



32

CB – 263

II Semester B.Com. Examination, August/September 2023
(CBCS) (2014 – 15 and Onwards)

(Repeaters)
COMMERCE

Paper – 2.6 : Quantitative Analysis for Business Decisions – I

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

Instruction : Answer should be either completely in English or Kannada.

SECTION – A

Answer any five sub-questions. Each sub-question carries two marks. (5×2=10)

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

1. a) What is primary data ? Give an example.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದನ್ನು ನೀಡಿ.

b) What are class intervals ?

ವರ್ಗ ಮಧ್ಯಂತರ ಎಂದರೇನು ?

c) Calculate mean from the following data :

x : 15 22 28 35 47 55 35 20

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

x : 15 22 28 35 47 55 35 20

d) Define measures of dispersion.

ಪ್ರಸರಣದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

e) What is base year or base period ?

ಮೂಲ ಅವಧಿ ಎಂದರೇನು ?

f) What is meant by CPI or CLI ?

CPI ಅಥವಾ CLI ಎಂದರೇನು ?

g) If $\Sigma p_1 q_0 = 250$, $\Sigma p_0 q_0 = 180$, find cost of living index number.

$\Sigma p_1 q_0 = 250$, $\Sigma p_0 q_0 = 180$ ಆದರೆ, ಜೀವನ ವೆಚ್ಚ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



P.T.O.



SECTION - B

Answer any three questions. Each question carries 6 marks.

(3×6=18)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 6 ಅಂಕಗಳು.

2. What are the functions of statistics ?

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

3. Calculate mean and median from the following data :

x	11	12	13	14	15	16	17
f	8	13	25	17	23	15	9

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಕದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ :

x	11	12	13	14	15	16	17
ಆವರ್ತಕ	8	13	25	17	23	15	9

4. Draw frequency curve from the following frequency distribution :

ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಆವರ್ತನ ವಿತರಣೆಯಿಂದ ಆವರ್ತನ ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ :

Marks ಅಂಕಗಳು	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
No. of students ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	5	13	15	17	23

5. Find S.D and C.V. for the following data :

ಪ್ರಮಾಣಿತ ವಿಚಲನ ಮತ್ತು ಸಹವರ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

x	8	10	17	20	25	35
f	2	4	5	3	4	6

6. Calculate consumer price index number.

ಗ್ರಾಹಕರ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Items ಪದಾರ್ಥಗಳು	Price Index ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ	% of Expenditure ಶೇ. ವೆಚ್ಚ
A	225	40
B	150	12
C	175	16
D	250	14
E	140	18



SECTION - C

Answer any three questions. Each question carries 14 marks.

(3×14=42)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 14 ಅಂಕಗಳು.

7. The scores of two batsmen 'A' and 'B' in ten cricket matches is given below :

A	24	22	28	32	32	30	28	35	40	45
B	20	25	29	30	34	35	23	37	45	47

Find who will be a better scorer and who is consistent batsman.

'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಆಟಗಾರರು ಹತ್ತು ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ರನ್ನುಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಇವೆ :

ಎ	24	22	28	32	32	30	28	35	40	45
ಬಿ	20	25	29	30	34	35	23	37	45	47

ಯಾರು ಉತ್ತಮ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆಂದು ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ಆಟಗಾರ ಯಾರು ಎಂದು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

8. Calculate Karl Pearson's co-efficient of skewness from the following information :

Wages (X)	400 - 500	500 - 600	600 - 700	700 - 800
No. of workers (f)	8	20	25	30

Wages (X)	800 - 900	900 - 1000
No. of workers (f)	12	10

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್‌ರವರ ಗುಣಾತ್ಮಕ ವಕ್ರಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

ಕೂಲಿ (X)	400 - 500	500 - 600	600 - 700	700 - 800
ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ (f)	8	20	25	30

ಕೂಲಿ (X)	800 - 900	900 - 1000
ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ (f)	12	10



9. Calculate Fisher's Ideal Index Number and check whether it satisfies TRT and FRT or not.

ಫಿಷರ್‌ರವರ ಆದರ್ಶ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕಾಲ ಬದಲಾವಣೆ ಹಾಗೂ ಅಂಶ ಬದಲಾವಣೆ ತೃಪ್ತಿ ಪಡಿಸುತ್ತದೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

Commodities ಪದಾರ್ಥಗಳು	2021		2022	
	Price ಬೆಲೆ	Quantities ಪ್ರಮಾಣ	Price ಬೆಲೆ	Quantities ಪ್ರಮಾಣ
A	12	20	10	25
B	8	25	15	18
C	15	23	14	20
D	18	20	16	27
E	20	14	22	10
F	10	25	12	30
G	12	28	10	33

10. Draw "less than" and "more than" ogive curve for the following frequency distribution and obtain median graphically and verify the results through actual calculation.

ಕೆಳಗಿನ ಆವರ್ತನ ವಿತರಣೆಗಾಗಿ "ಕಡಿಮೆ" ಮತ್ತು "ಹೆಚ್ಚು" ಓಜಿವ್ ಕರ್ವ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಕವನ್ನು ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಅದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

C.I.	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 – 120	120 – 140
f	5	12	16	22	25	15	18

11. Draw a blank table showing different attributes. Explain in detail about attributes of table.

ವಿಭಿನ್ನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಖಾಲಿ ಕೊಷ್ಟಕವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಅದರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.