

N.T.S.S PU COLLEGE (SCIENCE, COMMERCE AND ARTS)

DN KOPPA SAROVAR NAGAR NEAR KELAGERI ROAD DHARWAD

2021-22 ACADEMIC YEAR SSLC TEST SERIES

Mathematics Topic : ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ Max .Marks : 30

- 1) 20, x, 36 ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ x ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
A) 24 B) 26 C) 28 D) 30
- 2) $\frac{4}{\sqrt{2}}, \frac{6}{\sqrt{2}}, \frac{8}{\sqrt{2}}$ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
A) $\frac{-1}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ C) -2 D) 2
- 3) IF ' $a_n = 3n - 1$ ' ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5
- 4) $a_{26} - a_{16} = 40$ ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
A) 4 B) -4 C) 2 D) -2
- 5) $a_n = 2n + 1$ ಪದ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮೂರನೇ ಪದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
A) 3 B) 5 C) 7 D) 9
- 6) -8, -12, -16 ಇವುಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ ಇಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಇದರ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ
A) -40 B) 40 C) 20 D) 80
- 7) ಶ್ರೇಢಿಯ nನೇ ಪದ $(2n + 1)$ ಮೂರು ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ.....
A) 12 B) 13 C) 14 D) 15
- 8) $7\frac{3}{4}, 9\frac{1}{2}, 11\frac{1}{4}$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಪದವು
A) 13 B) $13\frac{1}{4}$ C) $13\frac{1}{2}$ D) $12\frac{1}{2}$
- 9) ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ
A) $n(n+1)$ B) $n(n+2)$ C) n^2 D) $2n^2$
- 10) 4, 7, 10, 154 ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ ಮಧ್ಯದ ಪದವು ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ
A) 24th B) 25th C) 26th D) 23th
- 11) ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ
A) $n(n+1)$ B) $n(n+2)$ C) $(n+1)$ D) n^2
- 12) $3\sqrt{5}, 4\sqrt{5}, 5\sqrt{5}$ ಈ ಪದಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಮುಂದಿನ ಪದ ಎಷ್ಟು
A) $\sqrt{175}$ B) $\sqrt{150}$ C) $\sqrt{180}$ D) $\sqrt{160}$
- 13) 1 ರಿಂದ 10 ಪದಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
A) 55 B) 120 C) 11 D) 21
- 14) -50, -46, 110 ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ 11ನೇ ಪದ
A) 80 B) 70 C) 60 D) 56
- 15) ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
A) 8th B) 6th C) 24th D) 16th
- 16) 11, 8, 5, ಈ ಶ್ರೇಢಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದವು -10 ಆಗಿರುತ್ತದೆ

- A) 4 B) -4 C) 2 D) -2
- 17) -5, -1, 3, 7 ಈ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
A) 4 -5 B) -5, -6 C) -5, 4 D) -5, -4
- 18) 28, 26, 24.....ಈ ಶ್ರೇಡಿಯ ಎಷ್ಟನೇ ಪದವು 200 ಆಗಿರುತ್ತದೆ
A) 15th B) 14th C) 16th D) none of these
- 19) ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದ ಹಾಗೂ ಕೊನೆಯ ಪದ ಕೊಟ್ಟಾಗ n ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ
A) $\frac{n}{2}(2a + (n-1)d)$ B) $a + (n-1)d$ C) $n(n+1)$ D) $\frac{n}{2}(a + l)$
- 20) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪದವು 7 ಮತ್ತು 4ನೇ ಪದವು 22 ಆಗಿದ್ದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 21) 21, 42, 63 ಎಷ್ಟನೇ ಪದವು 210 ಆಗಿರುತ್ತದೆ
A) 9th B) 10th C) 12th D) 11th
- 22) ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 3 ಮತ್ತು 15ನೇ ಪದ 37 ಆಗಿದ್ದರೆ ಮೊದಲನೇ ಪದವು
A) 5 B) 15 C) -5 D) 10
- 23) ಒಂದು ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ 9ನೇ ಪದವು -6 ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು $\frac{5}{4}$
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
- 24) if p-1, p+3, 3p-1 ಇವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಪಿ ಬೆಲೆ
A) 4 B) -4 C) 2 D) -2
- 25) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ 5ನೇ ಪದದ ಐದರಷ್ಟು, 6ನೇ ಪದದ ಆದಷ್ಟು 6ರಷ್ಟು ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ
($5T_5 = 6T_6$) 11ನೇ
A) 8 B) 12 C) 10 D) 0
- 26) $\sqrt{27}, \sqrt{48}, \sqrt{75}$ ಈ ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಪದವು
A) $\sqrt{105}$ B) $\sqrt{109}$ C) $\sqrt{108}$ D) $-\sqrt{147}$
- 27) 1, 4, 7..... ಈ ಶ್ರೇಡಿಯಲ್ಲಿ 88 ಎಷ್ಟನೇ ಪದ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
A) 26 B) 27 C) 30 D) 35
- 28) 5ನೇ ಪದ 14 ಮತ್ತು 11ನೇ ಪದ 26 ಆದರೆ 21ನೇ ಪದ ಎಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ
A) 44 B) 46 C) 48 D) 56
- 29) ಆರನೇ ಪದದ 10ನೇ ಪದಕ್ಕಿಂತ 8 ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ
A) 2 B) 4 C) -2 D) -4
- 30) ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಡಿಯ ಏನನ್ನೇ ಪದವು 11-13n ಆದರೆ 10ನೇ ಪದವು
A) 119 B) 110 C) -110 D) -119