



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ ಬೆಳಗಾವಿ ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಚಿಕ್ಕೋಡಿ



2020-21 ರ SSLC

ಘಟಕವಾರು ಬಹುಆಯ್ಕೆ
ಮಾದರಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೋರಿ
ವಿಷಯ : ಗಣಿತ
ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು



ಮಾನ್ಯಶ್ರೀ ಬಿ. ಎ. ಮೇಕನಮರಡಿ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಚಿಕ್ಕೋಡಿ ತಾಲೂಕು
ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಕರು

1. ಶ್ರೀ ಅಲಗೌಡಾ ಬಿ ಸೊಲ್ಲಾಪುರೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾ, ಬಸವನಾಳಗಡೆ
2. ಶ್ರೀ ಸಂತೋಷ ಟಿ ಬಿಲ್ಲನ್ನವರ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾ, ನಾಗರಮುನ್ನೋಳಿ
3. ಶ್ರೀ ಪ್ರವೀಣ ಬಿ ಹಾಗೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್, ಕೇರೂರ
4. ಶ್ರೀ ರಾಜಶೇಖರ .ವಿ. ಬನ್ನೆ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಸ.ಪ್ರೌ.ಶಾ, ಚಿಂಚಣಿ
5. ಶ್ರೀ ಸಂದೀಪ ಎಸ್ ಪುಲಗಡ್ಡಿ, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಶ್ರೀ ಎಮ್.ಕೆ.ಕೆ. ಪ್ರೌ.ಶಾ, ಚಿಕ್ಕೋಡಿ

ಘಟಕ: ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ

ಸಮಸ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಳಗಕ್ಕೆ ಶುಭ ಕಾಮನೆಗಳು

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ

1. ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾದ ದತ್ತಾಂಶವು
ಅ) ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಬ) ಬಹುಲಕ ಕ) ಸರಾಸರಿ ಡ) ಮಧ್ಯಾಂಕ
2. 7,3,2,4,5,3 ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯೂ
ಅ) 2 ಬ) 3 ಕ) 4 ಡ) 5
3. $\frac{\text{ಪ್ರಾ. ಪ್ರಾ. ಹೆಚ್ಚು ಮೊತ್ತ}}{\text{ಪ್ರಾ. ಪ್ರಾ. ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆ}} = \underline{\hspace{2cm}}$
ಅ) ಬಹುಲಕ ಬ) ಸರಾಸರಿ ಕ) ಮಧ್ಯಾಂಕ ಡ) ವ್ಯಾಪ್ತಿ
4. 3,6,2,5,9,4,7,1 ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು
ಅ) 3.5 ಬ) 4.5 ಕ) 5.5 ಡ) 6.5
5. ಒಂದು ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಆವೃತ್ತಿಗಳು $x, 5, 6, 1, 2$ ಮತ್ತು ಆವೃತ್ತಿಗಳ ಮೊತ್ತ 24 ಆದರೆ x ಬೆಲೆ
ಅ) 6 ಬ) 8 ಕ) 10 ಡ) 12
6. ಒಂದು ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣೆಯ ಸರಾಸರಿಯು 7.5 , $\Sigma fixi = 120 + 3k$, $\Sigma fi = 30$ ಆದರೆ k ಬೆಲೆ
ಅ) 40 ಬ) 35 ಕ) 50 ಡ) 45
7. $a, a+1, a+2, a+3, a+4$ ಮತ್ತು $a+5$ ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 3 ಆದರೆ a ಬೆಲೆಯು
ಅ) $\frac{1}{2}$ ಬ) $\frac{2}{2}$ ಕ) $\frac{3}{2}$ ಡ) $\frac{4}{2}$
8. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12k ಮತ್ತು 15k ಆದರೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವು
ಅ) 12k ಬ) 14k ಕ) 15k ಡ) 16k
9. (10-20) ಈ ವರ್ಗಾಂತರದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು
ಅ) 10 ಬ) 20 ಕ) 15 ಡ) 30
10. ಕೆಲವು ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ 18 ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ 24 ಆದರೆ ಅದರ ಮಧ್ಯಾಂಕವು
ಅ) 20 ಬ) 21 ಕ) 22 ಡ) 23
11. ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕವು
ಅ) ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಬ) ಬಹುಲಕ ಕ) ಸರಾಸರಿ ಡ) ಮಧ್ಯಾಂಕ
12. ಅವಿಚ್ಛಿನ್ನ ವರ್ಗಾಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವರ್ಗಾಂತರದ ಮೇಲ್ಮಿತಿಯೂ ಅದರ ಮುಂದಿನ ವರ್ಗಾಂತರದ ಕೆಳಮಿತಿಯೂ
ಅ) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಬ) ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಕ) 0 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಡ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
13. ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ $N=10$ ಮತ್ತು $\Sigma fixi = 120$ ಆದರೆ ಸರಾಸರಿ
ಅ) 10 ಬ) 12 ಕ) 14 ಡ) 16
14. ಕೆಲವು ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಬಹುಲಕ 23 ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ 20 ಆದರೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವು
ಅ) 18 ಬ) 19 ಕ) 20 ಡ) 21
15. ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಬಹುಲಕ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ
ಅ) $l + \left\{ \frac{\frac{n}{2} - cf}{fm} \right\} \times h$ ಬ) $l + \left\{ \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \right\} \times h$ ಕ) $\frac{\Sigma fixi}{\Sigma fi}$ ಡ) $\frac{\Sigma xi}{N}$
16. $x, x+3, x+6, x+9$ ಮತ್ತು $x+12$ ಗಳ ಸರಾಸರಿ 10 ಆದರೆ x ಬೆಲೆಯೂ
ಅ) 2 ಬ) 6 ಕ) 4 ಡ) 8
17. ಅವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ "n" ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದಾಗ ಮಧ್ಯಾಂಕವೂ _____ ನೇ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಅ) n ನೇ ಬ) $\frac{n}{2}$ ನೇ ಕ) $(n+1)$ ನೇ ಡ) $\frac{n+1}{2}$ ನೇ

