

[21-BA 422-B/21-BS 426-B]

AT THE END OF FOURTH SEMESTER (CBCS PATTERN)

ECONOMICS – IV (B) – STATISTICAL METHODS FOR ECONOMICS

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

(w.e.f. Admitted Batch 2020-21)

(COMMON FOR B.A., B.Sc.)

Time: 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Secondary data.
ద్వితీయ దత్తాంశము.
2. Sampling.
ప్రతిచయన పద్ధతి.
3. Questionnaire.
ప్రశ్నాపత్రం.
4. Range.
వాచి.
5. Features of good average.
మంచి సగటు లక్షణాలను వివరించండి.
6. Correlation.
సహసంబంధము.
7. Components of time series.
కాలశ్రేణి యొక్క భాగాలు.
8. Uses of Index numbers.
సూచిక సంఖ్యల ఉపయోగాలు.

2023

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL the questions.

9. (a) What is Primary data? Discuss the different methods of collecting primary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశము అంటే ఏమిటి? ప్రాథమిక డేటాను సేకరించడంలో ఉపయోగించే వివిధ పద్ధతులు ఏమిటి?

Or

- (b) Define statistics. Explain the scope and importance of statistics.

గణాంకశాస్త్రము నిర్వచించి, గణాంకశాస్త్రం యొక్క పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యత వివరింపుము.

10. (a) What is frequency distribution? Explain the types of frequency distribution.

పానఃపుణ్య విభాజనం అనగానేమి? పానఃపుణ్య విభాజనం యొక్క రకాలను వివరింపుము.

Or

- (b) Draw a Pie diagramme of Family A and Family B about their expenditure from the following data.

క్రింది డేటా నుండి కుటుంబం A మరియు కుటుంబం B వారి ఖర్చు గురించి పై రేఖాచిత్రాన్ని గీయండి.

Expenditure on (ఖర్చులు)	Raw material (ముడి పదార్థాలు)	Wages (వేతనాలు)	Direct Expenditure (ప్రత్యక్ష ఖర్చులు)	Office Expenditure (కార్యాలయ ఖర్చులు)	Total (మొత్తం)
Family A (కుటుంబం A)	300	100	25	30	455
Family B (కుటుంబం B)	350	150	50	40	590

11. (a) Compute Median from the following data:

క్రింది దత్తాంశము నుండి మధ్యగతాన్ని గణించండి.

CI	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 - 60	60 - 70
F	3	6	9	13	8	5	4

Or

(b) Compute Standard deviation from the following data:

క్రింది దత్తాంశము నుండి ప్రామాణిక విచలనాన్ని గణించండి:

CI	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
F	3	5	8	12	7	5	2

12. (a) Compute Rank correlation from the following data:

క్రింది డేటా నుండి కోటి సహసంబంధాన్ని గణించండి:

X	48	33	40	9	16	65	24	16
Y	13	13	24	6	15	4	20	9

Or

(b) Define regression. Explain the uses of regression.

ప్రతిగమనం నిర్వచించి, ప్రతిగమనం యొక్క ఉపయోగాలను వివరించండి.

13. (a) Define Time series. Explain how the time series are measured.

కాల శ్రేణి అనగానేమి? కాల శ్రేణి ఎలా కొలుస్తారో వివరించండి.

Or

(b) Compute Fisher's quality Index number from the following data. Prove that it is an idle index number.

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి ఫిషర్ నాణ్యత సూచికను లెక్కించండి. ఇది ఆదర్శ సూచి అని నిరూపించండి.

Items (వస్తువులు)	2010 Year (సం॥)		2020 Year (సం॥)	
	Price (ధర)	Quantity (పరిమాణం)	Price (ధర)	Quantity (పరిమాణం)
A	20	8	40	6
B	15	10	16	5
C	4	14	5	10
D	12	10	25	13