

[21-BA422-B/21-BS426-B]
AT THE END OF FOURTH SEMESTER -
(CBCS PATTERN)
DEGREE EXAMINATIONS
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

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

విభాగము - ఎ

I. Answer any Five questions. (5×5=25)

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

1. Primary data.
ప్రాథమిక దత్తాంశము.
2. Census.
జనాభా గణన పద్ధతి.
3. Pie diagram.
'పై' చిత్ర పటము.
4. Schedule.
షెడ్యూల్.
5. Geometric mean.
గుణ మధ్యమము.

6. Range.
వ్యాప్తి.
7. Uses of Index numbers.
సూచీ సంఖ్యల ఉపయోగాలు.
8. Regression.
ప్రతి గమనం.

SECTION - B

విభాగము - బి

II. Answer ALL the questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

9. a) Define statistics? Explain the scope and importance of statistics?

గణాంకశాస్త్రము నిర్వచించి గణాంకశాస్త్రం యొక్క పరిధి ప్రాముఖ్యత వివరింపుము?

(OR/లేదా)

- b) What is sampling? Explain the merits and demerits of sampling?

ప్రతిచయన పద్ధతి అనగానేమి? దాని గుణం దోషాలను వివరింపుము?

10. a) What is questionnaire? What are the good qualites of questionnaire?

ప్రశ్నావళి అనగానేమి? మంచి ప్రశ్నావళి లక్షణాలు ఏమిటి?

(OR/లేదా)

(3) [21-BA422-B/21-BS426-B]

- b) Draw a percentage bar diagramme from the following data ?

క్రింది దత్తాంశము నుండి శాతం బార్ రేఖా చిత్రాన్ని గీయండి?

Expenditure on cycles	Raw material	wages	Direct Expenditure	Office Expenditure	Total
2018	300	100	25	30	455
2022	350	150	50	40	590

11. a) What are the measures of Central tendency. Explain good qualities of average?

కేంద్రస్థాన కొలతలు అనగానేమి? సగటు యొక్క మంచి లక్షణాలను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- 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 Coefficient of correlation from the given data?

ఇచ్చిన డేటా నుండి సహసంబంధ గుణకాన్ని గణించండి?

X	2	4	5	6	8	11
Y	18	12	10	8	7	5

[Turn over

(4) [21-BA422-B/21-BS426-B]

(OR/లేదా)

- b) Define regression? Explain the uses of regression?

ప్రతి గమనం 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/లేదా)

- 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	2010 year		2020 year	
వస్తువులు	Price ధర	Quantity పరిమాణం	Price ధర	Quantity పరిమాణం
A	2	8	4	6
B	5	10	6	5
C	4	14	5	10
D	2	19	2	13