

अध्याय.5 समांतर श्रेढ़ियाँ

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. छ: के प्रथम पांच गुणजों का योग है—

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

Ans-d

11. निम्न में कौन समांतर श्रेढ़ी है?

- a. 2, 4, 8, 16..... b. $a, a^2, a^3, a^4,$

- 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 हैं?

- 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 वां

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 पाचवां 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