

# शृंखला परीक्षण

अक्षरों/संख्याओं के किसी समूह में एक विशेष नियम के अनुसार उनके सुव्यविस्थित क्रम को अक्षर/संख्या शृंखला या श्रेणी कहा जाता है तथा इस प्रकार के परीक्षण को शृंखला परीक्षण (Series Test) कहा जाता है।

इस प्रकार के परीक्षण के अन्तर्गत प्रश्नों में अक्षरों/संख्याओं की एक शृंखला दी गई होती है, जिसमें प्रत्येक अगला अक्षर/संख्या एक निश्चित नियमानुसार हो रहे परिवर्तनों पर आधारित होता/होती है। इस प्रकार के प्रश्नों को हल करने के लिए सर्वप्रथम शृंखला के नियम को ज्ञात करना होता है और उसके बाद इसी नियमानुसार शृंखला में लुप्त या गलत पद के स्थान पर आने वाले अक्षर/संख्या को ज्ञात करना होता है।

इस परीक्षण के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्न सामान्यतया निम्नलिखित शृंखलाओं पर आधारित होते हैं

## 1. संख्या शृंखला

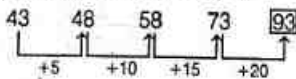
इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में संख्याओं की एक शृंखला दी गई होती है। यह शृंखला संख्याओं के मध्य जोड़, घटाव, गुणा, भाग, वर्ग, वर्गमूल, घन, घनमूल आदि के सम्बन्ध पर आधारित होती है। शृंखला क्रम में एक या दो रिक्त स्थान होते हैं या उनके स्थान पर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) दिया जाता है। अभ्यर्थियों को उस शृंखला के क्रम के नियम को ज्ञात करके प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली उपयुक्त संख्या का चयन करना होता है।

**उदाहरण 1.** उस सही विकल्प का चयन करें, जो रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए शृंखला को पूरा करे।

43, 48, 58, 73... [SSC (Steno) 2019]

(a) 78 (b) 93 (c) 83 (d) 88

हल (b) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



अतः रिक्त स्थान पर संख्या 93 आएगी।

**उदाहरण 2.** श्रेणी में लुप्त पद (?) ज्ञात कीजिए।

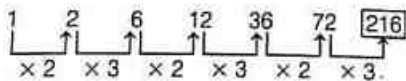
1, 2, 6, 12, 36, 72, ?

[RRB (NTPC) 2016]

A. 108 B. 114 C. 180 D. 216

(a) A (b) B (c) C (d) D

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



अतः प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर 216 आएगा।

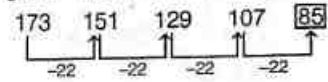
**उदाहरण 3.** श्रेणी में अगली संख्या क्या है?

173, 151, 129, 107, .....

[Delhi Police (MTS) 2019]

(a) 84 (b) 83 (c) 87 (d) 85

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है

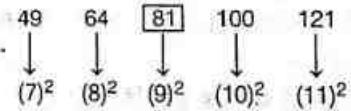


**उदाहरण 4.** एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

49, 64, ?, 100, 121 [SSC (CGL) 2017]

(a) 74 (b) 80 (c) 75 (d) 81

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



अतः प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान 81 आएगा।

## 2. वर्णमाला शृंखला

इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में अंग्रेजी वर्णमाला से सम्बन्धित अक्षरों की एक शृंखला दी जाती है, जिसमें एक या दो अक्षर लुप्त होते हैं या उनके स्थान पर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) दिया गया होता है।

अभ्यर्थियों को दी गई शृंखला के परिवर्तन नियम को ज्ञात करके प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाला अक्षर ज्ञात करना होता है।

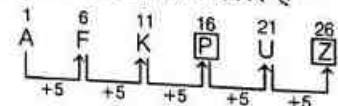
वर्णमाला शृंखला से सम्बन्धित प्रश्नों को सरलता से हल करने के लिए वर्णमाला के आंकिक मान; जैसे—A = 1, B = 2, C = 3, ..., Z = 26 याद होने आवश्यक हैं।

**उदाहरण 5.** इन विकल्पों में कौन-सा युग्म निम्नलिखित शृंखला को पूरा करेगा?

A, F, K, ?, U, ? [UP Police (Constable) 2018]

(a) Q, Y (b) Q, Z (c) P, Y (d) P, Z

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



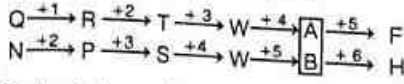
∴ अभीष्ट अक्षर युग्म = P, Z

उदाहरण 6. उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित अक्षर शृंखला को पूरा करेगा।  
[SSC (MTS) 2019]

QN, RP, TS, WW, ....., FH

- (a) YC (b) AB (c) AC (d) XB

हल (b) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है

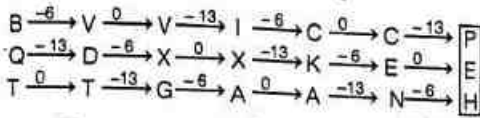


उदाहरण 7. नीचे दी गई शृंखला में पहचान करें कि प्रश्नचिन्ह के स्थान पर क्या आ सकता है?  
[UPSSSC 2018]

BQT, VDT, VXG, IXA, CKA, CEN, ?

