

Total No. of Printed Pages—4

4 SEM FYUGP GGRC4C

2 0 2 5

(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) অবিবৰত তথ্যৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

Give an example of continuous data.

(b) মানক বিচ্যুতিৰ সূত্র লিখা।

Write the formula of standard deviation.

(2)

- (c) সহসংহকৰ সহগৰ মান যদি (-)1 হয়, তেতিয়া সম্পৰ্কটো কেনেকুৱা হয় ?

What does it indicate if the value of coefficient of correlation stands at (-)1?

- (d) এটা শ্ৰেণীৰ উচ্চ সীমা আৰু নিম্ন সীমাৰ মাজৰ পাৰ্থক্যক _____ বুলি কোৱা হয়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

The difference between the upper limit and lower limit of a class is called _____.

(Fill in the blank)

- (e) এখিনি তথ্যৰ 'দ্বিতীয় চতুৰ্থাংশ'ৰ মান মধ্যমা (median)ৰ সমান হয়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

The value of 'second quartile' is equal to median in a set of data.

(Write True or False)

2. তলত দিয়াবোৰৰ যি কোনো দুটাৰ ওপৰত চমু টোকা লিখা : $5 \times 2 = 10$

Write short notes on any two of the following :

- (a) গড়ৰ গুণ আৰু দোষসমূহ

Merits and demerits of mean

P25/1421

(Continued)

(3)

- (b) তথ্যৰ উৎস

Sources of data

- (c) ভৌগোলিক অধ্যয়নত নমুনা সংগ্ৰহৰ প্ৰয়োজনীয়তা

Need of sampling in geographical studies

3. তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

$10 \times 3 = 30$

Answer any three of the following questions :

- (a) 'পৰিমাণৰ মাপনি' বুলিলে কি বুজা ? উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে 'পৰিমাণৰ মাপনি'বোৰ বৰ্ণনা কৰা। $2 + 8 = 10$

What is meant by 'scales of measurement'? Describe different 'scales of measurements' with suitable examples.

- (b) কেন্দ্ৰীয় প্ৰবণতাৰ বিভিন্ন পৰিমাণবোৰ কি কি ? তলৰ তথ্যৰ পৰা মধ্যমা গণনা কৰা : $3 + 7 = 10$

What are the different measures of central tendency? Calculate the median from the following data :

মূল্যাংক Marks	বাৰংবাৰতা Frequency
0-10	5
10-20	15
20-30	12
30-40	30
40-50	18
50-60	20

P25/1421

(Turn Over)

(4)

- (c) বেগম (Random) আৰু উদ্দেশ্যপ্ৰণোদিত নমুনা সংগ্ৰহৰ মাজত পাৰ্থক্য লিখা। এটা উপযুক্ত উদাহৰণ লৈ 'স্তৰীকৃত' নমুনা সংগ্ৰহ কৌশলৰ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কৰা।

4+6=10

Distinguish between random and purposive sampling. Explain the procedure of 'stratified' sampling technique by taking a suitable example.

- (d) 'সহসম্বন্ধ' বুলিলে কি বুজা? তলৰ তথ্যখিনিৰ পৰা স্পিয়েৰমেনৰ 'ক্ৰমিক সহসম্বন্ধৰ সহগ' গণনা কৰা :

2+8=10

What is meant by 'correlation'? Calculate Spearman's 'rank correlation coefficient' from the data given below :

X	6	8	12	15	18	20	24	28	31	27
Y	10	12	15	20	25	22	26	27	28	25

★★★