

32423

Reg. No.

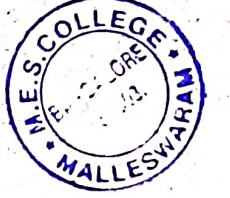
--	--	--	--	--	--	--	--

IV Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, September/October - 2022

ECONOMICS

Introduction to Statistics for Economics.

(CBCS Scheme F+R)



Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Instructions to Candidates:

- 1) Answers must be completely either in Kannada or in English.
- 2) Answers should be precise.
- 3) Answers to Part-A should be continuous.

PART - A

Answer any 10 of the following questions. Each question carries 2 marks. (10×2=20)

ಯಾವುದಾದರೂ 10 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. a) What are the different averages ?
ಸರಾಸರಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಯಾವುವು ?
- b) Calculate mean for the following:
ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
67, 76, 82, 44, 60, 71, 54, 66
- c) What is kurtosis ?
ಕುರ್ತೋಸಿಸ್ ಎಂದರೇನು ?
- d) Find median for the following.
ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
28, 42, 51, 39, 46, 33, 30, 39, -53, 42
- e) What is positive correlation ?
ಧನಾತ್ಮಕ ಸಹಸಂಬಂಧ ಎಂದರೇನು ?
- f) What are index numbers ?
ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಎಂದರೇನು ?

[P.T.O.]



g) Write both the normal equations for X and Y lines of regression.

X ಮತ್ತು Y ರೇಖೆಗಳ ಹಿಂಚಲನೆಯ ಎರಡು ಸರಳ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

h) What is time reversal test ?

ಕಾಲ ಹಿಂದಿರುಗುವಿಕೆ ಪ್ರಯೋಗ ಎಂದರೇನು ?

i) Calculate range and its coefficient

ವಿಸ್ತಾರ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

8, 10, 15, 22, 20, 16, 12, 7, 5, 4

j) Mention any 2 uses of index numbers.

ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

k) What are the various components of time series ?

ಸಮಯ ಶ್ರೇಣಿಯ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು ?

l) Calculate harmonic mean

ಅಸತತ ಸಂಖ್ಯಾಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	2	4	5	8	10
f	3	5	12	9	1

PART - B

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

(4×5=20)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

2. Calculate arithmetic mean for the following distribution by assumed average method.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಸರಾಸರಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ಅಂಕಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Income (in Rs.000)	80	100	160	180	200	250
Number of persons	26	16	24	30	20	06

3. Calculate mean deviation from mode for the following.

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಬಹುಳಕದಿಂದ ಮಧ್ಯಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	40	50	60	70	80	90
f	10	8	20	10	8	9

4. Calculate Spearman's rank correlation co-efficient for the following.

ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್‌ರವರ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	68	64	75	50	65	80	78	40	55	69
y	62	58	68	45	81	60	65	48	50	70



5. Obtain standard deviation for the following data.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾಶ್ರೇಣಿಗೆ ನಿಯತ ವಿಚಲನೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	9	18	27	36	45	54	63
f	12	4	13	9	10	5	4

6. Calculate median for the following.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾಶ್ರೇಣಿಗೆ ಮಧ್ಯಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

C-I	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
F	28	32	45	60	56	40	20

7. Calculate mean deviation and its co-efficient for the following.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಕ ವಿಚಲನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	6	8	10	13	18	21	22
---	---	---	----	----	----	----	----

PART - C

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

(4×15=60)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 15 ಅಂಕಗಳು.

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

ಅಂಕಗಣಿತ ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಕ ಮತ್ತು ಬಹುಳಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Capital in Rs. Lakhs	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
Number of Companies	6	7	9	18	25	15	22	8

9. Calculate standard deviation for the following using assumed average method. Also obtain its co-efficient of variation.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಸರಾಸರಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ವಿಚಲನವನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x	17	18	19	20	21	22	23
f	3	6	11	20	8	4	1



10. Eight competitors in a beauty contest are awarded ranks by 3 Judges in the following order use rank correlation co-efficient and find out the most consistent pair of Judges having nearest taste towards beauty