- (a) EGP (b) PEG (c) FHQ (d) PEH

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है

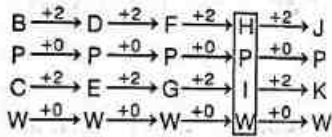


उदाहरण 8. उस विकल्प का चयन करें, जो रिक्त स्थान की पूर्ति करते हुए शृंखला को पूरा करे।  
[SSC (Steno) 2019]

BPCW, DPEW, FPGW, ....., JPKW

- (a) IPHW (b) HPJW (c) HPIW (d) IPJW

हल (c) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



### 3. संख्या-अक्षर शृंखला

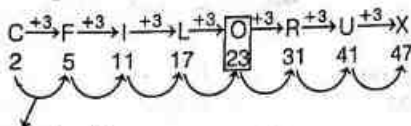
इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में कुछ संख्या और अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की एक संयुक्त शृंखला दी जाती है। जिनके पदों के मध्य एक निश्चित सम्बन्ध होता है, इसी सम्बन्ध (नियम) को ज्ञात करते हुए शृंखला में लुप्त पद ज्ञात करना होता है।

उदाहरण 9. नीचे दी गई शृंखला में पहचान करें कि प्रश्नचिन्ह के स्थान पर क्या आ सकता है?  
[UPSSSC 2018]

C2, F5, I11, L17, ?, R31, U41, X47

- (a) O25 (b) Q23 (c) Q21 (d) O23

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



एकान्तर अमाज्य संख्याएँ

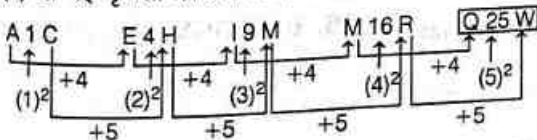
अतः प्रश्न चिन्ह के स्थान पर O23 आएगा।

उदाहरण 10. निम्नलिखित शृंखला में लुप्त मान ज्ञात करें।

A1C, E4H, I9M, M16R, ? [UP Police (Constable) 2018]

- (a) 125K (b) Q25W (c) M36J (d) Q36X

हल (b) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



### 4. अंकों/अक्षरों की सतत् (बारम्बारता) शृंखला

इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में ऐसी शृंखला दी गई होती है, जिसमें अंको या अक्षरों की पुनरावृत्ति एक निश्चित क्रमानुसार बार-बार होती है। इस शृंखला में बीच के या अन्त के कुछ अंक या अक्षर लुप्त होते हैं। अभ्यर्थियों को अक्षरों या अंको की पुनरावृत्ति का क्रम ज्ञात कर इन लुप्त अंक/अक्षर को ज्ञात करना होता है।

निर्देश (उदाहरण सं. 11 और 12) निम्नलिखित दिए गए प्रत्येक उदाहरण में अक्षरों/अंकों की एक शृंखला दी गई है। इन शृंखलाओं में कुछ अक्षरों/अंकों को लुप्त कर दिया गया है तथा उन्हें शृंखला के नीचे दिए गए विकल्पों में उसी क्रम में दिया गया है जिस प्रकार से उसे शृंखला में होना चाहिए। दी गई शृंखला का ध्यान से अध्ययन करके नीचे दिए गए चार विकल्पों में से उस एक विकल्प को ज्ञात कीजिए, जो शृंखला के लुप्त अक्षरों/अंकों के स्थान पर आएगा।

उदाहरण 11. ybb\_byy\_y\_byb\_yby

[SSC (Steno) 2019]

- (a) ccyc (b) ybby  
(c) ybyb (d) yybb

हल (b) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है  
ybyb byyb ybyb yybb y ⇒ ybby

उदाहरण 12. 12\_41\_34123\_234

[SSC (CGL) 2015]

- (a) 3212 (b) 2134  
(c) 3241 (d) 1432

हल (c) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है

$$1234/1234/1234/1234 \Rightarrow 3241$$

अतः लुप्त पदों के स्थान पर क्रमशः अंक 3, 2, 4, 1 आएँगे।

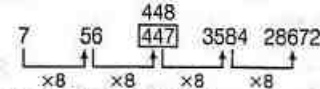
### 5. शृंखला में गलत पद ज्ञात करना

इसके अन्तर्गत दी गई शृंखला में किसी विशेष स्थान पर आने वाली संख्या के स्थान पर एक गलत संख्या रख दी जाती है। अभ्यर्थियों को दी गई शृंखला के क्रम को ज्ञात करके उस गलत पद को ज्ञात करना होता है।

उदाहरण 13. दी गई श्रेणी में कौन-सी संख्या गलत है?

- 7, 56, 447, 3584, 28672 [SSC (CPO) 2017]  
(a) 3584 (b) 56 (c) 7 (d) 447

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है

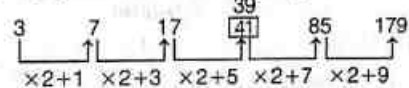


उपरोक्त से स्पष्ट है कि दी गई श्रेणी में संख्या 447 गलत है। इसके स्थान पर 448 आना चाहिए।

उदाहरण 14. दी गई शृंखला में कौन-सा एक पद गलत है?

- 3, 7, 17, 41, 85, 179 [UPPSC 2016]  
(a) 17 (b) 85 (c) 179 (d) 41

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



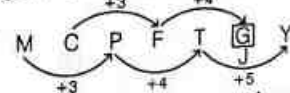
अतः शृंखला में 41 के स्थान पर 39 आएगा।

उदाहरण 15. निम्नलिखित श्रेणी में गलत अक्षर को ज्ञात करें।

M, C, P, F, T, G, Y [RRB (JE) 2019]

- (a) Y (b) C (c) P (d) G

हल (d) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



अतः श्रेणी में गलत पद G है उसके स्थान पर J होगा।

# प्रैक्टिस सेट

निर्देश (प्र.सं. 1-59) दिए गए प्रश्नों की श्रृंखला में पैटर्न का अध्ययन कर प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन करें।

