



993203

13224

Reg. No.

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

II Semester B.Com./BCLS-1/BCTT-1 Degree Examination, September - 2021
COMMERCE

Quantitative Analysis for Business Decisions-1
(CBCS Scheme Regular and Repeaters 2018-19 only)

Paper : 2.6

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

Instructions to Candidates:

Answers should be Written completely either in **English** or in **Kannada**

SECTION - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer any 5 Sub-questions. Each sub-question carries 2 Marks.

(5×2=10)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 5 ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. a) State any 2 functions of statistics.
ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- b) Distinguish between Primary data & Secondary data.
ಪ್ರಥಮ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು.
- c) State any 2 measures of Central tendency.
ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಮಾಪನದ ಯಾವುದಾದರೂ 2 ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- d) If $z=38.82$ and $M=40$, find \bar{x} .
ಬಹುಮತ ಸರಾಸರಿ=38.82, ಮಧ್ಯಕದ ಬೆಲೆ=40 ಆದಾಗ, ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- e) Q_1 is 20, Q_3 is 45, what is its co-efficient of quartile deviation.
 $Q_1 = 20$, $Q_3 = 45$ ಆದರೆ, ಅದರ ಸಹ-ಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- f) What is meant by Skewness?
ಓರೆ ಯಾಗಿರುವುದು ಎಂದರೇನು?
- g) What is an Index Number?
ಸೂಚಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೇನು?

[P.T.O.]



(2)

13224

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer any 3 questions. Each question carries 6 Marks.

(3×6=18)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 6 ಅಂಕಗಳು.

2. Construct the consumer price index number using family budget method:
ಜೀವನ ವೆಚ್ಚ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಕುಟುಂಬ ಅಂದಾಜು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Items:	A	B	C	D	E	F
ಪದಾರ್ಥಗಳು						
Units:	50	40	15	5	4	2
ಯುನಿಟ್‌ಗಳು						
Price in 2015 (Rs.):	20	15	35	15	10	450
ಬೆಲೆ 2015 (ರೂ)						
Price in 2018 (Rs.):	30	20	50	25	20	600
ಬೆಲೆ 2018 (ರೂ)						

3. a) Find \bar{x} , if $c.v=40\%$, $S.D=12$
 $c.v=40\%$, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚದುರುವಿಕೆ = 12, $\bar{x}=?$
- b) Find Co-efficient of mean deviation, if $\bar{x}=120$ & $M.D=12$
ಸರಾಸರಿ ಚದುರುವಿಕೆ = 12, ಸರಾಸರಿ = 120 ಆದರೆ, ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನೆಯ ಸಹಗುಣಕವೆಷ್ಟು?

4. Calculate Mode/nom the following dates:

Wages (Rs.)	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
No.of workers	1	3	8	12	7	5
ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಹುಮತ ಸರಾಸರಿ ಕೂಲಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.						
ಕೂಲಿ (ರೂ)	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ	1	3	8	12	7	5

5. In a sample study about the food habits in a town, the following was observed:

50% persons were males.

30% were non-vegetarians

18% were male non-vegetarians.

Tabulate the above observations.

ಒಂದು ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ನಮೂನಾ ಮೋಜನಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳು ಕಂಡುಬಂದವು.

50% ಪುರುಷರು

30% ಮೌಂಸಾ ಹಾರಿಗಳು

18% ಪುರುಷ ಮೌಂಸಾ ಹಾರಿಗಳು. ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟೀಕರಣ ಮಾಡಿ.



(3)

13224

6. Which Company has greater variability of salary?

	Company X	Company Y
1. No. of employees	250	200
2. Standard deviation	500	600
3. Average monthly salary(Rs.)	20,000	25,000

ಯಾವ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಸಂಬಳದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚದುರಕೆಯ ಸಹಗುಣಕ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

	A	B
1. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ	250	200
2. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚದುರುವಿಕೆ	500	600
3. ಸರಾಸರಿ ತಿಂಗಳ ಸಂಬಳ (ರೂ.)	20,000	25,000

SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

Answer any 3 questions. Each question carries 14 marks.

(3×14=42)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 14 ಅಂಕಗಳು.

7. Construct fisher's ideal index/nom the following & show how it satisfies TRT & FRT: (Time Reversal Test) & (Factor Reversal Test)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸದಿಂದ ಫಿಶರ್‌ನ ಆದರ್ಶ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಅದು ಹೇಗೆ TRT ಮತ್ತು FRT ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ತೃಪ್ತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ತೋರಿಸಿ:

Commodity ಪದಾರ್ಥ	2015		2016	
	Price ಬೆಲೆ	Quantity ಪರಿಮಾಣ	Price ಬೆಲೆ	Quantity ಪರಿಮಾಣ
A	30	20	25	22
B	19	20	26	25
C	24	22	24	26
D	22	27	35	27
E	20	20	30	25

8. The following data relate to monthly expenditure of 2 families X & Y.

Items	A	B	C	D	E
Family X (expenditure)	160	80	60	20	80
Family Y (expenditure)	100	30	40	10	20

Represent the data by a suitable diagram.

[P.T.O.]



ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯು X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 2 ಕುಟುಂಬಗಳ ತಿಂಗಳ ಖರ್ಚಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

ವಸ್ತುಗಳು	A	B	C	D	E
X ಕುಟುಂಬದ ಖರ್ಚು	160	80	60	20	80
Y ಕುಟುಂಬದ ಖರ್ಚು	100	30	40	10	20

ಮೇಲಿನದನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ. (Diagram)

9. From the following compute co-efficient of Skewness:

Salary (Rs.)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No. of workers	3	5	9	15	6

ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಗಳಿಂದ ವಿಷಮತೆ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಸಂಬಳ (ರೂ.)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
ಕೂಲಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	3	5	9	15	6

10. Calculate standard deviation from the following data:

Wages (Rs.)	10	20	30	40	50	60
No. of workers	8	12	20	10	7	3

ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಕೂಲಿ (ರೂ.)	10	20	30	40	50	60
ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ	8	12	20	10	7	3

11. Calculate Mean & Median/nom the following data:

X:	0-10	10-20	20-30	30-50	50-70	70-100
Y:	5	10	17	40	62	60

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X:	0-10	10-20	20-30	30-50	50-70	70-100
Y:	5	10	17	40	62	60