

इस अध्याय में दिया गया प्रत्येक प्रश्न एक निश्चित संख्या श्रेणी पर आधारित होता है। श्रेणी की प्रत्येक संख्या को उसका पद कहा जाता है। इन पदों के मध्यान्तर एक निश्चित क्रम होता है और परीक्षार्थी को इसी क्रम को ज्ञात कर प्रत्येक लुप्त पद अथवा गलत पद पहचानना होता है।

**टाइप 1 : दी गई श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात करना**

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक संख्या श्रेणी में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को उसके नीचे दिए गए विकल्पों में से चुनिए :

प्रश्न 1. 10 20 31 ? 56 70

- (a) 42 (b) 43 (c) 44 (d) 45 (e) इनमें से कोई नहीं

हल : दी गई श्रेणी में क्रम है : + 10, + 11, .....

इस प्रकार  $10 + 10 = 20$ ;  $20 + 11 = 31$ , .....

∴ अभीष्ट पद =  $31 + 12 = 43$ .

अतः सही उत्तर है (b).

प्रश्न 2. 102 99 104 97 106 ?

- (a) 94 (b) 95 (c) 96 (d) 100 (e) इनमें से कोई नहीं

हल : दी गई श्रेणी में क्रम है : - 3, + 5, - 7, + 9, .....

इस प्रकार,  $102 - 3 = 99$ ;  $99 + 5 = 104$ ;  $104 - 7 = 97$ ;  $97 + 9 = 106$ .

∴ अभीष्ट पद =  $106 - 11 = 95$ .

अतः सही उत्तर है (b).

प्रश्न 3. 14 70 350 ? 8750 43750

- (a) 785 (b) 875 (c) 1570 (d) 1750 (e) इनमें से कोई नहीं

हल : दी गई श्रेणी में क्रम है :  $\times 5$ .

इस प्रकार,  $14 \times 5 = 70$ ;  $70 \times 5 = 350$ ; .....

∴ अभीष्ट पद =  $350 \times 5 = 1750$ .

अतः सही उत्तर है (d).

प्रश्न 4. 7776 1296 216 ?

- (a) 16 (b) 21 (c) 36 (d) 108 (e) इनमें से कोई नहीं

हल : दी गई श्रेणी में क्रम है : + 6.

इस प्रकार,  $7776 + 6 = 1296$ ;  $1296 + 6 = 216$ ; .....

∴ अभीष्ट पद =  $216 + 6 = 36$ .

अतः सही उत्तर है (c).

प्रश्न 5. 12 6 18 9 26 13 36 18 ?

- (a) 46 (b) 48 (c) 50 (d) इनमें से कोई नहीं

हल : दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :

I. 12, 18, 26, 36, ? तथा II. 6, 9, 13, 18

I में क्रम है : + 6, + 8, + 10, ..... तथा II में क्रम है : + 3, + 4, + 5.

∴ अभीष्ट पद =  $36 + 12 = 48$ .

अतः सही उत्तर है (b).

प्रश्न 6. 1 4 27 256 3125 46656 ?

- (a) 16807 (b) 117649 (c) 279936

(d) 705894 (e) 823543 (बैंक पी०ओ०, 2007)

हल : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^1, 2^2, 3^3, 4^4, 5^5, 6^6, \dots$

$\therefore$  अभीष्ट पद =  $7^7 = 823543$ .

अतः सही उत्तर है (e).

प्रश्न 7. 16 14 24 66 256 1270 ?

- (a) 4561 (b) 5672 (c) 6340 (d) 7608

(e) 8564 (बैंक परीक्षा, 2008)

हल : दी गई श्रेणी में क्रम है :  $\times 1 - 2, \times 2 - 4, \times 3 - 6, \times 4 - 8, \dots$

इस प्रकार,  $16 \times 1 - 2 = 14; 14 \times 2 - 4 = 24; 24 \times 3 - 6 = 66; 66 \times 4 - 8 = 256; 256 \times 5 - 10 = 1270$ .

$\therefore$  अभीष्ट पद =  $1270 \times 6 - 12 = 7608$ .

अतः सही उत्तर है (d).

प्रश्न 8. 12 6.5 7.5 12.75 27.5 71.25 ?

- (a) 209.75 (b) 216.75 (c) 225.75 (d) 236.75 (e) 249.75 (बैंक परीक्षा, 2008)

हल : दी गई श्रेणी में क्रम है :  $\times 0.5 + 0.5, \times 1 + 1, \times 1.5 + 1.5, \times 2 + 2, \dots$

इस प्रकार,  $12 \times 0.5 + 0.5 = 6.5; 6.5 \times 1 + 1 = 7.5; 7.5 \times 1.5 + 1.5 = 12.75; 12.75 \times 2 + 2 = 27.5; 27.5 \times 2.5 + 2.5 = 71.25$ .

$\therefore$  अभीष्ट पद =  $71.25 \times 3 + 3 = 213.75 + 3 = 216.75$ .

अतः सही उत्तर है (b).

प्रश्न 9.  $\frac{1}{2} \frac{3}{4} \frac{5}{8} \frac{7}{16} ?$

- (a)  $\frac{9}{32}$  (b)  $\frac{10}{17}$  (c)  $\frac{11}{36}$  (d)  $\frac{12}{35}$  (e) इनमें से कोई नहीं (मैट परीक्षा, 2006)

हल : दी गई भिन्नों के अंश श्रेणी बनाते हैं : 1, 3, 5, 7 तथा हरों द्वारा निर्मित श्रेणी है : 2, 4, 8, 16

अर्थात्  $2^1, 2^2, 2^3, 2^4$ .

इसी क्रमानुसार अभीष्ट पद का अंश होगा  $(7 + 2)$  अर्थात् 9 तथा हर होगा  $2^5$  अर्थात् 32.

$\therefore$  अभीष्ट पद =  $\frac{9}{32}$ .

अतः सही उत्तर है (a).

### प्रश्नमाला 44A

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी गई संख्या श्रेणी में प्रश्न-चिह्न के स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए :

1. 3 5 8 12 17 ? 30

- (a) 22 (b) 24 (c) 25 (d) 27

(बैंक पी०ओ०, 2008)  
(e) इनमें से कोई नहीं

2. 5 16 29 46 65 88 ?

- (a) 106 (b) 115 (c) 121 (d) 134

(बैंक पी०ओ०, 2006)  
(e) इनमें से कोई नहीं

3. 235 346 457 ?

- (a) 468 (b) 558 (c) 568 (d) 578

(रेलवे परीक्षा, 2006)  
(e) इनमें से कोई नहीं

4. 5690 5121 4552 3983 3414 2845 ?

- (a) 2276 (b) 2356 (c) 2516 (d) 2746

(बैंक पी०ओ०, 2006)  
(e) इनमें से कोई नहीं

5. 2 6 ? 20 30

- (a) 10 (b) 12 (c) 15 (d) 22

(पी०सी०एस०, 2007)  
(e) इनमें से कोई नहीं

6. 30 46 78 126 190 270 ?  
(a) 414 (b) 398 (c) 382 (d) 366 (e) 356  
(बैंक पी०ओ०, 2007)
7. 7413 7422 7440 ? 7503 7548  
(a) 7456 (b) 7464 (c) 7466 (d) 7477 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
8. 3 7 15 31 63 ?  
(a) 92 (b) 115 (c) 127 (d) 131 (e) इनमें से कोई नहीं  
(रेलवे परीक्षा, 2006)
9. 0.5 1.5 3 5 7.5 10.5 ?  
(a) 13.5 (b) 14 (c) 15 (d) 21 (e) इनमें से कोई नहीं  
(इग्नू परीक्षा, 2004)
10. 13 10 4 -5 -17 ?  
(a) -34 (b) -32 (c) -22 (d) 34 (e) इनमें से कोई नहीं  
(कैम्पस परीक्षा, 2007)
11. 6 11 21 36 56 ?  
(a) 42 (b) 51 (c) 81 (d) 91 (e) इनमें से कोई नहीं  
(होटल मैनेजमेंट, 2003)
12. 1 6 9 7 12 15 13 18 ? 19  
(a) 20 (b) 21 (c) 22 (d) 23 (e) इनमें से कोई नहीं  
(इग्नू परीक्षा, 2003)
13.  $1 \frac{1}{8} \frac{-3}{4}$  ?  
(a) -1 (b)  $-\frac{4}{7}$  (c)  $-\frac{13}{8}$  (d)  $\frac{1}{3}$  (e) इनमें से कोई नहीं
14. 1.001 0.991 0.971 0.941 0.901 ?  
(a) 0.841 (b) 0.851 (c) 0.861 (d) 0.871 (e) इनमें से कोई नहीं
15. 59.76 58.66 56.46 52.06 ? 25.66  
(a) 43.26 (b) 43.46 (c) 46.53 (d) 48.08 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
16. 104 109 99 114 94 ?  
(a) 69 (b) 78 (c) 120 (d) 124 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2007)
17. 380 465 557 656 762 875 ?  
(a) 955 (b) 975 (c) 995 (d) 1015 (e) 1025  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
18. 4 16 36 64 100 ?  
(a) 120 (b) 136 (c) 144 (d) 180 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
19. 32 49 83 151 287 559 ?  
(a) 979 (b) 1103 (c) 1118 (d) 1120 (e) इनमें से कोई नहीं
20.  $1\frac{1}{3}$  3  $4\frac{2}{3}$  ? 8  
(a)  $5\frac{2}{3}$  (b)  $6\frac{1}{3}$  (c)  $6\frac{2}{3}$  (d)  $7\frac{1}{3}$  (e) इनमें से कोई नहीं  
(इग्नू परीक्षा, 2004)
21.  $1 \frac{1}{6} \frac{-2}{3}$  ?  
(a)  $-\frac{3}{8}$  (b)  $-\frac{3}{2}$  (c)  $-\frac{5}{6}$  (d)  $\frac{5}{6}$  (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2000)
22. 10 18 34 ? 130 258  
(a) 32 (b) 60 (c) 66 (d) 68 (e) इनमें से कोई नहीं  
(होटल मैनेजमेंट, 2003)
23. 0 4 6 3 7 9 6 ? 12  
(a) 8 (b) 10 (c) 11 (d) 14 (e) इनमें से कोई नहीं

24.  $\frac{4}{9} \frac{9}{20} ? \frac{39}{86}$   
 (a)  $\frac{17}{40}$  (b)  $\frac{19}{42}$  (c)  $\frac{20}{45}$  (d)  $\frac{29}{53}$  (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2006)
25. 12 14 17 13 8 14 21 13 4 ?  
 (a) 2 (b) 13 (c) 14 (d) 15 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2008)
26. 18 21 16 23 12 25 ?  
 (a) 8 (b) 10 (c) 14 (d) 24 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (एम०बी०ए०, 2005)
27.  $\frac{12}{17} \frac{13}{16} ? \frac{14}{15} \frac{10}{19}$   
 (a)  $\frac{10}{14}$  (b)  $\frac{11}{18}$  (c)  $\frac{15}{17}$  (d)  $\frac{14}{16}$  (e) इनमें से कोई नहीं  
 (एम०बी०ए०, 2002)
28. 89 87 91 ? 99  
 (a) 81 (b) 83 (c) 85 (d) 93 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (एस०एस०सी०, 2007)
29. 0 1 1 2 3 5 8 13 ? 34  
 (a) 17 (b) 19 (c) 20 (d) 21 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2007)
30. 15 17 32 49 81 130 ?  
 (a) 179 (b) 194 (c) 211 (d) 226 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2006)
31. 2 3 6 ? 108 1944 209952  
 (a) 9 (b) 12 (c) 18 (d) 32 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (एस०एस०सी०, 2003)
32. 1481 905 576 329 247 ?  
 (a) 106 (b) 92 (c) 88 (d) 82 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (इग्नू परीक्षा, 2004)
33. 6 18 3 21 7 56 ?  
 (a) 8 (b) 9 (c) 63 (d) 64 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (इग्नू परीक्षा, 2004)
34. 4 6 9  $13\frac{1}{2}$  ?  
 (a)  $17\frac{1}{2}$  (b) 19 (c)  $20\frac{1}{4}$  (d)  $22\frac{3}{4}$  (e) इनमें से कोई नहीं
35. 1 0.5 0.25 0.125 ?  
 (a) 0.625 (b) 0.0625 (c) 6.25 (d) 0.00625 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक परीक्षा, 2008)
36. 16 24 36 54 81 121.5 ?  
 (a) 158.95 (b) 166.55 (c) 174.85 (d) 182.25 (e) 190.65  
 (बैंक पी०ओ०, 2006)
37. 1050 420 168 67.2 26.88 10.752 ?  
 (a) 4.3008 (b) 4.4015 (c) 5.6002 (d) 6.5038 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2007)
38. 400 240 144 86.4 51.84 31.104 ?  
 (a) 16.8824 (b) 17.2244 (c) 18.6624 (d) 19.2466 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2008)
39. 600 960 1536 2457.6 3932.16 ?  
 (a) 6219.456 (b) 6291.456 (c) 7684.32 (d) 7864.32 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (एम०बी०ए०, 2000)
40.  $\frac{2}{\sqrt{5}} \frac{3}{5} \frac{4}{5\sqrt{5}} \frac{5}{25} ?$   
 (a)  $\frac{7}{25}$  (b)  $\frac{6}{125}$  (c)  $\frac{6}{5\sqrt{5}}$  (d)  $\frac{6}{25\sqrt{5}}$



41.  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{7}{16}$  ?  
 (a)  $\frac{9}{24}$  (b)  $\frac{10}{24}$  (c)  $\frac{9}{32}$  (d)  $\frac{11}{32}$

( एस०एस०सी०, 2002 )

42. 7 42 504 ? 217728 6531840  
 (a) 3024 (b) 6048 (c) 9072 (d) 10080

( बैंक पी०ओ०, 2008 )

(e) इनमें से कोई नहीं

43. 5 10 40 ? 1920 19200  
 (a) 80 (b) 160 (c) 200 (d) 240

( बैंक पी०ओ०, 2003 )

(e) इनमें से कोई नहीं

44. -1 3 -15 105 -945 10395 ?  
 (a) -135135 (b) 135135 (c) -145535 (d) 145535

( एम०बी०ए०, 2004 )

45. 3 6 9 18 27 ? 81  
 (a) 48 (b) 54 (c) 63 (d) 69

( रेलवे परीक्षा, 2002 )

(e) इनमें से कोई नहीं

46. 16 8 12 30 ?  
 (a) 84 (b) 87 (c) 95 (d) 96

( बैंक परीक्षा, 2003 )

(e) इनमें से कोई नहीं

47. 4 6 12 ? 90 315 1260  
 (a) 24 (b) 30 (c) 36 (d) 42

( बैंक पी०ओ०, 2008 )

(e) इनमें से कोई नहीं

48. 88 ? 264 660 1980 6930 27720  
 (a) 116 (b) 132 (c) 144 (d) 168

( बैंक परीक्षा, 2006 )

(e) इनमें से कोई नहीं

49. 12 12 18 45 180 1170 ?  
 (a) 12285 (b) 13485 (c) 14675 (d) 15890

( बैंक परीक्षा, 2008 )

(e) 16756

50. 70000 14000 2800 ? 112 22.4  
 (a) 420 (b) 540 (c) 560 (d) 640

( बैंक पी०ओ०, 2008 )

(e) इनमें से कोई नहीं

51. 980 392 156.8 ? 25.088 10.0352  
 (a) 60.28 (b) 62.72 (c) 63.85 (d) 65.04

( बैंक पी०ओ०, 2006 )

(e) इनमें से कोई नहीं

52. 15 30 ? 40 8 48  
 (a) 10 (b) 12 (c) 18 (d) 20

( बैंक परीक्षा, 2002 )

(e) इनमें से कोई नहीं

53. 16 24 12 ? 9 13.5  
 (a) 15 (b) 16 (c) 18 (d) 21

(e) इनमें से कोई नहीं

54. 4.5 18 2.25 ? 1.6875 33.75  
 (a) 25.5 (b) 27 (c) 36 (d) 40

( बैंक परीक्षा, 2008 )

(e) इनमें से कोई नहीं

55. 1 8 27 64 ? 216 643  
 (a) 125 (b) 145 (c) 160 (d) 180

( बैंक पी०ओ०, 2008 )

(e) इनमें से कोई नहीं

56. 1 8 9 ? 25 216 49  
 (a) 16 (b) 36 (c) 64 (d) 96

( एस०एस०सी०, 2003 )

(e) इनमें से कोई नहीं

57. 169 ? 361 529 841 961  
 (a) 196 (b) 225 (c) 250 (d) 289

( स्पेशलिस्ट आफिसर, 2006 )

(e) इनमें से कोई नहीं

58. 1331 2197 4913 6859 ? 24389  
 (a) 9261 (b) 12167 (c) 13824 (d) 15625

( बैंक परीक्षा, 2006 )

(e) इनमें से कोई नहीं

59. 1.21 1.44 1.69 1.96 2.25 2.56 ?  
 (a) 2.85 (b) 2.94 (c) 3.24 (d) 3.61

(e) इनमें से कोई नहीं

60. 0 2 8 18 ? 50

(a) 28 (b) 30

(c) 32

(d) 36

61. 3 12 27 48 75 108 ?