1. 2, 7, 16, ?, 46, 67, 92  
[RRB (JE) 2019]  
(a) 29 (b) 38 (c) 32 (d) 36
2. 101, 123, 147, 173, ?  
[SSC (Constable) 2019]  
(a) 223 (b) 201 (c) 236 (d) 214
3. 2, 8, 18, 32, ?, 72, 98, 128, 162  
[UPSSSC 2018]  
(a) 48 (b) 50 (c) 52 (d) 56
4. 2, 5, 11, 23, 44, ? [SSC (CGL) 2018]  
(a) 77 (b) 63 (c) 51 (d) 66
5. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?  
[SSC (FCI) 2012]  
(a) 94 (b) 96  
(c) 98 (d) 100
6. 36, 34, 30, 28, 24, ?  
[IB Assistant 2016]  
(a) 20 (b) 22 (c) 23 (d) 26
7. 7, 10, 8, 11, 9, 12, ? [UPPSC 2016]  
(a) 7 (b) 12 (c) 13 (d) 10
8. 15, 17, 20, 22, 27, 29, ?, ?  
[SSC (10+2) 2010]  
(a) 31, 38 (b) 36, 38  
(c) 36, 43 (d) 38, 45
9. 6, 11, 20, 45, 134, ?  
[SSC (Steno) 2019]  
(a) 749 (b) 497 (c) 479 (d) 794
10. 0, 2, 6, 12, 20, ?  
[Delhi Police (MTS) 2018]  
(a) 28 (b) 29 (c) 30 (d) 31
11. 9, 8, 8, 8, 7, 8, 6, ?  
[MP (HSTET) 2018]  
(a) 5 (b) 6 (c) 8 (d) 4
12. 7, 4, 8, 7, 10, 0, 11, 3, ?, 13.9  
[RRB (ALP) 2018]  
(a) 12.3 (b) 12.6 (c) 11.9 (d) 11.7
13. 22, 4, 16, 24, 6, 36, 26, 8, 64, 28, 10, ?  
[SSC (Steno) 2019]  
(a) 100 (b) 30 (c) 3 (d) 9
14. 6, 6, 10, 11, 14, 16, 18, ?  
[SSC (CPO) 2016]  
(a) 21 (b) 23 (c) 19 (d) 20
15. 1, 0, 3, 2, 5, 6, ?, 12, 9, 20  
[SSC (CGL) 2014]  
(a) 9 (b) 10 (c) 7 (d) 8
16. 16, 24, 36, ?, 81 [SSC (CGL) 2019]  
(a) 61 (b) 54  
(c) 52 (d) 56
17. 2, 6, 4, 9, 8, 13, 16, 18, 32, ?  
[SSC (CPO) 2017]  
(a) 24 (b) 26 (c) 22 (d) 28
18. 61, 61, 37, 67, 67, 52, 71, 71, ?  
[RRB Group D 2018]  
(a) 65, 73, 73 (b) 65, 75, 75  
(c) 67, 75, 75 (d) 67, 73, 73
19. 1, 4, 27, 256, ?  
[UP Police (Constable) 2018]  
(a) 3125 (b) 625 (c) 720 (d) 2500
20. 3, 2, 9, 4, ?, 2, 81, 16  
[CGPSC 2019]  
(a) 27 (b) 21 (c) 18 (d) 15
21. 7, 25, 61, 121, ?  
[BSSC (CGL) 2014]  
(a) 210 (b) 211 (c) 212 (d) 209
22. 2, 10, 84, ?  
[SSC (Constable) 2018]  
(a) 1032 (b) 1124 (c) 1229 (d) 1028
23. 10, 13, 22, 49, ?  
[UGC (NET) 2018]  
(a) 126 (b) 130 (c) 97 (d) 89
24. 3, 7, 16, 32, 57, ? [SSC (CPO) 2018]  
(a) 93 (b) 85 (c) 80 (d) 98
25. 5, 16, 51, 158, ? [UPPSC 2018]  
(a) 1454 (b) 483 (c) 1452 (d) 481
26. 4, 196, 16, 169, ?, 144, 64  
[SSC (FCI) 2012]  
(a) 21 (b) 81 (c) 36 (d) 32
27. 7, 8, 18, 57, ?, 1165  
[SSC (CGL) 2014]  
(a) 174 (b) 232 (c) 224 (d) 228
28. 2, 3, 6, 10, 17, 28, ?  
[SSC (CGL) 2019]  
(a) 43 (b) 45 (c) 46 (d) 39
29. 78, 155, 309, ?, 1233  
(a) 625 (b) 1230 (c) 1000 (d) 617
30. 826, 480, 346, 134, ?  
(a) 83 (b) 61 (c) 212 (d) 126
31. 0, 7, 26, 63, ? [SSC (CGL) 2015]  
(a) 87 (b) 96 (c) 123 (d) 124
32. 1, 3, 11, 47, ?, 1439 [UPPSC 2016]  
(a) 239 (b) 293  
(c) 932 (d) इनमें से कोई नहीं
33. Z, X, V, T, R, ? [SSC (CPO) 2018]  
(a) Q (b) O (c) P (d) S
34. P, U, R, ?, T, Q, V, O, ?  
[CGPSC 2016]  
(a) W (b) X (c) S (d) Y  
(e) इनमें से कोई नहीं
35. AB, GH, MN, ST, ?  
[SSC (Constable) 2018]  
(a) YZ (b) UV (c) XY (d) VW
36. ZZ, TX, NU, HP, ? [RRB (JE) 2019]  
(a) PR (b) MC (c) BI (d) AJ
37. DW, HS, LO, PK, TG, ?  
[UPSSSC 2018]  
(a) WD (b) YB  
(c) VE (d) XC
38. BX, DU, FR, HO, JL, LI, ?  
[UPSSSC 2018]  
(a) MF (b) NE  
(c) NF (d) ME
39. A C A E A G A I A ?  
[Uttarakhand (VDO) 2016]  
(a) I (b) J  
(c) K (d) L
40. EE, GG, IJ, KN, MS, ?  
[UGC NET 2018]  
(a) OO (b) XY  
(c) OY (d) YO
41. JAK, KBL, LCM, MDN, ?  
[UGC NET 2019]  
(a) OEP (b) NEO  
(c) MEN (d) PEQ
42. YBV, TGT, OLR, JQP, ?  
[CGPSC 2019]  
(a) EVO (b) FVM  
(c) EVN (d) FVN
43. ZCC, XEE, VGG, ?, RKK  
[SSC (Steno) 2019]  
(a) TII (b) SII  
(c) SGG (d) RGG
44. GJM, KLN, ONO, ?  
[SSC (Steno) 2019]  
(a) SOP (b) SPP  
(c) SRS (d) SQQ
45. AKT, BLU, CMV, DNW, ?  
[SSC (Steno) 2019]  
(a) FOX (b) EOX (c) FOY (d) EOY
46. BDZ, DGX, FJV, HMT, JPR, ?  
[SSC (CPO) 2018]  
(a) MSP (b) LSO (c) LSP (d) LTP

