

Reg. No.

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



**ECS 454 (C)**

**II Semester M.A. Examination, Sept./Oct. 2022**

**(CBCS)**

**ECONOMICS**

**Statistical Techniques for Economics Analysis – II**

**(Soft Core Electives)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

**PART – A**

**ಭಾಗ – ಎ**

1. Define/Answer **any 10** of the following :

**(2×10=20)**

ಯಾವುದಾದರೂ **10** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ/ಉತ್ತರಿಸಿ :

a) Sampling

ಮಾದರಿ

b) Standard deviation

ಪ್ರಮಾಣಿತ ವಿಚಲನೆ

c) Negative correlation

ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಹಸಂಬಂಧ

d) Normal distribution

ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆ

e) Null hypothesis

ಶೂನ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

f) Time series

ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿ

g) Quartile deviation

ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನೆ

h) Stratified sampling

ಶ್ರೇಣೀಕೃತ ಮಾದರಿ

**P.T.O.**



i) Mode

ಬಹುಲಕ

j) Tabulation

ಕೋಷ್ಟಕ

k) Probability

ಸಂಭವನೀಯತೆ

l) Arithmetic mean.

ಅಂಕಗಣಿತದ ಸರಾಸರಿ.

PART – B

ಭಾಗ – ಬಿ

Answer **any five** of the following :

(5×6=30)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2. How do you present data ? Discuss.

ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತೀರಿ ? ಚರ್ಚಿಸಿ.

3. Compute harmonic mean for the following data :

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ತೆ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

<b>X</b>	10	12	13	15	19	16	14
<b>F</b>	2	4	5	7	9	8	1

4. Explain components of Time series.

ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

5. Explain the properties of a good measure of central tendency.

ಉತ್ತಮ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಪನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

6. Discuss the theory of estimation.

ಅಂದಾಜಿಸುವಿಕೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.



7. Calculate standard deviation for the following data :

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

C.I.	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
F	10	16	15	12	10	7

8. Compute correlation co-efficient by using Spearman method :

ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ :

R <sub>1</sub>	1	2	3	4	5	6	7	8
R <sub>2</sub>	3	4	2	1	7	6	5	8

9. Calculate Karl Pearson's correlation co-efficient for the following variables.

ಕೆಳಗಿನ ಚಲಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್‌ಸನ್ ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	100	140	115	180	190	145	125	150
Y	4	2	3	2	6	8	5	7

PART – C

ಭಾಗ – ಸಿ

Answer **any two** of the following :

(2×10=20)

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ :

10. Distinguish between primary data and secondary data. Explain various methods of collecting primary data.

ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Calculate the Arithmetic mean, Geometric mean and Harmonic mean for the following data :

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಅಂಕಗಣಿತದ ಸರಾಸರಿ, ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ :

C.I.	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60	60 – 70
F	12	35	40	25	10	8



12. Fit a curve for the following data :

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ :

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Y	17	23	33	41	55	60	63

13. Obtain the two regression equation from the following data :

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಹಿಂಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣ ಪಡೆಯಿರಿ :

X	20	35	40	28	28	30	31
Y	7	10	15	21	22	24	25

---