

# **KAMARAJ COLLEGE (Autonomous)**

Accredited with A+ Grade by NAAC  
(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli)  
THOOTHUKUDI – 628 003

**( 8 Pages)**

Reg. No: .....

**Question. Code No : 2400012-T**

**Sub Code 24UMEC12**

**UG Degree - End Semester Examinations, November 2024**

**First Semester**

**B.A. Economics**

**Major - STATISTICS FOR ECONOMICS - I**

**(For those who joined in July 2024 onwards)**

**Time : 3Hours**

**Maximum : 75 Marks**

**PART A - (10 × 1 = 10 Marks)**

**Answer ALL Questions**

**Choose the correct answer :**

1. பின்வருவனவற்றுள் புள்ளியியல் பணிகள் எது?  
அ) ஒப்பிடுதல்  
ஆ) எதிர்காலத்தை ஊகித்தல்  
இ) கொள்கைகளை உருவாக்குதல்  
ஈ) இவை அனைத்தும்

Which of the following is the function of statistics?

- a) Comparison                      b) Predict future  
c) Formulate policies              d) All the above

2. பின்வருவனவற்றில் புள்ளியியல் பிரிவு எது?

- அ) விளக்கமான புள்ளிவிவரங்கள்  
ஆ) அனுமான புள்ளிவிவரங்கள்  
இ) தொழில்துறை புள்ளிவிவரங்கள்  
ஈ) ஏ மற்றும் பி இரண்டும்

Which of the following is a branch of statistics?

- a) Descriptive statistics              b) Inferential statistics  
c) Industry statistics                  d) Both A and B

3. பின்வரும் விருப்பங்களில் தனிப்பட்ட பதிலளிப்பவர்கள், ஃபோகஸ் குழுக்கள் மற்றும் பதிலளிப்பவர்களின் பேனல்கள் எதற்குச் சொந்தமானது?

- அ) முதன்மை தரவு ஆதாரங்கள்  
ஆ) இரண்டாம் நிலை தரவு மூலங்கள்  
இ) உருப்படியான தரவு ஆதாரங்கள்  
ஈ) சுட்டிக்காட்டப்பட்ட தரவு ஆதாரங்கள்

To which of the following options do individual respondents, focus groups, and panels of respondents belong?

- a) Primary data sources              b) Secondary data sources  
c) Itemised data sources              d) Pointed data sources

4. ஒட்டுமொத்த அதிர்வெண் \_\_\_\_\_ வளைவு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

- அ) ஓகிவ்                                      ஆ) பட விளக்கப்படம்  
இ) தனிப்பட்ட விளக்கப்படம்              ஈ) இடைநிலை

The cumulative frequency curve is also called \_\_\_\_\_

- a) Ogive                                      b) Pictogram  
c) Bar Diagram                              d) Median



c)  $\text{Range} = (\text{Max Value} - \text{Min Value})/2$

d)  $\text{Range} = (\text{Max Value} + \text{Min Value})/2$

9. இரண்டு மாறிகளின் மதிப்புகள் எதிர் திசையில் நகர்ந்தால்,

அ) தொடர்பு நேரியல் என்று கூறப்படுகிறது

ஆ) தொடர்பு நேரியல் அல்லாதது என்று கூறப்படுகிறது

இ) தொடர்பு நேர்மறையானது என்று கூறப்படுகிறது

ஈ) தொடர்பு எதிர்மறை என்று கூறப்படுகிறது

If the values of two variables move in the opposite direction,

a) The correlation is said to be linear

b) The correlation is said to be non-linear

c) The correlation is said to be positive

d) The correlation is said to be negative

10. சார்பு மாறியை விளக்குவதற்கு சார்பற்ற மாறி \_\_\_\_\_ இல பயன்படுத்தப்படுகிறது

அ) நேரியல் பின்னடைவு பகுப்பாய்வு

ஆ) பல பின்னடைவு பகுப்பாய்வு

இ) நேரியல் அல்லாத பின்னடைவு பகுப்பாய்வு

ஈ) உடன் தொடர்பு

The independent variable is used to explain the dependent variable in \_\_\_\_\_

a) Linear regression analysis

b) Multiple regression analysis

c) Non-linear regression analysis

d) correlation

**PART - B (5X5=25 Marks)**

**Answer ALL Questions choosing either (a) or (b).  
Answer should not Exceed 250 words.**

11. அ) புள்ளியியலின் தன்மைகளை எழுதுக.

