



UG – 130

33

VI Semester B.A./B.Sc. Examination, September/October 2022
(CBCS) (F+R)
(2016-17 and Onwards)
ECONOMICS
Statistics For Economists (Paper – VIII)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

- Instructions :** 1) Answers must be completely written either in **Kannada** or **English**.
2) Answer should be **precise**.
3) Answer of Part – A should be **continuous**.

PART – A

Answer **any 10** sub-questions. **Each** sub-question carries **2** marks. **(10×2=20)**

ಯಾವುದಾದರೂ **10** ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ **2** ಅಂಕಗಳು.

1. a) Give the meaning of classification.

ವರ್ಗೀಕರಣದ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೀಡಿ.

- b) What is sampling ?

ನಮೂನೆ ಎಂದರೇನು ?

- c) Find the mode for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಬಹುಲಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

20, 25, 30, 30, 30, 40, 40, 40, 50, 55

- d) What do you mean by Central tendency ?

ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಎಂದರೇನು ?

- e) Give any two differences between correlation and regression.

ಸಹಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ಹಿಂಚಲನೆಯ ನಡುವಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

- f) Find the value of range and co-efficient of range for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಹಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

21, 22, 26, 30, 32, 20, 18

- g) What are the two methods of constructing index numbers ?

ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳು ಯಾವುವು ?



P.T.O.



- h) If Arithmetic Mean (\bar{X}) is 35.4 and Mode (2) is 32.1, find the value of Median (M).
ಅಂಕಗಣಿತ ಸರಾಸರಿ (\bar{X}) 35.4 ಮತ್ತು ಬಹುಲಕ (2) 32.1 ಆಗಿರುವಾಗ ಮಧ್ಯಾಂಕ (M) ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- i) Name two types of Price Index.
ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- j) What is alternative hypothesis ?
ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?
- k) If $Q_1 = 2$, $Q_3 = 6$, find the co-efficient of quartile deviation.
 $Q_1 = 2$, $Q_3 = 6$ ಆದಾಗ ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನೆಯ ಸಹಗುಣಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- l) What do you mean by tabulation ?
ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ?

PART – B

Answer any 4 of the following. Each question carries 5 marks.

(4×5=20)

ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

2. Construct a Pie chart for the following data.

ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ.

Subjects ವಿಷಯಗಳು	Kannada ಕನ್ನಡ	English ಇಂಗ್ಲೀಷ್	Economics ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	Commerce ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ	Accountancy ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ
Marks scored ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳು	45	35	40	45	70

3. Calculate arithmetic mean for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.

C.I.	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70	70 – 80
ವರ್ಗಾಂತರ							
f	5	4	6	9	7	4	3

ಆವೃತ್ತಿ

4. Calculate Q_1 , Q_2 , Q_3 for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ Q_1 , Q_2 , Q_3 ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x :	4	8	12	16	20	24	28	32
f :	4	9	17	40	53	37	24	16



5. Explain the various methods of collecting primary data.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

6. Calculate Karl Pearsons co-efficient of correlation for the following data.

ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧದ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Age of Husband : 62 64 65 65 66 67 68 70

ಪತಿಯ ವಯಸ್ಸು

Age of wife : 65 66 63 66 70 70 67 69

ಪತಿಯ ವಯಸ್ಸು

7. Explain the different types of classification of data.

ದತ್ತಾಂಶಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

PART – C

Answer any 4 of the following. Each question carries 15 marks.

(4×15=60)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

8. Calculate arithmetic mean, median and mode for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಣಿತ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ಬಹುಲಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Marks 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80

ಅಂಕಗಳು

No. of students 42 38 100 84 48 36 31

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

9. Calculate Fisher Price Index for the following data and find whether it satisfies the Time Reversal Test and Factor Reversal Test.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಫಿಷರ್ ರವರ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದು, ಅದು ಕಾಲ ಹಿಂದಿರುಗುವಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಘಟಕ ಹಿಂದಿರುಗುವಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

Items ಸರಕುಗಳು	Base year ಮೂಲ ವರ್ಷ		Current year ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷ	
	p_0	q_0	p_1	q_1
A	2	20	5	15
B	4	4	8	5
C	1	10	2	12
D	5	5	10	6



10. Estimate the straight line trend value for the year 2015 and 2016 and graph the trend values by using least square method.

ಕನಿಷ್ಠ ವರ್ಗ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ 2015 ಮತ್ತು 2016 ರ ಸರಳ ರೇಖಾ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿ, ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ.

Year : 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

ವರ್ಷ

Sales : 35 42 44 48 46 49 51

ಮಾರಾಟ

11. Calculate Spearman's Rank Correlation Coefficient.

ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್‌ರವರ ರ್ಯಾಂಕ್ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Economics : 3 10 5 4 9 11 12 2 6 7 8 1

ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

Statistics : 5 7 6 11 8 4 3 9 1 2 12 10

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ

12. Explain the uses and limitations of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಉಪಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13. The prices of shares of X and Y are as follows. Find out which share price is more stable.

X ಮತ್ತು Y ಶೇರುಗಳ ಬೆಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ. ಯಾವುದರ ಶೇರು ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X : 35 54 52 53 56 58 52 50 51 49

Y : 108 107 105 105 106 107 104 103 104 101