47. LAP, KEQ, JIR, ?, HUT, GAU, FEV [UPSSSC 2018]  
(a) IIS (b) IOT (c) IOS (d) IIT
48. ZBA, YDC, XFE, WHG, VJI, ? [UP Police (Constable) 2018]  
(a) KLU (b) HIJ (c) URS (d) ULK
49. AMN, BOP, CQR, ? [SSC (10+2) 2013]  
(a) BAS (b) DST (c) EQP (d) FRS
50. FGC, HHA, JIY, ? [SSC (CPO) 2017]  
(a) KKW (b) LJW (c) LKX (d) KJX
51. ABC, PQR, DEF, STU, ? [SSC (CGL) 2014]  
(a) GKL (b) VWX (c) GHI (d) IJK
52. AHI, BGJ, ?, DEL [SSC (Steno) 2014]  
(a) CFK (b) KFC (c) GKC (d) GBK
53. DABC, HEFG, ?, PMNO, TQRS [RRB 2016]  
A. IJKL B. LIJK  
C. KIJL D. JIKL  
(a) C (b) D (c) B (d) A
54. SHG, RIF, QJE, PKD, ? [SSC (CGL) 2014]  
(a) NME (b) NLB (c) OLE (d) OLC
55. XBF, UDK, RFO, OHR, ? [IBPS (RRB) 2016]  
(a) LKU (b) MKS (c) LJT (d) MJS (e) LJV
56. TTTTTT, TTTTTOT, TTTTOT, TTTOTTT, ? [RRB (ALP) 2018]  
(a) TTTTT (b) TTTTTT (c) TTTOTTTT (d) TTTOTTT
57. EEEEEFFFFFF, FEEEEFFFFFFE, FFEFFFFFFE, FFFEEFFFFFFE, FFFFEFFFFFFE, ? [UP Police (Constable) 2018]  
(a) FFFFFFFE (b) EFFFFFFE (c) FFFFFFFE (d) FFFFEFFFFFFE
58. Terrain, Intuitive, Venture, Rearrange, ? [UP Police (Constable) 2018]  
(a) Gender (b) Virtual (c) Strategy (d) Suspense
59. M, T, W, T, ?, ?, ? [UPPSC 2018]  
(a) F,S,T (b) F,S,S (c) S,F,T (d) T,F,S
60. निम्नलिखित वर्ण श्रेणी में लुप्त अक्षर क्रम में है  
b \_ hj \_ n \_ rt [CGPSC 2019]  
(a) bcim (b) cfgo (c) dfgp (d) dflp
- निर्देश (प्र.सं. 61-68) निम्न श्रेणियों में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
61. C, 81, E, 64, ?, 49, I, ?, K [UPPSC 2016]  
(a) G, 36 (b) F, 36 (c) G, 32 (d) H, 24
62. 4E, 8I, 13N, 19T, ? [SSC (CPO) 2010]  
(a) 26U (b) 26A (c) 26Z (d) 25Y
63. C-3, E-5, G-7, I-9, ?, ? [BSSC (CGL) 2014]  
(a) M-18, K-14 (b) K-11, M-13 (c) X-24, M-21 (d) O-15, X-24
64. b3P, c6R, d12T, e24V, ? [SSC (CPO) 2010]  
(a) f48X (b) f46X (c) f48W (d) g48X
65. 4D3C, 7G6F, 10J9I, ? [RRB (Group D) 2018]  
(a) 13K12L (b) 12L13N (c) 13L12M (d) 13M12L
66. A1Z1, X3C3, E3V4, T9G7, ? [UP Police (Constable) 2019]  
(a) H20R11 (b) I27R11 (c) I27S12 (d) H20S12
67. CO3KP, DO4KQ, EO5KR, FO6KS, ? [SSC (Steno) 2014]  
(a) GO7KP (b) GO6KT (c) GO6KP (d) GO7KT
68. GAME26, HCNG32, IDOH36, KEQI42, LGRK48, ? [UPSSSC 2018]  
(a) MISM54 (b) MHSL52 (c) MITL54 (d) MHTL53
69. उस अक्षर संयोजन का चयन कीजिए, जिसे नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों पर क्रमानुसार रखने से दी गई श्रृंखला पूर्ण हो जाए।  
ac\_d\_b\_cbdd\_a\_bddb [SSC (CGL) 2018]  
(a) bdbca (b) bdcab (c) cbdcb (d) bdabc
- निर्देश (प्र.सं. 70-80) अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों में क्रमवार रखने से दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?
70. AZB \_ , AZ \_ Y, A \_ BY, \_ ZBY [SSC (CGL) 2013]  
(a) YBZA (b) BYAZ (c) BZYA (d) AZBY
71. LU \_ TUPLUBTU \_ LUBT \_ P \_ UBTUP [SSC (CPO) 2015]  
(a) BPUL (b) LBPU (c) PBUL (d) BUPL
72. s\_nx\_mnx\_mn\_sm\_x [SSC (CPO) 2016]  
(a) mssxn (b) smnxx (c) nmxxn (d) nxyms
73. bc\_bca\_cab\_ab\_a\_ca [SSC (10+2) 2013]  
(a) abcab (b) cabac (c) abcbb (d) cabca
74. ab\_d\_aaba\_na\_b\_adna\_b [UP Police (Constable) 2013]  
(a) dbanb (b) andaa (c) dabnd (d) andad
75. a \_ b\_abba\_abba\_ba [SSC (CGL) 2013]  
(a) abab (b) abba (c) aabb (d) aaab
76. ab \_ y abc \_ xw abcdev \_ [Rajasthan Police (Constable) 2013]  
(a) zdu (b) cdw (c) cdu (d) zyw
77. b\_f \_ \_ \_ dfg \_ [SSC (Constable) 2013]  
(a) dgggb (b) dggbg (c) bgdgg (d) gdggg
78. \_zy\_zxy\_yxzx\_zyx\_xy [SSC (Steno) 2012]  
(a) yxzy (b) zzyz (c) yzxy (d) xyzy
79. h\_t\_l\_tt\_lht\_m\_htt\_l [SSC (CPO) 2017]  
(a) mmhtlm (b) hmrmtlm (c) tmhmtlm (d) lmtmhmt
80. \_ml\_nl\_mlm\_l\_mlmn\_ [SSC (CPO) 2017]  
(a) nmml (b) nmlnml (c) mnlm (d) nmnnml
81. निम्न श्रृंखला में आगे निम्न में से क्या आएगा?  
090190129012390123490123459 012345 [SBI (Clerk) 2012]  
(a) 0 (b) 6 (c) 9 (d) 7 (e) 4
- निर्देश (प्र.सं. 82-90) निम्न प्रश्नों में कौन-सा एक अनुक्रम में नहीं आता है?
82. 9, 15, 24, 34, 51, 69 [RRB (JE) 2019]  
(a) 34 (b) 51 (c) 15 (d) 24



