

WRITE IN ENGLISH MEDIUM ONLY

20ECO-25B

GOVERNMENT COLLEGE FOR WOMEN(AUTONOMOUS),SRIKAKULAM
REACCREDITED WITH NAAC 'A' GRADE

B.A (Regular/Supplementary) Semester-IV
(w.e.f.2020-2021 Admitted Batch)

PAPER : Statistical Methods for Economics

TIME : 3 Hrs

Marks : 75

Date : 04-08-2023

SECTION -A

Answer all the following questions. Each question carries 10 marks.
(5×10=50 marks)

1. Define statistics and explain its scope and importance.
గణాంకశాస్త్రంను నిర్వచించి, దాని పరిధిని మరియు ప్రాధాన్యతను వివరింపుము.

(OR)

Distinguish between primary and secondary data.
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ డేటా మధ్య తేడాను గుర్తించండి.

2. Explain various types of graphical presentation of data.
డేటాను వివిధ రకాల రేఖాచిత్రాల ద్వారా ఎలా ప్రదర్శన చేయవచ్చో వివరించండి.

(OR)

Distinguish between interview schedule and questionnaire.
ఇంటర్వ్యూ షెడ్యూల్ మరియు ప్రశ్నా వళి కి మధ్య విభేదించుము.

3. Calculate mean and median to the following data
కింది డేటాకు సగటు మరియు మధ్యగతాలెక్కించండి.

X: 140,120,136,90,64,38,150,170,82.

(OR)

Explain the quartile deviation and its Co-efficient for the following data.
ఈ కింది దత్తాంశమునకు చతురదాంశ విచలనంను చతురదాంశ విచలన గుణకంను కనుగొనుము.

Marks	40-50	30-40	20-30	10-20	0-10
మార్కులు					
No of students	10	12	40	30	8
విద్యార్థుల సంఖ్య					

4. Calculate the Karl Pearson's Coefficient of Correlation for the data relating to age of employees and number of days they were reported sick in a month?

ఉద్యోగుల వయస్సు మరియు వారు ఒక నెలలో ఎన్ని రోజులు జబ్బుపడ్డారో అనే విషయంను తెలియజేసిన దత్తాంశంను కుకార్లీయ ర్పన్స హాసంబంధ గుణకంను లెక్కించుము.

Age	30	32	35	40	48	50	52	55	57	61
No of sick days	1	0	2	5	2	4	6	5	7	8

(OR)

Obtain the two regression equations by taking deviations from actual mean of "X" and "Y"

X మరియు Y ల యొక్క వాస్తవిక మాధ్యమాల చేరెండు ప్రతిచయన సమీకరణములను రాబట్టుము.

X:	2	4	6	8	10
Y:	5	7	9	8	11

5. Define time series and explain measurements of time series.

సమయశ్రేణిని నిర్వచించండి మరియు సమయశ్రేణి యొక్క కొలతలను వివరించండి.

(OR)

Explain uses and limitations of Index numbers.

సూచీ సంఖ్యల యొక్క ఉపయోగాలను మరియు పరిమితులను వివరింపుము.

SECTION -B

Answer any five questions

5×5=25 marks

6. What are the Merits of primary data

ప్రాథమిక డేటా యొక్క ప్రయోజనాలు ఏమిటి?

7. Types of Sampling

ప్రతిచయనంలో రకాలు

8. Types of bar diagrams

బార్ డయాగ్రాం రకాలు

9. Essentials of a good average

మంచి సగటుకు ఉండవలసిన లక్షణాలు

10. The monthly income of ten families of a certain locality are given in rupees as below.

ఒక ప్రాంతానికి చెందిన 10 కుటుంబాల యొక్క నెలవారీ ఆదాయంను క్రింద ఇవ్వడం జరిగినది.

Family	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
కుటుంబం										
Income in Rs.	600	650	400	450	750	850	900	1500	2000	2500
ఆదాయము										

Calculate the average income of the locality (Arithmetic Mean)

ఆ ప్రాంతం యొక్క సగటు ఆదాయంను గణించుము. (అంకమధ్యమం)

11. Definition and types of correlation.

సహసంబంధం యొక్క నిర్వచనం మరియు రకాలు.

12. Definition and components of time series.

సమయశ్రేణి యొక్క నిర్వచనం మరియు సమయశ్రేణిలో వివిధ భాగాలు.

13. Calculate Laspayer's Index for the following data

ఈ క్రింది దత్తాంశం నకు లాస్పయర్స్ సూచీ సంఖ్యను లెక్కించుము.

Commodity	2002		2003	
	Price	Quantity	Price	Quantity
A	2	8	4	6
B	5	10	6	5
C	4	14	5	10
D	2	19	2	13

14. Find the median to the following data

క్రింది దత్తాంశానికి మధ్యగతమును కనుగొనండి.

15, 16, 7, 18, 30, 24, 9, 11, 12, 14, 28, 33

15. Types of secondary data.

ద్వితీయ దత్తాంశంలో రకాలు