18. 2, 6, 4, 5, 0, 2, 1, 3, 2 ಮತ್ತು 7 ಈ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ರೂಢಿಬೆಲೆ

ಅ) 1 ಬ) 2 ಕ) 3 ಡ) 4

19. ಒಂದೇ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನ ಓಜೀವ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ವಿಧಾನ ಓಜೀವ ರೇಖೆಗಳು ಛೇದಿಸಿದ ಬಿಂದುವಿನ X-ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಅ) ಬಹುಲಕ ಬ) ಸರಾಸರಿ ಕ) ಮಧ್ಯಾಂಕ ಡ) ವ್ಯಾಪ್ತಿ

20. ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ

ಅ) $\frac{\sum fx}{N}$ ಬ) $\frac{\sum x}{N}$ ಕ) $\frac{\sum N}{x}$ ಡ) $\frac{\sum N}{fx}$

21. ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಂಕಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 10.5 ಮತ್ತು 9.6 ಆದರೆ ಬಹುಲಕ

ಅ) 5.8 ಬ) 6.8 ಕ) 7.8 ಡ) 8.8

22. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಮೂರು ಅಳತೆಗಳ ನಡುವಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧ

ಅ) 3 ಸರಾಸರಿ = ಬಹುಲಕ + 2 ಮಧ್ಯಾಂಕ ಬ) 3 ಬಹುಲಕ = ಸರಾಸರಿ + 2 ಮಧ್ಯಾಂಕ
ಕ) 3 ಮಧ್ಯಾಂಕ = ಬಹುಲಕ + 2 ಸರಾಸರಿ ಡ) ಮಧ್ಯಾಂಕ = 2 ಬಹುಲಕ + 3 ಸರಾಸರಿ

23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಕೋಷ್ಟಕಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಾಂಕ

| | | | | |
|----------|-------|--------|---------|---------|
| ವರ್ಗಾಂತರ | 1 - 5 | 6 - 10 | 11 - 15 | 16 - 20 |
| ಆವೃತ್ತಿ | 2 | 3 | 4 | 1 |

