

Reg. No. :

Code No. : 30363 B Sub. Code : CMEC 12

B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2025.

First Semester

Economics – Core

STATISTICS FOR ECONOMICS - I

(For those who joined in July 2021 and 2022 only)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. இந்தியாவில் புள்ளியியலின் தந்தை என யார் கருதப்படுகிறார்?
(அ) பி.சி. தத்
(ஆ) தாதாபாய் நௌரோஜி
(இ) என்.ஆர். மாதவ மேனன்
(ஈ) பிரசாந்த் சந்திர மஹாலனோபிஸ்

Who is considered as the father of statistics in India?

- (a) B.C.Dutt
- (b) Dadabhai Naoroji
- (c) N.R Madhav Menan
- (d) Prasanta Chandra Mahalanobis

2. முதல் நிலை தரவுகளின் மற்றொரு பெயர் என்ன?
- (அ) நேரடி தகவல்
 - (ஆ) வெளியிடப்பட்ட ஆதாரங்கள்
 - (இ) வெளியிடப்படாத ஆதாரங்கள்
 - (ஈ) அரசாங்க வெளியீடு

What is another name of Primary Data?

- (a) First-hand information
- (b) Published Sources
- (c) Unpublished Sources
- (d) Government Publication

3. பின்வருவனவற்றை ஒரு பொதுப் பயன்பாட்டு அட்டவணை என அடையாளம் காணவும்.
- (அ) பகுப்பாய்வு அட்டவணை
 - (ஆ) குறிப்பு அட்டவணை
 - (இ) சுருக்க அட்டவணை
 - (ஈ) பல்வகை அட்டவணை

Identify the following as a general-purpose table.

- (a) Analytical table
- (b) Reference table
- (c) Summary table
- (d) Manyfold table

4. பின்வருவனவற்றில் இரண்டிற்கு வரைபடத்திற்கு உதாரணம் என தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- (அ) செவ்வகங்கள்
 - (ஆ) பெருக்கப்பட்ட வரைபடம்
 - (இ) எளியபட்டை வரைபடம்
 - (ஈ) சதவீத பட்டை வரைபடம்

Choose the following is an example of Two-dimensional diagram.

- (a) Rectangles
- (b) Multiple bar-diagram
- (c) Simple bar-diagram
- (d) Deviation bar-diagram

5. பின்வரும் தொடரின் இடைநிலையைக் கணக்கிடுக 1, 2, 3, 4, 5
- (அ) 2
 - (ஆ) 3
 - (இ) 4
 - (ஈ) 5

Estimate Median for the following series:
1,2,3,4,5.

- (a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

6. வரையறுக்கப்படாத முகடை, கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரம் என்ன?

- (அ) 3 (இடைநிலை)-2(சராசரி)
(ஆ) 2 (இடைநிலை)-3(சராசரி)
(இ) 3 (இடைநிலை)-2(முகடு)
(ஈ) 3 (சராசரி)-2(இடைநிலை)

What is the formula for calculating ill-defined mode?

- (a) 3(Median) - 2(Mean)
(b) 2(Median) - 3 (Mean)
(c) 3(Median) - 2(Mode)
(d) 3(Mean) - 2(Median)

7. திட்ட விலக்கம் எப்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- (அ) 1893 (ஆ) 1890
(இ) 1895 (ஈ) 1896

How was Standard Deviation discovered?

- (a) 1893 (b) 1890
(c) 1895 (d) 1896

8. கால்மான விலக்கத்தைக் கணக்கிடுவதற்கான சூத்திரத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (அ) $\frac{Q3 - Q1}{2}$ (ஆ) $\frac{Q3 + Q1}{2}$
(இ) $\frac{L - S}{2}$ (ஈ) $\frac{Mean - Mode}{SD}$

Select the formula for calculating Quartile Deviation.

- (a) $\frac{Q3 - Q1}{2}$ (b) $\frac{Q3 + Q1}{2}$
(c) $\frac{L - S}{2}$ (d) $\frac{Mean - Mode}{SD}$

9. பின்வருவனவற்றில் எது நேர்கோட்ட பரவல் உடையவை.

- (அ) சராசரி - இடைநிலை = முகடு
(ஆ) சராசரி - இடைநிலை > முகடு
(இ) சராசரி < இடைநிலை < முகடு
(ஈ) முகடு > இடைநிலை > சராசரி

Identify the following indicates a positively skewed distribution.

