

FACULTY OF ARTS & SOCIAL SCIENCES
B.A. (CBCS) II-Year (III-Semester) Regular Examinations, Dec-2022/Jan-2023
Economics-III
(Statistics for Economics)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(5x4=20 Marks)

Answer any Five questions from the following
ఈక్రిందివానిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Distinguish between Primary and Secondary Data.
ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ దత్తాంశాల మధ్య విభేదించండి.
2. Define the concept of range.
వ్యాప్తి భావనను నిర్వచించండి.
3. Write about the linear Correlation.
సరళ రేఖాత్మక సహసంబంధంను గూర్చి వ్రాయండి.
4. Write about the importance of Index Numbers.
సూచీ సంఖ్యల ప్రాముఖ్యతను గూర్చి రాయండి.
5. Define the concept of moving Average.
కదిలే సగటు భావనను నిర్వచించండి.
6. What is non-random sampling method? Explain types of non-random sampling methods.
యాదృచ్ఛికం కాని ప్రతిచయన పద్ధతి అనగానేమి? ఆయాదృచ్ఛిక ప్రతిచయన వివిధ పద్ధతులను వివరించుము.
7. What are the merits and de merits of Quartile Deviation?
చతుర్దాశ విచలనం యొక్క సుగుణాలు మరియు లోపాలు పేర్కొనండి.
8. What is Cumulative Frequency?
సంచిత పౌనఃపున్యం అనగానేమి.

SECTION-B

(5x12=60 Marks)

Answer all the following questions
ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

9. (a) Explain the Types of Diagrammatical representation of data.
రేఖాచిత్ర ఆధార దత్తాంశ సమర్పణలోని రకాలను వివరించండి.
(OR) / లేదా
(b) Define statistics and explain the various concepts of statistics.
గణాంక శాస్త్రంను నిర్వచించి, గణాంక శాస్త్రంలోని వివిధ భావనలను పేర్కొనుము.
10. (a) Explain the various measures of central tendency.
వివిధ రకాల కేంద్రీయ స్థాన కొలమానములను వివరించండి.
(OR) / లేదా
(b) Explain the properties of good Average.
మంచి సగటు లక్షణాలను వివరించండి.

11. (a) Calculate Spearman rank Co-efficient of correlation from the following data.
ఈ క్రింది దత్తాంశం ఆధారంగా స్పీయర్మన్ ర్యాంక్ సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

Ranks in Economics (R_1) అర్థశాస్త్రంలో ర్యాంకులు	6	1	5	2	4	3
Ranks in Mathematics (R_2) గణిత శాస్త్రంలో ర్యాంకులు	3	1	4	2	5	6

(OR) / లేదా

- (b) What is regression? Write about the uses of regression analysis.
ప్రతిగమన విశ్లేషణ అనగానేమి? ప్రతిగమనపు ఉపయోగాలను గూర్చి వ్రాయండి.

12. (a) Define Index numbers. Enumerate the problems in the construction of index numbers.
సూచీ సంఖ్యలను నిర్వచించి, సూచీసంఖ్యల నిర్మాణంలో ఎదురయ్యే సమస్యలను పేర్కొనండి.

(OR) / లేదా

- (b) Explain the various Types of Index Numbers.
వివిధ రకాల సూచీ సంఖ్యలను వివరించండి.

13. (a) What do you mean by time series analysis? Explain various components of time series.
కాలశ్రేణుల విశ్లేషణ అనగానేమి? వివిధ రకాల కాల శ్రేణుల భాగాలను వివరించండి.

(OR) / లేదా

- (b) Explain the merits and demerits of methods of time series analysis.
కాలశ్రేణుల విశ్లేషణ యొక్క సుగుణాలు మరియు దోషాలను వివరించండి.