(a) 147 (b) 162

(c) 183

(d) 192

62. 2 16 54 ?

(a) 96 (b) 116

(c) 128

(d) 134

63. 0 7 26 63 ? 215 342

(a) 115 (b) 124

(c) 125

(d) 135

64. -1 6 25 62 123 214 ?

(a) 341 (b) 342

(c) 343

(d) 344

65. 1 2 9 28 65 ?

(a) 126 (b) 182

(c) 196

(d) 245

66. 0 6 24 60 120 210 ?

(a) 240 (b) 290

(c) 336

(d) 504

67. 30 68 130 222 ? 520

(a) 328 (b) 342

(c) 350

(d) 364

68. 0 24 120 360 ?

(a) 460 (b) 625

(c) 720

(d) 840

69. 0 4 18 48 100 ?

(a) 144 (b) 156

(c) 180

(d) 196

70. 3 3 11 15 27 35 51 ? 83 99

(a) 61 (b) 63

(c) 65

(d) 67

71. 5 10 17 29 40 53 71 88 107 ?

(a) 128 (b) 129

(c) 130

(d) 131

72. 2 12 36 ?

(a) 60 (b) 66

(c) 72

(d) 80

73. 22 23 27 36 52 77 ?

(a) 109 (b) 111

(c) 113

(d) 115

74. 36 157 301 470 ? 891

(a) 639 (b) 646

(c) 669

(d) 695

75. 24 ? 109 134 150 159

(a) 53 (b) 65

(c) 71

(d) 86

76. 7 8 ? 43 107 232

(a) 12 (b) 16

(c) 20

(d) 24

77. 4 148 248 312 ?

(a) 328 (b) 344

(c) 376

(d) 412

78. 0 1 2 5 26 ?

(a) 30 (b) 56

(c) 273

(d) 677

79. 40 43 49 60 78 ?

(a) 103 (b) 105

(c) 107

(d) 111

(एस०एस०सी०, 2005)

(e) इनमें से कोई नहीं

(फैशन टेक्नोलॉजी, 2000)

(e) इनमें से कोई नहीं

(एस०एस०सी०, 2000)

(e) इनमें से कोई नहीं

(पुलिस सब-इंस्पेक्टर, 2004)

(e) इनमें से कोई नहीं

(एस०एस०सी०, 2005)

(e) इनमें से कोई नहीं

(रेलवे परीक्षा, 2006)

(e) इनमें से कोई नहीं

(होटल मैनेजमेंट, 2006)

(e) इनमें से कोई नहीं

(एस०एस०सी०, 2002)

(e) इनमें से कोई नहीं

(होटल मैनेजमेंट, 2002)

(e) इनमें से कोई नहीं

(एस०एस०सी०, 2002)

(e) इनमें से कोई नहीं

(होटल मैनेजमेंट, 2002)

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

80. 879 536 ? 195 131 104  
(a) 250 (b) 296 (c) 315 (d) 384 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2006)
81. 228 224 208 172 108 ?  
(a) 8 (b) 34 (c) 51 (d) 78 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2004)
82. 2 6 33 49 174 210 ?  
(a) 259 (b) 274 (c) 426 (d) 553 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
83. 112 111 119 92 156 31 ?  
(a) 247 (b) 287 (c) 375 (d) 387 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
84. 2 5 10 14 18 23 26 32 ?  
(a) 33 (b) 34 (c) 36 (d) 37 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एस०एस०सी०, 2005)
85. 3 16 6 20 9 26 12 34 ? ?  
(a) 12, 30 (b) 15, 38 (c) 15, 44 (d) 18, 44 (e) इनमें से कोई नहीं  
(पी०सी०एस०, 2006)
86. 0 5 8 17 24 37 48 65 ?  
(a) 80 (b) 85 (c) 90 (d) 95 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बी०बी०ए०, 2004)
87. 625 5 125 25 25 ? 5  
(a) 5 (b) 25 (c) 125 (d) 625 (e) इनमें से कोई नहीं  
(मैट परीक्षा, 2001)
88. 64 128 92 220 148 404 ?  
(a) 260 (b) 276 (c) 296 (d) 332 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
89. 15 29 57 113 ? 449  
(a) 215 (b) 224 (c) 226 (d) 235 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एल०आई०सी०, 2007)
90. 12 33 96 ? 852 2553  
(a) 250 (b) 285 (c) 288 (d) 384 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
91. 6 7 16 51 208 ? 6276  
(a) 941 (b) 1045 (c) 836 (d) 1254 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
92. 4.5 7 18 ? 335 2004  
(a) 63 (b) 64 (c) 72 (d) 76 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
93. 12 22 69 272 1365 ?  
(a) 6830 (b) 8184 (c) 8195 (d) 8196 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2007)
94. 16 14 24 66 256 1270 ?  
(a) 4561 (b) 5672 (c) 6340 (d) 7608 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2008)
95. 14 16 35 109 441 ?  
(a) 2205 (b) 2211 (c) 2315 (d) 2651 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
96. 0.4 2.4 ? 27.4 114.6 579  
(a) 4.2 (b) 6.4 (c) 7.8 (d) 8.3 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2004)
97. 3 22 133 666 ? 7996  
(a) 2665 (b) 4556 (c) 5146 (d) 5332 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2003)
98. 1 5 11 49 239 ?  
(a) 429 (b) 956 (c) 1427 (d) 1441 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2008)
99. 12 6.5 7.5 12.75 27.5 71.25 ?  
(a) 209.75 (b) 216.75 (c) 225.75 (d) 236.75 (e) 249.75

100. 13 30 66 140 ? 592  
(a) 210 (b) 290 (c) 428 (d) 430 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
101. 4 3 5 10.5 ? 67.5  
(a) 24 (b) 25 (c) 26 (d) 27 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2007)
102. 988 3443 10316 25779 ? 77316.5  
(a) 38184 (b) 43249 (c) 46382 (d) 51549 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
103. 2 11 46 141 ? 291  
(a) 224 (b) 236 (c) 246 (d) 286 (e) इनमें से कोई नहीं
104. 6 21 55 176 ?  
(a) 537 (b) 539 (c) 713 (d) 715 (e) इनमें से कोई नहीं
105. 4 10 36 156 ? 4830 33852  
(a) 525 (b) 650 (c) 755 (d) 800 (e) इनमें से कोई नहीं
106. 14 42 144 596 ? 18018  
(a) 2396 (b) 2995 (c) 3000 (d) 3582 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
107. 1 6 36 240 1960 ?  
(a) 3680 (b) 19600 (c) 19660 (d) 36800 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
108. 3 10 32 111 ?  
(a) 345 (b) 440 (c) 448 (d) 460 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2006)
109. 3600 725 150 35 12 ?  
(a) 7.4 (b) 8 (c) 10 (d) 10.5 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2008)
110. 354 180 64 21 10.2 ?  
(a) 1.7 (b) 3.8 (c) 5.6 (d) 8.7 (e) इनमें से कोई नहीं
111. 6 16 57 244 ? 7506  
(a) 645 (b) 1245 (c) 2166 (d) 3234 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
112. 3 4 16 75 364 ?  
(a) 783 (b) 828 (c) 1293 (d) 1945 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
113. 12 28 75 316 1555 ?  
(a) 7811 (b) 9294 (c) 9336 (d) 9366 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न 114-120) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी गई है, जिसमें किसी एक संख्या को  $n$  से स्थानान्तरित कर दिया गया है।  $n$  का मान ज्ञात कीजिए तथा उस श्रेणी के नीचे दिये गये व्यंजक में प्रश्न-चिह्न के स्थान पर आने वाली संख्या को दिए गए विकल्पों में से चुनिए।

114. 42 62 92 132  $n$  242 312  
 $n + 14 = ? \times 14$   
(a)  $11\frac{6}{7}$  (b)  $12\frac{1}{6}$  (c)  $12\frac{1}{2}$  (d)  $12\frac{5}{7}$  (e) 14
115. 68 68.5 69.5 71  $n$  75.5 78.5  
 $n \times 121 + ? = 10000$   
(a) 1150 (b) 1160 (c) 1180 (d) 1200 (e) इनमें से कोई नहीं
116. 18 24  $n$  51 72 98 129  
 $n \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = ?$

(बैंक पी०ओ०, 1999)



117. (a)  $10\frac{2}{7}$  (b)  $11\frac{23}{35}$  (c) 12 (d)  $12\frac{12}{35}$  (e)  $14\frac{2}{5}$   
 $n$  का  $40\% + ? = 9^2$
118. (a) 29.8 (b) 30.6 (c) 31.4 (d) 50.4 (e) इनमें से कोई नहीं  
 $19\ 20\ 24\ 33\ 49\ 74\ n\ 159$   
 $n^2 + 10000 = ?$
- (a) 0.121 (b) 1.21 (c) 12 (d) 12.1 (e) इनमें से कोई नहीं  
 $\frac{3}{8}\ \frac{3}{4}\ \frac{9}{16}\ \frac{9}{8}\ \frac{27}{32}\ \frac{27}{16}\ n$   
 $\sqrt{n} = ?$
- (a)  $\frac{9}{8}$  (b)  $\frac{3}{4}$  (c)  $\frac{2}{3}$  (d)  $\frac{4}{3}$  (e)  $\frac{3}{2}$   
 $120. 2\ 5\ 14\ 41\ 122\ 365\ n$   
 $n - 5670$  का  $16\frac{2}{3}\% - (?)^2 = (10)^2$
- (a)  $\sqrt{7}$  (b)  $\sqrt{149}$  (c) 7 (d) 49 (e) इनमें से कोई नहीं  
 (बैंक पी०ओ०, 2000)

दिए गए प्रश्नों के हल

प्रश्नमाला 44A

- (e): क्रम है : + 2, + 3, + 4, + 5, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $17 + 6 = 23$ .
- (e): क्रम है : + 11, + 13, + 17, + 19, + 23, ..... (केवल अभाज्य संख्याएँ जोड़ी गई हैं)  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $88 + 29 = 117$ .
- (c): क्रम है : + 111.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $457 + 111 = 568$ .
- (a): क्रम है : - 569.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $2845 - 569 = 2276$ .
- (b): क्रम है : + 4, + 6, + 8, + 10.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $6 + 6 = 12$ .
- (d): क्रम है : + 16, + 32, + 48, + 64, + 80, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $270 + 96 = 366$ .
- (e): क्रम है : + 9, + 18, + 27, + 36, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $7440 + 27 = 7467$ .
- (c): क्रम है : + 4, + 8, + 16, + 32, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $63 + 64 = 127$ .
- (b): क्रम है : + 1, + 1.5, + 2, + 2.5, + 3, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $10.5 + 3.5 = 14$ .
- (b): क्रम है : - 3, - 6, - 9, - 12, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $-17 - 15 = -32$ .
- (c): क्रम है : + 5, + 10, + 15, + 20, ....  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $56 + 25 = 81$ .

12. (b): क्रम है :  $+5, +3, -2, +5, +3, -2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 18 + 3 = 21$ .
13. (c): क्रम है :  $-\frac{7}{8}$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= -\frac{3}{4} - \frac{7}{8} = -\frac{13}{8}$ .
14. (b): क्रम है :  $-0.010, -0.020, -0.030, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 0.901 - 0.050 = 0.851$ .
15. (a): क्रम है :  $-1.1, -2.2, -4.4, -8.8, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 52.06 - 8.8 = 43.26$ .
16. (e): क्रम है :  $+5, -10, +15, -20, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 94 + 25 = 119$ .
17. (c): क्रम है :  $+85, +92, +99, +106, +113, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 875 + 120 = 995$ .
18. (c): क्रम है :  $+12, +20, +28, +36, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 100 + 44 = 144$ .
19. (b): क्रम है :  $+17, +34, +68, +136, +272, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 559 + 544 = 1103$ .
20. (b): क्रम है :  $+1\frac{2}{3}$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 4\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} = 6\frac{1}{3}$ .
21. (b): क्रम है :  $-\frac{5}{6}$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= -\frac{2}{3} - \frac{5}{6} = -\frac{9}{6} = -\frac{3}{2}$ .
22. (c): क्रम है :  $+8, +16, +32, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 34 + 32 = 66$ .
23. (b): क्रम है :  $+4, +2, -3, +4, +2, -3, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 6 + 4 = 10$ .
24. (b): अंशों में क्रम है :  $+5, +10, +20, \dots$  तथा हरों में क्रम है :  $+11, +22, +44, \dots$   
 अतः अभीष्ट पद का अंश  $= 9 + 10 = 19$ ;  
 अभीष्ट पद का हर  $= 20 + 22 = 42$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= \frac{19}{42}$ .
25. (c): क्रम है :  $+2, +3, -4, -5, +6, +7, -8, -9, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 4 + 10 = 14$ .
26. (a): क्रम है :  $+3, -5, +7, -11, +13, \dots$  (केवल अभाज्य संख्यायें ही जोड़ी व घटाई गई हैं)  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 25 - 17 = 8$ .
27. (b): अंशों में क्रम है :  $+1, -2, +3, -4$  तथा हरों में क्रम है :  $-1, +2, -3, +4$ .  
 अतः अभीष्ट पद का अंश  $= 13 - 2 = 11$ ;  
 अभीष्ट पद का हर  $= 16 + 2 = 18$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= \frac{11}{18}$ .

