

947517 B. St - 37
947487 B. St - 41
947140 A. Acct

[Total No. of Pages : 4

BCGBS/BCCBS - SN301

**B.Com. (Genl) & B.Com.(CAS) DEGREE EXAMINATION,
JULY - 2022**

(THIRD SEMESTER) (New Regulation)

COMMERCE (CBCS Pattern)

Business Statistics (Common Paper)

(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five of the following questions

1. Write any five characteristics of Statistics.

గణాంక శాస్త్రం యొక్క ఏవైనా ఐదు లక్షణాలను వ్రాయండి.

2. What are the essentials of a Good Average?

మంచి సగటుకు గాను ఆవశ్యకాలు ఏవి?

3. State the merits and demerits of Range.

వ్యాప్తి యొక్క గుణదోషాలను తెలపండి.

4. What are the types of Kurtosis?

కుకు దత్వం నందు రకాలు ఏవి?

5. Write about probable Error.

సంభావ్యతా దోషం గూర్చి వ్రాయండి.

6. Explain various types of Diagrams.

వివిధ రకములైన చిత్రపటములను గూర్చి వివరించండి.

S-373

[1]

[P.T.O.]

947517 - 947517

947517 - 947517



BCGBS/BCCBS - SN301

7. Find Harmonic Mean of the following data.

• దిగువ నియమడివ దత్తాంశమునకు హార్మోనిక్ మధ్యమము కనుగొనండి.

X : 3000, 300, 30, 3, 0.3, 0.03, 0.003, 0.0003.

8. Give the features of Skewness.

• వైచస్యము యొక్క లక్షణాలను తెల్పుము.

SECTION - B

(5 × 10 = 50)

Answer **Five** questions

9. a) What do you mean by Data? Explain various methods of collecting primary data.

దత్తాంశము అనగానేమి? ప్రాథమిక దత్తాంశమును సేకరించుటకు గల వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.

OR

b) Draw up ogive curves of the given data and also find median for that data.

దిగువ దత్తాంశమునకు గాను 'ఓజివ్ వక్ర రేఖల'ను గీచి మధ్యగతంను లెక్కించండి.

Marks: 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80

మార్కులు:

No. of

students: 2 5 11 15 9 6 2

విద్యార్థుల

సంఖ్య:

BCGBS/BCCBS - SN301

10. a) Define Average? State the benefits and limitations of Arithmetic Mean?

సగటు నిర్వచించుము? అంక సుధ్యముము యొక్క ప్రయోజనాలను మరియు వరిమితులను విపులీకరించండి.

OR

- b) Find Mode for the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు బహుళమును లెక్కించండి.

X:	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-55	55-60
f:	4	16	48	52	57	18	9	4

11. a) What are the essentials of a good measure of Dispersion.

మంచి విస్తరణ మానానికి గాను ఆవశ్యకాలు ఏవి?

OR

- b) Marks of two students of various subject is as follows.

Who is better by i) Average ii) by consistency.

వివిధ సబ్జెక్టులలో ఇరువురి విద్యార్థుల మార్కులు దిగువ నీయబడినవి.

i) సగటు వరంగా ii) స్థిరత్వం ఆధారంగా ఎవరు గొప్పవారు?

	Accounts	Statistics	Economics	Finance	Telugu	Sanskrit
	గణక శాస్త్రం	గణాంక శాస్త్రం	అర్థశాస్త్రం	విత్తశాస్త్రం	తెలుగు	సంస్కృతం
A:	16	18	19	22	20	18
B:	7	21	48	3	44	16

12. a) Calculate Karlpearson's Co-efficient of Skewness for the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు కార్ల్ పీయర్సన్ వైచల్య గుణకం లెక్కించండి.

Age: Below10 Below20 Below30 Below40 Below50 Below60

వయస్సు

Frequency: 15 25 40 50 55 60

పౌనఃపున్యం:

BCGBS/BCCBS - SN301

OR

- b) Find Bowley's Co-efficient of Skewness of the data.

దిగువ దత్తాంశమునకు బౌలే స్కెవ్నస్ గుణకంను కనుగొనండి.

Age: More More More More More More More More
వయస్సు: than 0 than 10 than 20 than 30 than 40 than 50 than 60 than 70

No. of
persons: 87 82 71 70 61 41 17 6

విద్యార్థుల

సంఖ్య:

13. a) Define Correlation? What are various kinds of Correlation?

సహసంబంధంను నిర్వచింపుము? వివిధ రకములైన సహసంబంధములు ఏవి?

OR

- b) Compute Rank Co-efficient of Correlation.

ఇచ్చిన దత్తాంశమునకు ర్యాంకు సహసంబంధంను లెక్కించండి.

Marks in

Accountancy: 60 15 20 28 12 40 80 20

అకౌంటింగ్ లో మార్కులు

Marks in

10 40 30 50 30 20 60 30

Statistics :

సాంఖ్యికశాస్త్రంలో మార్కులు