ಕೆಳಗಿನ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣಾ ಕೋಷ್ಟಕಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಅ) 9 ಬ) 9.5 ಕ) 10 ಡ) 10.5

24. ಈ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಬಹುಲಕ ಸೇರಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರ

| | | | | |
|----------|-------|-------|-------|--------|
| ವರ್ಗಾಂತರ | 0 - 3 | 3 - 6 | 6 - 9 | 9 - 12 |
| ಆವೃತ್ತಿ | 2 | 12 | 10 | 4 |

ಅ) 0-3 ಬ) 3-6 ಕ) 6-9 ಡ) 9-12

25. ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಸೇರಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರ ತಿಳಿಸಿ

| | | | | | |
|----------|-------|-------|--------|---------|---------|
| ವರ್ಗಾಂತರ | 0 - 4 | 4 - 8 | 8 - 12 | 12 - 16 | 16 - 20 |
| ಆವೃತ್ತಿ | 8 | 14 | 12 | 4 | 2 |

ಅ) 0-4 ಬ) 4-8 ಕ) 8-12 ಡ) 12-16

26. ಓಜೀವ ನಕ್ಷೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅತೀ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು

ಅ) ಬಹುಲಕ ಬ) ಸರಾಸರಿ ಕ) ಮಧ್ಯಾಂಕ ಡ) ವ್ಯಾಪ್ತಿ

27. 10 ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 12, ಆದರೆ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕವನ್ನು 3 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಸರಾಸರಿಯು

ಅ) 9 ಬ) 36 ಕ) 15 ಡ) 4

28. ಈ ಚಿತ್ರವು ಅಧಿಕ ರೀತಿಯ ಓಜೀವ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ, ಮಧ್ಯಾಂಕವು



ಅ)20 ಬ)10 ಕ)40 ಡ)25

29. 15,17,19,21,23 ಮತ್ತು 25 ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು

ಅ)19 ಬ)20 ಕ)21 ಡ)23

30. 5,6,7,8,9,10 ಈ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿಯು

ಅ)5 ಬ)9 ಕ)11 ಡ)45

31. ವರ್ಗಾಂತರದ ಕೆಳಮಿತಿಗಳನ್ನು x - ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಸಂಚಿತ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು y -ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿ ಎಳೆದ ನಕ್ಷೆ

ಅ)ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಂ ಬ)ಘೈ ನಕ್ಷೆ ಕ)ಕಡಿಮೆ ವಿಧಾನ ಓಜೀವ ಡ)ಅಧಿಕ ವಿಧಾನ ಓಜೀವ

32. 6,7,11,x,10 ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿ 8 ಆದರೆ x ಬೆಲೆ

ಅ)6 ಬ)10 ಕ)5 ಡ)4

33. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ನಡುವಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧ

ಅ)2 ಮಧ್ಯಾಂಕ=ಬಹುಲಕ+3 ಸರಾಸರಿ ಬ)3 ಮಧ್ಯಾಂಕ=ಬಹುಲಕ+2 ಸರಾಸರಿ

ಕ)ಮಧ್ಯಾಂಕ=ಬಹುಲಕ+ಸರಾಸರಿ ಡ)ಮಧ್ಯಾಂಕ=ಬಹುಲಕ-ಸರಾಸರಿ

34. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ x -ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿರುವ ಬಿಂದು

ಅ)(-1,1) ಬ)(1,-1) ಕ)(0,2) ಡ)(2,0)

35. ಈ ಆವೃತ್ತಿ ವಿತರಣಾ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕಗಳು ಸೇರಿರುವ ವರ್ಗಾಂತರಗಳ ಕೆಳಮಿತಿಗಳ ಮೊತ್ತವು

| C.I | 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 |
|-----|-----|------|-------|-------|-------|
| f | 10 | 15 | 12 | 20 | 9 |