28. (b): क्रम है :  $-2, +4, -8, +16, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 91 - 8 = 83$ .
29. (d): श्रेणी में प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का योग है.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 8 + 13 = 21$ .
30. (c): श्रेणी में प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का योग है.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 81 + 130 = 211$ .
31. (c): श्रेणी में प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का गुणनफल है.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 3 \times 6 = 18$ .
32. (d): श्रेणी में प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का अन्तर है.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 329 - 247 = 82$ .
33. (a): श्रेणी में प्रत्येक दो अंकों वाली संख्या अपने दोनों ओर की संख्याओं का गुणनफल है.  
माना अभीष्ट पद  $x$  है.  
तब,  $7 \times x = 56 \Rightarrow x = 56 \div 7 = 8$ .
34. (c): क्रम है :  $\times \frac{3}{2}$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 13 \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{27}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{81}{4} = 20 \frac{1}{4}$ .
35. (b): क्रम है :  $\times 0.5$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 0.125 \times 0.5 = 0.0625$ .
36. (d): क्रम है :  $\times 1.5$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 121.5 \times 1.5 = 182.25$ .
37. (a): क्रम है :  $\times 0.4$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 10.752 \times 0.4 = 4.3008$ .
38. (c): क्रम है :  $\times 0.6$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 31.104 \times 0.6 = 18.6624$ .
39. (b): क्रम है :  $\times 1.6$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 3932.16 \times 1.6 = 6291.456$ .
40. (d): अंशों में क्रम है :  $+1$  तथा हरों में क्रम है :  $\times \sqrt{5}$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= \frac{5+1}{25\sqrt{5}} = \frac{6}{25\sqrt{5}}$ .
41. (c): अंशों में क्रम है :  $+2$  तथा हरों में क्रम है :  $\times 2$ .  
अतः अभीष्ट पद का अंश  $= 7 + 2 = 9$ ; अभीष्ट पद का हर  $= 16 \times 2 = 32$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= \frac{9}{32}$ .
42. (c): क्रम है :  $\times 6, \times 12, \times 18, \times 24, \times 30$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 504 \times 18 = 9072$ .
43. (d): क्रम है :  $\times 2, \times 4, \times 6, \times 8, \times 10$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 40 \times 6 = 240$ .
44. (a): क्रम है :  $\times (-3), \times (-5), \times (-7), \times (-9), \times (-11)$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 10395 \times (-13) = -135135$ .
45. (b): क्रम है :  $\times 2, \times 1\frac{1}{2}, \times 2, \times 1\frac{1}{2}, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 27 \times 2 = 54$ .

46. (e) : क्रम है :  $\times 0.5, \times 1.5, \times 2.5, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 30 \times 3.5 = 105$ .
47. (b) : क्रम है :  $\times 1.5, \times 2, \times 2.5, \times 3, \times 3.5, \times 4$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 12 \times 2.5 = 30$ .
48. (b) : क्रम है :  $\times 1.5, \times 2, \times 2.5, \times 3, \times 3.5, \times 4$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 88 \times 1.5 = 132$ .
49. (a) : क्रम है :  $\times 1, \times 1.5, \times 2.5, \times 4, \times 6.5, \dots$   
 i.e.  $\times 1, \times 1.5, \times (1 + 1.5), \times (1.5 + 2.5), \times (2.5 + 4), \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 1170 \times (4 + 6.5) = 1170 \times 10.5 = 12285$ .
50. (c) : क्रम है :  $+ 5$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 2800 + 5 = 560$ .
51. (b) : क्रम है :  $+ 2.5$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 156.8 + 2.5 = 62.72$ .
52. (a) : क्रम है :  $\times 2, + 3, \times 4, + 5, \times 6$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 30 + 3 = 10$ .
53. (c) : क्रम है :  $\times 1.5, + 2, \times 1.5, + 2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 12 \times 1.5 = 18$ .
54. (b) : क्रम है :  $\times 4, + 8, \times 12, + 16, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 2.25 \times 12 = 27$ .
55. (a) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^3, 2^3, 3^3, 4^3, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 5^3 = 125$ .
56. (c) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^2, 2^3, 3^2, \dots, 5^2, 6^3, 7^2$ .  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 4^3 = 64$ .
57. (d) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $13^2, \dots, 19^2, 23^2, 29^2, 31^2$ .  
 (केवल अभाज्य संख्याओं के वर्ग)  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 17^2 = 289$ .
58. (b) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $11^3, 13^3, 17^3, 19^3, \dots, 29^3$   
 (केवल अभाज्य संख्याओं के घन)  
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 23^3 = 12167$ .
59. (e) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $(1.1)^2, (1.2)^2, (1.3)^2, (1.4)^2, (1.5)^2, (1.6)^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= (1.7)^2 = 2.89$ .
60. (c) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $2 \times 0^2, 2 \times 1^2, 2 \times 2^2, 2 \times 3^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 2 \times 4^2 = 32$ .
61. (a) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $3 \times 1^2, 3 \times 2^2, 3 \times 3^2, 3 \times 4^2, 3 \times 5^2, 3 \times 6^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 3 \times 7^2 = 147$ .
62. (c) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $2 \times 1^3, 2 \times 2^3, 2 \times 3^3, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 2 \times 4^3 = 128$ .
63. (b) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^3 - 1, 2^3 - 1, 3^3 - 1, 4^3 - 1, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 5^3 - 1 = 124$ .
64. (a) : दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^3 - 2, 2^3 - 2, 3^3 - 2, 4^3 - 2, 5^3 - 2, 6^3 - 2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 7^3 - 2 = 341$ .

65. (a): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $0^3 + 1, 1^3 + 1, 2^3 + 1, 3^3 + 1, 4^3 + 1, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $5^3 + 1 = 126$ .
66. (c): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^3 - 1, 2^3 - 2, 3^3 - 3, 4^3 - 4, 5^3 - 5, 6^3 - 6, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $7^3 - 7 = 343 - 7 = 336$ .
67. (c): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $3^3 + 3, 4^3 + 4, 5^3 + 5, 6^3 + 6, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $7^3 + 7 = 343 + 7 = 350$ .
68. (d): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^2 - 1, 5^2 - 1, 11^2 - 1, 19^2 - 1, \dots$   
 अर्थात्  $1^2 - 1, (1 + 4)^2 - 1, (5 + 6)^2 - 1, (11 + 8)^2 - 1, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $(19 + 10)^2 - 1 = (29)^2 - 1 = 840$ .
69. (c): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^3 - 1^2, 2^3 - 2^2, 3^3 - 3^2, 4^3 - 4^2, 5^3 - 5^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $6^3 - 6^2 = 216 - 36 = 180$ .
70. (b): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^2 + 2, 2^2 - 1, 3^2 + 2, 4^2 - 1, 5^2 + 2, 6^2 - 1, 7^2 + 2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $8^2 - 1 = 64 - 1 = 63$ .
71. (d): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $2^2 + 1, 3^2 + 1, 4^2 + 1, 5^2 + 4, 6^2 + 4, 7^2 + 4, 8^2 + 7, 9^2 + 7, 10^2 + 7, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $11^2 + 10 = 121 + 10 = 131$ .
72. (d): दी गई श्रेणी के पद हैं :  $1^3 + 1^2, 2^3 + 2^2, 3^3 + 3^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $4^3 + 4^2 = 64 + 16 = 80$ .
73. (c): क्रम है :  $+1, +4, +9, +16, +25, \dots$  अर्थात्  $+1^2, +2^2, +3^2, +4^2, +5^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $7^2 + 6^2 = 49 + 36 = 85$ .
74. (e): क्रम है :  $+121, +144, +169, \dots$  अर्थात्  $+11^2, +12^2, +13^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $14^2 + 13^2 = 196 + 169 = 365$ .
75. (e): क्रम है :  $+49, +36, +25, +16, +9$  अर्थात्  $+7^2, +6^2, +5^2, +4^2, +3^2$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $2^2 + 7^2 = 4 + 49 = 53$ .
76. (b): क्रम है :  $+1, +8, +27, +64, +125$  अर्थात्  $+1^3, +2^3, +3^3, +4^3, +5^3$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $6^3 - 5^3 = 216 - 125 = 91$ .
77. (e): क्रम है :  $+144, +100, +64, \dots$  अर्थात्  $+12^2, +10^2, +8^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $6^2 + 12^2 = 36 + 144 = 180$ .
78. (d): श्रेणी का प्रत्येक पद अपने से पहले पद के वर्ग से 1 अधिक है.  
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $(26)^2 + 1 = 676 + 1 = 677$ .
79. (b): क्रम है :  $+3, +6, +11, +18, \dots$  अर्थात्  $+(1^2 + 2), +(2^2 + 2), +(3^2 + 2), +(4^2 + 2), \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $7^2 + 2 = 49 + 2 = 51$ .
80. (e): क्रम है :  $-343, -216, -125, -64, -27$  अर्थात्  $-7^3, -6^3, -5^3, -4^3, -3^3$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $2^3 - 6^3 = 8 - 216 = -208$ .
81. (a): क्रम है :  $-4, -16, -36, -64, \dots$  अर्थात्  $-2^2, -4^2, -6^2, -8^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $10^2 - 10^2 = 0$ .
82. (d): क्रम है :  $+4, +27, +16, +125, +36, \dots$  अर्थात्  $+2^2, +3^3, +4^2, +5^3, +6^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद =  $7^3 + 7^2 = 343 + 49 = 392$ .
83. (a): क्रम है :  $-1, +8, -27, +64, -125, \dots$  अर्थात्  $-1^3, +2^3, -3^3, +4^3, -5^3, \dots$



$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 31 + 6^3 = 31 + 216 = 247.$$

84. (b): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :

$$\text{I. } 2, 10, 18, 26, ? \quad \text{तथा} \quad \text{II. } 5, 14, 23, 32$$

$$\text{I में क्रम है : } +8, \quad \text{तथा II में क्रम है : } +9.$$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 26 + 8 = 34.$$

85. (c): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :

$$\text{I. } 3, 6, 9, 12, ? \quad \text{तथा} \quad \text{II. } 16, 20, 26, 34, ?$$

$$\text{I में क्रम है : } +3, \quad \text{तथा II में क्रम है : } +4, +6, +8, \dots$$

$$\text{अतः I में लुप्त पद} = 12 + 3 = 15 \quad \text{तथा} \quad \text{II में लुप्त पद} = 34 + 10 = 44.$$

86. (a): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :

$$\text{I. } 0, 8, 24, 48, ? \quad \text{तथा} \quad \text{II. } 5, 17, 37, 65$$

$$\text{I में क्रम है : } +8, +16, +24, \dots \quad \text{तथा} \quad \text{II में क्रम है : } +12, +20, +28.$$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 48 + 32 = 80.$$

87. (c): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :

$$\text{I. } 625, 125, 25, 5 \quad \text{तथा} \quad \text{II. } 5, 25, ?$$

$$\text{I में क्रम है : } \div 5 \quad \text{तथा} \quad \text{II में क्रम है : } \times 5.$$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 25 \times 5 = 125.$$

88. (a): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :

$$\text{I. } 64, 92, 148, ? \quad \text{तथा} \quad \text{II. } 128, 220, 404$$

$$\text{I में क्रम है : } +28, +56, \dots \quad \text{तथा} \quad \text{II में क्रम है : } +92, +184.$$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 148 + 112 = 260.$$

89. (e): क्रम है :  $\times 2 - 1$ .

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 113 \times 2 - 1 = 226 - 1 = 225.$$

90. (b): क्रम है :  $\times 3 - 3$ .

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 96 \times 3 - 3 = 288 - 3 = 285.$$

91. (b): क्रम है :  $\times 1 + 1, \times 2 + 2, \times 3 + 3, \times 4 + 4, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 208 \times 5 + 5 = 1040 + 5 = 1045.$$

92. (e): क्रम है :  $\times 2 - 2, \times 3 - 3, \times 4 - 4, \times 5 - 5, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 18 \times 4 - 4 = 72 - 4 = 68.$$

93. (b): क्रम है :  $\times 2 - 2, \times 3 + 3, \times 4 - 4, \times 5 + 5, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 1365 \times 6 - 6 = 8190 - 6 = 8184.$$

94. (d): क्रम है :  $\times 1 - 2, \times 2 - 4, \times 3 - 6, \times 4 - 8, \times 5 - 10, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 1270 \times 6 - 12 = 7620 - 12 = 7608.$$

95. (b): क्रम है :  $\times 1 + 2, \times 2 + 3, \times 3 + 4, \times 4 + 5, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 441 \times 5 + 6 = 2205 + 6 = 2211.$$

96. (c): क्रम है :  $\times 1 + 2, \times 2 + 3, \times 3 + 4, \times 4 + 5, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 2.4 \times 2 + 3 = 4.8 + 3 = 7.8.$$

97. (a): क्रम है :  $\times 7 + 1, \times 6 + 1, \times 5 + 1, \dots$

$$\therefore \text{अभीष्ट पद} = 666 \times 4 + 1 = 2664 + 1 = 2665.$$

98. (d): क्रम है :  $\times 2 + 3, \times 3 - 4, \times 4 + 5, \times 5 - 6, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 239 \times 6 + 7 = 1434 + 7 = 1441$ .
99. (b): क्रम है :  $\times 0.5 + 0.5, \times 1 + 1, \times 1.5 + 1.5, \times 2 + 2, \times 2.5 + 2.5, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 71.25 \times 3 + 3 = 213.75 + 3 = 216.75$ .
100. (b): क्रम है :  $\times 2 + 4, \times 2 + 6, \times 2 + 8, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 140 \times 2 + 10 = 280 + 10 = 290$ .
101. (b): क्रम है :  $\times 0.5 + 1, \times 1 + 2, \times 1.5 + 3, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 10.5 \times 2 + 4 = 21 + 4 = 25$ .
102. (d): क्रम है :  $\times 3.5 - 15, \times 3 - 13, \times 2.5 - 11, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 25779 \times 2 - 9 = 51549$ .
103. (d): क्रम है :  $\times 5 + 1, \times 4 + 2, \times 3 + 3, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 141 \times 2 + 4 = 286$ .
104. (c): क्रम है :  $\times 1 + 15, \times 2 + 13, \times 3 + 11, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 176 \times 4 + 9 = 704 + 9 = 713$ .
105. (d): क्रम है :  $\times 2 + 2, \times 3 + 6, \times 4 + 12, \dots$  अर्थात्  $\times 2 + (2 \times 1), \times 3 + (3 \times 2), \times 4 + (4 \times 3), \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 156 \times 5 + (5 \times 4) = 780 + 20 = 800$ .
106. (c): क्रम है :  $\times 2 + 14, \times 3 + 18, \times 4 + 20, \dots$  अर्थात्  $\times 2 + 2 \times 7, \times 3 + 3 \times 6, \times 4 + 4 \times 5, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 596 \times 5 + (5 \times 4) = 2980 + 20 = 3000$ .
107. (c): क्रम है :  $\times 2 + 4, \times 4 + 12, \times 6 + 24, \times 8 + 40, \dots$  अर्थात्  
 $\times 2 + 4, \times 4 + (4 + 8), \times 6 + (12 + 12), \times 8 + (24 + 16), \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 1960 \times 10 + (40 + 20) = 19600 + 60 = 19660$ .
108. (d): क्रम है :  $\times 1 + 7, \times 2 + 12, \times 3 + 15, \dots$  अर्थात्  
 $\times 1 + (7 \times 1), \times 2 + (6 \times 2), \times 3 + (5 \times 3), \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 111 \times 4 + (4 \times 4) = 444 + 16 = 460$ .
109. (a): क्रम है :  $+ 5 + 5$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 12 + 5 + 5 = 24 + 5 = 7.4$ .
110. (d): क्रम है :  $+ 2 + 3, + 3 + 4, + 4 + 5, + 5 + 6, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 10.2 + 6 + 7 = 1.7 + 7 = 8.7$ .
111. (b): क्रम है :  $\times 2 + 4, \times 3 + 9, \times 4 + 16, \dots$  अर्थात्  $\times 2 + 2^2, \times 3 + 3^2, \times 4 + 4^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 244 \times 5 + 5^2 = 1220 + 25 = 1245$ .
112. (d): क्रम है :  $\times 1 + 1, \times 2 + 8, \times 3 + 27, \times 4 + 64, \dots$  अर्थात्  
 $\times 1 + 1^3, \times 2 + 2^3, \times 3 + 3^3, \times 4 + 4^3, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 364 \times 5 + 5^3 = 1820 + 125 = 1945$ .
113. (d): क्रम है :  $\times 2 + 4, \times 3 - 9, \times 4 + 16, \times 5 - 25, \dots$  अर्थात्  
 $\times 2 + 2^2, \times 3 - 3^2, \times 4 + 4^2, \times 5 - 5^2, \dots$   
 $\therefore$  अभीष्ट पद  $= 1555 \times 6 + 6^2 = 9330 + 36 = 9366$ .
114. (e): क्रम है :  $+ 20, + 30, + 40, \dots$   
 $\therefore n = 132 + 50 = 182$   
माना अभीष्ट संख्या  $x$  है.  
तब,  $n + 14 = x \times 14 \Rightarrow 14x = 182 + 14 = 196 \Rightarrow x = 14$ .

