

Faculty of Commerce**B.Com. II-Year, CBCS - III Semester Examinations 2018-19**

(For All Streams of B.Com)

PAPER: BUSINESS STATISTICS-I

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any FIVE of the following questions

(5x4=20 Marks)

1. Define the term Statistics and State the any four limitations
2. What is questionnaire?
3. Pictograms
4. Find the mean and 61 percentile from the following.
22, 26, 14, 30, 18, 11, 35, 41, 12, 32
5. Calculate the harmonic mean from the following.
20, 50, 100, 150, 200
6. Calculate the Karl Parsons Co-efficient of skewness
Mean = 143, Median = 143.05
Standard deviation = 16.4
7. What is Kurtosis?
8. Find the probable error
R=+0.9 and N=10

Section-B

II. Answer the following questions

(5x12=60 Marks)

9. (a) Discuss methods of collecting data

(OR)

- (b) Explain parts of Table and types of tabulation

- 10.(a) Draw the Histogram from the following data.

Marks	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
Number of students	6	10	25	9	10

(OR)

- (b) Draw the less than ogive curve

Wages	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Number of workers	6	10	15	10	5

11.(a) Calculate median and Q1, Q2, Q5

Income	Less than 1000	1000-2000	2000-4000
Number of employees	10	15	25
	4000-6000	6000-8000	More than 8000
	30	14	12

(OR)

(b) Calculate weighted average from the following data.

Weights in k.gs	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170
No. of persons	4	6	20	22	33	17	8

12.(a) Calculate Bowleys co-efficient of Skewness from the given data.

Profits	Less than 10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	More than 60
No. of companies	5	12	20	27	35	47	49

(OR)

(b) Calculate Karl Pearson Co-efficient of Skewness from the following.

Marks	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
No. of students	12	28	40	60	32	18	10

13.(a) Find the Karl Pearson Co-efficient of correlation from the data given below.

Age of husbands	20	30	40	50	60	70	80
Age of wives	19	25	36	44	52	60	72

(OR)

(b) Calculate Spearman Rank Co-efficient correlation from the data given below.

Tea price	75	88	95	70	60	80	81	50
Coffee price	120	134	150	115	110	140	142	100

Faculty of Commerce
B.Com. II-Year, CBCS - III Semester Examinations 2018-19
 (For All Streams of B.Com)
PAPER: BUSINESS STATISTICS-I

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

విభాగం - ఎ

I. ఈ క్రింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి

(5x4=20 Marks)

1. గణిత శాస్త్రం అనగా నేమి నిర్వచించి ఏవేని నాలుగు పరిమితులు వివరించండి.
2. ప్రశ్నావళి అనగా నేమి?
3. పిక్టోగ్రామ్ (చిత్రపటం)
4. ఈ క్రింది వివరాల నుండి అంకమధ్యమం మరియు 61వ శాతమును లెక్కించండి.
22, 26, 14, 30, 18, 11, 35, 41, 12, 32
5. ఈ క్రింది వివరాల నుండి హారమధ్యమం కనుగొనండి.
20, 50, 100, 150, 200
6. కార్ల పీయిర్సన్ వైపమ్య గుణకాన్ని లెక్కించండి.
అంకమధ్యమం = 143, మధ్యగతం = 143.05
ప్రామాణిక విచలనం = 16.4
7. కర్టోసిస్ అనగా
8. సంభావ్యత దోషంను కనుగొనండి.
R=+0.9 and N=10

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

(5x12=60 Marks)

9. (a) దత్తాంశ సేకరణ పద్ధతుల గూర్చి వివరించండి.

(లేదా)

(b) పట్టిక బాగాలు వివరించండి మరియు పట్టికరణ రకాలు విశదీకరించండి.

10.(a) ఈ క్రింది దత్తాంశాని ఉపయోగించి హిస్టోగ్రామ్ ను తయారు చేయండి.

మార్కులు	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
విద్యార్థుల సంఖ్య	6	10	25	9	10

(లేదా)

(b) ఈ క్రింది దత్తాంశములో కంటి తక్కువ ఓజివ్ వక్రరేఖను తయారు చేయండి.

వేతనాలు	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
పనివారి సంఖ్య	6	10	15	10	5

11.(a) ఈ క్రింది వివరాలలో మధ్యగతం మరియు Q1, Q2, Q5 లను లెక్కించండి.

ఆదాయం	1000 కంటే తక్కువ	1000-2000	2000-4000
ఉద్యోగుల సంఖ్య	10	15	25
	4000-6000	6000-8000	8000 కంటే ఎక్కువ
	30	14	12

(లేదా)

(b) ఈ క్రింది వివరాలతో భారిత సగటును లెక్కించండి.

భారములు (కీ.గ్రా)	100-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170
వ్యక్తుల సంఖ్య	4	6	20	22	33	17	8

12.(a) ఈ క్రింది వివరాల నుండి బొలెవైషన్స్ గుణకం లెక్కించండి.

లాభాలు	10 కంటే తక్కువ	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60 కంటే ఎక్కువ
కంపెనీల సంఖ్య	5	12	20	27	35	47	49

(లేదా)

(b) ఈ క్రింది వివరాలలో కార్డ్ ఫీయిర్స్ వైషన్స్ గుణకం లెక్కించండి.

మార్కులు	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
విద్యార్థుల సంఖ్య	12	28	40	60	32	18	10

13.(a) ఈ క్రింది వివరాలలో కార్డ్ ఫీయిర్స్ సహసంబంధ గుణకంను లెక్కించండి.

భర్తల వయస్సు	20	30	40	50	60	70	80
భార్యల వయస్సు	19	25	36	44	52	60	72

(లేదా)

(b) ఈ క్రింది సమాచారంతో స్పీయిర్స్ కోటి సహసంబంధ గుణకం లెక్కించండి.

టీ ధర	75	88	95	70	60	80	81	50
కాఫీ ధర	120	134	150	115	110	140	142	100