83. 0, 6, 24, 50, 120, 210  
[SSC (FCI) 2012]

- (a) 24 (b) 50  
(c) 120 (d) 210

84. 19, 28, 39, 52, 67, 84, 102  
[Delhi Police (Constable) 2012]

- (a) 84  
(b) 67  
(c) 52  
(d) 102

85. 102, 101, 98, 93, 86, 74, 66, 53  
[SSC (CGL) 2013]

- (a) 101 (b) 66  
(c) 74 (d) 93

86. 2, 3, 8, 62, 3968 [MPPSC 2016]

- (a) 2 (b) 8  
(c) 62 (d) 3968

87. 7, 56, 447, 3584, 28672

- (a) 3584 (b) 56  
(c) 7 (d) 447

88. 196, 169, 144, 121, 101

- [RRB (TC/CC) 2012]  
(a) 169 (b) 121 (c) 101 (d) 196

89. 6, 15, 35, 77, 165, 337

- [RRB (ASM) 2012]  
(a) 35 (b) 77 (c) 165 (d) 221

90. 11, 30, 67, 120, 219, 346

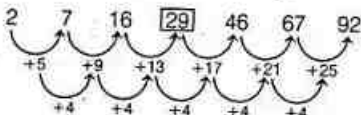
- [SSC (CPO) 2018]  
(a) 346 (b) 120  
(c) 67 (d) 11

### उत्तरमाला

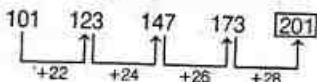
1. (a)	2. (b)	3. (b)	4. (a)	5. (a)	6. (b)	7. (d)	8. (b)	9. (c)	10. (c)
11. (c)	12. (b)	13. (a)	14. (a)	15. (c)	16. (b)	17. (a)	18. (d)	19. (a)	20. (a)
21. (b)	22. (d)	23. (b)	24. (a)	25. (d)	26. (c)	27. (b)	28. (c)	29. (d)	30. (c)
31. (d)	32. (a)	33. (c)	34. (c)	35. (a)	36. (c)	37. (d)	38. (c)	39. (c)	40. (c)
41. (b)	42. (c)	43. (a)	44. (b)	45. (b)	46. (c)	47. (c)	48. (d)	49. (b)	50. (b)
51. (c)	52. (a)	53. (c)	54. (d)	55. (c)	56. (b)	57. (c)	58. (b)	59. (b)	60. (d)
61. (a)	62. (b)	63. (b)	64. (a)	65. (d)	66. (b)	67. (d)	68. (b)	69. (d)	70. (a)
71. (a)	72. (a)	73. (c)	74. (b)	75. (a)	76. (a)	77. (b)	78. (a)	79. (c)	80. (d)
81. (b)	82. (a)	83. (b)	84. (d)	85. (c)	86. (c)	87. (d)	88. (c)	89. (c)	90. (b)

### संकेत एवं हल

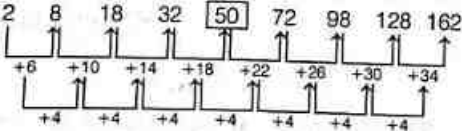
1. (a) दी गई श्रेणी निम्न प्रकार है



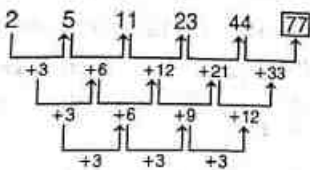
2. (b) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् होगा



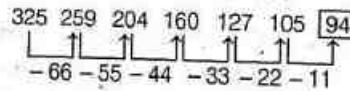
3. (b) शृंखला में दिया गया पैटर्न निम्न प्रकार से है



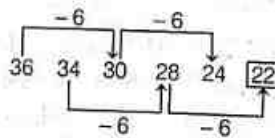
4. (a) दी गई शृंखला है



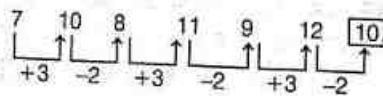
5. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



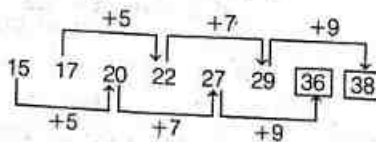
6. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



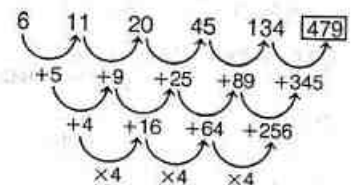
7. (d) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



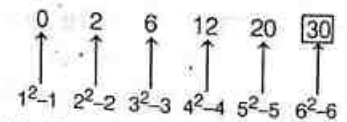
8. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



