

C 3202

B.Com. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016.

Third Semester

B.Com. General/Computer Applications

BUSINESS STATISTICS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE of the following questions. (5 × 4 = 20 Marks)

1. Discuss the essentials of a good questionnaire.
మంచి ప్రశ్నావళికి గాను ఆవశ్యకాలను చర్చించుము.
2. Define various types of diagrams.
వివిధ రకములైన పటములు (డయాగ్రామ్స్) గూర్చి నిర్వచించండి.
3. Write the uses of arithmetic mean.
అంకమధ్యమము యొక్క ఉపయోగాలను వ్రాయుము.
4. Give the merits of geometric mean.
గుణ మధ్యమము యొక్క ప్రయోజనాలను తెలుపండి.
5. Explain absolute and relative measures of dispersion.
విచరణమానాల స్పష్టమైన మరియు సాపేక్షమైన కొలమానాలను గూర్చి వివరింపుము.
6. What are the demerits of mean deviation?
మధ్యమ విచలనము యొక్క లోపాలు ఏవి?
7. Explain types of correlation.
సహసంబంధంలోని రకాలను వివరించండి.
8. What is meant by rank correlation?
కోటి సహసంబంధం అనగానేమి?

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions. (5 × 10 = 50 Marks)

UNIT I

9. (a) What do you mean by statistics? Discuss its scope and limitations.

గణాంకశాస్త్రం అనగానేమి? దాని పరిధి మరియు పరిమితులను చర్చించండి.

Or

- (b) What are the various sources of collecting primary and secondary data?

ప్రాథమిక దత్తాంశము మరియు ద్వితీయ దత్తాంశమును సేకరించుటకు గల వివిధ పద్ధతులు ఏవి?

UNIT II

10. (a) Draw an Ogive from the following data.

దిగువ దత్తాంశము నుంచి ఓజివ్ వక్రరేఖలను గీయుము.

Class interval : 100-109 110-119 120-129 130-139 140-149 150-159 160-169

తరగతి అంతరము:

Frequency : 24 56 88 108 78 98 26

పౌనః పున్యం:

Or

- (b) Construct (i) histogram (ii) frequency curve for the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు (i) హిస్టోగ్రామ్ (ii) ఫ్రీక్వెన్సీ రేఖను నిర్మించండి.

Class interval : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70

తరగతి అంతరము:

Frequency : 12 36 44 78 55 18 11

పౌనః పున్యం :

UNIT III

11. (a) Calculate Median (M), Q_1 and Q_3 for the following figures.

దిగువనిచ్చిన వివరాల నుంచి మధ్యగతం (M), Q_1 మరియు Q_3 లను లెక్కించుము.

x : 4-7 8-11 12-15 16-19 20-23 24-27 28-31

f : 7 11 33 47 36 29 17

Or

(b) Find mode for following data :

దిగువ దత్తాంశానికి బహుళకమును కనుగొనండి.

x :	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160
f :	14	26	33	36	39	18	6	2

UNIT IV

12. (a) Compute standard deviation and co-efficient of S.D.

ప్రామాణిక విచలనము మరియు దాని గుణకాన్ని లెక్కించండి.

X : (less than) 500 600 700 800 900 1000

కంటే తక్కువ

Frequency : 8 20 38 50 58 60

(పొసః పుణ్యం) :

Or

(b) Compute mean deviation and its co-efficient using median.

మధ్యగతంను ఉపయోగిస్తూ మధ్యమ విచలనము మరియు దాని విచరణ గుణకాన్ని లెక్కించండి.

X : 100-120 120-140 140-160 160-180 180-200

f : 4 6 8 10 5

UNIT V

13. (a) Calculate co-efficient correlation between values of X and Y .

X మరియు Y విలువల మధ్య గల అంశాలకు సహ సంబంధ గుణకమును లెక్కించండి.

X : 42 44 58 55 89 98 66

Y : 56 49 53 58 65 76 58

Or

(b) Calculate co-efficient of rank correlation from the following data.

దిగువ దత్తాంశమునకు కోటీ సహసంబంధ గుణకమును లెక్కించండి.

X : 48 33 40 9 16 16 65 24 16 57

Y : 13 13 24 6 15 4 20 9 9 19