

4 SEM FYUGP GGRC4C

2 0 2 6

(May/June)

GEOGRAPHY

(Core)

Paper : GGRC4C

(Statistical Methods in Geography)

Full Marks : 45

Time : 2 hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions.*

1. তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া : 1×5=5

Answer the following as directed :

- (a) অবিৰত তথ্যৰ বাবে মধ্যমাৰ সূত্র লিখা।

Write the formula of median for continuous data.

- (b) চতুৰ্থকে মুঠ বাৰংবাৰতা চাৰিটা সমান অংশত ভাগ কৰে।
(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

Quartiles divide the total frequency into four equal parts.

(Write True or False)

(2)

(c) 'বিচ্ছিন্ন শ্ৰেণী' তথ্যৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

Give an example of 'discrete series' data.

(d) যেতিয়া সহসম্বন্ধৰ গুণাংকৰ মান '+1' হয়, তেতিয়া সম্পৰ্কটো _____ হয়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

When the value of coefficient of correlation stands at '+1', it indicates _____ correlation.

(Fill in the blank)

(e) সুষম বিতৰণত গড়, মধ্যমা আৰু বহুলকৰ মান মিলি থাকে।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

In symmetrical distribution, the value of mean, median and mode coincides.

(Write True or False)

2. তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা :

5×2=10

Write short notes on any two of the following :

(a) ভৌগোলিক অধ্যয়নত পৰিসংখ্যাগত পদ্ধতিৰ প্ৰয়োজনীয়তা

Need of statistical methods in geographical studies

(b) নামবাচক আৰু ক্ৰমবাচক স্কেলৰ মাজৰ পাৰ্থক্য

Difference between nominal and ordinal scale

26P/1438

(Continued)

(3)

(c) কেন্দ্ৰীয় প্ৰবৃত্তিৰ পৰিমাপ

Measures of central tendency

(d) বিচলন গুণাংক

Coefficient of variation

3. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

10×3=30

Answer any three of the following questions :

(a) ভৌগোলিক তথ্য মানে কি ? তথ্যৰ বিভিন্ন উৎসৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

3+7=10

What is geographical data? Discuss the different sources of data.

(b) বিচ্ছৰণৰ বিভিন্ন পৰিমাপবোৰ কি কি ? তলৰ তথ্যৰ পৰা গড় বিচলন গণনা কৰা :

3+7=10

What are the different measures of dispersion? Calculate mean deviation from the following set of data :

নম্বৰ	বাবংবাৰতা
Marks	Frequency
0-10	5
10-20	8
20-30	12
30-40	15
40-50	20
50-60	14
60-70	12
70-80	6

26P/1438

(Turn Over)

- (c) 'নমুনা' বুজিলে কি বুজা? সম্ভাৰিতা আৰু অসম্ভাৰিতা নমুনা সংগ্ৰহৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা। সম্ভাৰিতা নমুনা সংগ্ৰহৰ যি কোনো দুটা পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।

$$2+3+5=10$$

What is meant by sampling? Distinguish between probability and non-probability sampling. Write about any two methods of probability sampling.

- (d) সহসম্বন্ধ বুজিলে কি বুজা? তলত দিয়া তালিকাত গণিত আৰু পৰিসংখ্যাত ১০ জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীয়ে লাভ কৰা নম্বৰৰ পৰা 'কাৰ্ল পিয়ৰছনৰ সহসম্বন্ধৰ গুণাংক' গণনা কৰা।

$$2+8=10$$

What is correlation? Calculate Karl Pearson's coefficient of correlation of the marks scored by 10 students in Mathematics and Statistics in the table given below :

গণিতত লাভ কৰা নম্বৰ Marks in Mathematics (X)	পৰিসংখ্যাত লাভ কৰা নম্বৰ Marks in Statistics (Y)
45	35
70	90
65	70
30	40
90	95
40	40
50	60
75	80
85	80
60	50