115. (e): क्रम है :  $+0.5, +1, +1.5, \dots$

$$\therefore n = 71 + 2 = 73.$$

माना अभीष्ट संख्या  $x$  है.

$$\text{तब, } n \times 121 + x = 10000 \Rightarrow 73 \times 121 + x = 10000$$

$$\Rightarrow x = 10000 - 8833 = 1167.$$

116. (c): क्रम है :  $+6, +11, +16, +21, +26, \dots$

$$\therefore n = 24 + 11 = 35.$$

$$n \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = 35 \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} = 3 \times 4 = 12.$$

117. (b): क्रम है :  $+2-1.$

$$\therefore n = 254 + 2 - 1 = 126.$$

माना अभीष्ट संख्या  $x$  है.

$$\text{तब, } n \text{ का } 40\% + x = 92 \Rightarrow 126 \text{ का } 40\% + x = 81$$

$$\Rightarrow 50.4 + x = 81 \Rightarrow x = 81 - 50.4 = 30.6.$$

118. (b): क्रम है :  $+1^2, +2^2, +3^2, +4^2, \dots$

$$\therefore n = 74 + 6^2 = 74 + 36 = 110.$$

$$n^2 + 10000 = (110)^2 + 10000 = 12100 + 10000 = 1.21.$$

119. (a): क्रम है :  $\times 2, \times \frac{3}{4}, \times 2, \times \frac{3}{4}, \dots$

$$\therefore n = \frac{27}{16} \times \frac{3}{4} = \frac{81}{64}.$$

$$\sqrt{n} = \sqrt{\frac{81}{64}} = \frac{9}{8}.$$

120. (c): क्रम है :  $\times 3 - 1.$

$$\therefore n = 365 \times 3 - 1 = 1095 - 1 = 1094.$$

माना अभीष्ट संख्या  $x$  है.

$$\text{तब, } n - 5670 \text{ का } 16\frac{2}{3}\% - x^2 = (10)^2 \Rightarrow 1094 - \left(5670 \times \frac{50}{3} \times \frac{1}{100}\right) - x^2 = 100$$

$$\Rightarrow 1094 - 945 - x^2 = 100 \Rightarrow x^2 = 49 \Rightarrow x = 7.$$

**टाइप 2 : दी गई श्रेणी के आधार पर एक निश्चित संख्या से आरंभ होने वाली अन्य श्रेणी बनाना**

इस प्रकार के प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी और उसके पश्चात एक अन्य संख्या व (A), (B), (C), (D) तथा (E) दिए जाते हैं. पहली श्रेणी के पदों के मध्यान्तर जो क्रम विद्यमान है, उसी क्रम के अनुसार दी गई संख्या से आरंभ होने वाली श्रेणी का निर्माण कर (A), (B), (C), (D) तथा (E) के स्थान पर आने वाले पदों को ज्ञात करना होता है.

### साधित उदाहरण

प्रश्न 1. 16    24    36    54    81    121.5

14    (A)    (B)    (C)    (D)    (E)

(B) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 30.5

(b) 31.5

(c) 32

(d) 34

(बैंक परीक्षा, 2004)  
(e) इनमें से कोई नहीं

हल : पहली संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l}
 16 \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 24 \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 36 \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 54 \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 81 \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 121.5
 \end{array}$$

दूसरी संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l}
 14 \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 21(A) \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 31.5(B) \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 47.25(C) \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 70.875(D) \\
 \times \frac{3}{2} \\
 \hline
 106.3125(E)
 \end{array}$$

स्पष्ट है कि (B) के स्थान पर 31.5 आएगा. अतः सही उत्तर है (b).

प्रश्न 2. 3 13 37 87 191 401  
 1 (A) (B) (C) (D) (E)

(D) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 159

(b) 161

(c) 169

(d) 171

(बैंक पी०ओ०, 2005)

(e) इनमें से कोई नहीं

हल : पहली संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l}
 3 \\
 \times 2 + 7 \\
 \hline
 13 \\
 \times 2 + 11 \\
 \hline
 37 \\
 \times 2 + 13 \\
 \hline
 87 \\
 \times 2 + 17 \\
 \hline
 191 \\
 \times 2 + 19 \\
 \hline
 401
 \end{array}$$

दूसरी संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l}
 1 \\
 \times 2 + 7 \\
 \hline
 9(A) \\
 \times 2 + 11 \\
 \hline
 29(B) \\
 \times 2 + 13 \\
 \hline
 71(C) \\
 \times 2 + 17 \\
 \hline
 159(D) \\
 \times 2 + 19 \\
 \hline
 337(E)
 \end{array}$$

स्पष्ट है कि (D) के स्थान पर 159 आएगा.

अतः सही उत्तर है (a).

प्रश्न 3. 1 2 6 39 1525  
 3 (A) (B) (C) (D) (E)

(B) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 10

(b) 21

(c) 22

(d) 101

(e) 102

(बैंक पी०ओ०, 2005)

हल : पहली संख्या श्रेणी में :  $1^2 + 1 = 2$ ;  $2^2 + 2 = 6$ ;  $6^2 + 3 = 39$ ;  $(39)^2 + 4 = 1525$ .दूसरी संख्या श्रेणी में :  $3^2 + 1 = 10$  (A);  $10^2 + 2 = 102$  (B);  $(102)^2 + 3 = 10407$  (C), .....

स्पष्ट है कि (B) के स्थान पर 102 आएगा.

अतः सही उत्तर है (e).

प्रश्न 4. 5 6 14 41 105 230  
8 (A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 43

(b) 44

(c) 56

(d) 63

( बैंक परीक्षा, 2003 )  
(e) इनमें से कोई नहीं

हल :

पहली संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l} 5 \\ 6 \\ 14 \\ 41 \\ 105 \\ 230 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} + 1^3 \\ + 2^3 \\ + 3^3 \\ + 4^3 \\ + 5^3 \end{array} \right.$$

दूसरी संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l} 8 \\ 9(A) \\ 17(B) \\ 44(C) \\ 108(D) \\ 233(E) \end{array} \left\{ \begin{array}{l} + 1^3 \\ + 2^3 \\ + 3^3 \\ + 4^3 \\ + 5^3 \end{array} \right.$$

स्पष्ट है कि (C) के स्थान पर 44 आएगा.

अतः सही उत्तर है (b).

प्रश्न 5. 640 480 600 1050 2362.5  
280 (A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 625.75

(b) 950

(c) 459.375

(d) 345.5

( बैंक पी०ओ०, 2005 )  
(e) इनमें से कोई नहीं

हल :

पहली संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l} 640 \\ 480 \\ 600 \\ 1050 \\ 2362.5 \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \times \frac{3}{4} \\ \times \frac{5}{4} \\ \times \frac{7}{4} \\ \times \frac{9}{4} \end{array} \right.$$

दूसरी संख्या श्रेणी

$$\begin{array}{l} 280 \\ 210(A) \\ 262.5(B) \\ 459.375(C) \end{array} \left\{ \begin{array}{l} \times \frac{3}{4} \\ \times \frac{5}{4} \\ \times \frac{7}{4} \end{array} \right.$$

स्पष्ट है कि (C) के स्थान पर 459.375 आएगा.

अतः सही उत्तर है (c).



## प्रश्नमाला 44B

निर्देश : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या-शृंखला दी गई है। शृंखला के बाद एक अंक तथा उसके बाद (A), (B), (C), (D), (E) दिए गए हैं। मूल संख्या-शृंखला के अनुसार दिए गए अंक से आरम्भ होने वाली शृंखला को पूरा करके अभीष्ट उत्तर दीजिए।

1. 101 103 107 109 113  
(A) (B) (C) (D)

(A) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 115 (b) 121

(c) 125

(d) 127

(e) इनमें से कोई नहीं

(फैशन टेक्नोलोजी, 2003)

2. 12 31 48 63  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 43 (b) 60

(c) 88

(d) 99

(e) इनमें से कोई नहीं

3. 5 8 6 10 7 12  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 9 (b) 11

(c) 14

(d) 16

(e) इनमें से कोई नहीं

(बैंक पी०ओ०, 2003)

4. 6 18 36 108 216 648  
(A) (B) (C) (D) (E)

(E) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 216 (b) 344

(c) 420

(d) 482

(e) इनमें से कोई नहीं

(बैंक परीक्षा, 2004)

5. 21 63 252 1260 7560 52920  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 6324 (b) 5644

(c) 1020

(d) 4980

(e) इनमें से कोई नहीं

(बैंक पी०ओ०, 2005)

6. 6 3 4.5 2.25  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 15 (b) 20.5

(c) 21.5

(d) 33.75

(e) 69.5

(बैंक पी०ओ०, 2000)

7. 6 9 18 45 135  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 30 (b) 150

(c) 375

(d) 1125

(e) इनमें से कोई नहीं

8. 8 4 6 15 52.5 236.25  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 18.25 (b) 19

(c) 20.75

(d) 22.5

(e) इनमें से कोई नहीं

(बैंक पी०ओ०, 2004, 2005)

9. 6 9 27 121.5 729  
(A) (B) (C) (D) (E)

(C) के स्थान पर क्या आएगा ?

(a) 12 (b) 36

(c) 162

(d) 972

(e) 7290

(एम०बी०ए०, 2002)

10. 360 72 18 6 3  
240 (A) (B) (C) (D)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 9 (e) इनमें से कोई नहीं  
(फैशन टेक्नोलोजी, 2003)
11. 28 14 21 7 14 3.5  
144 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 18 (b) 36 (c) 72 (d) 104 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2000)
12. 1 1 4 8 9  
9 (A) (B) (C) (D)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 25 (b) 36 (c) 81 (d) 125 (e) इनमें से कोई नहीं  
(फैशन टेक्नोलोजी, 2003)
13. 3 5 23 77  
7 (A) (B) (C) (D)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 13 (b) 2365 (c) 9031 (d) 16771 (e) इनमें से कोई नहीं
14. 15 16 25 50  
189 (A) (B) (C) (D) (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 273 (b) 354 (c) 394 (d) 426 (e) इनमें से कोई नहीं
15. 15 159 259 323  
7 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 151 (b) 176 (c) 251 (d) 315 (e) इनमें से कोई नहीं
16. 7 232 488 777 1101 1462  
5 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 1099 (b) 1505 (c) 988 (d) 1005 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2005)
17. 289 168 87 38  
343 (A) (B) (C) (D) (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 56 (b) 57 (c) 65 (d) 91 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2000)
18. 5 149 49 113  
146 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 218 (b) 234 (c) 254 (d) 290 (e) इनमें से कोई नहीं
19. 25 194 73 154 105  
14 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 62 (b) 69 (c) 94 (d) 183 (e) इनमें से कोई नहीं

30. 616 496 397 317 254  
838 (A) (B) (C) (D) (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 428 (b) 476 (c) 529 (d) 619 (e) 718
31. 434 353 417 368 404 379  
108 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 27 (b) 42 (c) 53 (d) 78 (e) 91  
(मैट परीक्षा, 2005)
32. 16 33 67 135 271 543  
4 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 12 (b) 19 (c) 6.5 (d) 7 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2005)
33. 5 13 29 69 125 253  
7 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 77 (b) 143 (c) 153 (d) 157 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
34. 7 20 46 98 202 410  
4 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 146 (b) 162 (c) 166 (d) 184 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
35. 3 5 9 17 33 65  
7 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 49 (b) 51 (c) 95 (d) 99 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
36. 1260 628 312 154 788  
(A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 45.5 (b) 48 (c) 72.5 (d) 194 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2000)
37. 2 10 27 60 5  
(A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 13 (b) 34 (c) 38 (d) 2189 (e) इनमें से कोई नहीं
38. 2 10 14 34 62  
1 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 6 (b) 8 (c) 10 (d) 12 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2002)
39. 7 24 10 33 14.5 46.5  
11 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 16 (b) 19.5 (c) 21 (d) 23.5 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2004)

30. 2 6 16 38 84 178  
3 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 88 (b) 92 (c) 96 (d) 98 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2002)
31. 3 5 13 43 177 891  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 137 (b) 147 (c) 153 (d) 173 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2003)
32. 7 13 29 53 113 217  
5 (A) (B) (C) (D) (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 151 (b) 153 (c) 171 (d) 173 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
33. 6 7 16 51 208  
5 (A) (B) (C) (D) (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 45 (b) 184 (c) 741 (d) 925 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2005)
34. 2 9 57 337  
3 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 15 (b) 93 (c) 553 (d) 3323 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2001)
35. 1 9 65 393  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 490 (b) 729 (c) 731 (d) 853 (e) इनमें से कोई नहीं
36. 4 14 51 149 295  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 22 (b) 24 (c) 26 (d) 29 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2002)
37. 3 10 26 83 336 1683  
7 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 30 (b) 32 (c) 34 (d) 36 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2002)
38. 2 3 7 25 121 721  
3 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 31 (b) 39 (c) 45 (d) 49 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
39. 5 7 10 36 136 690  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 64 (b) 110 (c) 310 (d) 330 (e) इनमें से कोई नहीं

40. 1 14 90 455  
3 (A) (B) (C) (D)  
(A) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 24 (b) 32 (c) 174 (d) 875 (e) इनमें से कोई नहीं
41. 4 9 25 103  
3 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ? (एम०बी०ए०, 2002)  
(a) 79 (b) 81 (c) 91 (d) 391 (e) इनमें से कोई नहीं
42. 5 12 30 70 154  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 46 (b) 84 (c) 106 (d) 178 (e) 230
43. 3 11 59 419 3779 41579  
11 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ? (बैंक पी०ओ०, 2005)  
(a) 419 (b) 67 (c) 129 (d) 179 (e) इनमें से कोई नहीं
44. 4 3 4 7 15 38.5  
6 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ? (एम०बी०ए०, 2002)  
(a) 8 (b) 8.5 (c) 9 (d) 9.5 (e) इनमें से कोई नहीं
45. 7 4 5 9 20 52.5  
9 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ? (बैंक परीक्षा, 2003)  
(a) 10.5 (b) 11 (c) 11.5 (d) 12 (e) इनमें से कोई नहीं
46. 5 6 11 25 66.5  
3 (A) (B) (C) (D) (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 49.5 (b) 51 (c) 52 (d) 52.5 (e) इनमें से कोई नहीं
47. 3 8 30 132 680 4110  
4 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ? (बैंक पी०ओ०, 2004)  
(a) 136 (b) 142 (c) 148 (d) 156 (e) इनमें से कोई नहीं
48. 3 10 32 111 460 2315  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ? (बैंक परीक्षा, 2002)  
(a) 26 (b) 28 (c) 29 (d) 30 (e) इनमें से कोई नहीं
49. 4 13 40 135 552 2765  
2 (A) (B) (C) (D) (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ? (बैंक पी०ओ०, 2005)  
(a) 123 (b) 127 (c) 131 (d) 133 (e) इनमें से कोई नहीं



50. 3                      4                      12                      45                      196                      1005  
5                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 216                      (b) 224                      (c) 236                      (d) 244                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2002; बैंक पी०ओ०, 2004)
51. 3                      40                      176                      537                      1078                      1079  
1                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(E) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 738                      (b) 829                      (c) 839                      (d) 938                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
52. 5                      6                      20                      87                      412  
9                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 103                      (b) 111                      (c) 132                      (d) 508                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2000)
53. 9                      10                      16                      57                      212                      1085  
2                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(C) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 15                      (b) 18                      (c) 25                      (d) 37                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
54. 3                      19                      103                      439                      1381                      2887  
5                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 139                      (b) 157                      (c) 161                      (d) 163                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2005)
55. 5                      6                      11.25                      26.5                      72.5                      226.5  
3                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 8.25                      (b) 8.5                      (c) 9.25                      (d) 9.5                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
56. 848                      420                      206                      99                      45.5  
664                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(B) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 13                      (b) 34                      (c) 76                      (d) 160                      (e) 328  
(एम०बी०ए०, 2001)
57. 5                      12                      4                      10                      3                      8  
6                      (A)                      (B)                      (C)                      (D)                      (E)  
(D) के स्थान पर क्या आएगा ?  
(a) 3                      (b) 4                      (c) 5                      (d) 7                      (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2005)

**दिए गए प्रश्नों के हल प्रश्नमाला 44B**

1. (a): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
101	113
103	115(A)
107	119(B)
109	121(C)
113	125(D)

(A) के स्थान पर 115 आएगा.

