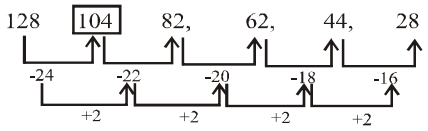
40. 128, ? , 82, 62, 44, 28

(a) 99 (b) 104

(c) 109 (d) 106

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः ? के स्थान पर संख्या 104 आएगी।

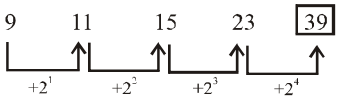
41. 9, 11, 15, 23, ?

(a) 25 (b) 35

(c) 39 (d) 27

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ ? = 39

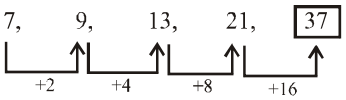
42. 7, 9, 13, 21, ?

(a) 31 (b) 35

(c) 32 (d) 37

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ ? = 37

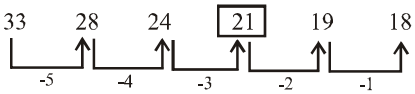
43. 33, 28, 24, ?, 19, 18

(a) 23 (b) 22

(c) 20 (d) 21

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर संख्या 21 आएगी।

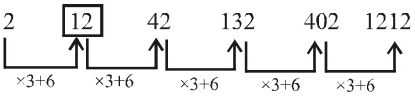
44. 2, ?, 42, 132, 402, 1212

(a) 10 (b) 8

(c) 20 (d) 12

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ ? = 12

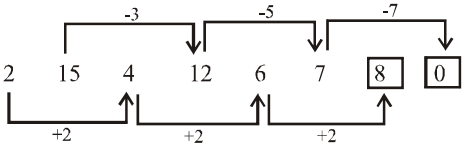
45. 2, 15, 4, 12, 6, 7, ?, ?

(a) 8, 8 (b) 8, 0

(c) 3, 8 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ श्रृंखला में प्रश्नचिह्न के स्थान पर संख्या 8, 0 प्रतिस्थापित होगी।

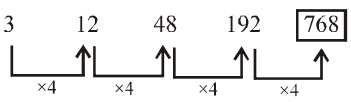
46. 3, 12, 48, 192, ?

(a) 202 (b) 301

(c) 768 (d) 689

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः ? के स्थान पर संख्या 768 आएगी।

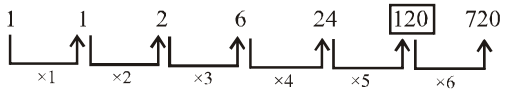
47. 1, 1, 2, 6, 24, ?, 720

(a) 100 (b) 104

(c) 108 (d) 120

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न है–



∴ ? = 120

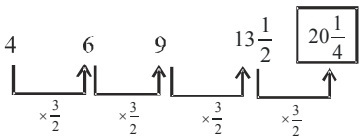
48. 4, 6, 9, 13 $\frac{1}{2}$, ?

(a) $17\frac{1}{2}$ (b) $19\frac{1}{4}$

(c) $20\frac{1}{4}$ (d) $22\frac{3}{4}$

उत्तर (c)

दी गई शृंखला निम्न है–



∴ ? = $20\frac{1}{4}$

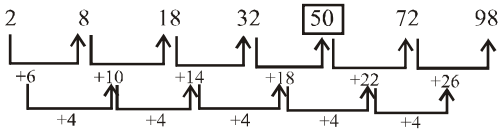
49. 2, 8, 18, 32, ?, 72, 98

(a) 46 (b) 52

(c) 48 (d) 50

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न है–



अत: विलुप्त संख्या = 50

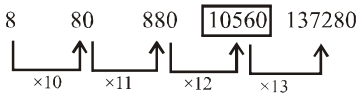
50. 8, 80, 880, ?, 137280

(a) 9680 (b) 10560

(c) 1820 (d) 8800

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्न है–



∴ ? = 10560

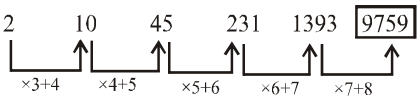
51. 2, 10, 45, 231, 1393, ?

(a) 9751 (b) 7959

(c) 9195 (d) 9759

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न है–



∴ ? = 9759

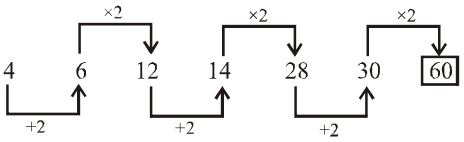
52. 4, 6, 12, 14, 28, 30, ?

(a) 32 (b) 64

(c) 62 (d) 60

उत्तर (d)

प्रश्न में दी गई शृंखला का क्रम निम्न है–



अत: शृंखला की अगली संख्या 60 होगी।

53. 212, 179, 146, 113, ?

(a) 91 (b) 79

(c) 112 (d) 80

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न है–

अत: शृंखला में रिक्त स्थान पर संख्या 80 आएगी।

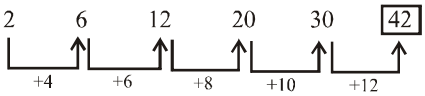
54. 2, 6, 12, 20, 30, ?

(a) 52 (b) 42

(c) 39 (d) 44

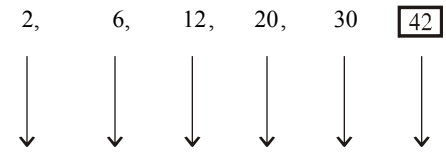
उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर संख्या 42 आएगी।

द्वितीय विधि - दी गई शृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर संख्या = $7^2 - 7 = 49 - 7 \Rightarrow 42$

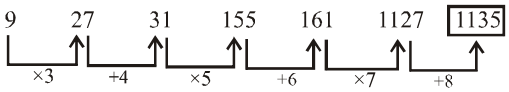
55. 9, 27, 31, 155, 161, 1127, ?

(a) 1135 (b) 1288

(c) 316 (d) 2254

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

56. ?, 1, 1, 2, 3, 5

(a) 0 (b) 1

(c) –1 (d) –2

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला में प्रत्येक संख्या पूर्ववर्ती दो संख्याओं का योगफल है, जैसे–

$5 = 3 + 2$
$3 = 2 + 1$
$2 = 1 + 1$
$1 = 1 + \boxed{0}$

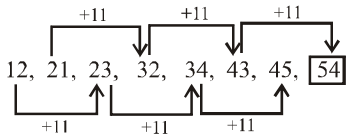
अतः श्रृंखला की पहली संख्या = 0

57. 12, 21, 23, 32, 34, 43, 45, ?

(a) 9 (b) 48

(c) 54 (d) 77

उत्तर (c)



$\therefore \quad ? = 54$

द्वितीय विधि-

दी गई श्रेणी के विषम पदों में 9 और सम पदों में 2 जोड़ने से श्रेणी प्राप्त हो रही है। अर्थात

$12, 21, 23, 32, 34, 43, 45, ?$

$\Rightarrow 12 + 9 = 21, 21 + 2 = 23, 23 + 9 = 32, 32 + 2 = 34,$

$34 + 9 = 43, 43 + 2 = 45, 45 + 9 = \boxed{54 = ?}$

अतः ? के स्थान पर 54 आएगा।

58. ?, 3, 5, 8, 13, 21

(a) 0 (b) 1

(c) 2 (d) 3

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

2, 3, 5, 8, 13, 21

श्रृंखला को दाईं तरफ से देखने पर प्रत्येक संख्या पूर्ववर्ती दो संख्याओं का योग है। अर्थात

$21 = 13 + 8$
$13 = 8 + 5$
$8 = 5 + 3$
$\therefore \quad 5 = 3 + \underline{2}$

अतः ? के स्थान पर संख्या 2 आएगी। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

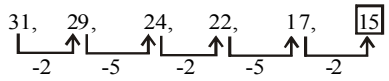
59. 31, 29, 24, 22, 17, ?

(a) 14 (b) 15

(c) 13 (d) 12

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



$\therefore$ रिक्त स्थान पर 15 आएगा।

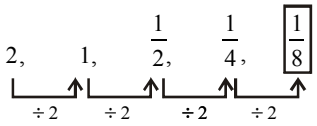
60. 2, 1, (1/2), (1,4), ?

(a) (1/3) (b) (1/6)

(c) (1/8). (d) (1/16)

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



$\therefore \quad ? = \frac{1}{8}$

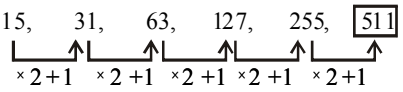
61. 15, 31, 63, 127, 255, ?

(a) 513 (b) 511

(c) 523 (d) 517

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



$\therefore \quad ? = 511$

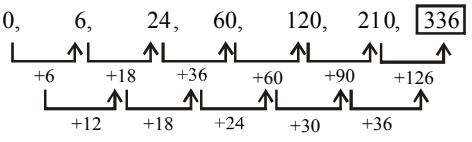
62. 0, 6, 24, 60, 120, 210, ?

(a) 240 (b) 290

(c) 336 (d) 504

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



$\therefore \quad ? = 336$

द्वितीय विधि-

0, 6, 24, 60, 120, 210, 336

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

(1^3-1) (2^3-2) (3^3-3) (4^3-4) (5^3-5) (6^3-6) (7^3-7)

अत: ? के स्थान पर संख्या 336 आएगी।

63. 1, 4, 27, 16, ?, 36, 343

(a) 25 (c) 87

(c) 120 (d) 125

उत्तर (d)

शृंखला निम्नवत होगी–

1, 4, 27, 16, 125, 36, 343

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

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

∴ ? = 125

64. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?

(a) 94 (b) 96

(c) 98 (d) 100

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–

325, 259, 204, 160, 127, 105, 94

-66 -55 -44 -33 -22 -11

∴ ? = 94

65. 2, 7, 27, 107, 427, ?

