MECHC4.3

Sl. No.

IV Semester M.A. Degree Examination, May/June - 2026
ECONOMICS
Statistics For Economics
(CBCS, SLM New Scheme)

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 80**

Instructions to Candidates :

Answer all the 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.

1. Descriptive Statistics
ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ

2. Survey method
ಸಮೀಕ್ಷೆ ವಿಧಾನ

3. Distinguish between positive and negative correlation.
ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಹಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ.

4. Steps in Forecasting
ಮುನ್ನಅಂದಾಜಿನ ಹಂತಗಳು

5. Conditional probability
ಷರತ್ತುಬದ್ಧ ಸಂಭವನೀಯತೆ

6. Role of critical value in hypothesis.
ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಮೌಲ್ಯದ ಪಾತ್ರ.

[P.T.O.

SECTION - B
ವಿಭಾಗ – ಬಿ

Answer any Three of the following questions. **(3×10=30)**
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

7. Compute mean median and mode for the following data.
ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಳಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Class Interval : ವರ್ಗಾಂತರ:	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25
Frequency: ಆವೃತ್ತಿ :	4	6	8	3	1

8. Calculate the Spearman's Rank correlation co-efficient.
ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್‌ರವರ ರ್‍ಯಾಂಕ್ ಸಹ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	18	14	16	7	12	15	10
y	37	47	36	25	13	19	28

9. What is time series? Explain the components of time series.
ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿ ಎಂದರೇನು? ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Compute Fisher's Ideal index number for the following data.
ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಫಿಷರ್‌ರವರ ಆದರ್ಶ ಸೂಚ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Commodity ಸರಕು	**Base Year** ಆಧಾರ ವರ್ಷ		**Current year** ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷ	
	Price ಬೆಲೆ	**Quantity** ಪ್ರಮಾಣ	**Price** ಬೆಲೆ	**Quantity** ಪ್ರಮಾಣ
A	15	25	16	20
B	20	35	17	25
C	10	20	12	20
D	12	19	25	13

11. Discuss the different approaches to Hypothesis Testing.
ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವಿವಿಧ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

SECTION - C

ವಿಭಾಗ – ಸಿ

Answer any Two of the following questions. **(2×15=30)**
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

12. Describe the various diagrammatic representation of data.
ದತ್ತಾಂಶದ ವಿವಿಧ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13. Calculate standard deviation for the following distribution.
ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Class Interval ವರ್ಗಾಂತರ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency ಆವೃತ್ತಿ	6	14	40	20	5

14. Discuss the various theories of Business forecasting.
ವ್ಯವಹಾರ ಮುಂದದಾಜಿನ ವಿವಿಧ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

15. Explain the Karl pearson's measures of Skewness with the suitable example.
ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್‌ಸನ್ ರವರ ಓರೆಯಾಗುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.
