

Faculty of Commerce

B.Com. II-Year, CBCS - III Semester Backlog Examinations -June/July, 2022

(For All Streams of B.Com)

PAPER: Business Statistics-1

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

Section-A

I. Answer any five of the following (5x4=20 Marks)

1. Write the essentials of a Questionnaire.
2. Pictogram
3. The mean height of 25 male workers in a factory are 61 inches and the mean height of 35 female workers in the same factory is 58 inches. Find the combined mean height of 60 workers in the factory
4. Find the standard deviation CV=80%, mean =100
5. Given correlation coefficient=0.9173, Number of pairs=10, calculate Probable error and standard error.
6. Find the quartile deviation from the following data

Roll No.	1	2	3	4	5	6	7
Marks	30	42	60	18	45	24	75
7. What is kurtosis
8. What are primary data and secondary data.

Section-B

II. Answer the following questions (5x12=60 Marks)

9. (a) Discuss the essentials of a good questionnaire
(OR)
(b) Explain the scope and limitations of statistics
10. (a) Define Graph. Explain the importance of Graphs
(OR)
(b) Name and discuss about various two dimensional diagrams.
11. (a) Calculate the mean from the following

X	: 150	152	156	160	161
F	: 8	6	7	5	3

(OR)
(b) Calculate Mode from the following data

Size	: 0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
Frequency	1	2	10	4	10	9	2
12. (a) Find the Quartile deviation and its coefficient from the following data

Marks:	10	20	30	40	50	60
No. of students	5	8	16	9	7	2

(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 students	: 12	28	40	60	32	18	10
13. (a) Calculate Pearson's correlation co-efficient for the following data:

Price in Rs:	22	24	26	30	32	36	38	40	42
Demand in units:	50	45	44	38	38	34	35	32	30

(OR)
(b) What is Correlation analysis? What are its uses?

Faculty of Commerce

B.Com. II-Year, CBCS - III Semester Backlog Examinations -June/July, 2022
(For All Streams of B.Com)

PAPER: Business Statistics-1

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

విభాగం - ఎ

I. ఈ క్రింది ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. (5x4=20 Marks)

1. ప్రశ్నావళి యొక్క ముఖ్యమైన అంశాలను వ్రాయండి.
2. పిక్చోగ్రామ్
3. ఫ్యాక్టరీలో 25 మంది పురుష కార్మికుల సగటు ఎత్తు 61 అంగుళాలు మరియు అదే ఫ్యాక్టరీలో 35 మంది మహిళా కార్మికుల సగటు ఎత్తు 58 అంగుళాలు. ఫ్యాక్టరీలో 60 మంది కార్మికుల సగటు ఎత్తును కనుగొనండి
4. ప్రామాణిక విచలనం $CV=80\%$, సగటు =100ని కనుగొనండి
5. సహసంబంధ గుణకం=0.9173, జతల సంఖ్య=10, సంభావ్య లోపం మరియు ప్రామాణిక దోషాన్ని లెక్కించండి.
6. కింది డేటా నుండి క్వార్టైల్ విచలనాన్ని కనుగొనండి
 రోల్ సంఖ్య 1 2 3 4 5 6 7
 మార్కులు 30 42 60 18 45 24 75
7. కుర్టోసిస్ అంటే ఏమిటి
8. పైమరీ డేటా మరియు సెకండరీ డేటా అంటే ఏమిటి

విభాగం - బి

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. (5x12=60 Marks)

9. (ఎ) మంచి ప్రశ్నావళి యొక్క ముఖ్యమైన అంశాలను చర్చించండి
 (లేదా)
 (బి) గణాంకాల పరిధి మరియు పరిమితులను వివరించండి
10. (ఎ) గ్రాఫ్ ని నిర్వచించండి. గ్రాఫ్ ల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి
 (లేదా)
 (బి) వివిధ రకాల ద్వీపరీమానా చిత్రపాటలను తెలియచేసి వాటి గురించి చర్చించండి.
11. (ఎ) కింది వాటి నుండి సగటును లెక్కించండి

X :	150	152	156	160	161
F :	8	6	7	5	3

 (లేదా)
 (బి) కింది డేటా నుండి మోడ్ ను లెక్కించండి

పరిమాణం :	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
ఫ్రీక్వెన్సీ	1	2	10	4	10	9	2

12.(ఎ) కింది డేటా నుండి చతుర్థాంశక విచలనం మరియు దాని గుణకం కనుగొనండి

మార్కులు: 10 20 30 40 50 60

విద్యార్థుల సంఖ్య: 5 8 16 9 7 2

(లేదా)

(బి) కింది వాటి నుండి స్క్వేవనెస్ యొక్క కార్డ్ పియర్స్ కో-ఎఫీషియంట్ను లెక్కించండి

మార్కులు : 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70

విద్యార్థులు లేరు : 12 28 40 60 32 18 10

13.(ఎ) కింది దత్తాంశము కోసం పియర్స్ సహసంబంధ కో-ఎఫీషియంట్ను లెక్కించండి:

ధర రూ: 22 24 26 30 32 36 38 40 42

యునిట్లలో డిమాండ్: 50 45 44 38 38 34 35 32 30

(లేదా)

(బి) సహసంబంధ విశ్లేషణ అంటే ఏమిటి? దాని ఉపయోగాలు ఏమిటి?
