

# अध्याय.5समांतर श्रेढियाँ

## MCQ (1 Marks Question) $1 \times 20 = 20$

1. किसी **A.P.** के प्रत्येक संख्या को कहते हैं?

a. सार्वअंतर b. पद c. परिमित d. अपरिमित **Ans-b**

2. सूची 4, 10, 16, 22, .....

a. **A.P.** में नहीं है। b. **A.P.** में है।

c. शायद **A.P.** में है। d. शायद **A.P.** में नहीं है। **Ans-b**

3. निम्न में कौन **A.P.** है?

a. 2, 3, 8, 16, ..... b. 1, 3, 5, 7, .....

c. 5, 25, 125, 625, ..... d. इनमें से कोई नहीं **Ans-b**

4. सार्वअंतर का मान होता है?

a. शून्य b. धनात्मक c. ऋणात्मक d. इनमें से सभी **Ans-d**

5. **A.P.** -5, -1, 3, 7.... का सार्वअंतर है?

a. 4 b. -4 c. -5 d. -6 **Ans-a**

6. प्रथम  $n$  धन पूर्णांक का योग है—

a.  $\frac{n}{2}$  b.  $\frac{n+1}{2}$  c.  $\frac{2(n+1)}{2}$  d.  $\frac{n(n-1)(n-2)}{2}$  **Ans-c**

7. प्रथम 20 विषम प्राकृत संख्याओं का योग है?

a. 100 b. 210 c. 400 d. 420 **Ans-c**

8. यदि किसी **AP** का प्रथम पद 'a' एवं सार्व अंतर 'd' हो तो  $n$  पदों का योग होगा— **Ans-c**

a.  $a+(n-1)d$  b.  $a-nd$  c.  $\frac{n}{2}[2a+(n-1)d]$  d.  $\frac{n}{2}[a+(n-1)d]$

9. 0 और 50 के बीच की विषम संख्याओं का योग है?

a. 500 b. 550 c. 625 d. इनमें से कोई नहीं **Ans-c**

10. छः के प्रथम पांच गुणजों का योग है—

a. 75 b. 65 c. 55 d. 90 **Ans-d**

11. निम्न में कौन समांतर श्रेढी है?

a. 2, 4, 8, 16, ..... b.  $a, a^2, a^3, a^4, \dots$

c.  $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{-1}{2}, \frac{-3}{2}$  d. 1, 3, 9, 27, ..... **Ans-c**

12. यदि किसी **A.P.** का प्रथम पद 10 तथा सार्व अंतर 10 हो तो **A.P.** का दूसरा पद है?

a. 10 b. 20 c. 30 d. 40 **Ans-b**

13. एक **A.P.** में, यदि  $a=3.5, d=0$  और  $n=106$ , तब  $a_n$  का

मान है? a. 2.5 b. 3.5 c. 4.5 d. 106 **Ans-b**

14. दो अंकों वाली कितनी संख्याएं 3 से विभाजित है?

a. 28 b. 30 c. 29 d. इनमें से कोई नहीं **Ans-b**

15. प्रथम  $n$  धन पूर्णांक का योग है?

a.  $\frac{n}{2}$    b.  $\frac{n+1}{2}$    c.  $\frac{2(n+1)}{2}$    d.  $\frac{n(n-1)(n-2)}{2}$

Ans-c

16.  $2+7+12+\dots+10$  पदों का योग है—

a. 225   b. 235   c. 245   d. 255

Ans-c

17. प्रथम पद ' $a$ ' तथा सार्व अंतर ' $d$ ' वाला एक A.P. का  $n$ वाँ पद है—

Ans-d

a.  $a_n = a + d$    b.  $a_n = a + nd$    c.  $a_n = a + 3d$    d.  $a_n = a + (n-1)d$

18. A.P: 3, 7, 11, ..... का कौन सा पद 31 है—

a. 10 वाँ   b. 7वाँ   c. 8वाँ   d. 11वाँ

Ans-c

19. A.P: 7, 13, 19, ..... 205 में कितने पद हैं—

a. 35   b. 34   c. 32   d. 33

Ans-b

20. A.P: 24, 21, 18, ..... का सार्व अंतर है—

a. 3   b. -4   c. 5   d. -3

Ans-d

21. यदि A.P का  $n$  वाँ पद  $a_n = 4n + 3$  है तो A.P का पाचवाँ पद का मान निम्न में से चुनें—

a. 19   b. 22   c. 23   d. 27

Ans-c

22. A.P: 2, 7, 12, ..... के 10 पदों का योग क्या होगा—

a. 230   b. 245   c. 247   d. 260

Ans-b

23. प्रथम पद  $a$  एवं सार्व अंतर  $d$  वाले A.P का  $n$  वाँ पद निम्न में से चुनें—

Ans-d

a.  $a_n = a + d$    b.  $a_n = a + nd$    c.  $a_n = a + 3d$    d.  $a_n = a + (n-1)d$

24. A.P: 10, 7, 4, ..... का 30 वाँ पद होगा—

a. 97   b. 77   c. -77   d. -87

Ans-c

25. किसी A.P के प्रथम  $n$  पदों का योग का सूत्र है:

a.  $S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$

b.  $S_n = \frac{n}{2}[a + d]$

c.  $S_n = \frac{n}{2}[2a + d]$

d.  $S_n = \frac{n}{2}[a + (n-1)d]$

Ans-a