(a) 1262 (b) 1707

(c) 4027 (d) 4207

उत्तर (b)

शृंखला निम्नवत होगी–

2, 7, 27, 107, 427, 1707

+5 +20 +80 +320 +1280

×4 ×4 ×4 ×4

∴ ? = 1707

द्वितीय विधि-

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–

2, 7, 27, 107, 427, ?

×4-1 ×4-1 ×4-1 ×4-1 ×4-1

अत: ? = 427 × 4 – 1

= 1708 – 1 ⇒ 1707 होगा

66. 336, 224, 168, 140, 126, ?

(a) 119

(b) 118

(c) 116

(d) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–

336, 224, 168, 140, 126, 119

-112 -56 -28 -14 -7

÷2 ÷2 ÷2 ÷2

∴ ? = 119

67. 10, 14, 25, 55, 140, ?

(a) 386 (b) 388

(c) 398 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार होगी-

10, 14, 25, 55, 140, 388

$+(3)^1+1$ $+(3)^2+2$ $+(3)^3+3$ $+(3)^4+4$ $+(3)^5+5$

∴ ? = 388

68. 3, 6, 12, 21, ?, 48

(a) 33 (b) 38

(c) 40 (d) 45

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–

3, 6, 12, 21, 33, 48

+3 +6 +9 +12 +15

∴ ? = 33

69. 2, 3, 5, 7, 11, ?, 17

(a) 12 (b) 13

(c) 14 (d) 15

उत्तर (b)

दी गई शृंखला की प्रत्येक संख्या उत्तरोत्तर अभाज्य संख्या है। इसलिए लुप्त संख्या के स्थान पर अभाज्य संख्या 13 आएगी।

∴ रिक्त स्थान पर 13 होगा।

70. 120, 99, 80, 63, 48, ?

(a) 35 (b) 38

(c) 39 (d) 40

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–

120, 99, 80, 63, 48, 35

-21 -19 -17 -15 -13

∴ रिक्त स्थान पर 35 होगा।

द्वितीय विधि-

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–

120,	99,	80,	63,	48,	?
↓	↓	↓	↓	↓	↓
11^2-1	10^2-1	9^2-1	8^2-1	7^2-1	6^2-1

$? = 6^2 - 1$

$= 36 - 1$

अत: ? = 35 होगा

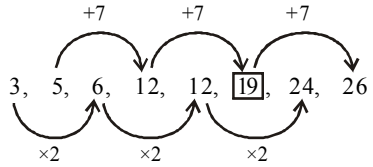
71. 3, 5, 6, 12, 12, ?, 24, 26

(a) 19 (b) 14

(c) 17 (d) 15

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ लुप्त संख्या = 12 + 7

= 19

72. 4, 9, 25, ?, 121, 169, 289, 361

(a) 49 (b) 64

(c) 81 (d) 87

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–

4,	9,	25,	?,	121,	169,	289,	361
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
2^2	3^2	5^2	7^2	11^2	13^2	17^2	19^2

∴ ? = 7^2 = 49

नोट– शृंखला में क्रमश: अभाज्य संख्याओं के वर्ग की श्रेणी बन रही है।

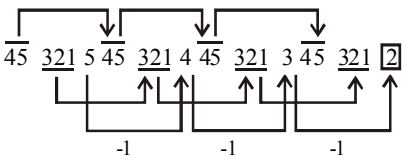
73. 45 321 5 45 321 4 45321 3 45 321?

(a) 2 (b) 1

(c) 4 (d) 5

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ शृंखला की अगली संख्या 2 है।

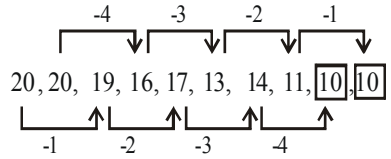
74. 20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, ?, ?

(a) 10, 11 (b) 10, 10

(c) 13, 14 (d) 13, 16

उत्तर (b)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ ?, ? = 10, 10

75. $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}$, ?

(a) $\frac{1}{32}$ (b) $\frac{1}{9}$

(c) $\frac{1}{16}$ (d) $\frac{1}{18}$

उत्तर (c)

शृंखला निम्नवत होगी–

प्रथम पद = $\frac{1}{(3)^4 \times (2)^\circ} \Rightarrow \frac{1}{81}$

द्वितीय पद = $\frac{1}{(3)^3 \times (2)^1} \Rightarrow \frac{1}{54}$

तृतीय पद = $\frac{1}{(3)^2 \times (2)^2} \Rightarrow \frac{1}{36}$

चतुर्थ पद = $\frac{1}{(3)^1 \times (2)^3} \Rightarrow \frac{1}{24}$

∴ ? = पांचवां पद = $\frac{1}{(3)^\circ \times (2)^4} \Rightarrow \frac{1}{16}$

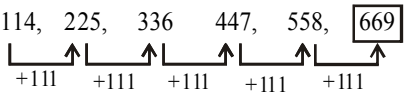
76. 114, 225, 336, 447, 558, ?

(a) 569 (b) 789

(c) 779 (d) 669

उत्तर (d)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = 669

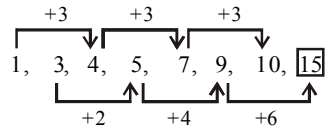
77. 1, 3, 4, 5, 7, 9, 10, ?

(a) 12 (b) 18

(c) 14 (d) 15

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =15

78. 3, 4.5, 9, 22.5, ?

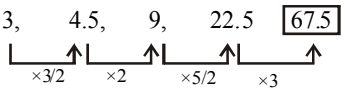
(a) 66 (b) 67

(c) 67.5 (d) 68.5

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला क्रमशः डेढ़ गुना, दो गुना, ढाई गुना, तीन गुना के क्रम में है।

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ अगली संख्या =67.5

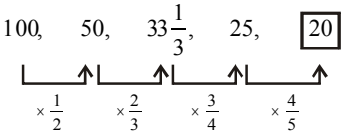
79. $100, 50, 33\frac{1}{3}, 25, ?$

(a) $12\frac{1}{2}$ (b) 15

(c) $17\frac{1}{2}$ (d) 20

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ अगली संख्या = 20

द्वितीय विधि-

श्रेणी के प्रथम पद में क्रमशः 2, 3, 4, 5, से भाग देने पर अगला पद प्राप्त हो रहा है। अर्थात

$100 \div 2 = 50$

$100 \div 3 = 33\frac{1}{3}$

$100 \div 4 = 25$

$100 \div 5 = ?$

$\boxed{20 = ?}$

अतः ? के स्थान पर 20 होगा।

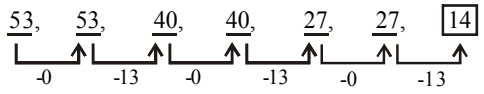
80. 53, 53, 40, 40, 27, 27, ?

(a) 12 (b) 14

(c) 27 (d) 53

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ अगली संख्या = 14

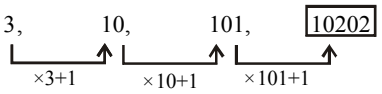
81. 3, 10, 101, ?

(a) 10101 (b) 10201

(c) 10202 (d) 11012

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ?= 10202

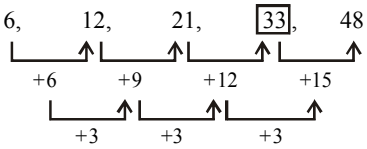
82. 6, 12, 21, ?, 48

(a) 33 (b) 38

(c) 40 (d) 45

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =33

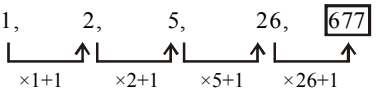
83. 1, 2, 5, 26, ?

(a) 37 (b) 677

(c) 50 (d) 65

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर 677 आएगा।

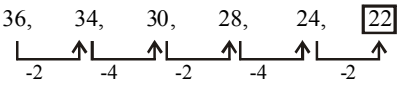
84. 36, 34, 30, 28, 24, ?

(a) 20 (b) 22

(c) 23 (d) 26

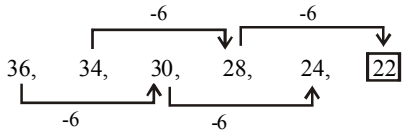
उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



अतः अगली संख्या 22 है।

द्वितीय विधि-



∴ ? = 22

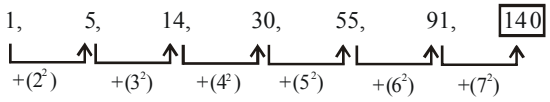
85. 1, 5, 14, 30, 55, 91, ?

(a) 130 (b) 140

(c) 150 (d) 160

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? = 140

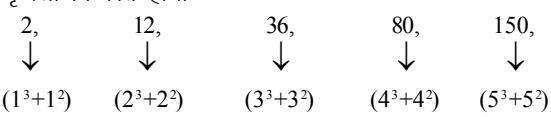
86. 2, 12, 36, 80, 150, ?

(a) 194 (b) 210

(c) 252 (d) 258

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



इसी प्रकार श्रेणी की अगली संख्या $6^3 + 6^2 = 216 + 36 \Rightarrow 252$

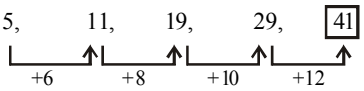
87. 5, 11, 19, 29, ?

(a) 31 (b) 52

(c) 41 (d) 51

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



अत: श्रृंखला में ? के स्थान 41 होगी।

द्वितीय विधि-

दी गई श्रृंखला निम्न है–

अत: श्रृंखला की अगली संख्या 41 है।

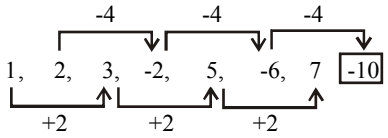
88. 1, 2, 3, –2, 5, –6, 7, ?