Write down the nature of statistics.

(அல்லது)

ஆ) நல்ல கேள்வித்தாள் தயாரிப்பதில் கருத்தில் கொள்ள வேண்டியவை எவை?

Mention the requisites to prepare a Good questionnaire.

12. அ) அட்டவணையின் பயன்களை எழுதுக.

State the uses of tabulation.

(அல்லது)

ஆ) விளக்கப்படம் வரைதலின் நன்மைகள் மற்றும் குறைபாடுகளை எழுதுக.

Write down the merits and limitations of diagrammatic representations.

13. அ) ஒரு நல்ல சராசரியின் தன்மைகள் என்ன?

What are the requisites of a Good Average?

(அல்லது)

ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு முகடு மதிப்பைக் காண்க.

X	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
f	3	8	14	20	8	5	2

Calculate mode value for the following data.

X	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
f	3	8	14	20	8	5	2

14. அ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு கால்மான விலக்கக்கெழு காண்க

X	30	40	50	60	70	80
f	2	6	10	8	3	2

Calculate quartile deviation for the following data.

X	30	40	50	60	70	80
f	2	6	10	8	3	2

(அல்லது)

ஆ) பின்வரும் பரவலுக்கு இடைநிலையில் இருந்து சராசரி விலக்கம் காண்க.

X	5	6	7	8	9	10
f	2	4	6	3	2	3

Calculate mean deviation from median for the following data.

X	5	6	7	8	9	10
f	2	4	6	3	2	3

15. அ) உடன் தொடர்பின் வகைகள் யாவை?

What are the types of correlation?

(அல்லது)

ஆ) உடன் தொடர்புக்கும் தொடர்புப்போக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை?

Difference between correlation and regression analysis.

**PART C - (5 × 8 = 40 Marks)**

**Answer ALL Questions choosing either (a) or (b).**

**Answer should not Exceed 500 words.**

16. அ) முதன்மை தரவுகளை சேகரிக்கும் முறைகளை விவரிக்கவும்.

Describe the methods of collecting primary data.

(அல்லது)

ஆ) புள்ளிவிவரங்களின் பயன்பாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்கவும்.

Discuss the uses of statistics.

17. அ) வகைப்படுத்துதலின் வகைகளை விவரிக்க.

Analyze the types of classification.

(அல்லது)

ஆ) விளக்கப்படங்களின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் ஆராய்க.

Examine the types of diagrams with examples.

18. அ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு கூட்டுச்சராசரியின் மதிப்பினைக் காண்க.

X	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	5	8	12	15	6	4

Calculate arithmetic mean for the following data.

X	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	5	8	12	15	6	4

(அல்லது)

ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு இடைநிலை மதிப்பினைக் காண்க.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
f	5	7.5	7.5	10	10	10	4	4	2

Calculate median value for the following data.

X	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
f	5	7.5	7.5	10	10	10	4	4	2

19. அ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு திட்டவிலக்க மதிப்பினைக் காண்க.

X	6	7	8	9	10	11	12
f	3	6	9	13	8	5	4

Calculate standard deviation for the following data.

X	6	7	8	9	10	11	12
f	3	6	9	13	8	5	4

(அல்லது)

ஆ) வளைவி கணக்கிடும் வேறுபட்ட முறைகளை விவரி?

Elucidate the different measure of skewness.

20. அ) தொடர்பு போக்கு முறைகளை மதிப்பீடு செய்க.

Evaluate the methods of studying Correlation.

(அல்லது)

ஆ) பின்வரும் விவரங்களுக்கு இரண்டு தொடர்புபோக்குக் கோடுகளைக் காண்க.

X	6	2	10	4	8
Y	9	11	5	8	7

From the following data obtain the regression equation of X on Y, and also that Y on X.

X	6	2	10	4	8
Y	9	11	5	8	7