ಅ)15 ಬ)25 ಕ)30 ಡ)35

36. $x, x+3, x+6, x+9$ ಮತ್ತು $x+12$ ಗಳ ಅಂಕಗಣಿತದ ಸರಾಸರಿಯು 10 ಆದರೆ x ಬೆಲೆ

ಅ)1 ಬ)2 ಕ)6 ಡ)4

37. ವರ್ಗಾಂತರಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

$$\text{ಅ)} l + \left\{ \frac{n-cf}{fm} \right\} \div h \quad \text{ಬ)} l + \left\{ \frac{n-cf}{fm} \right\} \times h \quad \text{ಕ)} l + \left\{ \frac{n-cf}{2} \right\} + h \quad \text{ಡ)} l + \left\{ \frac{n-cf}{2} \right\} - h$$

38. 1,2,3,4,5 ಇವುಗಳ ಸರಾಸರಿ

ಅ)2 ಬ)3 ಕ)4 ಡ)5

39. 100 ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 49 ಆಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕೆಲವು ದತ್ತಾಂಶಗಳಾದ 60,70,80 ನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ 40,20,50 ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು, ಹಾಗಾದರೆ ಸರಿಯಾದ ಸರಾಸರಿಯು

ಅ)48 ಬ)49 ಕ)60 ಡ)50

40. ಮಧ್ಯಾಂಕ ತೂಕವು

| | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Weight in kg | 1.4-1.8 | 1.8-2.2 | 2.2-2.6 | 2.6-3.0 |
| No. of babies | 3 | 15 | 6 | 1 |

ಅ) 2kg ಬ) 2.08kg ಕ) 2.05kg ಡ) 2.03kg

41. ಸರಾಸರಿ=(3 ಮಧ್ಯಾಂಕ-ಬಹುಲಕ)×k ಆದಾಗ k ಬೆಲೆ

ಅ)1/2 ಬ)1 ಕ)3/2 ಡ)2

42. ಆವೃತ್ತಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ 24 ಆದರೆ z ಬೆಲೆ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| f | z | 5 | 6 | 1 | 2 |

ಅ)4 ಬ)10 ಕ)6 ಡ)8

43. ಬಹುಲಕ 18 ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ 24 ಆಗಿರುವಾಗ, ಮಧ್ಯಾಂಕವು

ಅ)11 ಬ)22 ಕ)33 ಡ)44

44. ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ A ಮತ್ತು B ಬೆಲೆಗಳು

| | | | | |
|-----------|-----|------|-------|-------|
| ವರ್ಗಾಂತರ | 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 |
| ಮಧ್ಯಬಿಂದು | A | B | 12.5 | 17.5 |

ಅ)2,7 ಬ)3,7 ಕ)3,8 ಡ)2.5, 7.5

45. 30 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ

| | | | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Marks | 0-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 |
| No.of.students | 3 | 9 | 13 | 10 | 5 |

ಅ)12 ಬ)13 ಕ)25 ಡ)10

46. 25 ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸರಾಸರಿ ತೂಕವು 78.4kg ಆಗಿದೆ. ಆದರೆ ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಮಿಕರ ತೂಕವು 96kg ಬದಲಾಗಿ 69kg ಎಂದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ, ಆಗ ಸರಿಯಾದ ಸರಾಸರಿ ತೂಕವು

ಅ)75.76kg ಬ)79.48kg ಕ)80.30kg ಡ)77.56kg

47. ಒಂದು ದತ್ತಾಂಶದ ಸರಾಸರಿ 8, ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 120, ಆದರೆ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ _____ ಆಗಿದೆ.

48. $\Sigma fixi=225$ ಮತ್ತು $\Sigma fi=25$ ಆದರೆ ಸರಾಸರಿಆಗಿದೆ.

- ಅ)10 ಬ)9 ಕ)25 ಡ)225
49. 50-60 ಈ ವರ್ಗಾಂತರದ ಗಾತ್ರ
ಅ)5 ಬ)10 ಕ)15 ಡ)20
50. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಅಳತೆಯಾಗಿದೆ
ಅ)ಸರಾಸರಿ ಬ)ಬಹುಲಕ ಕ)ಮಧ್ಯಾಂಕ ಡ)ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

BEO OFFICE CHIKODI