MECHC-4.3

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

IV Semester M.A. Degree Examination, Oct./Nov. - 2025
(CBCS, SLM Scheme)
ECONOMICS
Course-III: Statistics for Economics

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

Instruction : ***Answer all sections.***
ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

SECTION-A
ವಿಭಾಗ–ಎ

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

Q1) Scope of statistics.
ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ.

Q2) Classification of Data.
ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ.

Q3) Lorenz curve.
ಲಾರೆಂಜ್ ರೇಖೆ.

Q4) Least square method.
ಲೀಸ್ಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ವಿಧಾನ.

Q5) Various types of events.
ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಘಟನೆಗಳು.

Q6) Parametric test.
ಪ್ಯಾರಾಮೇಟ್ರಿಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆ.

SECTION-B

ವಿಭಾಗ–ಬಿ

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

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Q7) Compute mean, median and mode for the following data :

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಳಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Class Interval ವರ್ಗಾಂತರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency ಆವೃತ್ತಿ	2	4	6	8	10

Q8) Calculate the Spearman's rank correlation co-efficient.

ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್‌ರವರ ರ್‍ಯಾಂಕ್ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	24	36	18	64	52	48	72
y	12	16	82	94	22	36	74

Q9) Discuss the role of forecasting in Business.

ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಮುಂದದಾಜಿನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

Q10) Compute Fisher's quantity Ideal Index number for the following data :

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಷಿಷರ್‌ರವರ ಆದರ್ಶ ಪ್ರಮಾಣ ಸೂಚ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Commodity ಸರಕು	Base Year ಆಧಾರ ವರ್ಷ		Current Year ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷ	
	Price ಬೆಲೆ	Quantity ಪ್ರಮಾಣ	Price ಬೆಲೆ	Quantity ಪ್ರಮಾಣ
A	18	20	12	13
B	24	32	24	28
C	20	24	18	42
D	14	16	32	18

Q11) Explain different theoretical distributions in statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION-C

ವಿಭಾಗ–ಸಿ

Answer any two questions. **[2×15=30]**

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Q12) Critically explain the merits and demerits of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಟೀಕಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

Q13) Estimate the effect of education on income using the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿ ಆದಾಯದ ಮೇಲೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ.

Education ಶಿಕ್ಷಣ	12	16	26	42	18	72	68
Income ಆದಾಯ	6	8	14	29	48	64	76

Q14) Calculate the sale in 2026 by using least square method.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ವರ್ಗದ ಮೂಲಕ 2026ರಲ್ಲಿ ಆಗಬಹುದಾದ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿರಿ.

Year ವರ್ಷ	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Sale ಮಾರಾಟ	12	18	24	38	14	82	94

Q15) Distinguish between parametric and non-parametric tests.

ಪ್ಯಾರಾಮೇಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ನಾನ್–ಪ್ಯಾರಾಮೇಟ್ರಿಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ.