

2021

**ECONOMICS — GENERAL**

**Paper : SEC-A-1**

**[Introductory Methods of Field Survey (IMFS)]**

**Full Marks : 80**

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

**বিভাগ - ক**

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০

- (ক) অমৌলিক (secondary) রাশিতথ্য ব্যবহারের দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।
- (খ) পূর্ণতদন্ত পদ্ধতির দুটি গুণ উল্লেখ করো।
- (গ) একটি নির্দিষ্ট সময়কালে ভারতের বিভিন্ন রাজ্যের সাক্ষরতার হার বিষয়ক পরিসংখ্যান কোন ধরনের রাশিতথ্যের অন্তর্গত?
- (ঘ) ক্ষেত্রসমীক্ষা পদ্ধতিতে রাশিতথ্য সংগ্রহের দুটি সুবিধা উল্লেখ করো।
- (ঙ) কোন সংস্থা দ্বারা উৎপাদিত বৈদ্যুতিক বাস্তবের আয়ুষ্কাল নির্ধারণে পূর্ণতদন্ত পদ্ধতির প্রয়োগ কি সম্ভব? কেন?
- (চ) সমগ্রক কাকে বলে?
- (ছ) নমুনা ভ্রান্তি (Sampling error) কেন ঘটে?
- (জ) রাশিতথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে মেইলের মাধ্যমে প্রশ্নমালা (Questionnaire) ব্যবহার করার দুটি অসুবিধা উল্লেখ করো।
- (ঝ) নমুনা চয়নে Random Number Table ব্যবহার করলে নমুনাটি মূলত কোন ভ্রুটি থেকে মুক্ত হয়?
- (ঞ) SRSWR পদ্ধতিটির একটি সরল উদাহরণ দাও।
- (ট) পাইলট সমীক্ষা বলতে কী বোঝো?
- (ঠ) SRSWOR বলতে কী বোঝো?
- (ড) Circular Sampling কাকে বলে?
- (ঢ) সংগৃহীত পরিসংখ্যানের উপস্থাপনায় ছক বিন্যাস (Tabular Representation) বলতে কী বোঝো?
- (ণ) রাশিতথ্যের প্রতিপরীক্ষা (Cross-checking) কী?

**Please Turn Over**

## বিভাগ - খ

২। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) কালীন সারি ও ট্রান্স-সেকশন রাশিতথ্যের পার্থক্য করো। উদাহরণ দাও। ৩+২
- (খ) পূর্ণতদন্ত পদ্ধতি প্রয়োগের অসুবিধাগুলি আলোচনা করো। ৫
- (গ) একটি ভালো নমুনার বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো। ৫
- (ঘ) ক্ষেত্রসমীক্ষার অসুবিধাগুলি আলোচনা করো। ৫
- (ঙ) নমুনা ভ্রান্তি কী? এটি কীভাবে ন্যূনতম করা যেতে পারে? ২+৩
- (চ) একটি আদর্শ প্রশ্নমালার কী কী বৈশিষ্ট্য থাকা উচিত? ৫

## বিভাগ - গ

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) পূর্ণতদন্ত পদ্ধতি ও নমুনা পদ্ধতি প্রয়োগের উপযুক্ততা আলোচনা করো। ৫+৫
- (খ) একটি শূন্য ছক তৈরি করে ছকের বিভিন্ন অংশগুলির অবস্থান দেখাও। একটি আদর্শ ছকের বৈশিষ্ট্যগুলি কী কী? ৫+৫
- (গ) সরল সমসম্ভব নমুনা চয়ন (Simple Random Sampling) কৌশলের সুবিধাগুলি কী কী? Random Number Table ব্যবহার পদ্ধতিটি সংক্ষেপে আলোচনা করো। ৫+৫
- (ঘ) অমৌলিক (secondary) রাশিতথ্যের সংগ্রহে বিভিন্ন সরকারি (Official) ও বেসরকারি (Unofficial) উৎসগুলি আলোচনা করো। ৫+৫
- (ঙ) সমীক্ষান্তে রাশিতথ্য রেকর্ড করার কাজে কম্পিউটার ব্যবহারের পদ্ধতিটি আলোচনা করো। ১০
- (চ) গবেষণার কাজে ক্ষেত্রসমীক্ষার প্রয়োজন হয় কেন? এ প্রসঙ্গে পাইলট সমীক্ষার গুরুত্ব আলোচনা করো। ৫+৫

## [ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

## Group - A

1. Answer **any ten** questions :

2×10

- (a) Mention two advantages of using secondary data.
- (b) Mention two merits of complete enumeration method.
- (c) What kind of data will be those related to the literacy rates for different states of India in a given period of time?
- (d) Mention two advantages of collection of data through field survey.

- (e) Is it possible to apply complete enumeration method in determining the life of electric bulb produced by a company? Why?
- (f) What is meant by 'Population'?
- (g) Why sampling error occurs?
- (h) Mention two disadvantages of using questionnaire through mail in collection of data.
- (i) Which error a sample will mainly be free from, if Random Number Table is used in selecting the sample?
- (j) Give a simple example of SRSWR method.
- (k) What do you mean by Pilot Survey?
- (l) What do you mean by SRSWOR?
- (m) What do you mean by Circular Sampling?
- (n) What do you mean by Tabular Representation of collected data?
- (o) What is cross-checking of data?

### Group - B

2. Answer **any four** questions :

- (a) Distinguish between time-series and cross-section data. Give examples. 3+2
- (b) Discuss the disadvantages of applying complete enumeration method. 5
- (c) Explain the features of a good sample. 5
- (d) Discuss the disadvantages of field survey. 5
- (e) What is sampling error? How can it be minimized? 2+3
- (f) What should be the features of an ideal questionnaire? 5

### Group - C

3. Answer **any four** questions :

- (a) Discuss the suitability of applying complete enumeration method and sampling method. 5+5
- (b) Show different parts of a table by drawing a blank table. What are the salient features of an ideal table? 5+5
- (c) What are the advantages of Simple Random Sampling? Discuss in brief the method of using Random Number Table. 5+5
- (d) Discuss the official and unofficial sources of collection of secondary data. 5+5
- (e) Discuss the method of using computer for recording of data after completion of survey. 10
- (f) Why field survey is required in research work? Discuss the importance of Pilot Survey in this context. 5+5