(a) –7 (b) –9

(c) –8 (d) –10

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



अत: अगली संख्या –10 होगी।

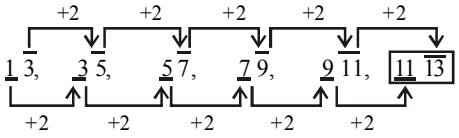
89. 13, 35, 57, 79, 911, ?

(a) 1130 (b) 1227

(c) 1113 (d) 1124

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = 1113

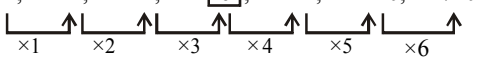
90. 1, 1, 2, ?, 24, 120, 720

(a) 4 (b) 6

(c) 12 (d) 15

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = 6

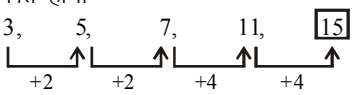
91. 3, 5, 7, 11, ?

(a) 17 (b) 15

(c) 16 (d) 120

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = 15

92. 4, 16, 64, ?, 484

(a) 256 (b) 196

(c) 255 (d) 225

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–

∴ ? = 196

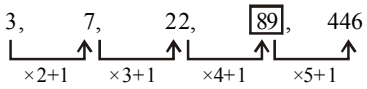
93. 3, 7, 22, ?, 446

(a) 89 (b) 88

(c) 462 (d) 154

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =89

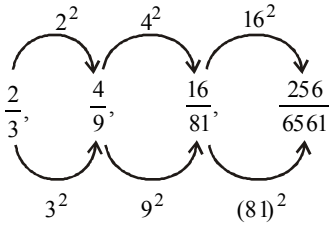
94. $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{16}{81}, ?$

(a) $\frac{256}{6561}$ (b) $\frac{64}{729}$

(c) $\frac{32}{243}$ (d) $\frac{96}{2187}$

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ $? = \frac{256}{6561}$

द्वितीय विधि-

श्रेणी की आगे की संख्या पूर्व संख्या की वर्ग संख्या है इसलिए श्रेणी की अगली संख्या = पूर्व संख्या का वर्ग

$$= \left(\frac{16}{81}\right)^2 \Rightarrow \frac{256}{6561}$$

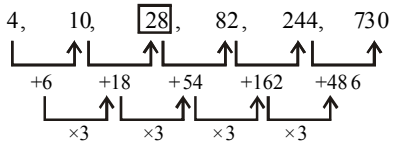
95. 4, 10, ? 82, 244, 730

(a) 24 (b) 28

(c) 77 (d) 218

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =28

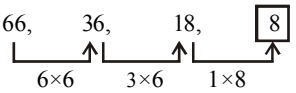
96. 66, 36, 18, ?

(a) 9 (b) 3

(c) 6 (d) 8

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



अतः ? के स्थान पर संख्या 8 आएगी, क्योंकि उत्तरोत्तर संख्याएं पूर्ववर्ती संख्या के इकाई तथा दहाई स्थान की संख्या का गुणनफल है।

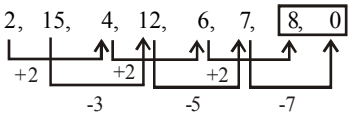
97. 2, 15, 4, 12, 6, 7, ?, ?

(a) 8, 8 (b) 8, 0

(c) 3, 8 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ?,? =8, 0

98 5, 2, 7, 9, 16, 25, ?

(a) 41 (b) 45

(c) 48 (d) 52

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला में–

7= 5 + 2

9 = 2 + 7

16 = 7 + 9

25 =9 +16

∴ ? = 16 +25 ⇒ 41

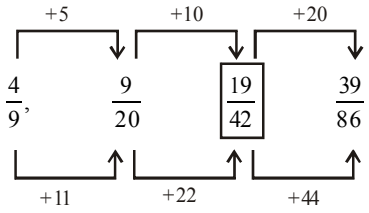
99. $\frac{4}{9}, \frac{9}{20}, ?, \frac{39}{86}$

(a) $\frac{17}{40}$ (b) $\frac{19}{42}$

(c) $\frac{20}{45}$ (d) $\frac{29}{53}$

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ $? = \frac{19}{42}$

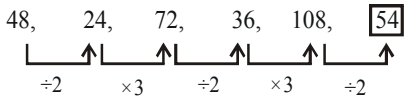
100. 48, 24, 72, 36, 108, ?

(a) 115 (b) 216

(c) 121 (d) 54

उत्तर (d)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =54

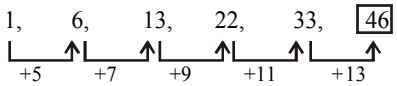
101. 1, 6, 13, 22, 33, ?

(a) 44 (b) 45

(c) 47 (d) 46

उत्तर (d)

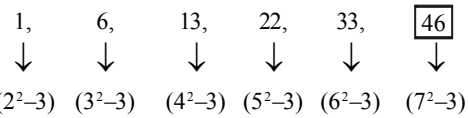
शृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =46

द्वितीय विधि-

दी गई शृंखला निम्न है–



अत: संख्या 46 है।

102. 1, 2, 3, 5, ?

(a) 7 (b) 8

(c) 9 (d) 6

उत्तर (b)

शृंखला निम्नवत होगी–

1 + 2 = 3

2 + 3 = 5

3 + 5 = 8

∴ शृंखला की अगली संख्या 8 होगी।

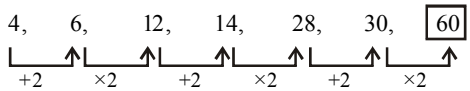
103. 4, 6, 12, 14, 28, 30, ?

(a) 32 (b) 64

(c) 62 (d) 60

उत्तर (d)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =60

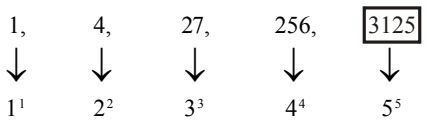
104. 1, 4, 27, 256, ?

(a) 1025 (b) 2105

(c) 3125 (d) 4025

उत्तर (c)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ शृंखला की अगली संख्या 3125 होगी।

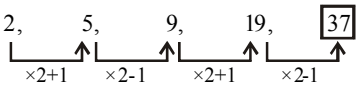
105. 2, 5, 9, 19, ?

(a) 37 (b) 38

(c) 39 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–



∴ अगली संख्या = 37

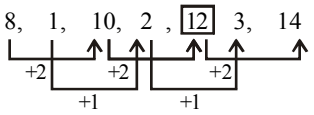
106. 8, 1, 10, 2, ?, 3, 14

(a) 16 (b) 12

(c) 5 (d) 4

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर संख्या 12 आएगी।

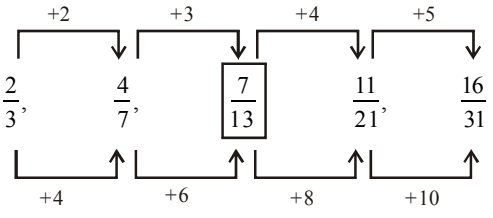
107. $\frac{2}{3}, \frac{4}{7}, ?, \frac{11}{21}, \frac{16}{31}$

(a) $\frac{5}{9}$ (b) $\frac{6}{11}$

(c) $\frac{7}{13}$ (d) $\frac{9}{17}$

उत्तर (c)

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–



∴ $? = \frac{7}{13}$

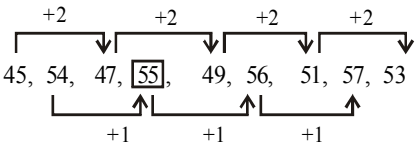
108. 45,54,47,?,49,56,51,57,53

(a) 55 (b) 48

(c) 50 (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



$\therefore$? =55

109. $11\frac{1}{9}, 12\frac{1}{2}, 14\frac{2}{7}, 16\frac{2}{3}, ?$

(a) $8\frac{1}{3}$ (b) 20

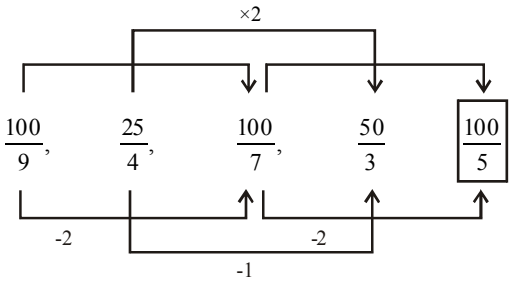
(c) $19\frac{1}{2}$ (d) $22\frac{1}{3}$

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–

$11\frac{1}{9}, 12\frac{1}{2}, 14\frac{2}{7}, 16\frac{2}{3}, ?$

या $\frac{100}{9}, \frac{25}{4}, \frac{100}{7}, \frac{50}{3}$



$\therefore \quad ? = \frac{100}{5} \Rightarrow 20$

निर्देश : ¼प्रश्न 110 से 146 तक½ नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात करें।

110. 1, 2, 3, 5, 7, 14, 23, 29

(a) 3 (b) 7

(c) 23 (d) 14

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–

1, 2, 3, 5, 7, 14, 23, 29

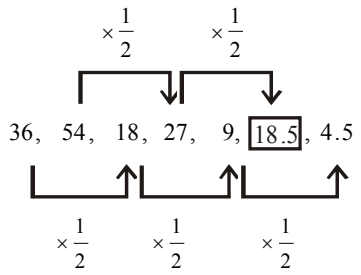
श्रृंखला में संख्या 14 असंगत है, क्योंकि अन्य सभी संख्याएं अभाज्य संख्याएं हैं, जबकि 14 भाज्य संख्या है।

111. 36, 54, 18, 27, 9, 18.5, 4.5

(a) 18 (b) 18.5

(c) 4.5 (d) 27

उत्तर (b)



