

THREE YEAR B.Com. General/ B.Com. Computer Applications (CBCS) DEGREE
EXAMINATION, JANUARY/FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Course II: BUSINESS STATISTICS

(Regular)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదింటికి సమాధానమివ్వండి.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Classification.

వర్గీకరణ.

2. Primary data.

ప్రాథమిక దత్తాంశం.

3. Quartile deviation.

చతుర్థాంశక విచలనం.

4. Mode.

బాహుళకము.

5. What is Range? Explain its limitations.

వ్యాప్తి అనగానేమి? దాని లోపాలను వివరింపుము.

6. Coefficient of variance is 5, $SK_p=0.5$, $SD(\sigma)=2$. Then find mean.

విచలన (విస్తృతి) గుణకం 5, $SK_p=0.5$, క్రమ విచలనం (σ)=2 అయిన అంకమధ్యమం కనుగొనండి.

7. Define skewness.

అసౌష్ఠ్యతను నిర్వచించుము.

8. Explain about Kurtosis.

కకుడత్వమును వివరించుము.

9. Define correlation and types of correlation.

సహసంబంధము అంటే నిర్వచించుము మరియు వాటి రకాలను తెలుపుము.

10. Explain correlation ratio.

సహసంబంధ నిష్పత్తిని వివరించుము.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following questions.

ఈ క్రింది ప్రశ్నలలో ఏవేని ఐదింటికి సమాధానమివ్వండి.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Explain different methods of secondary data with merits and demerits.

ద్వితీయ దత్తాంశముకు ఉపయోగించే పద్ధతులను మరియు లాభ నష్టములను వివరించుము.

12. What is the difference between questionnaire and schedule?

ప్రశ్నావళికి షెడ్యూలుకు మధ్య భేదమును వివరించుము.

13. Define arithmetic mean and state its properties. Also write its merits and demerits.

అంకమధ్యమాన్ని నిర్వచించి దాని ధర్మాలను పేర్కొనుము. దాని యొక్క సలక్షణాలు మరియు అవలక్షణాలను కూడా పేర్కొనుము.

14. Find median from the following data.

క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశం నుండి మధ్యగతమును లెక్కించండి.

Marks: 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70
(మార్కులు)

f: 30 27 20 17 11 6

15. Compute coefficient of quartile deviation for the following data.

క్రింది ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు చతుర్థాంశ విచలన గుణకాన్ని లెక్కించండి.

CI: 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35

(తరగతి అంతరము)

f: 4 8 10 18 11 7 3

16. Calculate standard deviation for the following data.

క్రింది దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనాన్ని లెక్కించండి.

Marks : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70
(మార్కులు)

f: 10 20 27 35 22 16 7

17. Calculate Karl Pearson's coefficient of skewness for the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి కార్ల్ పియర్సన్ వైషమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.

x: 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80
f: 4 16 35 50 41 32 20

18. Calculate Bowley's co-efficient of skewness for the following data.

క్రింది దత్తాంశమునకు బౌలే వైషమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.

x: 100 110 120 130 140 150 160 170 180
f: 10 18 25 40 55 28 20 16 8

19. Calculate Rank correlation co-efficient for the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి కోటి సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

x: 58 43 50 19 26 27 75 34 28 67
y: 23 24 34 16 25 14 30 39 17 29

20. Calculate co-efficient of correlation of the following data.

క్రింది దత్తాంశమునకు సహసంబంధ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

x: 23 27 28 29 30 31 33 35 36 39
y: 18 22 23 24 25 26 29 30 32 34