



45

NP – 139

IV Semester B.A. Degree Examination, August/September 2023
(NEP)
ECONOMICS

DSC 4.2 : Statistics for Economics

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

- Instructions** : a) Answer must be written **completely** in **Kannada or English**.
b) Answer of Part – A should be **continuous**.
c) Answer should be **precise**.

PART – A (Conceptual)

ಭಾಗ - ಎ(ಪರಿಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕ)

Answer **any ten** of the following questions in **2-3** sentences. **Each** question carries **2** marks. (10×2=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. What is Time Series Data ?
ಕಾಲ ಶ್ರೇಣಿ ದತ್ತಾಂಶ ಎಂದರೇನು ?
2. Give the meaning of Quantitative Classification.
ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.
3. Mention various types of correlation.
ಸಹಸಂಬಂಧದ ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
4. Calculate the Arithmetic Mean.
ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
5, 8, 10, 15, 24, 28.
5. What is meant by Measures of Dispersion ?
ಅಪಕರಣದ ಮಾಪನಗಳು ಎಂದರೇನು ?
6. What is Questionnaire ?
ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ ಎಂದರೇನು ?
7. What is meant by Ogive Curve ?
ಸಂಚಿತಾವೃತ್ತಿ ವಕ್ರ ಎಂದರೇನು ?



P.T.O.



8. Obtain the value of Median from the following.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

273, 115, 83, 415, 31.

9. What is a simple bar diagram ?

ಸರಳ ಸ್ತಂಭ ಚಿತ್ರ ಎಂದರೇನು ?

10. Identify the mode from the below given grouped data.

ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬಹುಲಕ ಗುರುತಿಸಿ.

Value/ಮೌಲ್ಯ	10	12	15	25	30	60
Frequency/ಆವೃತ್ತಿ	5	15	20	40	10	8

11. Give the meaning of Range.

ವಿಸ್ತಾರ (ವ್ಯಾಪ್ತಿ)ಯ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.

12. What is meant by Regression ?

ಹಿಂಚಲನೆ ಎಂದರೇನು ?

PART – B (Analytical)

ಭಾಗ - ಬಿ (ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ)

Answer **any four** questions of the following in **15-20** sentences. Each question carries **5** marks. (4×5=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ **15-20** ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ **5** ಅಂಕಗಳು.

13. The following table gives the import figures of a Motor Car manufacturing company. Represent the data by a suitable simple bar diagram.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯು ಒಂದು ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ ಕಂಪನಿಯ ಆಮದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳನ್ನು ಸರಳ ಸ್ತಂಭ ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ.

Years/ವರ್ಷ	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Imports/ಆಮದು	2000	2500	2800	3500	4000	3000

14. What is statistics ? Write a short note on scope of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



15. Calculate the Range and Co-efficient of Range.

ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಗುಣಾಂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Daily Expenditure (in Rs.) ದಿನದ ಖರ್ಚು (ರೂ.)	Number of families ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
10 – 20	5
20 – 30	8
30 – 40	12
40 – 50	17
50 – 60	10
60 – 70	6

16. What is sampling ? Explain its merits.

ನಮೂನೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಅನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

17. Compute 3 years moving average for the following data.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಮೂರು ವರ್ಷದ ಚಲನ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Year ವರ್ಷ	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sale (in tons) ಮಾರಾಟ (ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)	10	12	9	14	16	20	18	15	10	8

18. Bring out the distinction between primary and secondary data.

ಪ್ರಥಮ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ದತ್ತಾಂಶದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

PART – C (Descriptive)

ಭಾಗ - ಸಿ (ವಿವರಣಾತ್ಮಕ)

Answer any two questions. Each question carries 10 marks.

(10×2=20)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 10 ಅಂಕಗಳು.

19. Find the Mean and Median from the following data.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದ ಮೂಲಕ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Income (Rs.) ಆದಾಯ (ರೂ.)	60	61	62	63	64	65	66
Families ಕುಟುಂಬಗಳು	27	146	435	398	210	128	98



20. Explain the features of a Good Questionnaire.

ಒಳ್ಳೆಯ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

21. Government has spent it different sectors for the year 2022 – 23 as shown below. Show this through Pie diagram.

ಸರ್ಕಾರ 2022 – 23ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿದಂತೆ ಆಯಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಿದೆ. ಅದನ್ನು ಪೈ ನಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿ.

Sectors ವಲಯ	Agriculture ವ್ಯವಸಾಯ	Irrigation ನೀರಾವರಿ	Industry ಕೈಗಾರಿಕೆ	Electricity ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ	Transport ಸಾಗಾಣಿಕೆ
Expenditure ವೆಚ್ಚ	550	450	900	600	1100

22. Explain the merits and demerits of the study of statistics.

ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನದ ಅನುಕೂಲತೆ ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.