

THE UNIVERSITY OF BURDWAN
B.A/B.Sc. 3RD SEMESTER (HONOURS) EXAMINATION, 2020 (CBCS)
SUBJECT: GEOGRAPHY
CORE COURSE (CC6): STATISTICAL METHODS IN GEOGRAPHY

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable

Answer any eight questions from the following:

8x5= 40

নিম্নলিখিত থেকে যে কোনও আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

1. What are the different methods of primary data collection?
প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন পদ্ধতি গুলো কী কী?
2. Mention different types of scale of measurement with suitable examples.
উপযুক্ত উদাহরণ সহ বিভিন্ন ধরনের পরিমাপের স্কেল গুলো উল্লেখ করুন।
3. Prepare a blank table mentioning the following information:
Districts: Hooghly, Howrah, Nadia
Population: Rural, Urban
Gender: Male, Female
Category: General, SC, ST
Data Source: Census, 2011

নিম্নলিখিত তথ্যের উল্লেখ করে একটি ফাঁকা টেবিল প্রস্তুত করুন:

জেলাগুলি: হুগলি, হাওড়া, নদিয়া

জনসংখ্যা: গ্রামীণ, নগর

লিঙ্গ: পুরুষ, মহিলা

বিভাগ: সাধারণ, এসসি, এসটি

তথ্য উৎস: আদমশুমারি, ২০১১

4. Classify probability based random sampling methods.
সম্ভাব্যতা ভিত্তিক এলোমেলো নমুনা পদ্ধতির শ্রেণীবদ্ধ করুন।
5. Compare among mean, media and mode.

গড়, মাধ্যমা এবং সাংখ্য গুরু মান এর মধ্যে তুলনা করুন।

6. Mention merits and demerits of mean deviation.

গড় বিচ্যুতির যোগ্যতা এবং সীমাবদ্ধতার উল্লেখ করুন।

7. Coefficients of variation of two series are 45% and 70%. The standard deviations are 4.5 and 3.5. What are their arithmetic means?

দুটি সিরিজের পরিবর্তনের সহগ (CV) 45% এবং 70% আর স্ট্যান্ডার্ড বিচ্যুতি 4.5 এবং 3.5 হয়। তাদের গড় কত?

8. Compare between correlation and regression.

সহগুনাঙ্ক এবং প্রতিগমন এর মধ্যে তুলনা করুন।

9. Given the following data, calculate the expected value of Y when X = 10.

নিম্নলিখিত প্রদত্ত তথ্য থেকে, X = 10 হলে Y এর প্রত্যাশিত মান গণনা করুন।

Items/ আইটেম	X	Y
Mean/গড়	7.6	14.8
SD/স্ট্যান্ডার্ড বিচ্যুতি	3.6	2.5
Correlation (r)/ সহগুনাঙ্ক	0.99	

10. Mention merits and demerits of moving average method in time series analysis.

সময় সিরিজ বিশ্লেষণে চলমান গড় পদ্ধতির যোগ্যতা এবং সীমাবদ্ধতার উল্লেখ করুন।