

KAMARAJ COLLEGE (Autonomous)

Accredited with A+ Grade by NAAC

(Affiliated to Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli)

THOOTHUKUDI – 628 003

(9 Pages)

Reg. No:

Question Code No : 25000114-T

Course Code : 24UMEC12

UG Degree - End Semester Examinations, November 2025

First Semester

B.A. ECONOMICS

Statistics for Economics - I

(For those who joined in July 2024 onwards)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

PART – A (10 × 1 = 10 Marks)

Answer ALL Questions

Choose the Correct Answer :

1. “கணக்கீடுகளின் அறிவியலே புள்ளியியல்” - கூறியவர்

(அ) யு.டு.பெளலி

(ஆ) போபுஸ்டன்

(இ) செலிக்மேன்

(ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

“Statistics may be called the science of counting” _____ said

by

(a) A.L.Bowley

(b) Boddington

(c) Seligman

(d) None of these

2. இரண்டாம் தர தரவுகளை ஒப்பிடும் பொழுது முதன்மை தர தரவுகள் _____

(அ) குறைந்த

(ஆ) மிகுந்த நம்பகத்தன்மை

நம்பகத்தன்மை

(இ) சமமான நம்பகத்தன்மை

(ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

Primary data as compared to secondary data are

(a) Less reliable

(b) More reliable

(c) Equally reliable

(d) None of these

3. காலவரிசை வகைப்படுத்துதலின் தரவு _____ அடிப்படையின் வகைப்படுத்தப்படுகிறது

(அ) இடம்

(ஆ) பிரிவு இடைவெளி

(இ) காலம்

(ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

In chronological classification data are classified on the basic of

(a) Location

(b) Class interval

(c) Time

(d) None of these

4. அலைவெண் பல கோணம் என்பது

(அ) ஒட்டுமொத்த

(ஆ) பட்டை வரைபடம்

அலைவெண் வளைவு

(இ) தரவு சேகரிப்பு

(ஈ) அலைவெண் வளைவு

A Frequency polygon means

- (a) Modification of Ogive (b) A bar diagram
(c) Collection of Data (d) Frequency curve

5. மையப் போக்கின் சிறந்த அளவீடு _____ ஆகும்.

- (அ) சராசரி (ஆ) இடைநிலை
(இ) முகடு (ஈ) இசைச்சராசரி

The Best measure of central tendency is

- (a) Mean (b) Median
(c) Mode (d) Harmonic mean

6. இடைநிலை என்பது _____ கால்மானத்திற்குச் சமமாகும்

- (அ) முதல் (ஆ) இரண்டாம்
(இ) மூன்றாம் (ஈ) நான்காம்

Median is same as _____ quartile.

- (a) First (b) Second
(c) Third (d) Fourth

7. மாறுபாடு என்பது திட்ட விலக்கத்தின் _____ ஆகும்.

- (அ) சமமானது (ஆ) தலைகீழ்
(இ) வர்க்கம் (ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

Variance is _____ of standard deviation.

- (a) Equal to (b) Reciprocal
(c) Square (d) None of these

8. ஒரு தொடரில் $Q1 = 80$ மற்றும் $Q3 = 120$ என்றால் இடைக்கால்மான வீச்சு என்ன?

(அ) 50

(ஆ) 40

(இ) 30

(ஈ) 20

In a series $Q_1 = 80$ and $Q_3 = 120$, what is the value of interquartile range?

(a) 50

(b) 40

(c) 30

(d) 20

9. இரு தொடர்போக்கு கோடுகள் இணையும் போது 'r' _____ ஆக இருக்கும்

(அ) 1

(ஆ) 0

(இ) -1

(ஈ) 0.5

When the two regression lines coincide, then r is

(a) 1

(b) 0

(c) -1

(d) 0.5

10. பின்வருவனவற்றில் 'r' - ன் மிக உயர்ந்த வரம்பு

(அ) 0 & 1

(ஆ) -1 & 1

(இ) -1 & 0

(ஈ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

Which of the following is the highest range of 'r'

(a) 0 & 1

(b) -1 & 1

(c) -1 & 0

(d) None of these

PART - B (5 X 5 = 25 Marks)

**Answer ALL Questions Choosing either (a) or (b).
Answer should not exceed 250 words.**

11. (அ) புள்ளியியலின் தன்மைகளைக் கூறுக.

(a) State the characteristics of statistics.

(OR)

(ஆ) முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் தர தரவுகளை வேறுபடுத்துக.