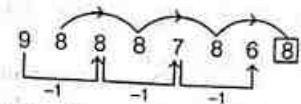
9. (c) दी गई शृंखला है



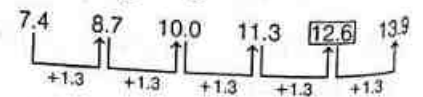
10. (c) शृंखला का क्रम निम्न है



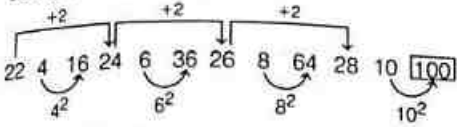
11. (c) शृंखला निम्न प्रकार से है



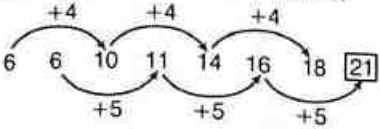
12. (b) दी गई शृंखला है



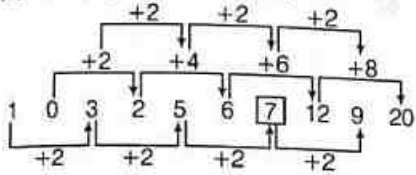
13. (a) दी गई शृंखला निम्न है



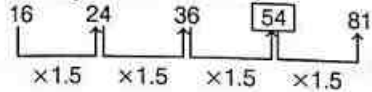
14. (a) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है



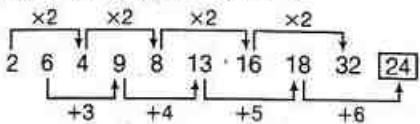
15. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



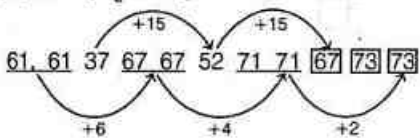
16. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



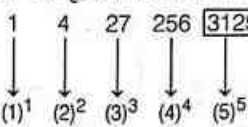
17. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



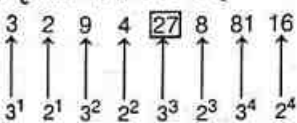
18. (d) दी गई शृंखला है



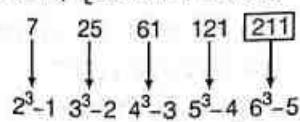
19. (a) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है



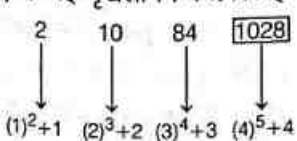
20. (a) शृंखला का क्रम निम्न है



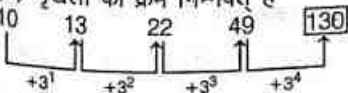
21. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



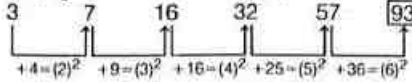
22. (d) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



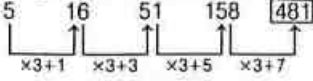
23. (b) शृंखला का क्रम निम्नवत् है



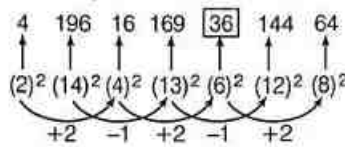
24. (a) शृंखला का क्रम निम्नवत् है



25. (d) शृंखला निम्न प्रकार है



26. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



27. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$\begin{aligned} 7 \times 1 + 1 &= 8 \\ 8 \times 2 + 2 &= 18 \\ 18 \times 3 + 3 &= 57 \\ 57 \times 4 + 4 &= 232 \\ 232 \times 5 + 5 &= 1165 \end{aligned}$$

28. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$\begin{aligned} (2 + 3) + 1 &= 6 \\ (3 + 6) + 1 &= 10 \\ (6 + 10) + 1 &= 17 \\ (10 + 17) + 1 &= 28 \\ (17 + 28) + 1 &= 46 \end{aligned}$$

29. (d) यहाँ,  $78 + (78 - 1) = 155$

$$\begin{aligned} 155 + (155 - 1) &= 309 \\ 309 + (309 - 1) &= 617 \\ 617 + (617 - 1) &= 1233 \end{aligned}$$

30. (c) यहाँ,  $826 - 480 = 346$

$$\begin{aligned} 480 - 346 &= 134 \\ 346 - 134 &= 212 \end{aligned}$$

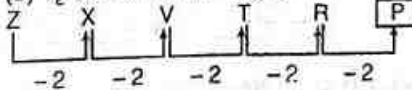
31. (d) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$\begin{aligned} 1^3 - 1 &= 0 \\ 2^3 - 1 &= 7 \\ 3^3 - 1 &= 26 \\ 4^3 - 1 &= 63 \\ 5^3 - 1 &= 124 \end{aligned}$$

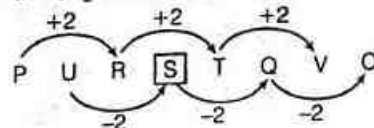
32. (a) दी गई शृंखला का क्रम इस प्रकार है

$$\begin{aligned} 1 \times 2 + 1 &= 3, & 3 \times 3 + 2 &= 11 \\ 11 \times 4 + 3 &= 47, & 47 \times 5 + 4 &= 239 \\ 239 \times 6 + 5 &= 1439 \end{aligned}$$

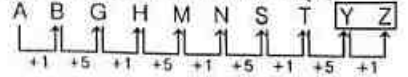
33. (c) शृंखला का क्रम निम्नवत् है



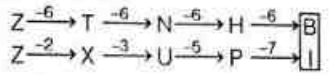
34. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



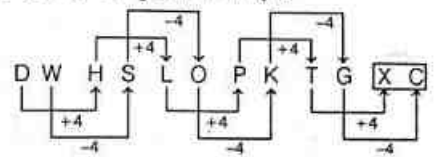
35. (a) दी गई शृंखला का क्रम निम्नवत् है



