

(BCO3S-2K/RES3S-2K)

(2202-3K/2702-3K)

B.Com. (General/Res) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

(Regular)

Second Year — Third Semester

Part II — Commerce

Paper III — BUSINESS STATISTICS

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following questions.

1. Write any five uses of statistics.

సాంఖ్యికశాస్త్రము యొక్క ఏదేని ఐదు ఉపయోగాలు వ్రాయుము.

2. Write any five objectives of classification.

వర్గీకరణ యొక్క ఏదేని ఐదు ఉపయోగాలు వ్రాయుము.

3. Write about Median.

మధ్యగతము గూర్చి వ్రాయుము.

4. Write any five merits of Arithmetic mean.

అంకమధ్యమం యొక్క ఏదేని ఐదు ప్రయోజనాలను వ్రాయుము.

5. Write the limitations of Range.

వ్యాప్తి యొక్క పరిమితులను వ్రాయుము.

6. Write about coefficient of variation.

విచలన గుణకము గూర్చి వ్రాయుము.

7. Write any five functions of skewness.

వైషమ్యము యొక్క ఏదేని ఐదు విధులను వ్రాయుము.

8. Write about correlation.

సహసంబంధము గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions.

9. (a) Explain the advantages of Tabulation.

పట్టికీకరణ యొక్క ప్రయోజనాలును వివరింపుము.

Or

- (b) Draw a pie diagram for the following data :

Ocean :	Pacific	Atlantic	Indian	Antartic	Arctic
Area in (million sq.ft)	70.8	41.2	28.5	7.6	4.8

ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు “పై” (pie) చిత్రాన్ని గీయండి.

సముద్రం : పసిఫిక్ అట్లాంటిక్ హిందూ అంటార్కిటిక్ ఆర్కిటిక్

వైశాల్యం (మిలియన్ చ॥అ॥లలో) 70.8 41.2 28.5 7.6 4.8

10. (a) Calculate median for the following data :

ఈ క్రింది దత్తాంశమునకు మధ్యగతమును లెక్కించుము :

Class (తరగతి) : 0-5 5-10 10-15 15-20 20-25 25-30 30-35

Frequency (పొసఃపున్యం) : 5 15 21 27 33 22 13

Class (తరగతి) : 35-40 40-45 45-50

Frequency (పొసఃపున్యం) : 9 7 6

Or

- (b) From the following data calculate mode :

ఈ క్రింది దత్తాంశానికి బాహుళకమును కనుగొనుము :

X: 30-50 50-70 70-90 90-110 110-130 130-150 150-170

f: 7 17 34 48 32 14 3

11. (a) From the following details calculate mean deviation and its co-efficient :

ఈ క్రింది వివరముల నుండి మధ్యమ విచలనము మరియు గుణకమును లెక్కించుము :

Class (తరగతి) : 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100

f: 2 4 15 20 16 10 5 5 3

Or

- (b) From the following details calculate standard deviation :

ఈ క్రింది వివరముల నుండి ప్రామాణిక విచలనమును లెక్కించుము :

X : 2 6 11 16 20 24 25

f : 3 6 10 16 10 3 2

12. (a) Compute Karl Pearson's co-efficient of Skewness for the information given below :

ఈ క్రింద ఇచ్చిన సమాచారానికి కార్ల్ పియర్సన్ వైషమ్య గుణకమును లెక్కించుము :

X : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80

f : 10 15 20 30 10 10 3 2

Or

- (b) Explain Kurtosis and give its measurements.

కర్టోసిస్ను వివరించి, దాని యొక్క కొలమానాలను తెలుపుము.

13. (a) From the following information calculate Rank correlation :

ఈ క్రింది సమాచారము నుండి ర్యాంక్ సహసంబంధమును కనుగొనుము :

Entry No. (ప్రవేశ సంఖ్య) : A B C D E F G H I J

Marks (మార్కులు) P. : 145 159 139 154 145 140 159 160 130 136

Marks (మార్కులు) Q. : 140 136 130 144 136 132 145 142 120 136

Or

- (b) From the following data calculate Karl Pearson's co-efficient of correlation :

ఈ క్రింది దత్తాంశము నుండి కార్ల్ పియర్సన్ సహసంబంధ గుణకమును కనుగొనుము :

X : 10 17 28 22 27 30

Y : 25 35 45 55 65 75