(b) Distinguish between primary and secondary data.

12. (அ) அட்டவணையின் நோக்கங்களை பட்டியலிடுக.

(a) List out the objectives of tabulation.

(OR)

(ஆ) பின்வரும் தரவுகளை பொருத்தமான கோட்டு வரைபடம் மூலம் வரைக.

குடும்ப அளவு	2	3	4	5	6	7
குடும்ப எண்ணிக்கை	4	10	20	25	11	5

(b) Represent the following data by a suitable line diagram

Family Size	2	3	4	5	6	7
No of Families	4	10	20	25	11	5

13. (அ) கூட்டுச்சராசரியின் தன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.

(a) State the characteristics of arithmetic mean.

(OR)

(ஆ) பின்வரும் தரவுகளிலிருந்து இசைச் சராசரியைக் காண்க.

பொருட்களின் அளவு	6	7	8	9	10	11
அலைவெண்	4	6	9	5	2	8

(b) Calculate Harmonic mean from the following data

Size of Items	6	7	8	9	10	11
Frequency	4	6	9	5	2	8

14. (அ) சிதறலின் பயன்களைக் குறிப்பிடுக.

(a) Mention the uses of dispersion.

(OR)

(ஆ) பின்வரும் விவரங்களிலிருந்து கால் மான விலக்கம் காண்.

X	480	650	370	600	300	240	1200
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

(b) Find the quartile deviation for the following data

X	480	650	370	600	300	240	1200
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

15. (அ) கீழ்வரும் தரவுகளிலிருந்து ஒட்டுறவுத் தரவரிசை காண்க.

X	3	1	2	4	5
Y	1	2	4	3	5

(a) Calculate rank correlation from the following data

X	3	1	2	4	5
Y	1	2	4	3	5

(OR)

(ஆ) தொடர்புபோக்குக் குணகாத்தின் பண்புகளை விவரி.

(b) Describe the properties of regression coefficient.

PART - C (5 X 8 = 40 Marks)

Answer ALL Questions Choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 500 words.

16. (அ) புள்ளியியலின் பணிகளை விவரி.

(a) Explain the functions of statistics.

(OR)

(ஆ) தரவு (தகவல்) சேகரிப்பின் பல்வேறு மூலங்களை விவரி.

(b) Examine the different sources of collecting data.

17. (அ) வரைபடத்தின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.

(a) Elucidate the various types of diagram.

(OR)

(ஆ) குறைவான முறை மூலம் ஒரு அலைவெண் பலகோணம் வரைந்து ரூ.45 கோடிகள் மற்றும் ரூ.75 கோடிகளுக்கு இடையில் இலாபம் ஈட்டும் நிறுவனங்களின் எண்ணிக்கையை தீர்மானிக்கவும்.

(b) Draw an ogive by less than method and determine the number of companies getting profits between Rs.45 crores and Rs.75 crores.

18. (அ) பின்வரும் தரவுகளைக் கொண்டு சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகட்டைக் காண்க.

X	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
F	17	162	343	390	256	433	161	355	65	85	49	46	40

(a) Find the mean, median and mode from the following data.

X	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
F	17	162	343	390	256	433	161	355	65	85	49	46	40

(OR)

(ஆ) சராசரியின் இலக்கணம் மற்றும் அதன் வகைகளை விவரி.

(b) Define average and explain its types.

19. (அ) சிதறலைக் கணக்கிடும் பல்வேறு முறைகளைக் காண்க.

(a) Elucidate the various methods of computing dispersion.

(OR)

(ஆ) பின்வரும் தகவல்களிலிருந்து திட்ட விலக்கத்தைக் காண்க.

பொருட்கள்	6	7	8	9	10	11	12
அலைவெண்	3	6	9	13	8	5	4

(b) Find the Standard deviation for the following data

Items	6	7	8	9	10	11	12
Frequency	3	6	9	13	8	5	4

20. (அ) ஒட்டுறவையும் தொடர்போக்கினையும் வேறுபடுத்துக.

(a) Distinguish between correlation and regression.

(OR)

(ஆ) பின்வரும் தகவல்களிலிருந்து தொடர்பு போக்கு

(ஒட்டுறவுக்) குணகத்தைக் காண்.

X	12	9	8	10	11	13	7
Y	14	8	6	9	11	12	3

(b) Calculate coefficient of correlation from the following data

X	12	9	8	10	11	13	7
Y	14	8	6	9	11	12	3