

UG-651 BECAL-21/BBEAL-21

B.A. DEGREE EXAMINATION – JUNE, 2009.

Second Year

(AY 2005–06 batch onwards)

Economics/Business Economics

ECONOMIC STATISTICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. Mention any five important rules to be followed in the tabulation of data.

புள்ளி விவரங்களை அட்டவணைப்படுத்தும் போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய ஏதேனும் ஐந்து முக்கிய விதிமுறைகளைக் குறிப்பிடுக.

2. What is coefficient of variation? What are its uses?

மாறுபாட்டுக் கெழு என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?

3. What are irregular fluctuations in time series data? Explain.

காலத் தொடர் வரிசையில் ஒழுங்கற்ற ஏற்றத் தாழ்வுகள் என்றால் என்ன? விளக்குக.

4. What is meant by association of attributes? What are its types?

பண்புகளின் கூட்டுறவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளைக் கூறுக.

5. State and explain multiplication theorem of probability.

நிகழ்தகவின் பெருக்கல் தேற்றத்தைக் கூறி விளக்குக.

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. Draw the histogram for the following data :

Marks :	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100
No. of Students :	3	17	27	20	9

கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களுக்கு அலைவெண் செவ்வகப்படம் வரைக.

மதிப்பெண் :	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100
மாணவர்கள் எண்ணிக்கை :	3	17	27	20	9

7. Compute mean, median and mode from the following data :

Size :	2	4	6	8	10	11	12
Frequency :	3	6	9	13	7	4	2

கீழ்க்காணும் புள்ளி விவரங்களுக்கு கூட்டுச் சராசரி, இடைநிலை, முகடு ஆகியவற்றைக் கணிக்கவும்.

அளவு :	2	4	6	8	10	11	12
அலைவெண் :	3	6	9	13	7	4	2

8. Compute the mean deviation from mean for the following data :

40, 45, 35, 40, 38, 40, 42, 45, 50, 35.

பின்வரும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து கூட்டுச் சராசரியிலிருந்து சராசரி விலக்கத்தைப் பெறுக.

40, 45, 35, 40, 38, 40, 42, 45, 50, 35.

9. What is skewness? What are its types? Explain the important measures of skewness.

கோட்டம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? முக்கியமான கோட்ட அளவைகளை விளக்குக.

10. State and explain the important types of index numbers.

குறியீட்டெண்களின் முக்கியமான வகைகளைக் கூறி விளக்குக.

11. Compute Pearson's coefficient of correlation from the following data :

$x :$	15	20	35	45	50
		3			

UG-651

$y :$ 3 4 9 7 6

பின்வரும் புள்ளி விவரங்களிலிருந்து பியர்சனின் ஒட்டுறவுக் கெழுவைக் கணிக்கவும்.

$x :$ 15 20 35 45 50

$y :$ 3 4 9 7 6

12. Define Normal distribution and explain its properties.

இயல் நிலைப் பரவலின் இலக்கணம் தருக. அதன் தன்மைகளையும் விளக்குக.