2. (e): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
12	24
31	43(A)
48	60(B)
63	75(C)
	88(D)
	99(E)

(C) के स्थान पर 75 आएगा.

3. (e): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5	7
8	10(A)
6	8(B)
10	12(C)
7	9(D)
12	14(E)

(C) के स्थान पर 12 आएगा.

4. (a): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
6	2
18	6(A)
36	12(B)
108	36(C)
216	72(D)
648	216(E)

(E) के स्थान पर 216 आएगा.

5. (c): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
21	17
63	51(A)
252	204(B)
1260	1020(C)
7560	6120(D)
52920	42840(E)

(C) के स्थान पर 1020 आएगा.

6. (a): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
6	40
3	20(A)
4.5	30(B)
2.25	15(C)
	22.5(D)
	11.25(E)

(C) के स्थान पर 15 आएगा.

7. (b): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
6	20
9	30(A)
18	60(B)
45	150(C)
135	450(D)
	1575(E)

(C) के स्थान पर 150 आएगा.

8. (d): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
8	12
4	6(A)
6	9(B)
15	22.5(C)
52.5	78.75(D)
236.25	354.375(E)

(C) के स्थान पर 22.5 आएगा.

9. (c) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

6	8
9	12(A)
27	36(B)
121.5	162(C)
729	972(D)
	7290(E)

$\times 1.5$   
 $\times 3$   
 $\times 4.5$   
 $\times 6$   
 $\times 7.5$

(C) के स्थान पर 162 आएगा.

10. (a) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

360	240
72	48(A)
18	12(B)
6	4(C)
3	2(D)

$+ 5$   
 $+ 4$   
 $+ 3$   
 $+ 2$

(C) के स्थान पर 4 आएगा.

11. (c) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

28	144
14	72(A)
21	108(B)
7	36(C)
14	72(D)
3.5	18(E)

$+ 2$   
 $\times 1.5$   
 $+ 3$   
 $\times 2$   
 $+ 4$

(D) के स्थान पर 72 आएगा.

12. (a) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

$x^2 \rightarrow 1^2$	$3^2 = 9$
$x^3 \rightarrow 1^3$	$3^3 = 27(A)$
$(x+1)^2 \rightarrow 2^2$	$4^2 = 16(B)$
$(x+1)^3 \rightarrow 2^3$	$4^3 = 64(C)$
$(x+2)^2 \rightarrow 3^2$	$5^2 = 25(D)$

(D) के स्थान पर 25 आएगा.

13. (e) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

$x \rightarrow 3$	7
$x^2 - 4 \rightarrow 5$	$7^2 - 4 = 45(A)$
$x^3 - 4 \rightarrow 23$	$7^3 - 4 = 339(B)$
$x^4 - 4 \rightarrow 77$	$7^4 - 4 = 2397(C)$
	$7^5 - 4 = 16803(D)$

(D) के स्थान पर 16803 आएगा.

14. (b) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

15	189
16	190(A)
25	199(B)
50	224(C)
	273(D)
	354(E)

$+ 1^2$   
 $+ 3^2$   
 $+ 5^2$   
 $+ 7^2$   
 $+ 9^2$

(E) के स्थान पर 354 आएगा.

15. (d) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

15	7
159	151(A)
259	251(B)
323	315(C)
	351(D)
	367(E)

$+ 12^2$   
 $+ 10^2$   
 $+ 8^2$   
 $+ 6^2$   
 $+ 4^2$

(C) के स्थान पर 315 आएगा.

16. (a) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

7	5
232	230(A)
488	486(B)
777	775(C)
1101	1099(D)
1462	1460(E)

$+ 15^2$   
 $+ 16^2$   
 $+ 17^2$   
 $+ 18^2$   
 $+ 19^2$

(D) के स्थान पर 1099 आएगा.

17. (e) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

289	343
168	222(A)
87	141(B)
38	92(C)
	67(D)
	58(E)

$- 11^2$   
 $- 9^2$   
 $- 7^2$   
 $- 5^2$   
 $- 3^2$

(E) के स्थान पर 58 आएगा.

18. (a): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5	146
149	290(A)
49	190(B)
113	254(C)
	218(D)
	234(E)

(D) के स्थान पर 218 आएगा.

19. (c): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
25	14
194	183(A)
73	62(B)
154	143(C)
105	94(D)
	119(E)

(D) के स्थान पर 94 आएगा.

20. (a): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
616	838
496	718 (A)
397	619 (B)
317	539 (C)
254	476 (D)
	428 (E)

(E) के स्थान पर 428 आएगा.

21. (d): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
434	108
353	27(A)
417	91(B)
368	42(C)
404	78(D)
379	53(E)

(D) के स्थान पर 78 आएगा.

22. (b): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
16	4
33	9(A)
67	19(B)
135	39(C)
271	79(D)
543	159(E)

(B) के स्थान पर 19 आएगा.

23. (d): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5	7
13	17(A)
29	37(B)
61	77(C)
125	157(D)
253	317(E)

(D) के स्थान पर 157 आएगा.

24. (e): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
7	4
20	14(A)
46	34(B)
98	74(C)
202	154(D)
410	314(E)

(D) के स्थान पर 154 आएगा.

25. (e): पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
3	7
5	13(A)
9	25(B)
17	49(C)
33	97(D)
65	193(E)

(D) के स्थान पर 97 आएगा.

26. (a) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
1260	788
$\times \frac{1}{2} - 2$	$\times \frac{1}{2} - 2$
628	392(A)
$\times \frac{1}{2} - 2$	$\times \frac{1}{2} - 2$
312	194(B)
$\times \frac{1}{2} - 2$	$\times \frac{1}{2} - 2$
154	95(C)
	$\times \frac{1}{2} - 2$
	45.5(D)
	$\times \frac{1}{2} - 2$
	20.75(E)

(D) के स्थान पर 45.5 आया।

27. (e) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
2	5
$\times 2 + 6$	$\times 2 + 6$
10	16(A)
$\times 2 + 7$	$\times 2 + 7$
27	39(B)
$\times 2 + 6$	$\times 2 + 6$
60	84(C)
	$\times 2 + 7$
	175(D)
	$\times 2 + 6$
	356(E)

(B) के स्थान पर 39 आया।

28. (c) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
2	1
$\times 2 + 6$	$\times 2 + 6$
10	8(A)
$\times 2 - 6$	$\times 2 - 6$
14	10(B)
$\times 2 + 6$	$\times 2 + 6$
34	26(C)
$\times 2 - 6$	$\times 2 - 6$
62	46(D)
	$\times 2 + 6$
	98(E)

(B) के स्थान पर 10 आया।

29. (a) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
7	11
$\times 3 + 3$	$\times 3 + 3$
24	36(A)
$\times \frac{1}{2} - 2$	$\times \frac{1}{2} - 2$
10	16(B)
$\times 3 + 3$	$\times 3 + 3$
33	51(C)
$\times \frac{1}{2} - 2$	$\times \frac{1}{2} - 2$
14.5	23.5(D)
$\times 3 + 3$	$\times 3 + 3$
46.5	73.5(E)

(B) के स्थान पर 16 आया।

30. (e) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
2	3
$\times 2 + 2$	$\times 2 + 2$
6	8(A)
$\times 2 + 4$	$\times 2 + 4$
16	20(B)
$\times 2 + 6$	$\times 2 + 6$
38	46(C)
$\times 2 + 8$	$\times 2 + 8$
84	100(D)
$\times 2 + 10$	$\times 2 + 10$
178	210(E)

(D) के स्थान पर 100 आया।

31. (c) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
3	2
$\times 1 + 2$	$\times 1 + 2$
5	4(A)
$\times 2 + 3$	$\times 2 + 3$
13	11(B)
$\times 3 + 4$	$\times 3 + 4$
43	37(C)
$\times 4 + 5$	$\times 4 + 5$
177	153(D)
$\times 5 + 6$	$\times 5 + 6$
891	771(E)

(D) के स्थान पर 153 आया।

32. (b) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
7	5
$\times 2 - 1$	$\times 2 - 1$
13	9(A)
$\times 2 + 3$	$\times 2 + 3$
29	21(B)
$\times 2 - 5$	$\times 2 - 5$
53	37(C)
$\times 2 + 7$	$\times 2 + 7$
113	81(D)
$\times 2 - 9$	$\times 2 - 9$
217	153(E)

(E) के स्थान पर 153 आया।

33. (d) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
6	5
$\times 1 + 1$	$\times 1 + 1$
7	6(A)
$\times 2 + 2$	$\times 2 + 2$
16	14(B)
$\times 3 + 3$	$\times 3 + 3$
51	45(C)
$\times 4 + 4$	$\times 4 + 4$
208	184(D)
	$\times 5 + 5$
	925(E)

(E) के स्थान पर 925 आया।



पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
2	3
$\times 6 - 3$	$\times 6 - 3$
9	15(A)
$\times 6 + 3$	$\times 6 + 3$
57	93(B)
$\times 6 - 5$	$\times 6 - 5$
337	553(C)
	$\times 6 + 5$
	3323(D)
	$\times 6 - 7$
	19931(E)

(B) के स्थान पर 93 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
1	2
$\times 8 + 1$	$\times 8 + 1$
9	17(A)
$\times 7 + 2$	$\times 7 + 2$
65	121(B)
$\times 6 + 3$	$\times 6 + 3$
393	729(C)
	$\times 5 + 4$
	3649(D)
	$\times 4 + 5$
	14601(E)

(C) के स्थान पर 729 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
4	2
$\times 5 - 6$	$\times 5 - 6$
14	4(A)
$\times 4 - 5$	$\times 4 - 5$
51	11(B)
$\times 3 - 4$	$\times 3 - 4$
149	29(C)
$\times 2 - 3$	$\times 2 - 3$
295	55(D)
	$\times 1 - 2$
	53(E)

(C) के स्थान पर 29 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
3	7
$\times 1 + 7$	$\times 1 + 7$
10	14(A)
$\times 2 + 6$	$\times 2 + 6$
26	34(B)
$\times 3 + 5$	$\times 3 + 5$
83	107(C)
$\times 4 + 4$	$\times 4 + 4$
336	432(D)
$\times 5 + 3$	$\times 5 + 3$
1683	2163(E)

(B) के स्थान पर 34 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
2	3
$\times 2 - 1$	$\times 2 - 1$
3	5(A)
$\times 3 - 2$	$\times 3 - 2$
7	13(B)
$\times 4 - 3$	$\times 4 - 3$
25	49(C)
$\times 5 - 4$	$\times 5 - 4$
121	241(D)
$\times 6 - 5$	$\times 6 - 5$
721	1441(E)

(C) के स्थान पर 49 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5	2
$\times 1 + 2$	$\times 1 + 2$
7	4(A)
$\times 2 - 4$	$\times 2 - 4$
10	4(B)
$\times 3 + 6$	$\times 3 + 6$
36	18(C)
$\times 4 - 8$	$\times 4 - 8$
136	64(D)
$\times 5 + 10$	$\times 5 + 10$
690	330(E)

(E) के स्थान पर 330 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
1	3
$\times 7 + 7$	$\times 7 + 7$
14	28(A)
$\times 6 + 6$	$\times 6 + 6$
90	174(B)
$\times 5 + 5$	$\times 5 + 5$
455	875(C)
	$\times 4 + 4$
	3504(D)
	$\times 3 + 3$
	10515(E)

(A) के स्थान पर 28 आया।

पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
4	3
$\times 2 + 1$	$\times 2 + 1$
9	7(A)
$\times 3 - 2$	$\times 3 - 2$
25	19(B)
$\times 4 + 3$	$\times 4 + 3$
103	79(C)
	$\times 5 - 4$
	391(D)
	$\times 6 + 5$
	2351(E)

(C) के स्थान पर 79 आया।

42. (c) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

5	$\times 2 + 2$	2	$\times 2 + 2$
12	$\times 2 + 6$	6(A)	$\times 2 + 6$
30	$\times 2 + 10$	18(B)	$\times 2 + 10$
70	$\times 2 + 14$	46(C)	$\times 2 + 14$
154		106(D)	$\times 2 + 18$
		230(E)	

(D) के स्थान पर 106 आएगा.

43. (d) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

3	$\times 3 + 2$	11	$\times 3 + 2$
11	$\times 5 + 4$	35(A)	$\times 5 + 4$
59	$\times 7 + 6$	179(B)	
419	$\times 9 + 8$		
3979	$\times 11 + 10$		
41579			

(B) के स्थान पर 179 आएगा.

44. (b) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

4	$\times 0.5 + 1$	6	$\times 0.5 + 1$
3	$\times 1 + 1$	4(A)	$\times 1 + 1$
4	$\times 1.5 + 1$	5(B)	$\times 1.5 + 1$
7	$\times 2 + 1$	8.5(C)	$\times 2 + 1$
15	$\times 2.5 + 1$	18(D)	$\times 2.5 + 1$
38.5		46(E)	

(C) के स्थान पर 8.5 आएगा.

45. (a) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

7	$\times 0.5 + 0.5$	9	$\times 0.5 + 0.5$
4	$\times 1 + 1$	5(A)	$\times 1 + 1$
5	$\times 1.5 + 1.5$	6(B)	$\times 1.5 + 1.5$
9	$\times 2 + 2$	10.5(C)	$\times 2 + 2$
20	$\times 2.5 + 2.5$	23(D)	$\times 2.5 + 2.5$
52.5		60(E)	

(C) के स्थान पर 10.5 आएगा.

46. (e) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

5	$\times 1 + 1$	3	$\times 1 + 1$
6	$\times 1.5 + 2$	4(A)	$\times 1.5 + 2$
11	$\times 2 + 3$	8(B)	$\times 2 + 3$
25	$\times 2.5 + 4$	19(C)	$\times 2.5 + 4$
66.5		51.5(D)	$\times 3 + 5$
		159.5(E)	

(D) के स्थान पर 51.5 आएगा.

47. (d) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

3	$\times 2 + (1 \times 2)$	4	$\times 2 + (1 \times 2)$
8	$\times 3 + (2 \times 3)$	10(A)	$\times 3 + (2 \times 3)$
30	$\times 4 + (3 \times 4)$	36(B)	$\times 4 + (3 \times 4)$
132	$\times 5 + (4 \times 5)$	156(C)	$\times 5 + (4 \times 5)$
680	$\times 6 + (5 \times 6)$	800(D)	$\times 6 + (5 \times 6)$
4110		4830(E)	

(C) के स्थान पर 156 आएगा.

48. (d) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

3	$\times 1 + (1 \times 7)$	2	$\times 1 + (1 \times 7)$
10	$\times 2 + (2 \times 6)$	9(A)	$\times 2 + (2 \times 6)$
32	$\times 3 + (3 \times 5)$	30(B)	$\times 3 + (3 \times 5)$
111	$\times 4 + (4 \times 4)$	105(C)	$\times 4 + (4 \times 4)$
460	$\times 5 + (5 \times 3)$	436(D)	$\times 5 + (5 \times 3)$
2315		2195(E)	

(B) के स्थान पर 30 आएगा.