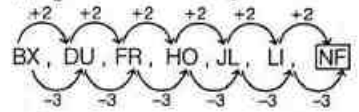
36. (c) दी गई श्रेणी



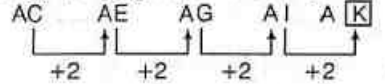
37. (d) दी गई शृंखला निम्नवत् है



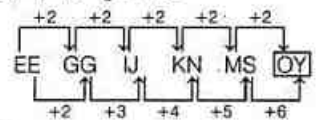
38. (c) शृंखला निम्न प्रकार है



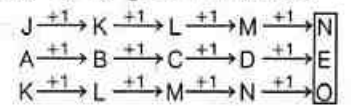
39. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



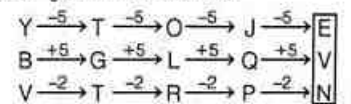
40. (c) दी गई शृंखला है



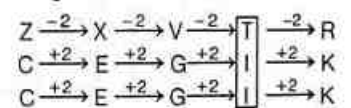
41. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



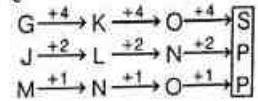
42. (c) शृंखला निम्न प्रकार है



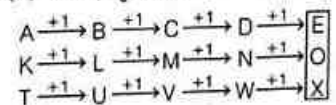
43. (a) शृंखला निम्न प्रकार है



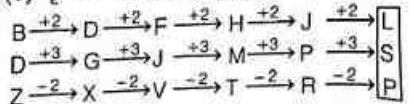
44. (b) शृंखला निम्न प्रकार है



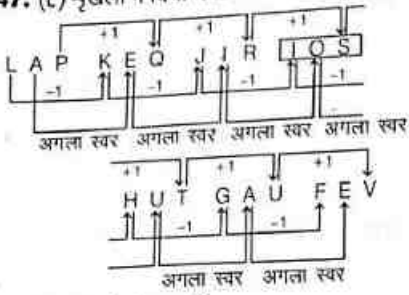
45. (b) दी गई शृंखला है



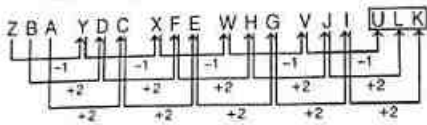
46. (c) शृंखला का क्रम निम्नवत् है



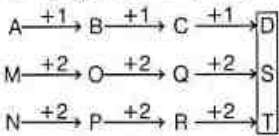
47. (c) शृंखला में दिया गया पैटर्न निम्न प्रकार से है



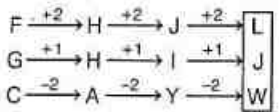
48. (d) दी गई शृंखला है



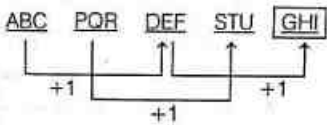
49. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



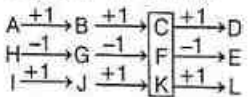
50. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



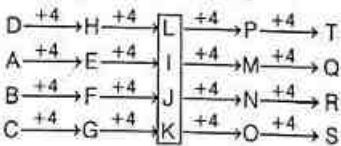
51. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



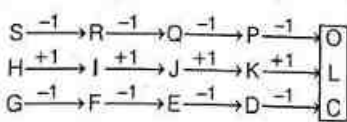
52. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



53. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



54. (d) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

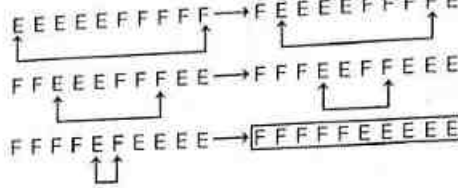


55. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



56. (b) दी गई शृंखला के प्रत्येक अगले पद में O का स्थान क्रमशः एक स्थान बाईं ओर खिसक जाता है। इस प्रकार शृंखला का अगला पद TOTTAT है।

57. (c)



58. (b) Terrain - 7 अक्षर

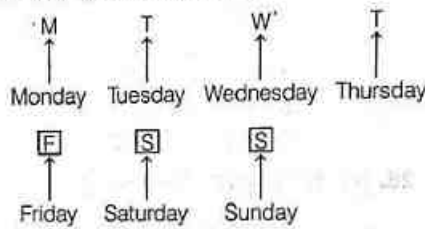
Intuitive - 9 अक्षर

Venture - 7 अक्षर

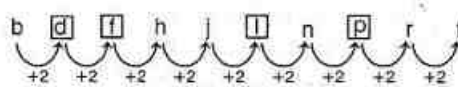
Rearrange - 9 अक्षर

Virtual - 7 अक्षर

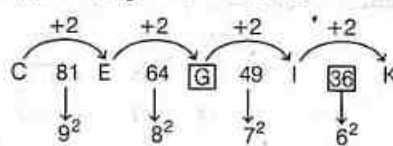
59. (b) शृंखला निम्न प्रकार है



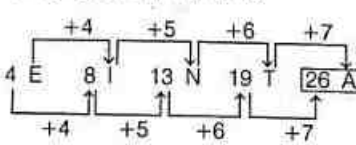
60. (d) वर्ण श्रेणी निम्न है



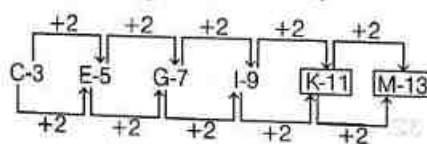
61. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



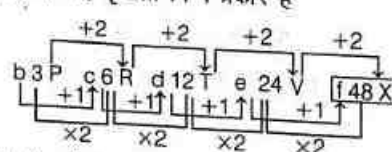
62. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



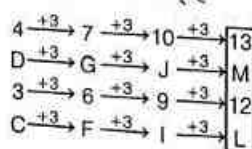
63. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



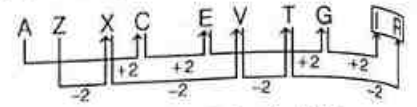
64. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