उपरोक्त श्रेणी के नियमानुसार $27 \times \frac{1}{2} = 13.5$ होगा।

अतः संख्या 18.5 गलत है।

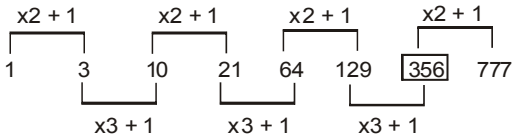
112. 1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

(a) 21 (b) 129

(c) 10 (d) 356

उत्तर (d)

श्रृंखला-



श्रृंखला में 356 के स्थान पर 388 होगा। अतः संख्या 356 गलत है।

113. 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 96

(a) 4 (b) 32

(c) 64 (d) 96

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नलिखित क्रम में है-

$1 \times 2 = 2, 2 \times 2 = 4, \ 4 \times 2 = 8, 8 \times 2 = 16, 16 \times 2 = 32,$

$32 \times 2 = 64, 64 \times 2 = 128$ होगा न कि 96

114. 3,10,27,4,16,64,5,25,125

(a) 3 (b) 4

(c) 10 (d) 27

उत्तर (c)

जिस प्रकार $4 \times 4 = 16$ तथा $16 \times 4 = 64$

$5 \times 5 = 25$ तथा $25 \times 5 = 125$

उसी प्रकार $3 \times 3 =$ 9 तथा $9 \times 3 = 27$

अतः संख्या 10 के स्थान पर 9 होना चाहिए।

115. 2, 5, 10, 50, 500, 5000

(a) 5 (b) 50

(c) 5000 (d) 10

उत्तर (c)

$2 \times 5 = 10$

$10 \times 5 = 50$

$50 \times 10 = 500$

$500 \times 50 = 25000$

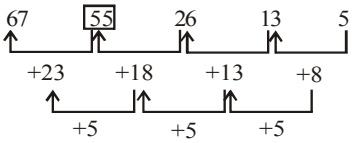
अतः शृंखला में 5000 के स्थान पर 25000 आएगा। इसलिए शृंखला में 5000 गलत है।

116. 67, 55, 26, 13, 5

(a) 5 (b) 13

(c) 26 (d) 55

उत्तर (d)



अतः स्पष्ट है कि 55 के स्थान पर 44 होगा। अतः सही उत्तर विकल्प (d) है।

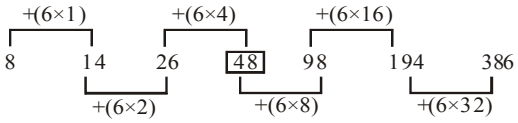
117. 8, 14, 26, 48, 98, 194, 386

(a) 11 (b) 48

(c) 98 (d) 194

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्नवत है-



अतः स्पष्ट है कि 48 के स्थान पर 50 आएगा।

118. 8, 27, 125, 343, 1331

(a) 1331

(b) 343

(c) 125

(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (a)

शृंखला 8, 27, 125, 343, 1331 में प्रत्येक संख्या क्रमशः 2, 3, 5, 7, 9 की घन है। अतः शृंखला में 1331 के स्थान पर 729 होगा, जो 9 का घन है।–

119. 3, 6, 11, 16, 27, 38

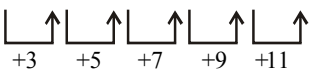
(a) 6 (b) 38

(c) 27 (d) 16

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न है-

3 6 11 16 27 38



अतः संख्या 16 के स्थान पर संख्या = 11 + 7

= 18

∴ शृंखला में गलत संख्या = 16

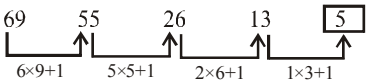
120. 69, 55, 26, 13, 5

(a) 5 (b) 13

(c) 26 (d) 55

उत्तर (a)

दी गई शृंखला निम्नलिखित है–



अतः संख्या 5 के स्थान पर आने वाली संख्या = 1 × 3 + 1

= 3 + 1

= 4

∴ शृंखला में संख्या 5 गलत संख्या है।

121. 8, 16, 24, 40, 62, 104, 168

(a) 62

(b) 24

(c) 40

(d) 104

उत्तर (a)

दी गई शृंखला में दाईं ओर की संख्याएं पूर्ववर्ती दो संख्याओं का योग हैं, अर्थात

$24 = 16 + 8$

$40 = 24 + 16$

$62 \neq 40 + 24 = 64$

$104 = 64 + 40$

$168 = 104 + 64$

अतः संख्या 62 गलत संख्या है। संख्या 62 के स्थान पर संख्या 64 आएगी।

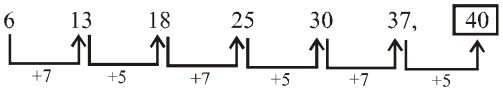
122. 6, 13, 18, 25, 30, 37, 40

(a) 25 (b) 30

(c) 37 (d) 40

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न है–



∴ संख्या 40 के स्थान पर शृंखला में संख्या होगी = 37 + 5

= 42

अतः दी गई शृंखला में संख्या 40 गलत है।

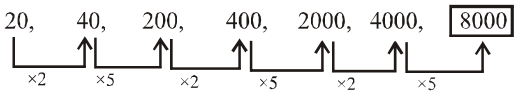
123. 20,40, 200,400,2000,4000,8000

(a) 2000 (b) 8000

(c) 4000 (d) 200

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: संख्या 8000 श्रृंखला में गलत संख्या है।

अत: विकल्प (b) सही उत्तर है।

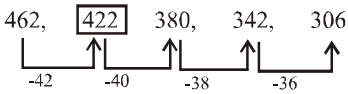
124. 462,422, 380,342,306

(a) 380 (b) 342

(c) 422 (d) 306

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: संख्या 422 के स्थान पर संख्या होगी = 462 – 42

= 420

अत: श्रृंखला में संख्या 422 गलत संख्या है।

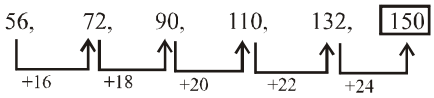
125. 56,72,90,110, 132, 150

(a) 72 (b) 110

(c) 132 (d) 150

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्नलिखित है–



∴ श्रृंखला में गलत संख्या = 150

संख्या 150 के स्थान पर संख्या = 132 + 24

= 156

अत: विकल्प (d) सही उत्तर है।

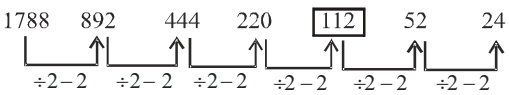
126. 1788,892, 444,220, 112,52, 24

(a) 52 (b) 112

(c) 220 (d) 444

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ 112 के स्थान पर संख्या होगी = $\frac{220}{2} - 2$

= 110 – 2

= 108

अत: संख्या 112 गलत संख्या है।

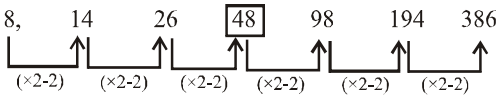
127. 8,14, 26,48, 98,194, 386

(a) 14 (b) 48

(c) 98 (d) 194

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



∴ संख्या 48 के स्थान पर आने वाली संख्या = 26 ×2 – 2

= 52 – 2

= 50

अत: श्रृंखला में संख्या 48 गलत संख्या है।

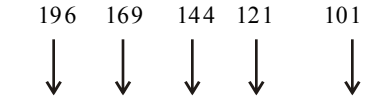
128. 196,169, 144,121, 101

(a) 101 (b) 121

(c) 169 (d) 196

उत्तर (a)

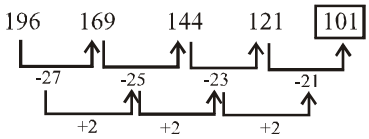
दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: श्रृंखला में संख्या 101 अन्य संख्याओं से भिन्न है।

द्वितीय विधि -

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: संख्या 101 के स्थान पर संख्या होगी = 121–21

= 100

129. 15, 16,22,29,45, 70

(a) 16 (b) 22

(c) 29 (d) 70

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

15 16 [22] 29 45 70

$+1^2$ $+2^2$ $+3^2$ $+4^2$ $+5^2$

$\therefore \quad 16 + 2^2 = 20$

तथा $20 + 3^2 = 29$

अत: संख्या 22 गलत संख्या है।

130. 11, 14, 17, 19, 23, 25

(a) 19 (b) 11

(c) 14 (d) 17

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

11, [14] 17, 19, 23 25

+2 +4 +2 +4 +2

अत: संख्या 14 के स्थान पर आने वाली संख्या = 11 + 2 ⇒ 13

∴ श्रृंखला में संख्या 14 गलत संख्या है।

131. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

(a) 28 (b) 32

(c) 64 (d) 132

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

10 14 28 32 64 68 [132]

+4 ×2 +4 ×2 +4 ×2

∴ संख्या 132 के स्थान पर आने वाली संख्या = 68 × 2 ⇒ 136

अत: दी गई श्रृंखला में संख्या 132 गलत संख्या है।

132. 8, 13, 21, 32, 47, 63, 83

(a) 13 (b) 32

(c) 47 (d) 63

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

8 13 21 32 [47] 63 83

+5 +8 +11 +14 +17 +20

∴ संख्या 47 के स्थान पर आने वाली संख्या = 32 + 14 ⇒ 46

अत: संख्या 47 दी गई श्रृंखला में गलत संख्या है।

133. 24576, 6144, 1536, 386, 96, 24

(a) 96 (b) 386

(c) 1536 (d) 6144

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला में संख्याएं उत्तरोत्तर 4 से विभाजित हो रही हैं, अर्थात

24576 6144 1536 [386] 96 24

÷4 ÷4 ÷4 ÷4 ÷4

∵ 1536 में संख्या 4 से भाग देने पर $= \frac{1536}{4} \Rightarrow 384$

अत: श्रृंखला में संख्या 386 गलत संख्या है।

134. 25, 36, 49, 81, 121, 169, 225

(a) 169 (b) 49

(c) 225 (d) 36

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

25 [36] 49 81 121 169 225

5^2 6^2 7^2 9^2 $(11)^2$ $(13)^2$ $(15)^2$

अत: श्रृंखला में संख्या 36 गलत संख्या है, क्योंकि संख्या 36 सम संख्या का वर्ग है, जबकि अन्य संख्याएं विषम संख्या का वर्ग हैं।

