

M.A. II Semester Degree Examination, Sept./Oct. - 2024**WOMEN'S STUDIES****Quantitative Techniques****(NEP)**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Note : Answer **any five** of the following questions with question No. **1 (Q1) compulsory**, each question carries **equal** marks.

1. Describe the main objective of statistics and its importance in real-world applications. **14**
ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ನೈಜ-ಪ್ರಪಂಚದ ಅನ್ವಯಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. Explain the importance of graphical representation in statistics and describe different types of graphs used to display data. **14**
ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಡೇಟಾವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರದ ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Define the term "ratio". In what scenarios is the use of percentages particularly useful ? **14**
"ಅನುಪಾತ" ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ಬಳಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ?
4. Define and differentiate between types of variables in statistics. How do these variables affect data analysis and interpretation ? **14**
ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಸ್ಥಿರ (variables) ವಿಧಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ. ಈ ಅಸ್ಥಿರಗಳು ಡೇಟಾ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ?
5. Discuss the need for quantitative methods in gender studies. How do these methods provide insights into gender-related issues ? **14**
ಲಿಂಗ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನಗಳ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. ಈ ವಿಧಾನಗಳು ಲಿಂಗ-ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಒಳನೋಟಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ ?
6. Define correlation and explain its types. How is correlation analysis used to understand the relationship between variables ? **14**
ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು (correlation) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಅಸ್ಥಿರಗಳ (variable) ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

7. Define standard deviation. List the steps involved in calculating standard deviation for a sample data set. **14**

ಪ್ರಮಾಣಿತ ವಿಚಲನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಮಾದರಿ ಡೇಟಾ ಸೆಟ್‌ಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವಿಚಲನವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

8. Define quartile deviation ? Calculate quartile deviation of the following data **14**
30, 18, 23, 15, 11, 29, 37, 42, 10, 21.

ಕ್ವಾರ್ಟೈಲ್ ವಿಚಲನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ? ಕೆಳಗಿನ ಡೇಟಾದ ಕ್ವಾರ್ಟೈಲ್ ವಿಚಲನವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ
30, 18, 23, 15, 11, 29, 37, 42, 10, 21.

- o O o -

