

[Total No. of Printed Pages-3]

[21-BC322/21-BC342/21-1]

[21-BC322/21-BC342/21-BC352]

AT THE END OF THIRD SEMESTER (CBCS PATTERN) DEGREE EXAMINATION

COMMERCE - BUSINESS STATISTICS

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

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

(COMMON FOR B.Com. (TAXATION AND ACCOUNTING), B.com. (GENERAL)

B.Com (COMPUTER APPLICATIONS))

Time : 3 Hours

Maximum Mark

SECTION - A

విభాగము - ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

(5×5=)

1. ✓ ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.  
Write the meaning of statistics in singular and plural sense.
2. ✓ గణాంకశాస్త్రం యొక్క అర్థంను ఏక మరియు బహుళార్థక రూపంలో వ్రాయండి.  
Merits of Geometric Mean.
3. ✓ గుణ మధ్యమము యొక్క ప్రయోజనాలు.  
Write about the merits and demerits of Range.
4. ✓ వ్యాప్తి యొక్క గుణదోషాలను వ్రాయండి.  
What do you mean by positive skewness. Show that with a diagram.
5. ✓ ధనాత్మక వైషమ్యము అనగా నేమి? బొమ్మ సహాయముతో చూపండి.  
Probable error.
6. ✓ సంభావ్యతా దోషం  
Types of correlation.
- ✓ సహ సంబంధంలోని రకాలు  
Difference between questionnaire and schedule.
- ప్రశ్నావళి మరియు షెడ్యూల్‌కు మధ్యగల తేడాలు

[21-BC322/21-BC342/21-BC352]

(1)

[P.T.O.]



8. Tabulation.

పట్టికీకరణ

## SECTION - B

విభాగము - బి

Answer ALL questions.

(5×10=50)

అన్ని ప్రశ్నలకు నమాధానములు వ్రాయుము.

a) Explain the functions and limitations of statistics.

గణాంకశాస్త్రం యొక్క విధులను మరియు పరిమితులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Define Tabulation. Construct a frequency distribution Table from the following information start by class Interval 0-10.

పట్టికీకరణ నిర్వచించుము. దిగువ వివరాల ఆధారంగా మినహాయింపు పద్ధతిని 0-10 తరగతితో ప్రారంభించి పోన:పున్య విభజన పట్టిని తయారు చేయండి.

Income(Rs.):

(ఆదాయం రూ.)

5, 27, 32, 49, 19, 50, 38, 37, 25, 30, 29, 42, 37, 18, 12, 13, 9, 18,  
27, 50, 32, 47, 48, 29, 30, 32, 37, 27, 41.

c) Define Average. What are the essential features of a Good Average?

సగటు నిర్వచించుము. మంచి సగటుకుగాను ఉండవలసిన లక్షణములు ఏవి?

(OR/లేదా)

b) Calculate Median for the given data.

దిగువ దత్తాంశమునకు మధ్యగతం లెక్కించండి.

x: Below 10	Below 20	Below 30	Below 40
10 కంటే తక్కువ	20 కంటే తక్కువ	30 కంటే తక్కువ	40 కంటే తక్కువ
f: 6	16	24	36
Below 50	Below 60	Below 70	Below 80
50 కంటే తక్కువ	60 కంటే తక్కువ	70 కంటే తక్కువ	80 కంటే తక్కువ
42	48	52	60

[21-BC322/21-BC342/21-BC352]

(2)

$$\frac{11}{100} \quad \frac{284}{100}$$

2.84

284

$$2/1^2 \quad 1/2^2 \quad 1/2^1$$



11. ✓ State the relation between various measures of Dispersion.

వివిధ విస్తరణమానాల మధ్యగల సంబంధం ఏమిటో తెలుపండి.

(OR/లేదా)

b) Calculate standard Deviation and its co-efficient for the given data.

క్రింది దత్తాంశమునకు ప్రామాణిక విచలనంను మరియు విచలన గుణకంను గణించండి.

C.I: 15-25    25-35    35-45    45-55    55-65    65-75    75-85    85-95

f:        4        3        6        9        3        7        6        2

12. ✓ a) Distinguish between skewed and unskewed distribution.

సౌష్ఠవ, అసౌష్ఠవ విభజనలను ఏవిధంగా వ్యత్యాసీకరించువచ్చు?

(OR/లేదా)

b) Calculate Karl Pearson's co-efficient of skewness for the given distribution.

దిగువ నీయబడిన విభజనలకు కార్ల్ పీయర్సన్ వైషమ్యగుణకంను లెక్కించండి.

Marks:        30-40    40-50    50-60    60-70    70-80    80-90    90-100

(మార్కులు)

No. of students:    5        5        13        28        16        11        7

(విద్యార్థుల సంఖ్య)

13. ✓ a) Show the scatter diagram of the variables. Also state the merits and limitations of Scatter diagram method.

దీనిరాశుల వ్యాపన పటాన్ని చూపి, వ్యాపనపటం పద్ధతి యొక్క లాభాలను మరియు పరిమితులను తెలపండి.

(OR/లేదా)

b) Find co-efficient of Rank correlation from the following.

దిగువ దత్తాంశమునకు ర్యాంకు సహసంబంధ గుణకం లెక్కించండి.

X:    50    30    40    10    15    15    65    24    15    57  
Y:    12    12    24    6    15    5    20    9    6    19