135. 5, 27, 61, 122, 213, 340, 509

(a) 27 (b) 61

(c) 122 (d) 509

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–

5 27 61 122 213 340 509

(2^3-3) (3^3-3) (4^3-3) (5^3-3) (6^3-3) (7^3-3) (8^3-3)

अत: श्रृंखला में संख्या 27 के स्थान पर संख्या 24 होगी।

136. 1, 4, 27, 16, 25, 36

(a) 25 (b) 36

(c) 16 (d) 27

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला में संख्या 27 एक घन संख्या है, जबकि अन्य सभी संख्या वर्ग संख्या हैं।

अर्थात

1 4 [27] 16 25 36

$(1)^2$ $(2)^2$ $(3)^3$ $(4)^2$ $(5)^2$ $(6)^2$

अत: विकल्प (d) सही उत्तर है।

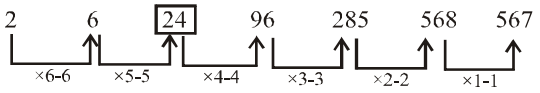
137. 2, 6, 24, 96, 285, 568, 567

(a) 6 (b) 24

(c) 285 (d) 567

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: 24 के स्थान पर संख्या 25 होगी।

∴ श्रृंखला में 24 गलत है।

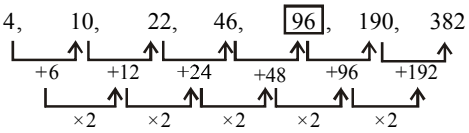
138. 4, 10, 22, 46, 96, 190, 382

(a) 4 (b) 10

(c) 96 (d) 382

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–

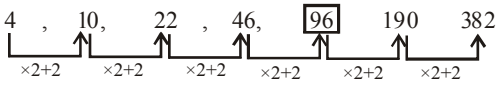


श्रृंखला से स्पष्ट है कि संख्या 96 गलत है क्योंकि 96 के स्थान पर $46 + 48 = 94$ होगा।

द्वितीय विधि-

4, 10, 22, 46, 96, 190, 382

दी गई श्रृंखला निम्न प्रकार से बनी है।



∴ $46 \times 2 + 2 = 94$

अत: 96 के स्थान पर 94 होगा।

∴ 96 गलत पद है।

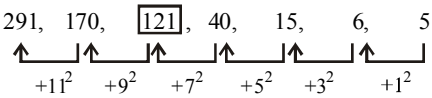
139. 291, 170, 121, 40, 15, 6, 5

(a) 170 (b) 121

(c) 40 (d) 15

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = 121 के स्थान पर $= 40 + 7^2$

$= 40 + 49 \Rightarrow 89$

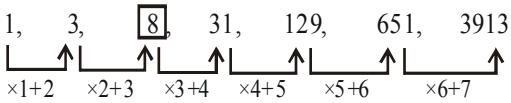
140. 1, 3, 8, 31, 129, 651, 3913,

(a) 3 (b) 8

(c) 31 (d) 129

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ श्रृंखला में संख्या 8 गलत है, उसके स्थान पर संख्या 9 होगी।

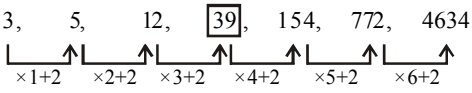
141. 3, 5, 12, 39, 154, 772, 4634

(a) 5 (b) 12

(c) 39 (d) 772

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



श्रृंखला में 39 गलत है, क्योंकि श्रृंखला के अनुसार 39 के स्थान पर 38 होगा।

142. 6, 13, 18, 25, 30, 37, 40

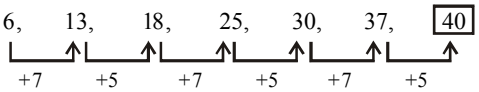
(a) 25 (b) 30

(c) 37 (d) 40

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला में क्रमश: 5 व 7 जोड़ा गया है।

अत: श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ श्रृंखला में 40 गलत है। यहां 40 के स्थान पर (37 + 5 = 42) आएगा।

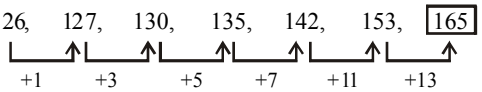
143. 126, 127, 130, 135, 142, 153, 165

(a) 165 (b) 153

(c) 142 (d) 130

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ श्रृंखला में 165 गलत है क्योंकि यहां 165 के स्थान पर 166 आएगा क्योंकि संख्या उत्तरोत्तर अभाज्य संख्याओं के क्रम में बढ़ रही है।

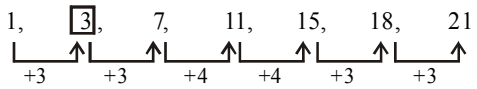
144. 1,3, 7,11, 15,18, 21

(a) 3 (b) 7

(c) 18 (d) 21

उत्तर (a)

शृंखला निम्नवत होगी–



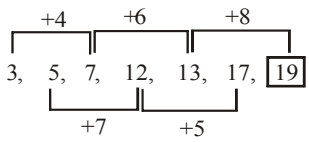
∴ इस प्रकार शृंखला में 3 विषम है क्योंकि यहां 3 के स्थान पर 4 होगा॥

145. 3, 5, 7, 12, 13, 17, 19

(a) 19 (b) 17

(c) 13 (d) 12

उत्तर (a)



श्रेणी के दूसरे, चौथे एवं छठें पदों के अंतर में उत्तरोत्तर की कमी हो रही है जबकि पहले, तीसरे, पांचवें एवं सातवें पदों के अंतर में उत्तरोत्तर क्रमिक रूप से 2 की वृद्धि हो रही है।

अतः श्रेणी में 19 के स्थान पर 21 होगा॥

अतः विकल्प (a) में दिया गया पद विषम है।

146. 7,28, 63,124, 215,342, 511

(a) 7 (b) 28

(c) 124 (d) 215

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्न है–

7, 28, 63, 124, 215, 342, 511

(2^3-1) (3^3-1) (4^3-1) (5^3-1) (6^3-1) (7^3-1) (8^3-1)

अतः संख्या 28 शृंखला में गलत संख्या है संख्या 28 के स्थान पर संख्या $(3^3-1=26)$ होगी॥

147. 10, 17, 24, 31, 38, निम्न में से कौन-सी॥ संख्या शृंखला की एक संख्या होगी?

(a) 48 (b) 346

(c) 574 (d) 1003

उत्तर (b)

शृंखला 10, 17, 24, 31, 38, ...

सर्वान्तर (d) = 17 – 10 ⇒ 7

∴ यह श्रेणी एक समांतर श्रेणी है–

अतः स्पष्ट है कि विकल्पों में से वह संख्या उस शृंखला का भाग होगी जो कि 7 से पूर्णतया विभाजित होने पर तीन शेष बचे। इस प्रकार विकल्प (b) में दी गई संख्या ही 7 से पूर्ण रूप से विभाजित हो रही है और तीन शेष भी बच रहा है।

148. शृंखला 5, 10,20, 40, ... की कौन-सा पद (term) 1280 है–

(a) 10वीं (b) 9वीं

(c) 8वीं (d) 11वीं

उत्तर (b)

दी गई शृंखला

5, 10, 20, 40.....

∵ श्रेणी गुणोत्तर श्रेणी में है।

∴ प्रथम पद a = 5

सार्वनुपात $r = \frac{10}{5} \Rightarrow 2$

∴ पदों की संख्या = ar^{n-1}

$1280 = 5 \times 2^{n-1}$

$256 = 2^{n-1}$

$2^8 = 2^{n-1}$

घातांकों की तुलना करने पर

$n - 1 = 8$

$n = 8 + 1 \Rightarrow 9$

149. श्रेणी 7, 14, 28, ... में 10वां पद क्या होगा?

(a) 4096 (b) 1792

(c) 2456 (d) 3584

उत्तर (d)

प्रश्नानुसार

∵ दी गई श्रेणी गुणोत्तर श्रेणी में है।

∴ श्रेणी का nवां पद = ar^{n-1}

जहां a = प्रथम पद

r = सार्वनुपात

∴ श्रेणी का 10वां पद = $7(2)^{10-1}$

$= 7 \times 2^9$

$= 7 \times 512$

$= 3584$

अतः श्रेणी का 10वां पद 3584 होगा॥

150. विकल्पों में से कौन-सी शृंखला की संख्या नहीं होगी?

1, 8, 27, 64, 125, ...

(a) 256 (b) 512

(c) 729 (d) 1000

उत्तर (a)

संख्या 256 शृंखला की संख्या नहीं होगी क्योंकि शृंखला में सभी संख्याएं घन संख्याएं हैं, जबकि 256 एक वर्ग संख्या है।

151. संख्याओं की कड़ी 1, 2, 3, 5, 7, 2, 1, 3, 5, 4, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 2, 4, 5, 7, 2, 1, 3, में 1 के ठीक पहले 3 की संख्या है–

(a) 2 (b) 3

(c) 6 (d) 4

उत्तर (a)

शृंखला 1, 2, 3, 5, 7, 2, 1, 3, 5, 4, 2, 3, 1, 3, 1, 3, 2, 4, 5, 7, 2, 1, 3

दी गई शृंखला में 1 के पहले 3 की ठीक संख्या दो है।

152. शृंखला 357, 363, 369, ?, में 10वीं संख्या कौन-सी है?

