

(3202BUS20)

THREE YEAR B.Com. General/B.Com. Computer Applications (CBCS) DEGREE  
EXAMINATION, MARCH /APRIL 2022.

(Regular)

THIRD SEMESTER

Course – II

BUSINESS STATISTICS

(2020 Regulation)

T.H.K.

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

భాగము – ఎ

Answer any FIVE of the following questions.

ఏ ఐదు ప్రశ్నలకైన సమాధానములు వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Explain Schedule and Questionnaire  
షెడ్యూలు మరియు ప్రశ్నావళిని వివరించండి.
2. Write down the demerits of Median.  
మధ్యగతం యొక్క అవలక్షణాలను పేర్కొనుము.
3. What are the properties of an ideal measure of dispersion?  
ఒక అదర్భ విస్తరణ కొలతకు ఉండవలసిన ధర్మములను పేర్కొనుము.
4. Find Bowley's coefficient of Skewness.  
బోలీ వైవ్యమ్య గుణకమును లెక్కించండి.  
 $Q_1 = 17.2, Q_2 = 28.6, Q_3 = 30.4$
5. Explain Scatter diagrams method.  
బిందు గ్రాఫు వద్దతిని వివరించుము.

[P.T.O]

6. Explain Correlation ratio.

సహసంబంధ నిష్పత్తిని వివరింపుము.

7. Explain the main functions of statistics.

గణాంకశాస్త్రం యొక్క ప్రధాన విధులను పేర్కొనుము.

8. Define Mode. State its merits and demerits.

బహుళకాన్ని నిర్వచించి, దాని సలక్షణాలను మరియు అవలక్షణాలను పేర్కొనుము.

9. Find  $Q_1$  and  $Q_3$

$Q_1$  మరియు  $Q_3$  లను కనుకొనండి.

C.I.	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
(తరగతి అంతరము)						
$f$	5	15	29	40	20	3
(పొసఃపున్యము)						

10. Explain about Kurtosis.

కకుదత్వమును వివరింపుము.

### SECTION - B

భాగము - బి

Answer any FIVE questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నకు సమాధానము వ్రాయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

11. Explain the characteristics of Tabulation and uses.

పట్టికరణ యొక్క లక్షణాలను మరియు ఉపయోగాలను పేర్కొనుము.

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

ద్వితీయ దత్తాంశముకు ఉపయోగించే పద్ధతులను మరియు లాభ నష్టములను వివరించుము.

13. Define measures of central tendency with merits and demerits.

కేంద్రీయ ప్రవృత్తి మానాలను నిర్వచించి వాటి లక్షణాలను మరియు అవలక్షణాలను తెలపండి.

(3202BUS20)

14. Compute harmonic mean from the following frequency distribution.

క్రింది పానఃపున్య విభాజన వివరాల ప్రకారం హర మాధ్యమాన్ని లెక్కించండి.

Marks (మార్కులు)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students (విద్యార్థుల సంఖ్య)	3	15	18	25	20	12	8

15. Find out standard deviation.

ప్రామాణిక విచలనాన్ని లెక్కింపుము.

Class (తరగతి)	0-6	6-12	12-18	18-24	24-30	30-36	36-40
Frequency (పానఃపున్యము)	5	10	6	4	11	8	12

16. Compute the coefficient of variation for the following data

క్రింది దత్తాంశానికి విచలనాంకమును గణించుము.

C.I. (తరగతి అంతరము)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency (పానఃపున్యము)	6	9	16	10	8	6	2

17. Define Skewness. State its properties and measures.

అసౌష్ఠ్యతను నిర్వచించుము. దాని ధర్మాలను, కొలతలను వివరించుము.

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

క్రింది దత్తాంశమునకు బోలీ వైషమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.

$x$	10	20	30	40	50	60	70	80	90
$f$	5	12	20	25	34	10	8	7	2

19. Compute Spearman's rank correlation coefficient for the following data

దిగువ ఇచ్చిన దత్తాంశానికి స్పీయర్మెన్ యొక్క కోటి సహసంబంధ గుణకమును గణించుము.

$x$	20	18	43	45	27	18
$y$	8	19	27	48	52	40

20. Define correlation. State and prove properties of correlation coefficient.

సహసంబంధమును నిర్వచించుము సహసంబంధ గుణకము యొక్క ధర్మాలను ప్రవచించి నిరూపించుము.