

[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

Answer any FIVE questions.

5 × 5 = 25

1. Primary data
ప్రాథమిక దత్తాంశం
2. Histogram
హిస్టోగ్రామ్
3. Types of averages
సగటుల రకాలు
4. Regression
ప్రతిగమనం
5. Index numbers
సూచీ సంఖ్యలు
6. Schedule
షెడ్యూల్
7. Coefficient of variation
విచలన గుణకం
8. Degree of correlation
సహసంబంధ స్థాయి

Section - B

Answer All questions.

5 × 10 = 50

9. (a) Define statistics. Explain the scope, importance and limitations of statistics.
గణాంకశాస్త్రం నిర్వచించి, పరిధి, ప్రాధాన్యత మరియు పరిమితులను తెలుపుము.
- Or**
- (b) Explain the concept of sampling techniques and their merits and demerits.
ప్రతిచయనం భావనను వివరించి, గుణ దోషాలను వివరింపుము.
10. (a) Explain different methods of collection of data.
దత్తాంశ సేకరణలకు ఉపయోగించు వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.

Or

2025

(b) What is mean by questionnaire? What are the features of good questionnaire?

ప్రశ్నావళి అంటే ఏమిటి? మంచి ప్రశ్నావళికి ఉండవలసిన లక్షణాలు ఏమిటి?

11. (a) What is dispersion? Explain its properties and uses.

విచలనం అనగా నేమి, వాటి ధర్మాలు మరియు ఉపయోగాలను తెలపండి.

Or

(b) Calculate median from the following data...

క్రింది దత్తాంశం నుండి మధ్యగతంను కనుగొనుము.

Classes	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

(తరగతులు)

Frequency	2	6	12	25	30	9	6	6	4
-----------	---	---	----	----	----	---	---	---	---

(పానఃపున్యము)

12. (a) Compute coefficient of rank correlation.

రాంక్ సహసంబంధ గుణకాన్ని కనుగొనుము.

x	36	56	20	65	42	33	44	50	15
y	50	35	70	25	58	75	60	45	80

Or

(b) Explain the different types of correlation.

సహసంబంధంలో రకాలను వివరించండి.

13. (a) What are the methods used to measure the trend?

ధోరణిని కొలవడానికి ఉపయోగించే పద్ధతులు ఏమిటి?

Or

(b) Compute fisher's ideal index numbers from the following data.

దత్తాంశం నుండి ఫిషర్స్ ఆదర్శ సూచీ సంఖ్యను కనుగొనుము.

Base year

Current year

(ఆధార సంవత్సరం)

(ప్రస్తుత సంవత్సరం)

Commodity	Price	Quantity	Price	Quantity
(వస్తువులు)	(ధర)	(పరిమాణం)	(ధర)	(పరిమాణం)

A	10	12	12	15
---	----	----	----	----

B	7	15	5	20
---	---	----	---	----

C	5	24	9	20
---	---	----	---	----

D	16	5	14	5
---	----	---	----	---