(a) 405 (b) 411

(c) 413 (d) 417

उत्तर (b)

शृंखला निम्नवत होगी–

357, 363, 369, 375, 381, 387, 393, 399, 405, 411

+6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6 +6

∴ शृंखला की दसवीं संख्या = 411

द्वितीय विधि-

$d = 363 - 357 = 6$

$a = 357, n = 10$

∴ 10वीं संख्या $(T_{10}) = a + (n-1).d$

$= 357 + (10-1)6$

$= 357 + 9 \times 6$

$= 357 + 54 \Rightarrow 411$

153. शृंखला 5, 8, 11, 14.....की कौन-सी मद 320 है?

(a) 104वीं (b) 105वीं

(c) 106वीं (d) 64वीं

उत्तर (c)

शृंखला 5, 8, 11, 14.....का nवां पद =320

शृंखला समांतर श्रेणी में है।

∴ $a = 5,\ d = 8 - 5 = 3,$ पद $= n$

अतः प्रश्न से

$T_n = a + (n-1)d$ सूत्र

$320 = a + (n-1)d$

$320 = 5 + (n-1)3$

$320 = 5 + 3n - 3$

$320 = 2 + 3n$

$3n = 320 - 2$

$n = \frac{318}{3} \Rightarrow 106$

∴ शृंखला 5, 8, 11, 14.....का 106वां पद =320 होगा।

द्वितीय विधि-

श्रेणी का प्रथम पद $= 3\times1+2 \Rightarrow 5$

श्रेणी का द्वितीय पद $= 3 \times 2 + 2 \Rightarrow 8$

इसी प्रकार श्रेणी का nवां पद $= 3n + 2$

माना श्रेणी का nवां पद $= 320$

∴ $3n + 2 = 320$

$3n = 320 - 2$

$3n = 318$

∴ $n = \frac{318}{3} \Rightarrow 106$

154. शृंखला 3, 9, 15,.....में 21वीं संख्या क्या होगी?

(a) 117 (b) 121

(c) 123 (d) 129

उत्तर (c)

शृंखला 3, 9, 15,.....

पहली संख्या $a = 3$, सर्वान्तर $d = 9 - 3 = 6, n = 21$

∴ शृंखला का 21वां पद $(T_{21}) = a + (n-1) \times d$

$= 3 + (21-1) \times 6$

$= 3 + 20 \times 6$

$= 3 + 120$

$= 123$

परीक्षोपयोगी प्रश्न

अक्षर शृंखला

निर्देश : ¼प्रश्न 1 से 57 तक½ दी गई वर्ण शृंखला में कुछ वर्ण (letters) लुप्त हैं। लुप्त वर्णों के सही क्रम को दिए गए विकल्पों से चुनें।

1. m n o n o p q o p q r s ------

(a) mnopq (b) oqrst

(c) pqrst (d) qrstu

उत्तर (c)

दी गई वर्ण की शृंखला निम्न है–

mno/nopq/opqrs/pqrst

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।'

2. – a – b– abaa – bab– abb

(a) aaabb (b) ababb

(c) babab (d) babba

उत्तर (d)

लुप्त अक्षरों के स्थान पर विकल्प (d) में दिए गए अक्षरों को रखने पर अक्षरों का सही क्रम पूरा होगा अर्थात

b a a / b b a / b a a / b b a / b a a / b b

अत: विकल्प (d) सही उत्तर है।

3. _ t u _ r t_s_ _ u s r t u_

(a) r t u s r u (b) r s u t r r

(c) r s u r t r (d) r s u r t s

उत्तर (d)

दी गई शृंखला r t u s का क्रम है अत: शृंखला निम्नवत होगी–

r t u s r t u s r t u s r t u s

∴ रिक्त स्थान पर r s u r t s आएगा।

4. p q r - - r s p r s - - s p q -

(a) s q p r q (b) s p q p r

(c) p q p p q (d) s q p q r

उत्तर (d)

शृंखला का क्रम इस प्रकार है-

p q r s / q r s p / r s p q / s p q r

अर्थात प्रत्येक चार अक्षरों के समूह में बाएं से पहला अक्षर चौथे स्थान पर (अंत में) आता है। शेष तीनों अक्षर उसी रूप में बाएं खिसकते हैं।

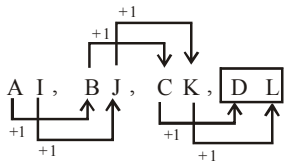
5. AI, BJ, CK, ?

(a) LM (b) GH

(c) QR (d) DM

(e) DL

उत्तर (e)



उपर्युक्त नियम के अनुसार

? = DL

6. A B B D C F D H E ?,?

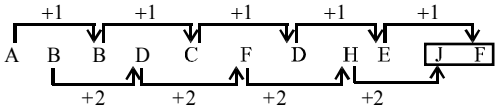
(a) F, I (b) J, F

(c) J, K (d) F, G

(e) E, F

उत्तर (b)

प्रश्नगत अक्षर-अनुक्रम में दो अनुक्रम विद्यमान हैं। प्रथम अनुक्रम में पूर्व अक्षर में +1 जोड़ने पर अगले अक्षर की प्राप्ति होती है, जबकि दूसरे अनुक्रम में पूर्व अक्षर में +2 जोड़ने पर अगले अक्षर की प्राप्ति होती है। इस प्रकार अभीष्ट क्रम निम्नवत है-



अत: अभीष्ट अक्षर समूह J, F है।

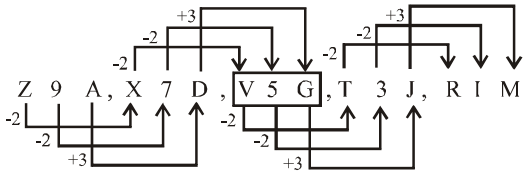
7. Z9A, X7D, ?, T3J, R1M

(a) W6F (b) S3H

(c) G9V (d) V5G

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्नलिखित है–



अत: दी गई शृंखला में प्रश्नचिह्न के स्थान पर V5G आएगा।

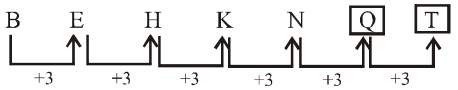
8. B, E, H, K, N, ? , ?

(a) Q, T (b) Q, S

(c) P, R (d) O, R

उत्तर (a)

दी गई वर्णमाला श्रेणी निम्न है–



अत: विलुप्त पद पर QT रखा जाएगा।

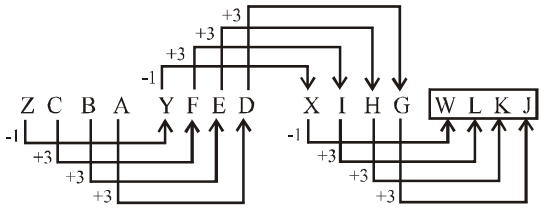
9. ZCB A, YFED, XIHG, ?

(a) WLKM (b) WJKL

(c) WKLJ (d) WLKJ

उत्तर (d)

दिए गए शब्दों का अनुक्रम निम्नलिखित है–



∴ ? = WLKJ

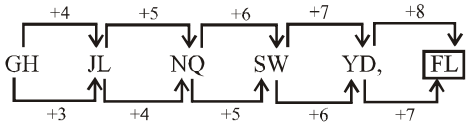
10. GH, JL, NQ, SW, YD, ?

(a) EJ (b) FJ

(c) FL (d) EL

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः विकल्प (c) में दिया गया अक्षर FL श्रृंखला को पूरा करेगा।

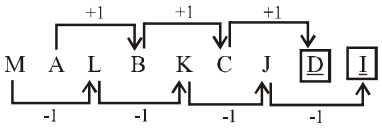
11. M, A, L, B, K, C, J, ? , ?

(a) C, K (b) D, I

(c) L, T (d) K, D

उत्तर (b)

दी गई वर्णमाला श्रृंखला निम्न है–



अतः विलुप्त स्थानों पर D, I रखा जाएगा।

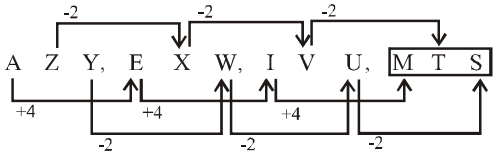
12. AZY, EXW, IVU, ? .

(a) MQR (b) POT

(c) NLP (d) MTS

उत्तर (d)

दी गई वर्णमाला श्रृंखला निम्न है–



अतः ? के स्थान पर MTS पद आएगा।

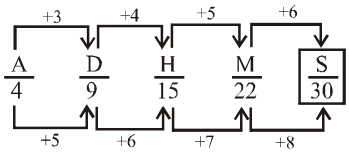
13. $\frac{A}{4}, \frac{D}{9}, \frac{H}{15}, \frac{M}{22}, ?$

(a) $\frac{R}{30}$ (b) $\frac{S}{30}$

(c) $\frac{Q}{31}$ (d) $\frac{Q}{30}$

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

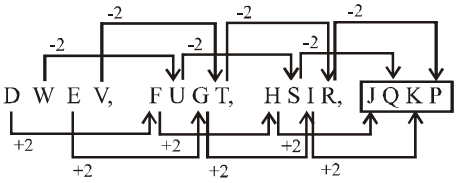
14. DWEV, FUGT, HSIR, ?

