

**2022**  
**SOCIOLOGY**  
**[GENERAL]**  
**Paper : IV**

Full Marks : 75

Time : 3 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***Answer all the questions.**1. Answer any **five** questions from the following:

1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Population Policy?

জনসংখ্যা নীতি কী ?

b) What is census?

আদমশুমারী কী ?

c) What is meant by sample?

নমুনা বলতে কি বোঝায় ?

d) What is meant by Age-Specific Rate?

বয়স-নির্দিষ্ট হার বলতে কি বোঝায় ?

e) What is crude birth rate?

স্থূল জন্মহার কাকে বলে ?

f) For which type of population, questionnaire becomes an invalid tool for data collection?

কোন ধরনের সমগ্রকের ক্ষেত্রে প্রশ্নমালা তথ্যসংগ্রাহক মাধ্যম হিসাবে বিধিসম্মত নয় ?

g) When do we go for exploratory research in which area?

অনুসন্ধানমূলক গবেষণা কোন্ ক্ষেত্রে করা হয় ?

2. Answer any **ten** questions from the following:

2×10=20

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by observation?

পর্যবেক্ষণ বলতে কী বোঝায় ?

b) Write two advantages of uses of Graph.

গ্রাফের ব্যবহারের দুটি সুবিধা লেখ।

c) Write two types of sampling process.

নমুনায়নের দুটি ধরন উল্লেখ কর।

d) Write two types of data collection.

তথ্য সংগ্রহের দুটি ধরন লেখ।

e) What do you mean by Infant Mortality Rate?

শিশুমৃত্যু হার বলতে কী বোঝ?

f) What is Stratified Random Sampling?

স্তরবিন্যাস যথেষ্ট নমুনাচয়ন কাকে বলে?

g) What is population control?

জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ কাকে বলে?

h) What is close-ended question? Give suitable example.

বদ্ধ-প্রান্ত প্রশ্ন কাকে বলে? উপযুক্ত উদাহরণ দাও।

i) Write two consequences of population explosion in India.

ভারতে জনবিস্ফোরণের দু'টি ফলাফল উল্লেখ কর।

j) What is non-probability sampling?

সম্ভাবনাহীন নমুনাচয়ন কাকে বলে?

k) What is Zero Population Growth?

শূন্য জনসংখ্যা বৃদ্ধি কাকে বলে?

l) Calculate the mean and mode from the following set of data:

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যান থেকে গাণিতিক গড় ও উচ্চমান নির্ণয় কর :

3, 5, 7, 5, 2, 5, 8, 7, 3, 5, 1, 0, 8, 5

3. Answer any **five** of the following:  $6 \times 5 = 30$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is meant by 'Central Tendency'? What are the types of it? Discuss the advantages of each type.

‘কেন্দ্রীয় প্রবণতা’ বলতে কী বোঝায়? এর প্রকারগুলি কী কী? প্রতিটি প্রকারের সুবিধা আলোচনা কর।

b) Write a short note on Convenient Sampling.

সুবিধাজনক নমুনার উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ।

c) What is social research? Discuss the steps in social research.

সামাজিক গবেষণা কী? সামাজিক গবেষণার স্তর বা ধাপগুলি আলোচনা কর।

d) Write a short note on "Control Population" used by Malthus.

ম্যালথাস ব্যবহৃত ‘নিয়ন্ত্রিত জনসংখ্যার’ উপর সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

e) What are the sources of population data?

জনসংখ্যা সংক্রান্ত তথ্যের উৎসগুলি কি কি?

f) What are the major types of social research?

সামাজিক গবেষণার মূল প্রকারভেদগুলি কি কি?

- g) What is sampling? Discuss the advantages and the disadvantages of probability sampling.

$$2+4=6$$

নমুনাচয়ন কাকে বলে? সম্ভাবনামূলক নমুনাচয়নের সুবিধা এবং অসুবিধাগুলি আলোচনা কর।

4. Answer any **two** from the following:  $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What is observation? Discuss the advantages and disadvantages in data collection.

পর্যবেক্ষণ কাকে বলে? তথ্য সংগ্রহে পর্যবেক্ষণের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা কর।

- b) Discuss the population policy of Government of India.

ভারত সরকারের জনসংখ্যা নীতি আলোচনা কর।

- c) Discuss the Malthusian theory of Population.

ম্যালথাসের জনসংখ্যা তত্ত্বটি আলোচনা কর।

- d) Calculate the mean age from the following data and find the cumulative frequency distribution:

$$5+5=10$$

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে বয়সের গাণিতিক গড় নির্ণয় কর এবং ক্রমপুঞ্জিত সংঘটনের হার (কিউমুলেটিভ ফ্রিকোয়েন্সি) সম্বলিত বণ্টনসারণী নির্মাণ কর :

Age (years)	Frequency
বয়স (বৎসর)	ফ্রিকোয়েন্সী
15-19	37
20-24	81
25-29	43
30-34	24
35-39	9
40-44	6
<b>Total</b>	<b>200</b>