49. (a) : पहली संख्या श्रेणी दूसरी संख्या श्रेणी

4	$\times 1 + (1 \times 9)$	2	$\times 1 + (1 \times 9)$
13	$\times 2 + (2 \times 7)$	11(A)	$\times 2 + (2 \times 7)$
40	$\times 3 + (3 \times 5)$	36(B)	$\times 3 + (3 \times 5)$
135	$\times 4 + (4 \times 3)$	123(C)	$\times 4 + (4 \times 3)$
552	$\times 5 + (5 \times 1)$	504(D)	$\times 5 + (5 \times 1)$
2765		2525(E)	

(C) के स्थान पर 123 आएगा.

50. (d) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
3 $\times 1 + 1^2$	5 $\times 1 + 1^2$
4 $\times 2 + 2^2$	6(A) $\times 2 + 2^2$
12 $\times 3 + 3^2$	16(B) $\times 3 + 3^2$
45 $\times 4 + 4^2$	57(C) $\times 4 + 4^2$
196 $\times 5 + 5^2$	244(D) $\times 5 + 5^2$
1005	1245(E) $\times 5 + 5^2$

(D) के स्थान पर 244 आएगा.

51. (c) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
3 $\times 5 + 5^2$	1 $\times 5 + 5^2$
40 $\times 4 + 4^2$	30(A) $\times 4 + 4^2$
176 $\times 3 + 3^2$	136(B) $\times 3 + 3^2$
537 $\times 2 + 2^2$	417(C) $\times 2 + 2^2$
1078 $\times 1 + 1^2$	838(D) $\times 1 + 1^2$
1079	839(E) $\times 1 + 1^2$

(E) के स्थान पर 839 आएगा.

52. (b) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5 $\times 1 + 1^3$	9 $\times 1 + 1^3$
6 $\times 2 + 2^3$	10(A) $\times 2 + 2^3$
20 $\times 3 + 3^3$	28(B) $\times 3 + 3^3$
87 $\times 4 + 4^3$	111(C) $\times 4 + 4^3$
412	508(D) $\times 5 + 5^3$
	2665(E) $\times 5 + 5^3$

(C) के स्थान पर 111 आएगा.

53. (a) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
9 $\times 1 + 1^2$	2 $\times 1 + 1^2$
10 $\times 2 - 2^2$	3(A) $\times 2 - 2^2$
16 $\times 3 + 3^2$	2(B) $\times 3 + 3^2$
57 $\times 4 - 4^2$	15(C) $\times 4 - 4^2$
212 $\times 5 + 5^2$	44(D) $\times 5 + 5^2$
1085	245(E) $\times 5 + 5^2$

(C) के स्थान पर 15 आएगा.

54. (d) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
3 $\times 6 + 1^3$	5 $\times 6 + 1^3$
19 $\times 5 + 2^3$	31(A) $\times 5 + 2^3$
103 $\times 4 + 3^3$	163(B) $\times 4 + 3^3$
439 $\times 3 + 4^3$	679(C) $\times 3 + 4^3$
1381 $\times 2 + 5^3$	2101(D) $\times 2 + 5^3$
2887	4327(E) $\times 2 + 5^3$

(B) के स्थान पर 163 आएगा.

55. (a) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5 $\times 1 + 1^2$	3 $\times 1 + 1^2$
6 $\times 1.5 + (1.5)^2$	4(A) $\times 1.5 + (1.5)^2$
11.25 $\times 2 + 2^2$	8.25(B) $\times 2 + 2^2$
26.5 $\times 2.5 + (2.5)^2$	20.5(C) $\times 2.5 + (2.5)^2$
72.5 $\times 3 + 3^2$	57.5(D) $\times 3 + 3^2$
226.5	181.5(E) $\times 3 + 3^2$

(B) के स्थान पर 8.25 आएगा.

56. (d) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
848 $\div 2 - 4$	664 $\div 2 - 4$
420 $\div 2 - 4$	328(A) $\div 2 - 4$
206 $\div 2 - 4$	160(B) $\div 2 - 4$
99 $\div 2 - 4$	76(C) $\div 2 - 4$
45.5 $\div 2 - 4$	34(D) $\div 2 - 4$
	13(E) $\div 2 - 4$

(B) के स्थान पर 160 आएगा.

57. (b) : पहली संख्या श्रेणी	दूसरी संख्या श्रेणी
5 $\times 2 + 2$	6 $\times 2 + 2$
12 $\div 2 - 2$	14(A) $\div 2 - 2$
4 $\times 2 + 2$	5(B) $\times 2 + 2$
10 $\div 2 - 2$	12(C) $\div 2 - 2$
3 $\times 2 + 2$	4(D) $\times 2 + 2$
8	10(E) $\times 2 + 2$

(D) के स्थान पर 4 आएगा.

टाइप 3 : दी गई श्रेणी में त्रुटिपूर्ण संख्या ज्ञात करना

इस प्रकार के प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रेणी दी जाती है। इस श्रेणी के पदों के मध्यान्तर एक निश्चित क्रम होता है, किन्तु एक संख्या इस प्रकार की होती है कि वह उस क्रम का अनुसरण नहीं करती। यही संख्या त्रुटिपूर्ण होती है और परीक्षार्थी को उसी संख्या का चयन करना होता है।

**निर्देश :** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में त्रुटिपूर्ण संख्या ज्ञात कीजिए :

**प्रश्न 1.** 217 224 213 226 210 228

( बैंक पी०ओ०, 2005 )

(a) 210

(b) 213

(c) 226

(d) 228

(e) इनमें से कोई नहीं

**हल :** दी गई श्रेणी में क्रम है : + 7, - 11, + 13, ..... (केवल अभाज्य संख्याएँ जोड़ी व घटाई गई हैं)

इस प्रकार :  $217 + 7 = 224$ ;  $224 - 11 = 213$ ;  $213 + 13 = 226$ ;  $226 - 17 = 209$ ;  $209 + 19 = 228$ .

∴ 210 त्रुटिपूर्ण संख्या है।

अतः सही उत्तर है (a)।

**प्रश्न 2.** 900 450 180 90 38 18

( स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2007 )

(a) 18

(b) 90

(c) 180

(d) 450

(e) इनमें से कोई नहीं

**हल :** दी गई श्रेणी में क्रम है :  $\times \frac{1}{2}, \times \frac{2}{5}, \times \frac{1}{2}, \times \frac{2}{5}, \dots$

इस प्रकार :  $900 \times \frac{1}{2} = 450$ ;  $450 \times \frac{2}{5} = 180$ ;  $180 \times \frac{1}{2} = 90$ ;  $90 \times \frac{2}{5} = 36$ ;  $36 \times \frac{1}{2} = 18$ .

∴ 38 त्रुटिपूर्ण संख्या है और उसके स्थान पर 36 होना चाहिए,

अतः सही उत्तर है (e)।

**प्रश्न 3.** 7 28 63 124 215 342 511

(a) 7

(b) 28

(c) 124

(d) 215

(e) इनमें से कोई नहीं

**हल :** दी गई श्रेणी में 28 के अतिरिक्त प्रत्येक पद में 1 जोड़ने पर एक पूर्ण घन प्राप्त होता है।

∴ 28 त्रुटिपूर्ण संख्या है। अतः सही उत्तर है (b)।

**प्रश्न 4.** 7 4 5 9 18 52.5 160.5

(a) 4

(b) 5

(c) 9

(d) 18

(e) 52.5

**हल :** दी गई श्रेणी में क्रम है :  $\times 0.5 + 0.5, \times 1 + 1, \times 1.5 + 1.5, \dots$

इस प्रकार :  $7 \times 0.5 + 0.5 = 4$ ;  $4 \times 1 + 1 = 5$ ;  $5 \times 1.5 + 1.5 = 9$ ;  $9 \times 2 + 2 = 20$ ;

$20 \times 2.5 + 2.5 = 52.5$ ;  $52.5 \times 3 + 3 = 160.5$ .

∴ 18 त्रुटिपूर्ण संख्या है और उसके स्थान पर 20 आना चाहिए,

अतः सही उत्तर है (d)।

प्रश्नमाला 44C

**निर्देश ( प्रश्न 1 से 83 ) :** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में त्रुटिपूर्ण संख्या ज्ञात कीजिए :

1. 156 468 780 1094 1404 1716

( स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2007 )

(a) 468

(b) 780

(c) 1094

(d) 1716

(e) इनमें से कोई नहीं

2. 56 72 90 108 132

( मैट परीक्षा, 1999 )

(a) 72

(b) 108

(c) 132

(d) 90

(e) इनमें से कोई नहीं

3. 5 8 15 20 29 40 53

( एस०एस०सी०, 2003 )

(a) 15

(b) 20

(c) 29

(d) 40

(e) इनमें से कोई नहीं

4. 8 13 21 32 47 63 83

(a) 21

(b) 32

(c) 47

(d) 63

(e) 83

5. 17 22 32 45 67 92  
(a) 22 (b) 32 (c) 45 (d) 67 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एल०आई०सी०, 2007)
6. 113 130 164 215 293 368  
(a) 130 (b) 164 (c) 215 (d) 293 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
7. 10 15 24 35 54 75 100  
(a) 15 (b) 24 (c) 35 (d) 54 (e) 75  
(बैंक परीक्षा, 2002)
8. 52 51 48 43 34 27 16  
(a) 27 (b) 34 (c) 43 (d) 48 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2005)
9. 36 20 12 8 6 5.5 4.5  
(a) 5.5 (b) 6 (c) 8 (d) 12 (e) 20  
(बैंक पी०ओ०, 2002)
10. 16 24 34 54 81  
(a) 24 (b) 34 (c) 54 (d) 81 (e) इनमें से कोई नहीं  
(रेलवे परीक्षा, 2002)
11. 3 51 663 7293 51055 255255  
(a) 51 (b) 7293 (c) 51055 (d) 255255 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एल०आई०सी०, 2005)
12. 5040 3014 1814.4 1088.64 653.184 391.9104  
(a) 1088.64 (b) 391.9104 (c) 1814.4 (d) 653.184 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2006)
13. 3 7.5 15 37.5 75 167.5 375  
(a) 7.5 (b) 15 (c) 37.5 (d) 75 (e) 167.5  
(बैंक परीक्षा, 2002)
14. 36 54 135 472.15 2126.25 11694.375  
(a) 135 (b) 54 (c) 472.15 (d) 11694.375 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
15. 6 9 18 45 157.5 472.5 1890  
(a) 9 (b) 18 (c) 45 (d) 157.5 (e) 472.5  
(मैट परीक्षा, 2002)
16. 2 14 91 546 3002 15015  
(a) 14 (b) 91 (c) 546 (d) 3002 (e) 15015  
(बैंक परीक्षा, 2002)
17. 16 4 2 1.5 1.75 1.875  
(a) 1.5 (b) 1.75 (c) 1.875 (d) 2 (e) 4  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
18. 24576 6144 1536 386 96 24  
(a) 96 (b) 386 (c) 1536 (d) 6144 (e) इनमें से कोई नहीं  
(मैट परीक्षा, 2003)
19. 108 54 36 18 9 6 4  
(a) 6 (b) 9 (c) 18 (d) 36 (e) 54  
(बैंक परीक्षा, 2002)
20. 2 9 28 63 126  
(a) 2 (b) 9 (c) 28 (d) 63 (e) 126  
(रेलवे परीक्षा, 2002)
21. 4 9 16 25 34 49 64  
(a) 4 (b) 16 (c) 34 (d) 64 (e) इनमें से कोई नहीं  
(रेलवे परीक्षा, 2002)
22. 3 4 12 38 103 228  
(a) 12 (b) 38 (c) 103 (d) 228 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2007)
23. 1 5 14 30 55 97  
(a) 5 (b) 14 (c) 30 (d) 55 (e) 97  
(रेलवे परीक्षा, 2002)
24. 3 4 9 17 33 58 94  
(a) 4 (b) 9 (c) 17 (d) 33 (e) 58  
(बैंक पी०ओ०, 2003)



25. 3 4 13 38 87 166 289  
(a) 4 (b) 13 (c) 38 (d) 87 (e) 166  
(बैंक पी०ओ०, 2002)
26. 778 634 488 407 358 333 324  
(a) 333 (b) 358 (c) 407 (d) 488 (e) 634  
(एम०बी०ए०, 2004)
27. 444 300 200 136 87 84 80  
(a) 84 (b) 87 (c) 136 (d) 200 (e) 300  
(बैंक पी०ओ०, 2008)
28. 50 51 47 56 42 65 29  
(a) 42 (b) 47 (c) 51 (d) 56 (e) 65  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
29. 7 8 16 46 107 232 448  
(a) 8 (b) 16 (c) 46 (d) 107 (e) 232  
(एम०बी०ए०, 2005)
30. 93 309 434 498 521 533  
(a) 309 (b) 434 (c) 498 (d) 533 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एल०आई०सी०, 2007)
31. 1015 799 674 615 583 575  
(a) 799 (b) 674 (c) 583 (d) 575 (e) इनमें से कोई नहीं
32. 5 6 33 158 374 1230 2561  
(a) 6 (b) 33 (c) 158 (d) 374 (e) 1230
33. 30 33 39 50 68 93 133  
(a) 33 (b) 39 (c) 50 (d) 68 (e) 93  
(एल०आई०सी०, 2005)
34. 71 83 154 237 391 625 1019  
(a) 154 (b) 237 (c) 391 (d) 625 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2007)
35. 2 6 12 72 865 62208  
(a) 12 (b) 72 (c) 865 (d) 62208 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2002)
36. 4 7 24 196 5488 1075648  
(a) 24 (b) 196 (c) 5488 (d) 1075648 (e) इनमें से कोई नहीं  
(मैट परीक्षा, 2003)
37. 69 55 26 13 5  
(a) 5 (b) 13 (c) 26 (d) 55 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2006)
38. 439 778 1456 2812 5624 10948  
(a) 778 (b) 1456 (c) 2812 (d) 5624 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2003)
39. 4 7 16 46 124 367 1096  
(a) 7 (b) 16 (c) 46 (d) 124 (e) 367  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
40. 2 7 17 37 67 157 317  
(a) 7 (b) 17 (c) 37 (d) 67 (e) 157  
(मैट परीक्षा, 2004)
41. 8 14 26 48 98 194 386  
(a) 14 (b) 48 (c) 98 (d) 194 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक परीक्षा, 2005)
42. 3 4 9 33 136 685 4116  
(a) 4 (b) 9 (c) 33 (d) 136 (e) 685
43. 4 10 20 43 90 185 376  
(a) 10 (b) 20 (c) 43 (d) 90 (e) 185  
(एम०बी०ए०, 2002)
44. 1 4 9 31 129 651 3913  
(a) 4 (b) 9 (c) 31 (d) 129 (e) 651

