



THE AMERICAN COLLEGE, MADURAI

(An Autonomous Institution Affiliated to Madurai Kamaraj University)

Re-accredited (2nd Cycle) by NAAC with Grade "A", CGPA – 3.46 on a 4-point scale

Backlog Arrear Examination, March 2021

ECO 1434/1414/104

ECONOMIC STATISTICS-II

Max.75 marks

பொருளாதார புள்ளியியல் - II

Part-A (5x15=75)

Answer any FIVE questions not exceeding five pages.

ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு ஐந்து பக்கங்களுக்கு மிகாமல் விடைதருக.

1. Discuss the measurement of correlation.
உடன் தொடர்பை கணக்கீடும் முறையை விவாதி.
2. Distinguish between correlation and regression.
உடன்தொடர்புக்கும் தொடர்புபோக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.
3. Calculate the co-efficient of association between extravagant fathers and sons from the data given below:

Extravagant fathers with extravagant sons = 327

Extravagant fathers with miserly sons = 545

Miserly fathers with extravagant sons = 741

Miserly fathers with miserly sons = 235

ஊதாரரித்தனமான தந்தையர்களும், பிள்ளைகளின் விவரங்களும் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் இருந்து தந்தை மகன்களிடம் உள்ள ஊதாரரித்தனத்திற்கிடையே உள்ள தொடர்பைக் காண்க.

ஊதாரரித்தனமான தந்தையும் ஊதாரரித்தனமான பையன்களும் = 327

ஊதாரரித்தனமான தந்தையர், சிக்கனமான பையன்கள் = 545

சிக்கனமான தந்தையர், ஊதாரரித்தனமான பையன்கள் = 741

சிக்கனமான தந்தையர், சிக்கனமான பையன்கள் = 234

4. Explain the components and uses of time series.
காலத் தொடர் வரிசையின் பகுதிகள் மற்றும் பயன்களை விவரி.
5. Construct price index number from the following data by using Fisher's method.
பின்வரும் பட்டியலின் துணையோடு பிஷரின் குறியீட்டெண்களை கணக்கீடுக.

Commodity/பொருட்கள்	Current Year நடப்பு ஆண்டு		Base Year தள ஆண்டு	
	P ₁	Q ₁	P ₀	Q ₀
A	10	50	5	100
B	5	60	10	50
C	20	40	15	60

D	15	30	10	30
---	----	----	----	----

6. Discuss the uses and problems involved in the construction of index numbers.
குறியீட்டெண்களின் பயன்கள் மற்றும் அதனை தயாரிக்கின்ற போது ஏற்படும் சிக்கல்களை விவாதி.

7. State and prove the theorems of probability.
நிகழ்தகவின் தேற்றங்களை நிரூபி.