(a) JKQP (b) JPQK

(c) JQKP (d) JPKQ

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः ? के स्थान पर JQKP है।

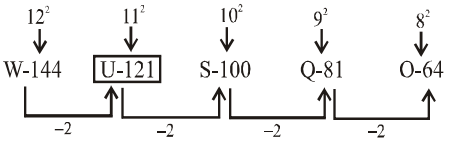
15. W-144, ?, S-100, Q-81, O-64

(a) U-121 (b) U-169

(c) V-121 (d) V-169

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः ? के स्थान पर U – 121 अक्षर संख्या आएगी।

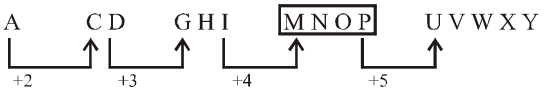
16. A, CD, GHI, ?, UVWXY

(a) LMNO (b) MNOP

(c) MNO (d) NOPQ

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला का पैटर्न निम्न है–



अतः श्रृंखला में रिक्त स्थान पर MNOP होगा।

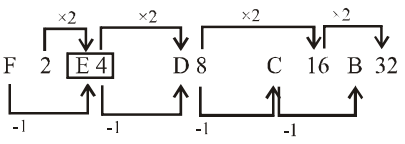
17. F2, ?, D8, C16, B32

(a) E4 (b) E3

(c) A16 (d) G4

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अतः खाली स्थान पर संख्या E4 आएगी।

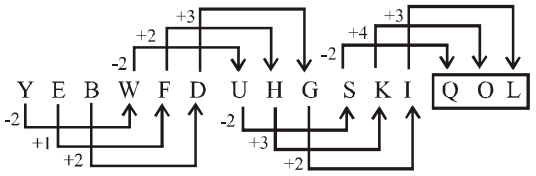
18. YEB, WFD, UHG, SKI, ?

(a) QNL (b) QOL

(c) QGL (d) TOL

उत्तर (b)

दी गई श्रेणी निम्न है–



अत: ? के स्थान पर QOL पद आएगा।

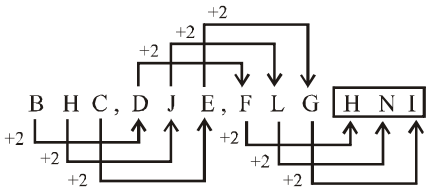
19. BHC, DJE, FLG, ?

(a) HOJ (b) IOJ

(c) INR (d) HNI

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: लुप्त पद HNI है।

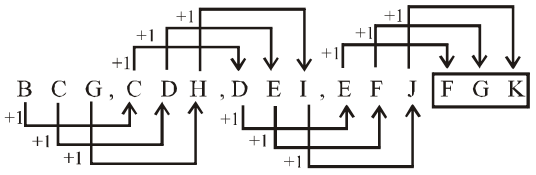
20. BCG, CDH, DEI, EFJ, ?

(a) FGK (b) FHG

(c) EFK (d) GHK

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर FGK होगा।

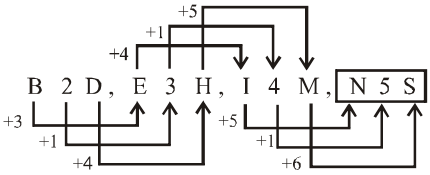
21. B2D, E3H, I4M, ?

(a) N5R (b) N5T

(c) Q5L (d) N5S

उत्तर (d)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: विकल्प (d) सही उत्तर है।

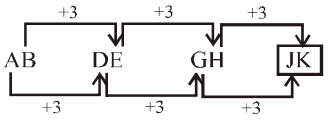
22. AB, DE, GH, ?

(a) JK (b) LM

(c) KN (d) PO

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर अक्षर JK आएगा।

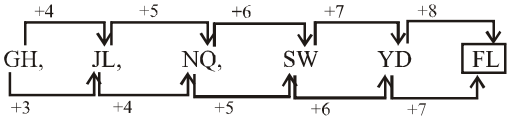
23. GH, JL, NQ, SW, YD, ?

(a) EJ (b) FJ

(c) FL (d) EL

उत्तर (c)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर अक्षर FL आएगा।

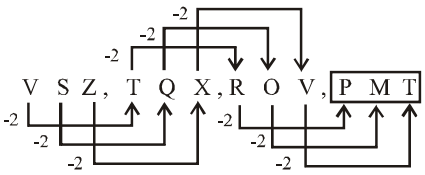
24. VSZ, TQX, ROV, ?

(a) TMP (b) PMT

(c) PKT (d) PTM

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर अक्षर PMT आएगा।

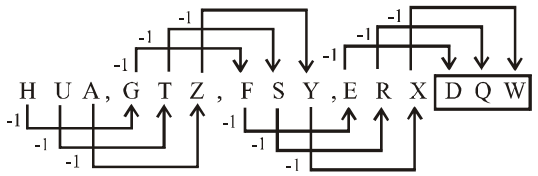
25. HUA, GTZ, FSY, ERX, ?

(a) DWQ (b) DQW

(c) WDQ (d) WQD

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: लुप्त पद के स्थान पर अक्षर DQW आएगा।

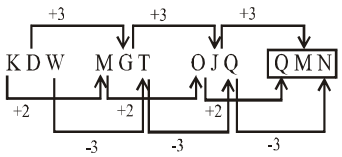
26. KDW, MGT, OJQ, ?

(a) QMN (b) QNM

(c) MNQ (d) NMQ

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: ? के स्थान पर अक्षर QMN आएगा।

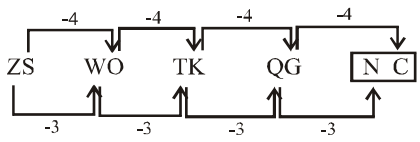
27. ZS W O T K Q G ? ?

(a) NC (b) OC

(c) ND (d) OD

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला निम्न है–



अत: विकल्प (a) सही उत्तर है।

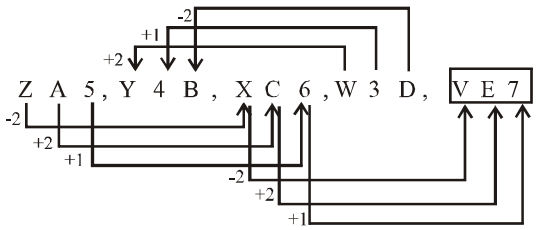
28. ZA5, Y4B, XC6, W3D, ?

(a) E7V (b) V2E

(c) VE5 (d) VE7

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर VE7 आएगा।

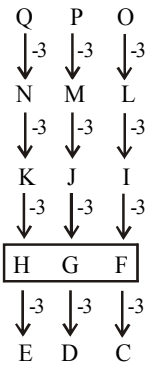
29. QPO, NML, KJI ?, EDC

(a) HGF (b) CAB

(c) JKL (d) GHI

उत्तर (a)

दी गई श्रृंखला में सभी पदों में 3 घटाया गया है।



अत: रिक्त स्थान पर HGF होगा।

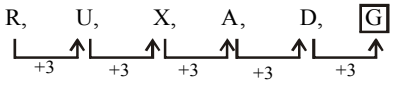
30. R, U, X, A, D, ?

(a) F (b) G

(c) H (d) I

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = G

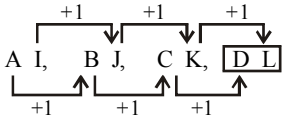
31. AI, BJ, CK, ?

(a) GH (b) DM

(c) DL (d) LM

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



अत: ? = DL होगा

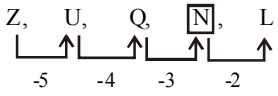
32. Z, U, Q, ?, L

(a) I (b) K

(c) M (d) N

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = N

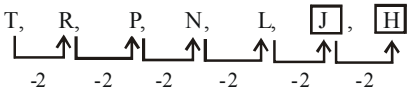
33. T, R, P, N, L, ?, ?

(a) J, H (b) J, G

(c) K, H (d) K, I

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ?? = J, H

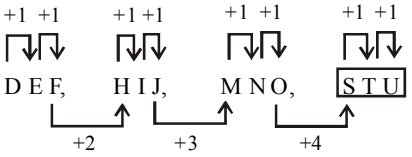
34. DEF, HIJ, MNO, ?

(a) STU (b) RST

(c) RTV (d) SRQ

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = S T U

35. ATTRIB UTION, TTRI BUTIO, RIB UTIO, IB UTI, ?

(a) IBU

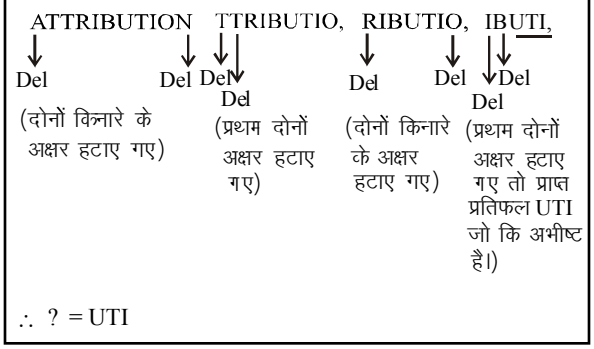
(b) UT

(c) UTI

(d) BUT

उत्तर (c)

पहले शब्द के दोनों किनारों के अक्षर हटाकर प्राप्त शब्द के प्रथम दो अक्षरों को हटाया जाता है, यही क्रम आगे चलता रहता है, जो इस प्रकार है–



∴ ? = UTI

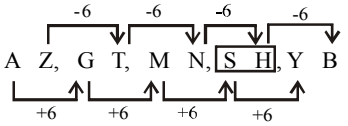
36. AZ, G T, MN, ?, YB

(a) JH (b) SH

(c) SK (d) TS

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? ?= SH

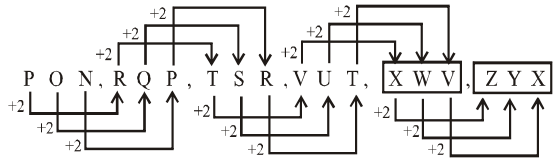
37. PON, RQ P, TSR, VUT, ?,?

(a) WU Y, YXZ (b) UW V, ZXY

(c) UVW, ZYX (d) XWV, ZYX

उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = XWV, ZYX

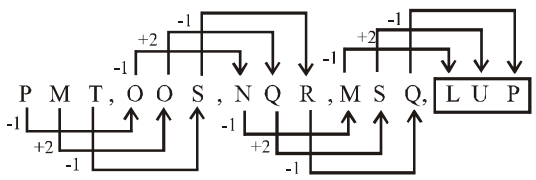
38. PMT, OOS, NQ R, MSQ, ?