65. (d) दी गई शृंखला निम्नवत् है



66. (b) दी गई शृंखला निम्नवत् है



$$1 \times 3 = 3, 3 \times 3 = 9, 3 \times 9 = 27$$

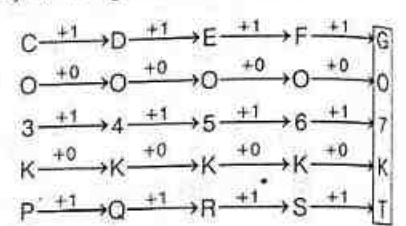
(दूसरे स्थान पर आने वाली संख्या)

$$1 + 3 = 4, 3 + 4 = 7, 4 + 7 = 11$$

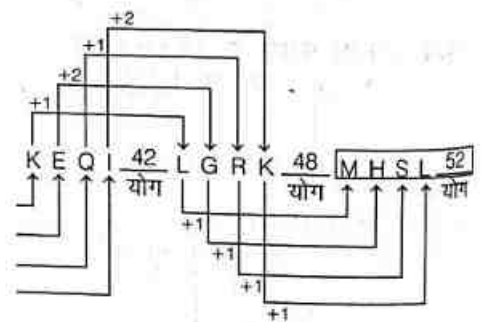
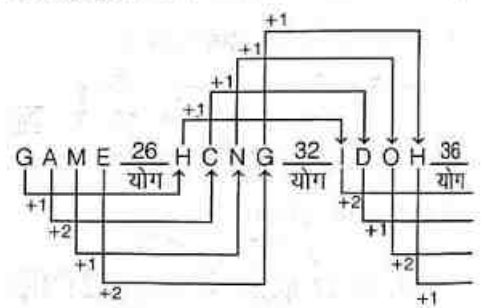
(अंतिम स्थान पर आने वाली संख्या)

$$\therefore ? = I27R11$$

67. (d) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



68. (b) शृंखला में दिया गया पैटर्न निम्न प्रकार से है



यदि व्यंजन है, तो अगला वर्ण, अंग्रेजी वर्णमाला अनुसार +1 होगा।

यदि स्वर है, तो अगला वर्ण, अंग्रेजी वर्णमाला अनुसार +2 होगा।

दी गई संख्या, दिए गए वर्णों के अंग्रेजी वर्णमाला के स्थान क्रम का योग है।

69. (d) दी गई अक्षर शृंखला निम्न प्रकार है

$$a c b d d b / a c b d d b / a c b d d b$$

अतः शृंखला के रिक्त स्थानों पर क्रमानुसार b d a b c आएगा।

70. (a) विकल्प (a) से,

$$AZBY/AZBY/AZBY/AZBY \Rightarrow YBZA$$

71. (a) LU B/TUP/LUB/TUP/LUB/TUP/LUB/TUP

अतः सही विकल्प BPUL होगा।

72. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$smnx/smnx/smnx/smnx \Rightarrow mssxn$$

73. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$bc/abc/abc/abc/abc/abc/a \Rightarrow abccb$$

74. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$abadna/abadna/abadna/ab \Rightarrow andaa$$

75. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$aabb/abba/aabb/abba \Rightarrow abab$$

76. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$abzy/abcdxw/abcdevu \Rightarrow zdu$$

77. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$bd/fg/gd/fgg \Rightarrow dggbg$$

78. (a) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है

$$yzy/xzy/yzy/xzy/yzy/xzy/y \Rightarrow yxzyz$$

79. (c) httml/httml/httml/httml

$$\Rightarrow tmhmtlm$$

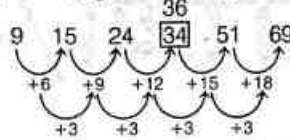
80. (d) nml/mnl/nml/mnl/nml/mnl

$$\Rightarrow nmnnl$$

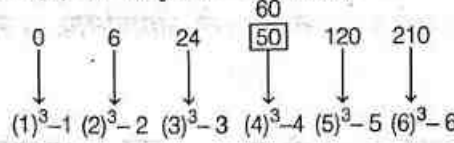
81. (b) दी गई शृंखला का ध्यानपूर्वक अध्ययन करने पर हम पाते हैं कि इसमें 0 तथा 9 के बीच में क्रमशः 1, 12, 123, 1234, 12345 आ रहे हैं।

अतः इसी क्रम से शृंखला में अगला अंक 6 आएगा।

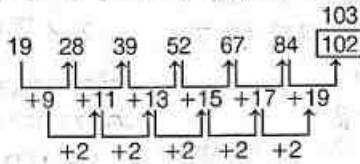
82. (a) दी गई शृंखला निम्नवत् है



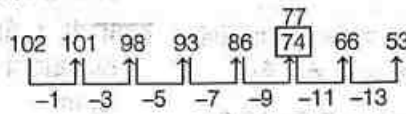
83. (b) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



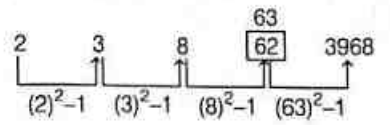
84. (d) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



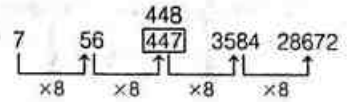
85. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



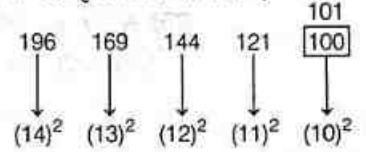
86. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



87. (d) दी गई शृंखला का में क्रम निम्न है



88. (c) दी गई शृंखला निम्न प्रकार है



89. (c) दी गई शृंखला का क्रम निम्न प्रकार है

$$\begin{aligned} 6 \times 2 + 3 &= 15 \\ 15 \times 2 + 5 &= 35 \\ 35 \times 2 + 7 &= 77 \\ 77 \times 2 + 9 &= 163 \neq 165 \\ 163 \times 2 + 11 &= 337 \end{aligned}$$

90. (b) शृंखला निम्नवत् है

$$\begin{aligned} 2^3 + 3 &= 11, 3^3 + 3 = 30 \\ 4^3 + 3 &= 67, 5^3 + 3 = 128 \neq 120 \\ 6^3 + 3 &= 219, 7^3 + 3 = 346 \end{aligned}$$