

**NAIS-46-A-22**  
**B.A. I Semester (NEP) Degree Examination**  
**APPLIED STATISTICS**  
**Descriptive Statistics-1**  
**Paper : DSC A1**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 60

*Instructions to Candidates:*

- 1) Simple calculators are allowed.
- 2) Graph sheets will supply on request.

**SECTION - A**

விடைகள் - அ

Answer any Ten of the following questions.

(10×1=10)

சீரின் சீர்காடு கண்டு போதிருக்கிறது.

1. Define statistics.  
ஸம்ஹாராச்சுவன்று வழங்கப்படுகிறது.
2. Write two functions of statistics.  
ஸம்ஹாராச்சு எரಡு கார்யங்களில் பயன்படுகிறது.
3. Name the types of graphs.  
ஏலேவிளா பிரகாரங்கள் என்று வகைப்படுகின்றன.
4. Define tabulation.  
கோண்டிக்கரணவன்று வழங்கப்படுகிறது.
5. Define class width.  
வகாங்கள் கால்வன்று வழங்கப்படுகிறது.
6. Write two characteristics of statistics.  
ஸம்ஹாராச்சு எரடு மூன்றாவது முறையில் பயன்படுகிறது.
7. What is median ?  
முதலாக எந்தெந்த ?
8. Write the formula for finding quartile deviation.  
க்குஷ்டாக விசெலன்யன்று கூட்டுக்கூடியுடைய சாத்துவன்று பயன்படுகிறது.
9. Write the formula for finding co-efficient of variation.  
விசெலனா மூலங்களின் கூட்டுக்கூடியுடைய சாத்துவன்று பயன்படுகிறது.

10. Define deciles.

ದತ್ತಾಂಕಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರಿ.

11. Define percentiles.

ದತ್ತಾಂಕಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರಿ.

12. What is Kurtosis ?

ಕ್ರೂಂಗಲೆ ಎಂದರೆನು ?

### SECTION - B

ವಿಭಾಗ - B

Answer any Four of the following questions.

(4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

13. Write the limitations of statistics.

ಸಂಪ್ರಾತಾಸ್ತದ ಇತಿ-ಮುತ್ತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

14. Explain the method of questionnaire by post for collecting primary data.

ಜಾಧ್ವಮಿಕ ನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಅಂಚೆಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ ಪಡ್ಡತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

15. Explain 1) Quantive classification 2) Qualitative classification

ವಿವರಿಸಿರಿ : 1) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವರ್ಗೀಕರಣ (2) ಗುಣಾತ್ಮಕ ವರ್ಗೀಕರಣ

16. Draw histogram for the following data

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕ್ಷಾಂಭಾನಕ್ಕೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

CI f

ವರ್ಗಾಂಶ  
ಅವೃತ್ತಿ

0-10 2

10-20 4

20-30 8

30-40 5

40-50 3

50-60 2

17. Find (i) mean & (2) median for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ (1) ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು (2) ಮಧ್ಯಾಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X : 5 15 25 35 45 55

f : 5 15 30 20 12 8

18. Calculate mean deviation from mean for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನೆ ಸರಾಸರಿಯಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

CI	f
ವರ್ಗಾಂತರ	ಅವೃತ್ತಿ
0-10	08
10-20	12
20-30	20
30-40	32
40-50	30
50-60	28
60-70	12
70-80	04

### SECTION - C

#### ವಿಭಾಗ - ಕ್ರ

Answer any Three of the following questions.

(3×10=30)

ಕೆಳಗಿನ ಬೇಂಕಾದ ಮೂಲಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

19. Prepare a frequency distribution for the following data by taking the size of class interval as 5.

ವರ್ಗಾಂತರ ಗಾತ್ರವು 5 ಇರುವಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಅವೃತ್ತಿ ಸಂಖ್ಯೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

20	25	28	72	26	75
50	30	34	63	34	64
40	38	44	49	60	48
30	65	58	60	75	52
60	70	65	70	70	34

20. Draw less than ogive curve and hence. Find the median value.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಮೇಲ್ಮೈತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಂಚೀತಾವೃತ್ತಿ ವಕ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಮಧ್ಯಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

CI	f
ವರ್ಗಾಂತರ	ಅವೃತ್ತಿ
20-30	12
30-40	18
40-50	20
50-60	40
60-70	32
70-80	14

21. Find  $Q_2$ ,  $D_8$  and  $P_{40}$  for the following data.

ಕಾ ಕೆಲಗಿನ ನಾಮಕ್ಕೆ ಎರಡನೇಯ ಚತುರಾಂಕ ( $Q_2$ ), 8ನೇಯ ದಶಾಂಕ ( $D_8$ ) ಮತ್ತು 40 ನೇಯ ತತ್ವಾಂಕ ( $P_{40}$ ) ಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks	Students
ಅಂಕಗಳು	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು
0-10	5
10-20	8
20-30	7
30-40	12
40-50	28
50-60	20
60-70	10
70-80	10

22. Find the Bowleys coefficient of skewness for the following data.

ಕೆಲಗಿನ ನಾಮಕ್ಕೆ ಬೌಲೀಯ ವಿಷಮತೆಯ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

CI: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90

ವಿಭಾಗಗಳು:

f : 8 5 9 6 14 23 13 10 12

ಆವೃತ್ತಿ:

23. Following data represent lives of two models of refrigerators A & B

ಕೆಲಗಿನ ನಾಮಕ್ಕೆ ಎರಡು ಮಾದರಿ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ A ಮತ್ತು B ಯ ಆಯುಷ್ಯವನ್ನು ಹೊಚ್ಚಲಾಗಿ.

Model A	Model B
ಮಾದರಿ A	ಮಾದರಿ B
05	02
16	07
13	12
07	20
05	08
04	01

- a) Which model has greater life span ?

ಮಾದರಿ A ಮತ್ತು B ಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಆಯುಷ್ಯಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ?

- b) Which model has greater uniformity ?

ಯಾವ ಮಾದರಿಯ ಪಟ್ಟಿನ ಸ್ಥಿರತೆ ಹೋದಿದೆ ?