- (a) Mean = Median = Mode
(b) Mean > Median > Mode
(c) Mean < Median < Mode
(d) Mode > Median > Mean

10. சமச்சீர் பரவலின் வடிவம் என்ன?

(அ) U-வடிவம் (ஆ) மணி வடிவம்

(இ) L-வடிவம் (ஈ) X-வடிவம்

What is the shape of symmetrical distribution?

(a) U-Shaped (b) Bell-Shaped

(c) L-Shaped (d) X-Shaped

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).
Each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) புள்ளியியலின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the importance of Statistics.

Or

(ஆ) இரண்டாம் நிலை தகவல் சேகரித்தலின் ஆதாரங்களை பட்டியலிடுக.

List the sources of secondary data.

12. (அ) அட்டவணைப்படுத்துதலின் அத்தியாவசிய பாகங்கள் யாவை?

What are the Essential parts of Tabulation?

Or

(ஆ) விளக்கப்படத்தின் நன்மைகளை விவரிக்கவும்.

Describe the merits of Diagram.

Page 6 Code No. : 30363 B

13. (அ) கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு இசை சராசரியைக் காண்க.

X 1000 1200 1500 1800 2000

Find Harmonic Mean for the following data.

X 1000 1200 1500 1800 2000

Or

(ஆ) பெருக்குச் சராசரியின் நன்மைகளை விவரிக்கவும்.

Describe the Merits of Geometric Mean.

14. (அ) கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு கால்மான விலக்கத்தைக் கணக்கிடுக.

X 15 25 35 45 55 65

F 17 12 5 3 10 13

Calculate Quartile Deviation for the following data.

X 15 25 35 45 55 65

F 17 12 5 3 10 13

Or

(ஆ) லோரென்ஸ் வளைவு பற்றி விளக்கவும்.

Explain about Lorenz Curve.

Page 7 Code No. : 30363 B

15. (அ) கோட்டத்தின் வகைகள் என்ன?

What are the types of Skewness?

Or

(ஆ) கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு கார்ல் பியர்சனின் கோட்டக் கெழுவை மதிப்பிடுக.

X 25 15 23 40 27 25 23 25 20

Calculate Karl Pearson's Coefficient of Skewness for the following data.

X 25 15 23 40 27 25 23 25 20

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b)
Each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) முதல் நிலை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவுகளை வேறுபடுத்துக.

Distinguish between Primary and Secondary data.

Or

(ஆ) முழுக்கணிப்பு முறைகளை பகுப்பாய்வு செய்க.

Analyse Census Methods.

17. (அ) விளக்கப்படத்தின் பல்வேறு வகைகள் யாவை?

What are the various types of Diagrams?

Or

Page 8 Code No. : 30363 B

(ஆ) வரைபடம் வரைவதற்கான பொதுவான விதிகள் யாவை?

Assess the general rules for drawing Graphs.

18. (அ) கூட்டுச்சராசரியின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விளக்குக.

Explain the Merits and Demerits of Arithmetic Mean.

Or

(ஆ) கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு சராசரி இடைநிலை மற்றும் முகடு ஆகியவற்றைக் கணக்கிடுக.

X 25 40 50 55 64

F 2 5 35 20 5

Estimate mean, median and mode for the following data.

X 25 40 50 55 64

F 2 5 35 20 5

19. (அ) சராசரி விலக்கத்தின் நன்மை தீமைகளை விவாதிக்கவும்.

Discuss the Merits and Demerits of Mean Deviation

Or

Page 9 Code No. : 30363 B

(ஆ) கீழ்க்காணும் தரவுகளுக்கு திட்ட விலக்கத்தைக் கணக்கிடுக.

<i>CI</i>	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250
<i>F</i>	12	15	10	20	9

Calculate Standard Deviation for the following data.

<i>CI</i>	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250
<i>F</i>	12	15	10	20	9

20. (அ) கர்டோசின் பல்வேறு அளவைகளை விளக்குக.

Explain the various measures of Kurtosis.

Or

(ஆ) பின்வரும் தரவுகளுக்கு பெளலியின் கோட்டக் கெழுவை காண்க.

<i>X</i>	25	35	40	45	50	55	60
<i>F</i>	7	9	9	12	10	9	5

Find Bowley's Co-efficient of Skewness for the following data.

<i>X</i>	25	35	40	45	50	55	60
<i>F</i>	7	9	9	12	10	9	5