

II Semester M.A. Examination, June 2016
(CBCS)

ECONOMICS

Paper - 2.3 : Statistical Methods for Economists

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

!=30)

Instructions : 1) Answer **all** Sections.
2) Answers should be in **Kannada or English**.

SECTION - A

Answer **any two** of the following :

(2×5=10)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. What is data ? Explain various types of data.

ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು ? ದತ್ತಾಂಶದ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

2. Explain the uses of dispersion.

ಚದುರುವಿಕೆಯ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

3. Define hypothesis and types of hypothesis.

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

4. Explain time series.

ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - B

Answer **any three** of the following :

(3×10=30)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5. Explain parts of table and uses of table in data presentation.

ಕೋಷ್ಟಕದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವಾಗ ಕೋಷ್ಟಕದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

6. Find the mean, median and mode for the following data.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಳಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50

ಅಂಕಗಳು :

No. of Students : 25 18 23 35 33

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ :



7. Define index numbers and illustrate the problems while constructing index numbers.

ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಮತ್ತು ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವಾಗ ಬರುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

8. Calculate Karl Pearson's correlation coefficient for the following data.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

X : 20 28 22 35 32

Y : 35 32 42 38 45

9. Find the coefficient of variation for the given data and interpret the results.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸಹಸಂಬಂಧದ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ದೊರೆತ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

X : 28 38 33 22 45

Y : 42 33 28 38 46

SECTION - C

Answer any two of the following.

(2×15=30)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

10. Explain various methods of data collection.

ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Illustrate methods of sample selection.

ನಮೂನೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12. Fit regression equations for the following data.

X : 12 18 24 26 35

Y : 8 12 11 17 14

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸಮಶ್ರಯಣ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

13. Explain the procedures of hypothesis testing.

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರಿಕ್ಷೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.