ಸೌಂದರ್ಯ ಸ್ಪರ್ಧೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಸ್ಪರ್ಧಿಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತೀರ್ಪುಗಾರರಿಂದ ಈ ರೀತಿಯ ಶ್ರೇಯಾಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸೌಂದರ್ಯದ ಕಡೆಗೆ ಹತ್ತಿರದ ಅಭಿರುಚಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರವಾದ ಜೋಡಿ ತೀರ್ಪುಗಾರರನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

J_1	2	4	3	5	7	8	1	6
J_2	1	4	6	7	8	5	2	3
J_3	3	1	2	4	7	6	8	5

11. Obtain the 2 regression lines for the following.

ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಹಿಂಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

X	5	8	7	6	4
Y	3	4	5	2	1

12. Calculate Pearson's co-efficient of Skewness.

ಪಿಯರ್ಸನ್‌ರವರ ಒರೆತನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Mid Value	75	100	125	150	175	200	225	250
f	35	40	48	100	125	80	50	22

13. Construct Fisher's ideal index number and verify whether it satisfies factor reversal test and time reversal test.

ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಫಿಷರ್‌ರವರ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಘಟಕ ಹಿಂದಿರುವಿಕೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ಕಾಲ ಹಿಂದಿರುವಿಕೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಅದರ ನಂಬಿಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

Commodity	p_0	q_0	p_1	q_1
A	12	100	20	112
B	4	200	40	240
C	8	120	12	120
D	20	60	24	48
E	6	80	24	52



32449

Reg. No.

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

IV Semester B.A./B.Sc. Degree Examination, September/October - 2022

ECONOMICS

Agricultural Economics

(CBCS Scheme-Freshers+Repeaters 2019-20 Onwards)

Paper : 4.2



Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Instructions to Candidates:

- 1) Answers must be completely either in Kannada or in English.
- 2) Answers to Part-A should be continuous.
- 3) Answers should be precise.

PART - A

(Conceptual)

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

1. a) What is meant by rural economy ?
ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಎಂದರೇನು ?
- b) Mention any two Agro-based industries.
ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- c) What are allied activities of agriculture ?
ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಎಂದರೇನು ?
- d) What is the main economic activity in rural areas ?
ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಯಾವುದು ?
- e) What is meant by cropping pattern ?
ಬೆಳೆ ಮಾದರಿ ಎಂದರೇನು ?
- f) Expand NABARD.
NABARD ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

[P.T.O.]



- g) What is meant by consolidation of land holdings ?
ಭೂ ಹಿಡುವಳಿಗಳ ಘನೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?
- h) Give the meaning of land reforms.
ಭೂ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಅರ್ಥ ನೀಡಿ.
- i) What is regulated market ?
ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಎಂದರೇನು ?
- j) What is meant by AGMARK ?
AGMARK ಎಂದರೇನು ?
- k) Mention any two types of irrigation.
ನೀರಾವರಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- l) What is dryland farming ?
ಒಣ ಭೂಮಿ ಬೇಸಾಯ ಎಂದರೇನು ?

PART - B

(Analytical Type)

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

2. Explain the importance of agriculture in rural economy.
ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
3. Explain the functions of NABARD.
ನಬಾರ್ಡ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Write a short note on horticulture.
ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. What are the broad objectives of agrarian reforms ?
ಕೃಷಿ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ವಿಶಾಲ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು ?
6. Explain the defects of agricultural marketing.
ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ದೋಷಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
7. Write a note on Green Revolution.
ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.



(3)

32449

PART - C
(Descriptive)

Answer any **four** of the following not exceeding 4 pages each. Each question carries 15 marks. **(4×15=60)**

8. Discuss the significance of food processing industries.
ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಉದ್ಯಮಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 9. Explain the important characteristics of Indian Economy.
ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 10. Explain the measures to overcome low agricultural productivity.
ಕಡಿಮೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಇರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 11. Examine the land reforms programme in India.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭೂ ಸುಧಾರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
 12. Explain the various non-institutional and institutional sources of agricultural finance in India.
ಕೃಷಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಾಂಸ್ಥಿಕೇತರ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 13. Explain the application of technology in agriculture.
ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಳವಡಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
-