

8. Fit the regression line Y on X from the data given in questions No. 7.

प्रश्न नं० 7 में दिये गये आँकड़ों से X पर Y की प्रतिगमन रेखा बनाइये।

UNIT - V

इकाई - V

9. Discuss each :

प्रत्येक का वर्णन करें :

(i) Data

आँकड़ा

(ii) Mean

माध्य

(iii) Standard Deviation

मानक विचलन

(iv) Co-efficient of variation

विचरण गुणांक

(v) Line of perfect equality

पूर्ण समानता की रेखा

(vi) Regression co-efficient

प्रतिगमन गुणांक

(vii) Median Center

मध्यांक केन्द्र

(viii) Intercept

अवरोधन

73263-1500-(P-4)(Q-9)(16)

(4)

Roll No. ....

73263

M. A. Geography 2nd Sem. (New) w.e.f.

2013

Examination – May, 2016

STATISTICAL METHODS IN GEOGRAPHY

Paper : VIII

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 80

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर ले कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all. The candidates are required to attempt four questions from first four units selecting one question from each unit. Unit V is compulsory.

कुल पाँच प्रश्न करने हैं। पहली चार इकाइयों से प्रत्येक से एक प्रश्न चुनते हुए चार प्रश्न करने हैं। इकाई V अनिवार्य है।

UNIT - I

इकाई - I

73263-1500-(P-4)(Q-9)(16)

P. T. O.

1. What is statistics ? Discuss the utility of statistics in geographical studies.

सांख्यिकी क्या है ? भौगोलिक अध्ययनों में सांख्यिकी की उपयोगिता का वर्णन करें।

2. What is data measurement ? Discuss the levels of data measurement and their importance in geographical studies.

आँकड़ा मापन क्या है ? भौगोलिक अध्ययनों में आँकड़ा मापन के स्तरों और उनकी उपयोगिताओं का वर्णन करें।

### UNIT - II

#### इकाई - II

3. Calculate Median Income from the following data :

निम्नलिखित आँकड़ों से मध्यांक आय ज्ञात करें :

Income (Rupees) आय (रुपये)	No. of Persons व्यक्तियों की संख्या
0 - 1000	120
1000 - 2000	370
2000 - 3000	430
3000 - 4000	150
4000 - 5000	80

4. Calculate mode from the data given in question No. 3.

प्रश्न नं० 3 में दिए गए आँकड़ों से बहुलांक ज्ञात करें।

### UNIT - III

#### इकाई - III

5. What is dispersion ? Discuss various methods of calculating dispersion. Also discuss their utility in geographical studies.

विचलन क्या है ? विचलन मापन के विभिन्न तरीकों का वर्णन करें। भौगोलिक अध्ययनों में विचलन के प्रकारों की उपयोगिता का भी वर्णन करें।

6. Total population and tribal population is given below for five regions. Calculate location quotient and mention the regions of relative concentration of tribal population.

पाँच क्षेत्रों की कुल जनसंख्या और जनजाति जनसंख्या दी गई है। स्थिति लब्धि ज्ञात करें और जनजाति सापेक्षिक संकेन्द्रण क्षेत्रों का भी वर्णन करें।

Region (क्षेत्र)	Total population (कुल जनसंख्या)	Tribal Population (जनजाति जनसंख्या)
A	1,00,670	50,630
B	90,870	60,970
C	1,20,470	1,10,110
D	1,10,530	30,470
E	99,470	30,150

### UNIT - IV

#### इकाई - IV

7. Calculate rank correlation between X and Y variables.

X और Y चरों के मध्य रैंक सहसम्बन्ध ज्ञात करें :

X :	30,	40,	10,	70,	80,	90
Y :	50,	30,	10,	90,	70,	50