

24231

IV SEMESTER BA EXAMINATION, JULY/AUGUST 2023

SCHEME: SEMESTER (NEP)

040

ECONOMICS

STATISTICS FOR ECONOMICS (DSC-8)

Time: 2 ½ Hours

Max Marks: 60

Instructions to Candidates: Answer all parts.

ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Part – A

ಭಾಗ – ಎ

1. Answer any FIVE questions:

5x2=10

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

a. Define Statistics.

CO1 LL1

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

b. What is Primary Data?

CO1 LL1

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು?

c. What is classification of data?

CO1 LL1

ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಎಂದರೇನು?

d. Give the meaning of Ogive Curves.

CO1 LL1

ಒಗ್ಗಿವ್ ರೇಖೆಗಳು ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

e. Compute mean for the following data

CO2 LL2

x : 10, 22, 33, 40, 18

f. Mention any two merits of range.

CO2 LL1

ವಿಸ್ತಾರದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಗುಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

g. Give the meaning of Correlation?

CO3 LL1

ಸಹ ಸಂಬಂಧದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

h. What is forecasting of trend?

CO3 LL1

ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮುನ್ನಂದಾಜು ಎಂದರೇನು?

Part – B

ಭಾಗ – ಬಿ

Answer any SIX questions:

6x5=30

ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

2. Briefly explain the importance of Statistics.

CO1 LL2

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

PTO

3. Explain the method of collecting primary data. CO1 LL2  
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Draw a Pie Chart for the following data relating to a family. CO1 LL3  
ಒಂದು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಪೈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ.

Items ಬಾಬುಗಳು	Expenditure ವೆಚ್ಚಗಳು (Rs.)
Food (ಆಹಾರ)	1500
Clothing (ಬಟ್ಟೆ)	1000
House Rent (ಮನೆ ಬಾಡಿಗೆ)	3000
Fuel (ಇಂಧನ)	1200
Others (ಇತರೆ)	2500

5. Compute the median for the following data. CO2 LL3  
ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Daily Wages Rs. (x) ದಿನಗೂಲಿ ರೂಗಳಲ್ಲಿ	500	400	700	800	600	300
No. of Workers (f) ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ	4	6	3	2	5	7

6. Compute the Standard Deviation for the data given below. CO2 LL3  
ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Y	4	7	15	8	7	2	5

7. Find the range and co-efficient of range for the following data. CO2 LL3  
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತಾರ ಮತ್ತು ವಿಸ್ತಾರದ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.  
 $x : 28, 30, 45, 52, 68, 74$
8. If  $Q_3=20, Q_1=10$  compute quartile deviation & co-efficient of quartile deviation. CO2 LL3  
 $Q_3=20$  ಮತ್ತು  $Q_1=10$  ಎಂದು ನೀಡಿದಾಗ ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನಾ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
9. Explain the merits and demerits of mean deviation. CO2 LL2  
ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನೆಯ ಗುಣವಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Briefly explain the components of time series analysis. CO3 LL2  
ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

### Part – C

ಭಾಗ – ಸಿ

Answer any TWO questions:

2x10=20

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

11. What is Secondary Sources of data? Explain its merits and demerits. CO1 LL3  
ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಗಳೆಂದರೇನು? ಅವುಗಳ ಗುಣಾವಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12. Calculate mean, median and mode for the following data.

CO2 LL3

ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಳಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
F	2	4	5	6	2	1

13. What is regression? Explain its importance.

CO3 LL2

ಹಿಂಚಲನೆ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. Calculate Karl Pearson's Co-efficient of correlation for the following data.

CO3 LL3

ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ಸಹ ಸಂಬಂಧಿ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	5	8	12	18	22	30	34
Y	6	8	10	12	15	18	20

\*\* \*\*\* \*\*

MFGC  
LIBRARY