

(BCO3S-2K/RES3S-2K)

(2202-3K/2702-3K)

B.Com. (General)/ RES DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2023.

(Regular)

Second Year — Third Semester

Part II — Commerce

Paper III — BUSINESS STATISTICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

1. Tabulation.

పట్టికీకరణ.

2. Secondary Data.

ద్వితీయ దత్తాంశం.

3. Types of Averages.

సగటు రకాలు.

4. Briefly explain the objectives of Range.

వ్యాప్తి యొక్క లక్ష్యాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.

5. Importance of Correlation.

సహసంబంధం యొక్క ప్రాముఖ్యత.

6. Skewness.

వైషమ్యం.

7. Types of Correlation

సహసంబంధ రకాలు.

8. Write about Harmonic Mean.

హర మాధ్యమం గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL of the following, Selecting ONE from each unit.

UNIT – I

9. (a) Define Statistics. Explain the characteristics of Statistics.
గణాంక శాస్త్రంను నిర్వచించండి. గణాంక శాస్త్రం లక్షణాలను వివరించండి.

Or

- (b) Draw a sub-divided Bar diagram from the following.

క్రింది వాటి నుండి సబ్-డివిడెడ్ బార్ పటమును గీయుము.

Production (ఉత్పత్తి)	Wheat (గోధుమ)	Maize (జొన్న)	Paddy (పరి)
1990-91	8000	4000	12000
1991-92	9000	6000	11500
1992-93	8500	6000	13000

UNIT – II

10. (a) Calculate Arithmetic Mean from the following Data.

క్రింది డేటా నుండి అంకగణిత సగటును లెక్కించండి.

Marks (Above) మార్కులు (పైన)	40	50	60	70	80	90
No. Students (విద్యార్థుల సంఖ్య)	80	77	69	46	21	8

- (b) Find Mode

Or

మధ్యగతం కనుగొనుము.

Income (ఆదాయం)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of employees (ఉద్యోగుల సంఖ్య)	4	7	16	20	15	8

UNIT – III

11. (a) Marks of the two students in various subjects are as follows. Who is better by (i) Average (ii) by consistency?

వివిధ సబ్జెక్టులలో ఇద్దరు విద్యార్థుల మార్కులు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. (i) సగటు (ii) నిలకడ ద్వారా ఎవరు మెరుగైనవారు?

	Sub. I	Sub. II	Sub III	Sub IV	Sub. V	Sub. VI
A	16	18	19	22	20	18
B	7	21	48	3	44	16

Or

- (b) Calculate the Mean deviation from the following Data.

క్రింది డేటా నుండి మధ్యమ విచలనాన్ని లెక్కించండి.

X	5	10	15	20	25	30
Y	3	4	8	12	7	2

UNIT – IV

12. (a) What is Kurtosis and explain its measurements?

కర్టోసిస్ అంటే ఏమిటి మరియు దాని కొలతలను వివరించండి.

Or

- (b) Calculate Bowley's co efficiency of skewness from the following.

క్రింది వాటి నుండి బౌలీ యొక్క వైపర్యూన్ని లెక్కించండి.

Profit (Rs. Lakhs) (లాభం) (రూ.లక్షలలో)	Below 10 (క్రింది)	10-20	20-30	30-40	40-50	Above 50 (పైన)
No. of companies (కంపెనీల సంఖ్య)	5	12	20	16	5	2

UNIT – V

13. (a) Calculate the coefficient of correlation between X and Y series from the following.

క్రింది వాటి నుండి X మరియు Y సిరీస్ల మధ్య సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

X	1	2	3	4	5
Y	3	4	6	7	10

Or

- (b) Find out rank correlation from the following data.

క్రింది డేటా నుండి ర్యాంక్ సహసంబంధాన్ని కనుగొనండి.

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