MECHC-4.3

Sl.No. : **Total No. of Pages : 3**

IV Semester M.A. Degree Examination, November - 2024
(SLM Scheme, CBCS)
ECONOMICS
Course-III : Statistics for Economics

Time : 3 Hours **Max. Marks : 80**

Instruction : ***Answer all parts.***
ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

PART - A
ಭಾಗ–ಎ

I. Write short notes on any four of the following. **[4×5=20]**
ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Q1) Descriptive and Inferential Statistics.
ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ತಾರ್ಕಿಕ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ.

Q2) Lorenz curve.
ಲಾರೇಂಜ್ ರೇಖೆ.

Q3) Steps in forecasting.
ಮುನ್ನಾಂಜಿನ ಹಂತಗಳು.

Q4) Consumer Price Index.
ಅನುಭೋಗಿ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ.

Q5) Formulation of hypothesis.
ಪೂರ್ವಕಲ್ಪನೆಯ ಸಿದ್ಧತೆ.

Q6) Parametric and non-parametric.
ಪ್ಯಾರಮೇಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ನಾನ್–ಪ್ಯಾರಮೇಟ್ರಿಕ್.

PART - B

ಭಾಗ–ಬಿ

II. Answer any three of the following. **[3×10=30]**

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Q7) Discuss about diagrammatic representation of data.

ದತ್ತಾಂಶದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಪ್ರತಿನಿದ್ಯವನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Q8) Compute Standard deviation and coefficient of variation for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ಕೊಎಫಿಸಿಯಂಟ್ ಆಫ್ ವೇರಿಯೇಷನ್ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

C - I	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	15	28	42	70	32	21	10

Q9) Compute Spearman's correlation coefficient for the following information.

ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್ ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	10	19	28	37	22	40	55	67	90	10
Y	80	72	64	53	74	48	24	21	10	8

Q10) Forecast sales of automobiles using least squares method using following data for the year 2026.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಲೀಸ್ಟ್ ಸ್ಕೇರ್ ವಿಧಾನ ಬಳಸಿ ವಾಹನ ಮಾರಾಟವನ್ನು 2026ರಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಾಂಜು ಮಾಡಿ.

Year	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Sales	108	153	175	202	275	190

Q11) Compare and contrast confidence internal and test of significance approach.

ಕಾನ್ಫಿಡೇನ್ಸ್ ಇಂಟರ್‌ವಲ್ ಮತ್ತು ಟೇಸ್ಟ್ ಆಫ್ ಸಿಗ್ನೆಫಿಕೆನ್ಸ್ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಸಿ ಮತ್ತು ತದ್ವಿರುದ್ದಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

PART - C

ಭಾಗ–ಸಿ

III. Answer any two of the following. **[2×15=30]**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Q12) Define statistics. Elucidate scope of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಶದೀಕರಿಸಿ.

Q13) Compute Karl Pearson's correlation coefficient for the following informations.

ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಕಾರ್ಲ್ ಫಿಯರ್‌ಸನ್ ರವರ ಸಹಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Income ಆದಾಯ	120	150	110	180	230	190	280	190
Consumption ಅನುಭೋಗ	80	120	90	150	175	140	210	150

Q14) What is index number? Discuss the problems encountered in construction of index numbers.

ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಎಂದರೇನು? ಸೂಚ್ಯಾಂಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವಾಗ ಎದುರಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Q15) Discuss the various approaches to testing hypothesis.

ಪೂರ್ವ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಇರುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

