UG–158 **BGEAL–11**

B.Sc. DEGREE EXAMINATION —
JUNE, 2019.

First Year

Geography

STATISTICS

Time : 3 hours Maximum marks : 75

PART A — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE questions.

1. Write the uses and limitations of Statistics in Geography.

   புவியியலில் புள்ளியியலின் பயன்கள் மற்றும் அதன் வரம்புகள் பற்றி எழுதுக.

2. Give the merits and demerits of frequency distribution table.

   அலைவெண் பரவல் அட்டவணையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் பற்றி தருக.

3. Calculate the range and mean deviation from the following data.

பின்வரும் தகவலைக் கொண்டு வீச்சு மற்றும் சராசரி விலக்கம் கணக்கிடுக.

100, 150, 200, 250, 360, 490, 500, 600, 671.

4. Give an account on Regression.

உடன் தொடர்பு பற்றி கணக்கிடுக.

5. Define the components of time series data.

காலம் சார் தொடர் வரிசையின் கூறுகளை வரையறு.

PART B — (4 × 15 = 60 marks)

Answer any FOUR questions.

6. Explain the different types of primary and secondary data collection and it's important in geography.

புவியியலில் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை தரவு சேகரிப்பு மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

7. Explain the different types and importance of classification and tabulation of data.

தரவு தரவரிசைகளின் வெவ்வேறு வகைகள் மற்றும் அதன் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

8. Draw a Frequency table and present in the histogram and Ogive for the following data.

பின்வரும் தரவில் அதிர்வெண் அட்டவணை தயாரித்து செவ்வக படம் மற்றும் ஓகைவ் வரைக.

44	51	65	95	44	14
96	54	60	50	64	41
50	40	61	49	49	45
16	54	64	65	65	61
51	45	65	42	64	66

9. Calculate Mean, Median and Mode for the following data.

பின்வரும் புள்ளி விவரத்திற்கு சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு கணக்கிடுக.

Income வருமானம் :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No. of persons நபர்களின் எண்ணிக்கை:	8	12	12	8	6
Income வருமானம் :	60-70	70-80	80-90	90-100	
No. of persons நபர்களின் எண்ணிக்கை:	7	8	5	4	

10. Explain the meaning and types of Skewness.

கோட்ட கெழுவின் வகைகள் மற்றும் அளவையின் முறையினையும் விவரி.

11. Calculate the Karl Pearson's coefficient of Correlation for the following Data.

பின்வரும் புள்ளி விவரத்திற்கு கார்ல் பியர்சனின் ஒட்டுறவு கெழு காண்.

x :	64	65	66	67	68	69	70
y :	66	67	65	68	70	68	72

12. Discuss the estimation of seasonal variation by simple average method.

எளிய சராசரி முறையால் பருவகால மாறுபாட்டின் மதிப்பை தீர்மானிக்க.