



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A. Honours 6th Semester Examination, 2022

SOCACOR14T-SOCIOLOGY (CC14)

SOCIOLOGICAL RESEARCH METHODS II

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রাস্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

GROUP-A

বিভাগ-ক

Answer any two of the following (within 700 words each)

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৭০০ শব্দের মধ্যে)

1. What is Quota Sampling? Discuss its advantages and disadvantages. 2+8
কোটা নমুনাচয়ন কি? কোটা নমুনাচয়নের সুবিধা এবং অসুবিধা আলোচনা করো।

2. The following distribution depicts age groups (in years) of a sample of 50 individuals in a village. Find the Standard Deviation (SD) of the age of the individuals. 10

নীচের সারণীটি একটি গ্রামের ৫০ জন ব্যক্তি নিয়ে গঠিত একটি নমুনার বয়স (বছর) নির্দেশ করে। এই তথ্য থেকে ঐ ব্যক্তিদের বয়সের Standard Deviation (SD)-এর মান নির্ণয় করো।

Age (years)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-69
Number of Individuals	5	15	20	7	3

3. The daily time spent (in hours) for viewing T.V. by a sample of 4th Semester students of a college is given below. Find the mean and median time spent daily by the students for viewing T.V. 10

নীচের তথ্যটি একটি কলেজের 4th Semester-এর ছাত্রদের নিয়ে গঠিত একটি নমুনার দৈনিক T.V. দেখার জন্য অতিবাহিত সময় (ঘণ্টা) নির্দেশ করে। এই তথ্য থেকে দৈনিক T.V. দেখার জন্য অতিবাহিত সময় (ঘণ্টা)-এর গড় (Mean) এবং মধ্যমানের (Median) মান নির্ণয় করো।

Time Spent (in hours)	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10
Number of students	3	7	10	8	2

4. Briefly discuss any two of the methods of drawing probability sample. 5+5
সম্ভাবনা নির্ভর নমুনাচয়নের যে-কোনো দুটি পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

GROUP-B

বিভাগ-খ

Answer any four of the followings (within 300 words each)

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ৩০০ শব্দের মধ্যে)

5. Write a short note on purposive sampling.
উদ্দেশ্যমূলক নমুনার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
6. Write a short note on the advantages of sampling.
নমুনাচয়নের সুবিধার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
7. Briefly discuss the differences between probability and non-probability sample.
সম্ভাবনা নির্ভর এবং সম্ভাবনা অনির্ভর নমুনার পার্থক্য সংক্ষেপে আলোচনা করো।
8. In the following we have a distribution of caste of a sample of 100 persons in a town. Represent the data with a suitable diagram.
নীচের তথ্যটি একটি শহরের ১০০ জন ব্যক্তির একটি নমুনার জাত নির্দেশ করে। এই তথ্যকে একটি যথাযথ চিত্রের সাহায্যে উপস্থাপন করো।

Brahmin	Kayastha	Namasudra	Rajbanshi
25	40	20	15

9. The National Family Health Survey (2019-21) has reported that the Total Fertility Rates (children per woman) of Bihar, Madhay Pradesh, Kerala and West Bengal are 3, 2, 1.8 and 1.6 respectively. Find the value of Variance of the Total Fertility Rate of the four states.
National Family Health Survey (2019-21) অনুসারে বিহার, মধ্যপ্রদেশ, কেরালা এবং পশ্চিমবঙ্গের মোট জন্মহার (প্রতি মহিলা- পিছু সন্তানসংখ্যা) যথাক্রমে হলো ৩, ২, ১.৮ এবং ১.৬। এই তথ্য থেকে ঐ চারটি রাজ্যের মোট জন্মহারের Variance-এর মান নির্ণয় করো।
10. Write a short note on the advantages of median as a measure of central tendency.
কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ হিসেবে মধ্যমানের (Median) সুবিধার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

GROUP-C

বিভাগ-গ

Answer any five of the followings (within 100 words each)

2×5 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও (প্রতিটি ১০০ শব্দের মধ্যে)

11. Define sample.
নমুনার সংজ্ঞা দাও।
12. What is meant by census?
আদমসুমারি বলতে কি বোঝায় ?

13. What is cluster sampling?
গুচ্ছ নমুনাচয়ন কি ?
14. What is the advantage of snow ball sampling?
তুষার গোলক নমুনার সুবিধা কি ?
15. Define 'Range' as a measure of dispersion.
বিচ্যুতির একটি পরিমাপ হিসেবে Range-এর সংজ্ঞা দাও।
16. If the mean age of a group of 10 individuals is 20 years and the mean age of another group of 15 individuals is 25 years, find the combined mean age of the two groups.
যদি ১০ জন ব্যক্তির একটি গোষ্ঠীর গড় বয়স ২০ বছর হয় এবং ১৫ জন ব্যক্তির অন্য একটি গোষ্ঠীর গড় বয়স ২৫ বছর হয়, তাহলে দুটি গোষ্ঠীর বয়সের সম্মিলিত গড় কত হবে ?
17. If for a distribution the value of the Median = 8 and the Mode = 4, what will be the value of the Mean of the distribution?
যদি কিছু সংখ্যার মধ্যমান = ৮ এবং সংখ্যাগুরু মান (Mode) = ৪ হয়, তাহলে তাদের গড়ের মান কত হবে ?
18. Find the median of the series: 6, 9, 12, 7, 10, 13, 8.
৬, ৯, ১২, ৭, ১০, ১৩, ৮ সংখ্যাগুলির মধ্যমানের (Median) মান নির্ণয় করো।

N.B. : *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—