45.	12	26	56	116	244	498	1008		
(a)	26			(b) 56			(c) 116	(d) 244	(e) 498
46.	3	10	28	64	152	324	672		
(a)	10			(b) 28			(c) 64	(d) 152	(e) 324
47.	1	12	65	264	795	1590	1593		(बैंक परीक्षा, 2003)
(a)	12			(b) 65			(c) 264	(d) 795	(e) 1590
48.	2	4	16	86	610	5480	60512		
(a)	4			(b) 16			(c) 86	(d) 610	(e) 5480
49.	2	13	65	271	817	1639	1645		
(a)	13			(b) 65			(c) 271	(d) 817	(e) 1639
50.	2	14	36	117	476	2387	14328		
(a)	14			(b) 36			(c) 117	(d) 476	(e) 2387
51.	3	16	113	673	3361	13441	40321		(बैंक पी०ओ०, 2004)
(a)	16			(b) 113			(c) 673	(d) 3361	(e) 13441
52.	2	6	24	96	285	568	567		
(a)	6			(b) 24			(c) 96	(d) 285	(e) 568
53.	4	5	9	29	111	556	3335		(बैंक पी०ओ०, 2002)
(a)	5			(b) 9			(c) 29	(d) 111	(e) 556
54.	2	13	27	113	561	3369	23581		
(a)	13			(b) 27			(c) 113	(d) 561	(e) 3369
55.	3	9	23	99	479	2881	20159		
(a)	9			(b) 23			(c) 99	(d) 479	(e) 2881
56.	2	11	38	197	1172	8227	65806		(बैंक पी०ओ०, 2003)
(a)	11			(b) 38			(c) 197	(d) 1172	(e) 8227
57.	2	5	13	55	271	1632	11411		(बैंक पी०ओ०, 2005)
(a)	5			(b) 13			(c) 55	(d) 271	(e) 1632
58.	6	4	5.5	10.25	22.5	60.5			(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2007)
(a)	4			(b) 5.5			(c) 10.25	(d) 22.5	(e) इनमें से कोई नहीं
59.	488	245	124	64	35	20.25			(बैंक पी०ओ०, 2005)
(a)	35			(b) 64			(c) 124	(d) 245	(e) इनमें से कोई नहीं
60.	11	6	8	12	26	67.5	205.5		(बैंक पी०ओ०, 2004)
(a)	6			(b) 8			(c) 12	(d) 26	(e) 67.5
61.	7	4	6	9	20	52.5	160.5		(बैंक पी०ओ०, 2002)
(a)	4			(b) 6			(c) 9	(d) 20	(e) 52.5
62.	2	9	32	105	436	2195	13182		
(a)	9			(b) 32			(c) 105	(d) 436	(e) 2195
63.	12	114	600	2428	7272	14550			(बैंक पी०ओ०, 2006)
(a)	114			(b) 600			(c) 2428	(d) 7272	(e) इनमें से कोई नहीं
64.	11	42	214	1045	4148	12417			(बैंक पी०ओ०, 2005)
(a)	42			(b) 214			(c) 1045	(d) 4148	(e) इनमें से कोई नहीं

65. 696 344 168 76 36 14 3  
(a) 14 (b) 36 (c) 76 (d) 168 (e) 344
66. 258 130 66 34 18 8 6  
(a) 8 (b) 18 (c) 34 (d) 66 (e) 130
67. 701 348 173 85 41 19 8  
(a) 19 (b) 41 (c) 85 (d) 173 (e) 348
68. 376 188 88 40 16 4 -2  
(a) 4 (b) 16 (c) 40 (d) 88 (e) 188
69. 828 424 220 116 64 33  
(a) 33 (b) 64 (c) 116 (d) 220 (e) इनमें से कोई नहीं  
(बैंक पी०ओ०, 2006)
70. 14604 2420 480 108 28 8 4  
(a) 8 (b) 28 (c) 108 (d) 480 (e) 2420  
(एम०बी०ए०, 2002)
71. 6066 1005 196 48 12 4 3  
(a) 4 (b) 12 (c) 48 (d) 196 (e) 1005
72. 812 394 192 90 40 16 5  
(a) 16 (b) 40 (c) 90 (d) 192 (e) 394
73. 6072 1008 200 48 14 5 3  
(a) 5 (b) 14 (c) 48 (d) 200 (e) 1008
74. 24 14 26 17 28 16 30  
(a) 14 (b) 16 (c) 17 (d) 26 (e) 28  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
75. 4 6 14 51 220 1125 6786  
(a) 6 (b) 14 (c) 51 (d) 220 (e) 1125
76. 12 11 18 45 196 795 4734  
(a) 11 (b) 18 (c) 45 (d) 196 (e) 795  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
77. 3 7 23 71 191 446 1047  
(a) 7 (b) 23 (c) 71 (d) 191 (e) 446
78. 3 4 16 75 366 1945 11886  
(a) 4 (b) 16 (c) 75 (d) 366 (e) 1945  
(बैंक परीक्षा, 2002)
79. 14 24 68 236 1155 6894  
(a) 24 (b) 68 (c) 236 (d) 1155 (e) इनमें से कोई नहीं  
(स्पेशलिस्ट ऑफिसर, 2007)
80. 12 35 136 677 4010 28045  
(a) 136 (b) 677 (c) 4010 (d) 28045 (e) इनमें से कोई नहीं  
(एम०बी०ए०, 2005)
81. 5 12 7 10 3 8 2  
(a) 3 (b) 7 (c) 8 (d) 10 (e) 12  
(बैंक पी०ओ०, 2004)
82. 11 5 20 12 40 26 74 54  
(a) 5 (b) 20 (c) 26 (d) 40 (e) इनमें से कोई नहीं  
(मैट परीक्षा, 2004)
83. 2 3 5 8 14 23 41 69  
(a) 5 (b) 8 (c) 14 (d) 41 (e) 69  
(बैंक पी०ओ०, 2002)

निर्देश (प्रश्न 84 से 90) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी गई संख्या श्रेणी में त्रुटिपूर्ण संख्या ज्ञात करें और उस संख्या से आरंभ होती हुई समान क्रम पर आधारित एक अन्य श्रेणी बनाएँ। इस नयी श्रेणी के तीसरे पद को दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर के रूप में चुनिए।

84. 4 9 21 66 267 1338  
(a) 12 (b) 17 (c) 20 (d) 25 (e) इनमें से कोई नहीं
85. 1 2 6 33 148 765 4626  
(a) 18 (b) 46 (c) 82 (d) 124 (e) इनमें से कोई नहीं
86. 3 4 10 34 136 685 4116  
(a) 12 (b) 22 (c) 72 (d) 276 (e) 1374
87. 7 23 58 127 269 555  
(a) 261 (b) 263 (c) 286 (d) 299 (e) इनमें से कोई नहीं
88. 2 9 5 36 125 648 3861  
(a) 11 (b) 12 (c) 72 (d) 75 (e) इनमें से कोई नहीं
89. 214 18 162 62 143 90 106  
(a) -34 (b) 10 (c) 38 (d) 91 (e) 110
90. 6 10.5 23 59.5 183 644 2580  
(a) 182 (b) 182.5 (c) 183 (d) 183.5 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्रश्न 91 से 95) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दी गई संख्या श्रेणी में त्रुटिपूर्ण संख्या ज्ञात करें और उस संख्या से आरंभ होती हुई समान क्रम पर आधारित एक अन्य श्रेणी बनाएँ। इस नई श्रेणी के चौथे पद को दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर के रूप में चुनिए। (बैंक पी०ओ०, 2000)

91. 8 4 4 6 12 28 90  
(a) 18 (b) 21 (c) 24 (d) 42 (e) इनमें से कोई नहीं
92. 17 17.25 18.25 20.75 24.5 30.75  
(a) 23.25 (b) 24.25 (c) 24.5 (d) 24.75 (e) इनमें से कोई नहीं
93. 438 487 447 476 460 469  
(a) 425 (b) 475 (c) 485 (d) 496 (e) इनमें से कोई नहीं
94. 2 7 18 45 99 209 431  
(a) 171 (b) 172 (c) 174 (d) 175 (e) इनमें से कोई नहीं
95. 6 8 10 42 146 770 4578  
(a) 858 (b) 868 (c) 882 (d) 8872 (e) इनमें से कोई नहीं

### दिए गए प्रश्नों के हल प्रश्नमाला 44C

- (c) : क्रम है : + 312.  
अतः 1094 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर (780 + 312) अर्थात् 1092 होना चाहिए.
- (b) : क्रम है : + 16, + 18, + 20, ....  
अतः 108 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर (90 + 20) अर्थात् 110 होना चाहिए.
- (a) : क्रम है : + 3, + 5, + 7, + 9, + 11, + 13.  
अतः 15 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर (8 + 5) अर्थात् 13 होना चाहिए.
- (c) : क्रम है : + 5, + 8, + 11, + 14, ....  
अतः 47 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर (32 + 14) अर्थात् 46 होना चाहिए.

5. (c) : क्रम है :  $+5, +10, +15, \dots$   
अतः 45 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(32 + 15)$  अर्थात् 47 होना चाहिए.
6. (d) : क्रम है :  $+17, +34, +51, \dots$   
अतः 293 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(215 + 68)$  अर्थात् 283 होना चाहिए.
7. (c) : क्रम है :  $+5, +9, +13, \dots$   
अतः 35 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(24 + 13)$  अर्थात् 37 होना चाहिए.
8. (b) : क्रम है :  $-1, -3, -5, \dots$   
अतः 34 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(43 - 7)$  अर्थात् 36 होना चाहिए.
9. (a) : क्रम है :  $-16, -8, -4, -2, \dots$   
अतः 5.5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(6 - 1)$  अर्थात् 5 होना चाहिए.
10. (b) : क्रम है :  $\times 1.5$ .  
अतः 34 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(24 \times 1.5)$  अर्थात् 36 होना चाहिए.
11. (c) : क्रम है :  $\times 17, \times 13, \times 11, \dots$  (केवल अभाज्य संख्याओं से गुणा करना)  
अतः 51055 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(7293 \times 7)$  अर्थात् 51051 होना चाहिए.
12. (e) : क्रम है :  $\times \frac{3}{5}$ .  
अतः 3014 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $\left(5040 \times \frac{3}{5}\right)$  अर्थात् 3024 होना चाहिए.
13. (e) : क्रम है :  $\times 2.5, \times 2, \times 2.5, \times 2, \dots$   
अतः 167.5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(75 \times 2.5)$  अर्थात् 187.5 होना चाहिए.
14. (c) : क्रम है :  $\times 1.5, \times 2.5, \dots$   
अतः 472.15 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(135 \times 3.5)$  अर्थात् 472.5 होना चाहिए.
15. (d) : क्रम है :  $\times 1.5, \times 2, \times 2.5, \dots$   
अतः 157.5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(45 \times 3)$  अर्थात् 135 होना चाहिए.
16. (d) : क्रम है :  $\times 7, \times 6.5, \times 6, \dots$   
अतः 3002 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(546 \times 5.5)$  अर्थात् 3003 होना चाहिए.
17. (b) : क्रम है :  $\times 0.25, \times 0.5, \times 0.75, \dots$   
अतः 1.75 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(1.5 \times 1)$  अर्थात् 1.5 होना चाहिए.
18. (b) : क्रम है :  $\div 4$ .  
अतः 386 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(1536 \div 4)$  अर्थात् 384 होना चाहिए.
19. (b) : क्रम है :  $\div 2, \div 1.5, \div 2, \dots$   
अतः 9 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(18 \div 1.5)$  अर्थात् 12 होना चाहिए.
20. (d) : श्रेणी के पद हैं :  $1^3 + 1, 2^3 + 1, 3^3 + 1, \dots$   
अतः 63 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4^3 + 1)$  अर्थात् 65 होना चाहिए.
21. (c) : श्रेणी के पद हैं :  $2^2, 3^2, 4^2, 5^2, \dots$   
अतः 34 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $6^2$  अर्थात् 36 होना चाहिए.
22. (b) : श्रेणी के पद हैं :  $0^2 + 3, 1^2 + 3, 2^2 + 3, 3^2 + 3, 4^2 + 3, 5^2 + 3, 6^2 + 3, 7^2 + 3, 8^2 + 3, 9^2 + 3, 10^2 + 3, 11^2 + 3, 12^2 + 3, 13^2 + 3, 14^2 + 3, 15^2 + 3, 16^2 + 3, 17^2 + 3, 18^2 + 3, 19^2 + 3, 20^2 + 3, 21^2 + 3, 22^2 + 3, 23^2 + 3, 24^2 + 3, 25^2 + 3, 26^2 + 3, 27^2 + 3, 28^2 + 3, 29^2 + 3, 30^2 + 3, 31^2 + 3, 32^2 + 3, 33^2 + 3, 34^2 + 3, 35^2 + 3, 36^2 + 3, 37^2 + 3, 38^2 + 3, 39^2 + 3, 40^2 + 3, 41^2 + 3, 42^2 + 3, 43^2 + 3, 44^2 + 3, 45^2 + 3, 46^2 + 3, 47^2 + 3, 48^2 + 3, 49^2 + 3, 50^2 + 3, 51^2 + 3, 52^2 + 3, 53^2 + 3, 54^2 + 3, 55^2 + 3, 56^2 + 3, 57^2 + 3, 58^2 + 3, 59^2 + 3, 60^2 + 3, 61^2 + 3, 62^2 + 3, 63^2 + 3, 64^2 + 3, 65^2 + 3, 66^2 + 3, 67^2 + 3, 68^2 + 3, 69^2 + 3, 70^2 + 3, 71^2 + 3, 72^2 + 3, 73^2 + 3, 74^2 + 3, 75^2 + 3, 76^2 + 3, 77^2 + 3, 78^2 + 3, 79^2 + 3, 80^2 + 3, 81^2 + 3, 82^2 + 3, 83^2 + 3, 84^2 + 3, 85^2 + 3, 86^2 + 3, 87^2 + 3, 88^2 + 3, 89^2 + 3, 90^2 + 3, 91^2 + 3, 92^2 + 3, 93^2 + 3, 94^2 + 3, 95^2 + 3, 96^2 + 3, 97^2 + 3, 98^2 + 3, 99^2 + 3, 100^2 + 3$
- अतः 38 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(6^2 + 3)$  अर्थात् 39 होना चाहिए.
23. (e) : क्रम है :  $+2^2, +3^2, +4^2, +5^2, \dots$   
अतः 97 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(55 + 6^2)$  अर्थात् 91 होना चाहिए.
24. (b) : क्रम है :  $+1^2, +2^2, +3^2, +4^2, \dots$   
अतः 9 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4 + 2^2)$  अर्थात् 8 होना चाहिए.
25. (e) : क्रम है :  $+1^2, +3^2, +5^2, +7^2, \dots$   
अतः 166 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(87 + 9^2)$  अर्थात् 168 होना चाहिए.
26. (e) : क्रम है :  $-13^2, -11^2, -9^2, -7^2, \dots$   
अतः 634 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(778 - 13^2)$  अर्थात् 609 होना चाहिए.



