



13224

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

II Semester B.Com.General /L.S.C.M./T.T.M. Degree Examination,
September/October - 2022

COMMERCE

Quantitative Analysis for Business Decisions - I

(CBCS Scheme Repeaters 2018-19)

Paper : 2.6

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Instructions to Candidates:

Answer should be written either completely in English or in Kannada.

SECTION - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer any **Five** subquestions. Each subquestion carries **Two** marks. (5×2=10)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. a) Give the definition of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಿ.

b) What do you mean by primary data ?

ಪ್ರಥಮ ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು ?

c) What do you mean by central tendency ?

ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?

d) What is mode ?

ರೂಢಿ ಬೆಲೆ ಎಂದರೇನು ?

e) Write any two merits of mean.

ಸರಾಸರಿಯ ಎರಡು ಲಾಭಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

f) What is meant by skewness ?

ವಕ್ರಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ?

g) Expand TRT and FRT.

TRT ಮತ್ತು FRT ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

LIBRARY
VIJAYA COLLEGE
Jayanagar IV Block
Bangalore-560 011

[P.T.O.]



(2)

13224

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer any **Three** of the following. Each question carries **Six** marks. (3×6=18)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉತ್ತರಕ್ಕೂ 6 ಅಂಕಗಳು.

2. Present the following information in a statistical table. In the year 2011 there were 200 banks. Out of which 50 were private banks, in these 50 banks 10 had ATM facility and none of the nationalised banks had this facility. In the year 2021 there was an increase of 50 banks in the private sector and total number of banks was 275. 20 nationalised banks had ATM facility and 75 private sector banks had this facility.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿ. 2011 ರಲ್ಲಿ 200 ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿದ್ದವು. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 50 ಖಾಸಗಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು. ಈ 50 ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 10 ATM ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಲಭ್ಯ ಇರಲಿಲ್ಲ. 2021 ರಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ 50 ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 275.20 ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ATM ಹೊಂದಿದ್ದವು ಮತ್ತು 75 ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಈ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು.

3. Calculate Arithmetic Mean

ಸಮಾಂತರ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	400-500	500-600	600-700	700-800	800-900	900-1000
f	15	35	60	34	12	6

4. Prepare histogram for the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಆಯತ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬಿಳಿಸಿ.

Wages ಕೂಲಿ	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
No.of workers ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ	8	20	25	18	7	5

5. Calculate consumer price index from the following data.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಲೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Commodity ವಸ್ತುಗಳು	P ₀	P ₁	W
A	2	4	2
B	4	6	4
C	6	6	3
D	2	3	1
E	1	1	1

LIBRARY
VIJAYA COLLEGE
Jayanagar IV Block
Bangalore-560 011

00000000

(3)

13224

6. Compute standard deviation of the following data.

ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
f	1	4	14	8	2	1

SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer any **Three** questions. Each question carries **Fourteen** marks. (3×14=42)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 14 ಅಂಕಗಳು.

7. Calculate Q1 median and Q3 from the following.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಗಳಿಗೆ Q1 median and Q3 ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

CI	14-15	16-17	18-20	21-24	25-29	30-34	35-39
f	6	14	15	19	12	08	6

8. The following table shows the scores of two batsman Rahul and Raju in a recent Cricket tournament. Find out who is better run gets and who is more consistent.

ರಾಹುಲ ಮತ್ತು ರಾಜು ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಆಟಗಾರರು ಹತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ರನ್‌ಗಳು ಈ ರೀತಿ ಇವೆ. ಯಾರು ಉತ್ತಮ ರನ್‌ಗಳಿಸುವವರು ಮತ್ತು ಯಾರು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Rahul	103	85	8	50	0	17	28	142	35	49
ರಾಹುಲ										
Raju	47	79	9	105	111	51	67	78	4	28
ರಾಜು										

9. Find Pearson's co-efficient of Skewness from the following data.

ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪಿಯರಸನ್ ವಿಷಮತೆ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Wages (R):	270-280	280-290	290-300	300-310	310-320	320-330	330-340	340-350
ಕೂಲಿ:								
No. of workers:	12	18	35	42	50	45	20	8
ಕೆಲಸಗಾರರು:								

LIBRARY
VIJAYA COLLEGE
Jayanagar IV Block
Bangalore-560 011

[P.T.O.]

(4)

13224

10. Compute Fisher's ideal index for the following data.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸದಿಂದ ಫಿಷರ್‌ನ ಆದರ್ಶ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Commodities ವಸ್ತುಗಳು	Base year ಮೂಲ ವರ್ಷ		Current year ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷ	
	Value (Rs.) ಮೌಲ್ಯ	Quantity ಪ್ರಮಾಣ	Value (Rs.) ಮೌಲ್ಯ	Price (Rs.) ಬೆಲೆ
A	300	150	480	4
B	50	10	90	6
C	48	12	50	5
D	120	60	100	2
E	60	20	105	3

11. Find out mean & median for the following data.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಕ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Income in Rs. more than ಆದಾಯ (ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ)	Number of families ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
0 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	100
10 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	91
20 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	78
30 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	54
40 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	38
50 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	26
60 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	18
70 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	10

LIBRARY
VIJAYA COLLEGE
Jayanagar IV Block
Bangalore-560 011