

[Total No. of Pages : 4

BCGBS/BCCBS-SN301

B.Com.(Genl.) & B.Com. (CAS) DEGREE
EXAMINATION, DECEMBER - 2023

COMMERCE

Business Statistics

(Semester - III) (New Regulation) (Common Paper)

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION-A

(5×5 = 25)

Answer any five of the following questions.

1. What are the characteristics of statistics?

గణాంక శాస్త్రం లక్షణాలేవి?

2. Mention different types of Bar diagrams.

వివిధ రకాల చిత్ర పటాలను తెల్పండి.

3. Find out median from the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

Mark మార్కులు	20	25	30	35	40	45	50
Students విద్యార్థులు	4	8	12	20	15	10	6

4. Explain the uses of Range.

వ్యాప్తి ఉపయోగాలను తెల్పండి.

5. Define standard deviation and its coefficient.

ప్రామాణిక విచలనం, దాని గుణకంలను నిర్వచించండి.

S-1950

[1]

[P.T.O.]

BCGBS/BCCBS-SN301

6. Compute Harmonic Mean from the following.

క్రింది వివరాలనుండి హర మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

Serial No.	1	2	3	4	5	6	7	8
వరుస సంఖ్య								
Values	20	40	120	250	200	180	50	60
విలువలు								

7. State the importance of probable error.

సంభావ్యదోషం ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి.

8. Compute Rank correlation from the following ranks.

క్రింది ర్యాంకుల నుండి ర్యాంకు సహసంబంధం కనుగొనండి.

R_1	8,	7	5	3	1	2	6	4
R_2	7	6	4	1	2	3	5	8

SECTION - B

Answer FIVE questions

(5×10=50)

9. a) Discuss the importance of Graphical representation of data.

రేఖాచిత్రం నిరూపణం ప్రాముఖ్యాన్ని చర్చించండి.

OR

- b) Draw a Histogram and polygon curve.

సోపాన పటాన్ని పొనఃపున్య బహుభుజిని గీయండి.

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
f	4	6	8	12	10	7	5

BCGBS/BCCBS-SN301

10. a) What is an average? What are the characteristics of a good average?

సగటు అనగానేమి? శ్రేష్టమైన సగటు లక్షణాలేవి?

OR

- b) Find out arithmetic mean and Mode from the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి అంకమధ్యమాన్ని, బాహుళికాన్ని కనుగొనండి.

Wages వేతనాలు	1-20	21-40	41-60	61-80	81-100	101-120	121-140
No. of Workers పని వారి సంఖ్య	8	12	20	30	25	15	10

11. a) Explain the objects of dispersion and also mention different types of dispersion.

విస్తరణ ఉద్దేశ్యాలను తెలిపి వివిధ రకాల విస్తరణను ప్రస్తావించండి.

OR

- b) Compute standard deviation and coefficient of Variation from the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి ప్రామాణిక విచలనాన్ని విచలన గుణకాన్ని కనుగొనండి.

Income less than ఆదాయం కంటే తక్కువ	100	200	300	400	500	600
No. of People వ్యక్తుల సంఖ్య	8	20	40	55	65	70

S-1950

[3]

[P.T.O.]

BCGBS/BCCBS-SN301

12. a) Distinguish between Dispersion and Skewness and state the various measures of Skewness.

విస్తరణ, వైహమ్మ్యం ల మధ్యగల తేడాలను తెలిపి వివిధ వైహమ్మ్య కొలతలను తెల్పండి.

OR

- b) Compute Bowley's coefficient of Skewness from the following data.

క్రింది దత్తాంశం నుండి బౌలీ వైహమ్మ్య గుణకాన్ని కనుగొనండి.

x	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250	250-300
f	6	10	15	18	10	6

13. a) Explain different types of correlation.

సహసంబంధం రకాలను వివరించండి.

OR

- b) From the following data calculate Karl Pearson's Coefficient of correlation.

క్రింది దత్తాంశం నుండి కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధ గుణకాన్ని కనుగొనండి.

x	40	48	50	52	55	60	68	70
y	35	42	48	50	52	55	60	62