- क्रम है :  $-12^2, -10^2, -8^2, -6^2, -4^2, \dots$   
 अतः 87 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(136 - 6^2)$  अर्थात् 100 होना चाहिए.
- क्रम है :  $+1^2, -2^2, +3^2, \dots$   
 अतः 42 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(56 - 4^2)$  अर्थात् 40 होना चाहिए.
- क्रम है :  $-1^3, -2^3, +3^3, +4^3, \dots$   
 अतः 46 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(16 + 3^3)$  अर्थात् 43 होना चाहिए.
- क्रम है :  $+6^3, +5^3, +4^3, \dots$   
 अतः 521 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(498 + 27)$  अर्थात् 525 होना चाहिए.
- क्रम है :  $-6^3, -5^3, -4^3, \dots$   
 अतः 615 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(674 - 4^3)$  अर्थात् 610 होना चाहिए.
- क्रम है :  $-1^3, +3^3, +5^3, \dots$   
 अतः 374 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(158 + 7^3)$  अर्थात् 501 होना चाहिए.
- क्रम है :  $+(1^2 + 2), +(2^2 + 2), +(3^2 + 2), +(4^2 + 2), \dots$   
 अतः 93 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $68 + (5^2 + 2)$  अर्थात् 95 होना चाहिए.
- श्रेणी का प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का योग है.  
 अतः 625 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(237 + 391)$  अर्थात् 628 होना चाहिए.
- श्रेणी का प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का गुणनफल है.  
 अतः 865 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(12 \times 72)$  अर्थात् 864 होना चाहिए.
- श्रेणी का प्रत्येक पद अपने से पहले के दो पदों का गुणनफल है.  
 अतः 24 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4 \times 7)$  अर्थात् 28 होना चाहिए.
- श्रेणी का प्रत्येक पद अपने से पहले पद के अंकों के गुणनफल से 1 अधिक है.  
 अतः 5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(1 \times 3 + 1)$  अर्थात् 4 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 2 - 100$ .  
 अतः 5624 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(2812 \times 2 - 100)$  अर्थात् 5524 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 3 - 5$ .  
 अतः 46 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(16 \times 3 - 5)$  अर्थात् 43 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 2 + 3$ .  
 अतः 67 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(37 \times 2 + 3)$  अर्थात् 77 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 2 - 2$ .  
 अतः 48 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(26 \times 2 - 2)$  अर्थात् 50 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 1 + 1, \times 2 + 2, \times 3 + 3, \dots$   
 अतः 9 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4 \times 2 + 2)$  अर्थात् 10 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 2 + 1, \times 2 + 2, \times 2 + 3, \dots$   
 अतः 10 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4 \times 2 + 1)$  अर्थात् 9 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 1 + 2, \times 2 + 3, \times 3 + 4, \dots$   
 अतः 4 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(1 \times 1 + 2)$  अर्थात् 3 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 2 + 2, \times 2 + 4, \dots$   
 अतः 116 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(56 \times 2 + 6)$  अर्थात् 118 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 2 + 4, \times 2 + 8, \dots$   
 अतः 64 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(28 \times 2 + 12)$  अर्थात् 68 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 6 + 6, \times 5 + 5, \times 4 + 4, \times 3 + 3, \dots$   
 अतः 1590 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(795 \times 2 + 2)$  अर्थात् 1592 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 1 + 2, \times 3 + 4, \times 5 + 6, \dots$   
 अतः 5480 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(610 \times 9 + 10)$  अर्थात् 5500 होना चाहिए.
- क्रम है :  $\times 6 + 1, \times 5 + 2, \times 4 + 3, \times 3 + 4, \dots$   
 अतः 65 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(13 \times 5 + 2)$  अर्थात् 67 होना चाहिए.

50. (a) : क्रम है :  $\times 1 + 11, \times 2 + 10, \times 3 + 9, \times 4 + 8, \dots$   
अतः 14 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(2 \times 1 + 11)$  अर्थात् 13 होना चाहिए.
51. (a) : क्रम है :  $\times 8 - 7, \times 7 - 6, \times 6 - 5, \times 5 - 4, \dots$   
अतः 16 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(3 \times 8 - 7)$  अर्थात् 17 होना चाहिए.
52. (b) : क्रम है :  $\times 6 - 6, \times 5 - 5, \times 4 - 4, \dots$   
अतः 24 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(6 \times 5 - 5)$  अर्थात् 25 होना चाहिए.
53. (c) : क्रम है :  $\times 1 + 1, \times 2 - 1, \times 3 + 1, \times 4 - 1, \dots$   
अतः 29 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(9 \times 3 + 1)$  अर्थात् 28 होना चाहिए.
54. (a) : क्रम है :  $\times 2 + 7, \times 3 - 6, \times 4 + 5, \dots$   
अतः 13 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(2 \times 2 + 7)$  अर्थात् 11 होना चाहिए.
55. (c) : क्रम है :  $\times 2 + 3, \times 3 - 4, \times 4 + 5, \dots$   
अतः 99 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(23 \times 4 + 5)$  अर्थात् 97 होना चाहिए.
56. (d) : क्रम है :  $\times 3 + 5, \times 4 - 6, \times 5 + 7, \times 6 - 8, \dots$   
अतः 1172 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(197 \times 6 - 8)$  अर्थात् 1174 होना चाहिए.
57. (e) : क्रम है :  $\times 2 + 1, \times 3 - 2, \times 4 + 3, \times 5 - 4, \dots$   
अतः 1632 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(271 \times 6 + 5)$  अर्थात् 1631 होना चाहिए.
58. (d) : क्रम है :  $\times 0.5 + 1, \times 1 + 1.5, \times 1.5 + 2, \times 2 + 2.5, \dots$   
अतः 22.5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(10.25 \times 2 + 2.5)$  अर्थात् 23 होना चाहिए.
59. (a) : क्रम है :  $\times 0.5 + 1, \times 0.5 + 1.5, \times 0.5 + 2, \dots$   
अतः 35 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(64 \times 0.5 + 2.5)$  अर्थात् 34.5 होना चाहिए.
60. (b) : क्रम है :  $\times 0.5 + 0.5, \times 1 + 1, \times 1.5 + 1.5, \dots$   
अतः 8 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(6 \times 1 + 1)$  अर्थात् 7 होना चाहिए.
61. (b) : क्रम है :  $\times 0.5 + 0.5, \times 1 + 1, \times 1.5 + 1.5, \dots$   
अतः 6 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4 \times 1 + 1)$  अर्थात् 5 होना चाहिए.
62. (b) : क्रम है :  $\times 1 + (7 \times 1), \times 2 + (6 \times 2), \times 3 + (5 \times 3), \dots$   
अतः 32 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $[9 \times 2 + (6 \times 2)]$  अर्थात् 30 होना चाहिए.
63. (c) : क्रम है :  $\times 6 + (6 \times 7), \times 5 + (5 \times 6), \times 4 + (4 \times 5), \dots$   
अतः 2428 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $[600 \times 4 + (4 \times 5)]$  अर्थात् 2420 होना चाहिए.
64. (b) : क्रम है :  $\times 7 - (7 \times 5), \times 6 - (6 \times 6), \times 5 - (5 \times 7), \times 4 - (4 \times 8), \dots$   
अतः 214 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $[42 \times 6 - (6 \times 6)]$  अर्थात् 216 होना चाहिए.
65. (c) : क्रम है :  $\div 2 - 4$   
अतः 76 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(168 \div 2 - 4)$  अर्थात् 80 होना चाहिए.
66. (a) : क्रम है :  $\div 2 + 1$   
अतः 8 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(18 \div 2 + 1)$  अर्थात् 10 होना चाहिए.
67. (e) : क्रम है :  $\div 2 - 1.5$   
अतः 348 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $[(701 \div 2) - 1.5]$  अर्थात् 349 होना चाहिए.
68. (e) : क्रम है :  $\div 2 - 4$   
अतः 188 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $[(376 \div 2) - 4]$  अर्थात् 184 होना चाहिए.
69. (b) : क्रम है :  $\div 2 + 10, \div 2 + 8, \div 2 + 6, \dots$   
अतः 64 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(116 \div 2 + 4)$  अर्थात् 62 होना चाहिए.
70. (d) : क्रम है :  $\div 6 - 14, \div 5 - 12, \div 4 - 10, \div 3 - 8, \dots$   
अतः 480 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(2420 \div 5 - 12)$  अर्थात् 472 होना चाहिए.
71. (c) : क्रम है :  $\div 6 - 6, \div 5 - 5, \div 4 - 4, \dots$   
अतः 48 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(196 \div 4 - 4)$  अर्थात् 45 होना चाहिए.
72. (e) : क्रम है :  $\div 2 - 8, \div 2 - 7, \div 2 - 6, \dots$   
अतः 394 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(812 \div 2 - 8)$  अर्थात् 398 होना चाहिए.

73. (e): क्रम है :  $\div 6 - 2, \div 5 - 2, \div 4 - 2, \div 3 - 2, \dots$   
 अतः 1008 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(6072 \div 6 - 2)$  अर्थात् 1010 होना चाहिए.
74. (c): क्रम है :  $\div 2 + 2, \times 2 - 2, \div 2 + 2, \times 2 - 2, \dots$   
 अतः 26 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(26 \div 2 + 2)$  अर्थात् 15 होना चाहिए.
75. (a): क्रम है :  $\times 1 + 1^2, \times 2 + 2^2, \times 3 + 3^2, \times 4 + 4^2, \dots$   
 अतः 6 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(4 \times 1 + 1^2)$  अर्थात् 5 होना चाहिए.
76. (d): क्रम है :  $\times 1 - 1^2, \times 2 - 2^2, \times 3 - 3^2, \dots$   
 अतः 196 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(45 \times 4 - 4^2)$  अर्थात् 164 होना चाहिए.
77. (e): क्रम है :  $\times 2 + 1^2, \times 2 + 3^2, \times 2 + 5^2, \times 2 + 7^2, \dots$   
 अतः 446 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(191 \times 2 + 9^2)$  अर्थात् 463 होना चाहिए.
78. (d): क्रम है :  $\times 1 + 1^3, \times 2 + 2^3, \times 3 + 3^3, \dots$   
 अतः 366 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(75 \times 4 + 4^3)$  अर्थात् 364 होना चाहिए.
79. (b): क्रम है :  $\times 2 - 2^2, \times 3 - 3^2, \times 4 - 4^2, \times 5 - 5^2, \dots$   
 अतः 68 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(24 \times 3 - 3^2)$  अर्थात् 63 होना चाहिए.
80. (b): क्रम है :  $\times 3 - 1^2, \times 4 - 2^2, \times 5 - 3^2, \times 6 - 4^2, \dots$   
 अतः 677 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(136 \times 5 - 3^2)$  अर्थात् 671 होना चाहिए.
81. (b): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :  
 I. 5, 4, 3, 2 तथा II. 12, 10, 8  
 अतः 7 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर 4 होना चाहिए.
82. (d): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :  
 I. 11, 20, 38, 74 तथा II. 5, 12, 26, 54  
 I में क्रम है :  $+ 9, + 18, + 36$  तथा II में क्रम है :  $+ 7, + 14, + 28$ .  
 अतः 40 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर 38 होना चाहिए.
83. (e): दी गई श्रेणी दो श्रेणियों का मिश्रित रूप है :  
 I. 2, 5, 14, 41 तथा II. 3, 8, 23, 68  
 I तथा II प्रत्येक में क्रम है :  $\times 3 - 1$ .  
 अतः 69 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(23 \times 3 - 1)$  अर्थात् 68 होना चाहिए.
84. (b): क्रम है :  $\times 1 + 3, \times 2 + 3, \times 3 + 3, \times 4 + 3, \dots$   
 अतः 4 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर 6 होना चाहिए.  
 इस प्रकार,  $6 \times 1 + 3 = 9$ .  
 4 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 4,  $(4 \times 1 + 3)$  अर्थात् 7,  $(7 \times 2 + 3)$  अर्थात् 17,  $(17 \times 3 + 3)$  अर्थात् 54, .....  
 स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 17 है.
85. (a): क्रम है :  $\times 1 + 1^2, \times 2 + 2^2, \times 3 + 3^2, \times 4 + 4^2, \dots$   
 अतः 6 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(2 \times 2 + 2^2)$  अर्थात् 8 होना चाहिए.  
 6 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 6,  $(6 \times 1 + 1^2)$  अर्थात् 7,  $(7 \times 2 + 2^2)$  अर्थात् 18,  $(18 \times 3 + 3^2)$  अर्थात् 63, .....  
 स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 18 है.
86. (c): क्रम है :  $\times 1 + 1, \times 2 + 2, \times 3 + 3, \dots$   
 अतः 34 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(10 \times 3 + 3)$  अर्थात् 33 होना चाहिए.  
 34 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 34,  $(34 \times 1 + 1)$  अर्थात् 35,  $(35 \times 2 + 2)$  अर्थात् 72,  $(72 \times 3 + 3)$  अर्थात् 219, .....  
 स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 72 है.
87. (a): क्रम है :  $\times 2 + 9, \times 2 + 11, \times 2 + 13, \dots$   
 अतः 58 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(23 \times 2 + 11)$  अर्थात् 57 होना चाहिए.

58 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 58,  $(58 \times 2 + 9)$  अर्थात् 125,  $(125 \times 2 + 11)$  अर्थात् 261,  $(261 \times 2 + 13)$  अर्थात् 535, .....  
स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 261 है.

88. (e) : क्रम है :  $\times 1 + 7, \times 2 - 11, \times 3 + 15, \times 4 - 19, \dots$

अतः 5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(9 \times 2 - 11)$  अर्थात् 7 होना चाहिए.

5 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 5,  $(5 \times 1 + 7)$  अर्थात् 12,  $(12 \times 2 - 11)$  अर्थात् 13,  $(13 \times 3 + 15)$  अर्थात् 54, .....

स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 13 है.

89. (d) : क्रम है :  $-14^2, +12^2, -10^2, \dots$

अतः 143 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(62 + 8^2)$  अर्थात् 126 होना चाहिए.

143 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 143,  $(143 - 14^2)$  अर्थात् -53,  $(-53 + 12^2)$  अर्थात् 91,  $(91 - 10^2)$  अर्थात् -9, .....

स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 91 है.

90. (d) : क्रम है :  $\times 1.5 + 1.5, \times 2 + 2, \times 2.5 + 2.5, \dots$

अतः 59.5 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(23 \times 2.5 + 2.5)$  अर्थात् 60 होना चाहिए.

59.5 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 59.5,  $(59.5 \times 1.5 + 1.5)$  अर्थात् 90.75,  $(90.75 \times 2 + 2)$  अर्थात् 183.5, .....

स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 183.5 है.

91. (b) : क्रम है :  $\times 0.5, \times 1, \times 1.5, \times 2, \dots$

अतः 28 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(12 \times 2.5)$  अर्थात् 30 होना चाहिए.

28 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 28,  $(28 \times 0.5)$  अर्थात् 14,  $(14 \times 1)$  अर्थात् 14,  $(14 \times 1.5)$  अर्थात् 21,  $(21 \times 2)$  अर्थात् 42, .....

स्पष्ट है कि इसका तीसरा पद 21 है.

92. (b) : क्रम है :  $+0.25 \times 1^2, +0.25 \times 2^2, +0.25 \times 3^2, \dots$

अतः 20.75 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(18.25 + 0.25 \times 3^2)$  अर्थात् 20.5 होना चाहिए.

20.75 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 20.75,  $(20.75 + 0.25 \times 1^2)$  अर्थात् 21,  $(21 + 0.25 \times 2^2)$  अर्थात् 22,  $(22 + 0.25 \times 3^2)$  अर्थात् 24.25, .....

स्पष्ट है कि इसका चौथा पद 24.25 है.

93. (c) : क्रम है :  $+7^2, -6^2, +5^2, -4^2, +3^2, \dots$

अतः 447 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(487 - 6^2)$  अर्थात् 451 होना चाहिए.

447 को प्रथम पद लेकर श्रेणी बनती है : 447,  $(447 + 7^2)$  अर्थात् 496,  $(496 - 6^2)$  अर्थात् 460,  $(460 + 5^2)$  अर्थात् 485, .....

स्पष्ट है कि इसका चौथा पद 485 है.

94. (e) : क्रम है :  $\times 2 + 3, \times 2 + 5, \times 2 + 7, \times 2 + 9, \dots$

अतः 18 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $(7 \times 2 + 5)$  अर्थात् 19 होना चाहिए.

18 को प्रथम पद लेकर दूसरी श्रेणी बनती है : 18,  $(18 \times 2 + 3)$  अर्थात् 39,  $(39 \times 2 + 5)$  अर्थात् 83,  $(83 \times 2 + 7)$  अर्थात् 173, .....

स्पष्ट है कि इसका चौथा पद 173 है.

95. (c) : क्रम है :  $\times 1 + (1 \times 2), \times 2 - (2 \times 3), \times 3 + (3 \times 4), \times 4 - (4 \times 5), \dots$

अतः 146 त्रुटिपूर्ण है तथा इसके स्थान पर  $[42 \times 4 - (4 \times 5)]$  अर्थात् 148 होना चाहिए.

146 को प्रथम पद लेकर दूसरी श्रेणी बनती है : 146;  $[146 \times 1 + (1 \times 2)]$  अर्थात् 148,  $[148 \times 2 - (2 \times 3)]$  अर्थात् 290,  $[290 \times 3 + (3 \times 4)]$  अर्थात् 882, .....

स्पष्ट है कि इसका चौथा पद 882 है.