(a) LUP (b) LVP

(c) LVR (d) LWP

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = LUP

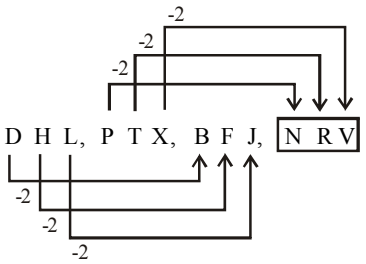
39. DHL, PTX, BFJ, ?

(a) CGK (b) KOS

(c) NRV (d) RVZ

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =NRV

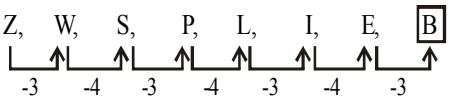
40. Z, W, S, P, L, I, E, ?

(a) B (b) D

(c) F (d) K

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =B

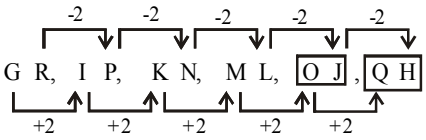
41. GR, IP, KN, ML, ?

(a) OJ, RI (b) QG, SF

(c) OJ, QH (d) OL, QS

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



अत: श्रृंखला की आगे की अक्षर = OJ, QH

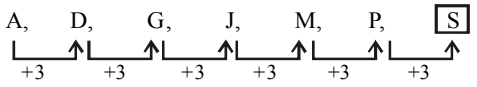
42. A, D, G, J, M, P, ?

(a) Q (b) R

(c) S (d) T

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर (S) आएगा।

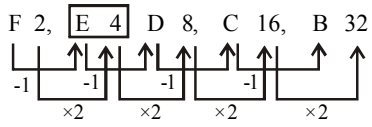
43. F2, ?, D8, C16, B32

(a) A16 (b) G4

(c) E4 (d) E3

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर E4 आएगा।

44. B_2CD, ?, BCD_4, B_5CDBC_6D

(a) B_2C_2D (b) BC_3D

(c) B_2C_3D (d) BCD_7

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–

B_2CD, BC_3D BCD_4, B_5CD BC_6D

संख्याएं एकांतर क्रम में आगे बढ़कर अपने में एक अंक की वृद्धि कर ले रही हैं। अत: खाली स्थान में BC_3D होगी।

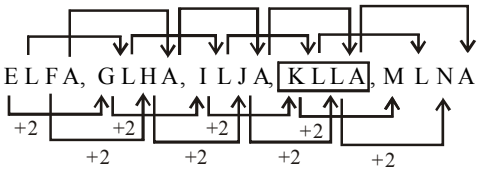
45. ELFA, GLHA, ILJA, ?, MLNA

(a) OLPA (b) KLMA

(c) LLMA (d) KLLA

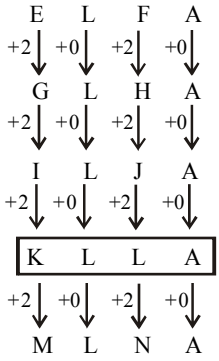
उत्तर (d)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर KLLA आएगा।

द्वितीय विधि-



अत: रिक्त स्थान पर KLLA आएगा।

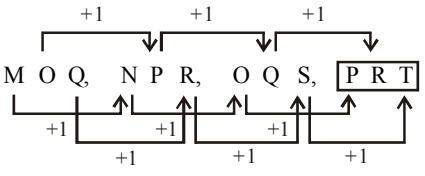
46. MOQ, NPR, OQS, ?

(a) PTR (b) PRT

(c) QSU (d) PTT

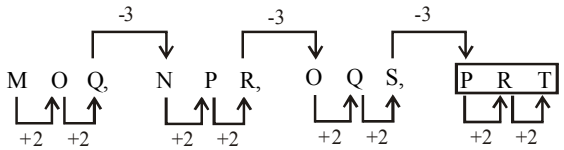
उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ रिक्त स्थान पर PRTआएगा।

द्वितीय विधि-



अत: रिक्त स्थान पर PRTआएगा।

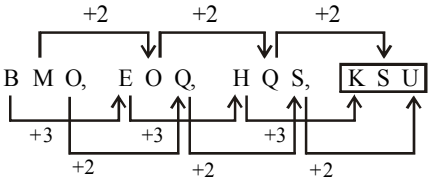
47. BMO, EOQ, HQS, ?

(a) KSU (b) LMN

(c) SOV (d) SOW

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =KSU

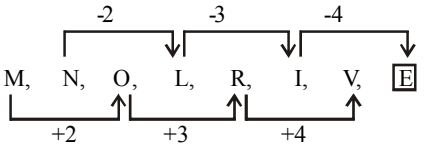
48. M, N, O, L, R, I, V, ?

(a) A (b) E

(c) F (d) H

उत्तर (b)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =E

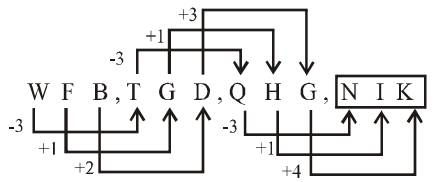
49. WFB, TGD, QHG, ?

(a) NIJ (b) NIK

(c) NJK (d) OIK

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =NIK

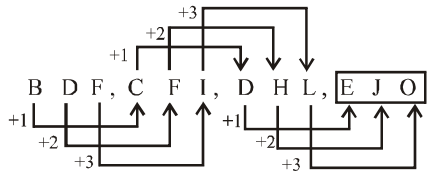
50. BDF, CFI, DHL, ?

(a) CJM (b) EIM

(c) EJO (d) EMI

उत्तर (c)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =EJO

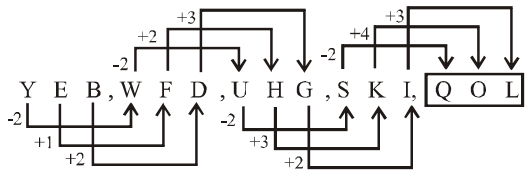
51. YEB, WFD, UHG, SKI, ?

(a) QOL (b) QGL

(c) TOL (d) QNL

उत्तर (a)

श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =QOL

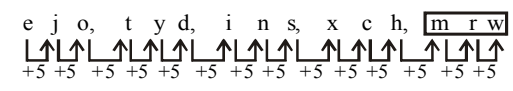
52. ejo, tyd, ins, xch, ?

(a) nrw (b) mrw

(c) msx (d) nsx

उत्तर (b)

दी गई श्रृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? =mrw

53. PERPENDICULAR, ERPENDICULAR, RPENDICUL, ?

(a) PENDICUL (b) PENDIC

(c) ENDIC (d) PENDICU

उत्तर (a)

जिस प्रकार शब्द PERPENDICULARका प्रथम अक्षर हटकर ERPENDICULAR प्राप्त होता है। उसी प्रकार RPENDICUL का प्रथम अक्षर कटकर PENDICUL प्राप्त होता है।

∴ ? =PENDICUL

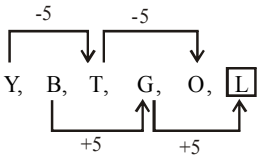
54. Y, B, T, G, O, ?

(a) N (b) M

(c) L (d) K

उत्तर (c)

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–



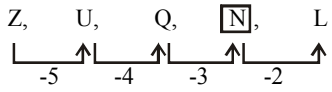
∴ ? =L

55. Z, U, Q, ?, L

(a) K (b) M

(c) N (d) O

उत्तर (c)



∴ लुप्त अक्षर = N

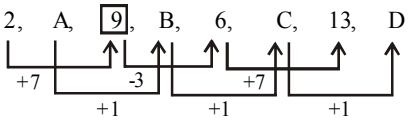
56. 2, A, ?, B, 6, C, 13, D

(a) 12 (b) 19

(c) 10 (d) 9

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–



∴ ? = 9

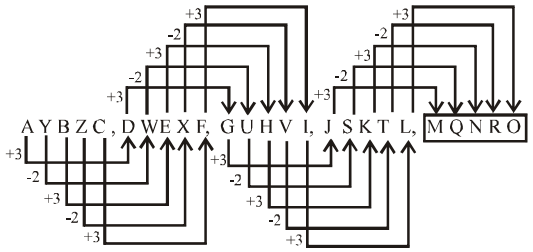
57. AYBZC, DWEXF, GUHVI, JSKTL, ?

(a) MQORN (b) MQNRO

(c) NQMOR (d) QMONR

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्नवत होगी–



? = MQNRO

58. नीचे दी गई श्रेणी में अक्षरों के ठीक मध्य के बाएं से तीसरे अक्षर के दाएं से छठां अक्षर कौन-सा होगा?

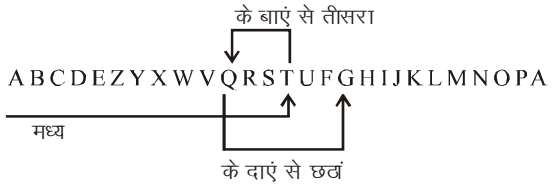
ABCDEZYXWVQRSTUFGHIJKLMNOPA

(a) Q (b) R

(c) F (d) G

उत्तर (d)

दी गई अक्षरों की शृंखला निम्न है–



अत: प्रश्नानुसार श्रेणी के मध्य का अक्षर T के बाएं से तीसरे अक्षर Q के दाएं से छठां अक्षर G होगा।

अत: विकल्प (d) सही उत्तर है।

59. निम्न अक्षरों की कड़ी में

c, a, e, b, c, d, e, b, c, d, a, e, c, d

ठीक b और d के बीच अवस्थित c की संख्या है–

(a) दो

(b) तीन

(c) पांच

(d) छ:

उत्तर (a)

शृंखला

c, a, e, b, c, d, e, b, c, d, a, e, c, d

इस प्रकार स्पष्ट है कि शृंखला में b व d के मध्य c दो बार आया है।