

2020

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.*

প্রাস্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

১। **যে-কোনো দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০

- (ক) কোনো অনুসন্ধানকারী মূলত কোন কোন ধরনের উৎস থেকে রাশিতথ্য সংগ্রহ করতে পারেন?
- (খ) পূর্ণতদন্ত পদ্ধতি বলতে কী বোঝায়?
- (গ) মূলজ তথ্যের দুটি উৎসের নাম করো।
- (ঘ) ভারত সরকারের আদমশুমারির তথ্য সংগ্রহে কোন ধরনের তদন্ত পদ্ধতি কাজে লাগানো হয়?
- (ঙ) ক্ষেত্রসমীক্ষা কাকে বলে?
- (চ) একটি ভালো নমুনার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (ছ) নমুনা চয়নের দুটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো।
- (জ) সমগ্রক ও নমুনার মধ্যে পার্থক্য করো।
- (ঝ) রাশিতথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে প্রশ্নমালা বলতে কী বোঝায়?
- (ঞ) রাশিতথ্য সংগ্রহে কেন ক্ষেত্রসমীক্ষার প্রয়োজন হয়?
- (ট) সংগৃহীত রাশিতথ্যের রেকর্ডিং-এ ছকবিন্যাস বলতে কী বোঝায়?
- (ঠ) একটি ভালো ছক নির্মাণে গুরুত্বপূর্ণ যে-কোনো দুটি বিষয় উল্লেখ করো।
- (ড) পাইলট সমীক্ষার প্রয়োজন কেন হয়?
- (ঢ) নমুনা ভ্রান্তি কাকে বলে?
- (ণ) নমুনা সংগ্রহের কাজে random number table কেন ব্যবহার করা হয়?

বিভাগ - খ

২। **যে-কোনো চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪

- (ক) উদাহরণের সাহায্যে পুঞ্জিকৃত রাশিতথ্য (Pooled data) এবং প্যানেল রাশিতথ্য (Panel data)-এর মধ্যে পার্থক্য করো।
- (খ) ক্ষেত্রসমীক্ষার সুবিধাগুলি আলোচনা করো।

Please Turn Over

- (গ) নমুনা চয়নের কৌশলে (stratified random sampling) পদ্ধতিটি উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) সমীক্ষার উদ্দেশ্যে নির্মিত একটি প্রশ্নমালার কাল্পনিক উদাহরণ দাও।
- (ঙ) রাশিতথ্য রেকর্ডিং-এর সময় পরিমাপের এককের গুরুত্ব কতখানি?
- (চ) রাশিতথ্য রেকর্ডিং-এ হাতে লেখা (manual) পদ্ধতির তুলনায় কম্পিউটার ব্যবহারের সুবিধাগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ - গ

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) পরিসংখ্যানভিত্তিক তদন্ত পদ্ধতির পর্যায়গুলি আলোচনা করো। ১০
- (খ) উদাহরণের সাহায্যে মূল ও মূলজ রাশিতথ্যের মধ্যে পার্থক্য করো। মূল রাশিতথ্যের তুলনামূলক সুবিধাগুলি আলোচনা করো। ৪+৬
- (গ) ছকবিন্যাসের ক্ষেত্রে একটি ছকের বিভিন্ন অংশগুলি কী কী? একটি শূন্য ছকের মাধ্যমে কলেজের প্রথম তিনটি সেমেস্টারের ছাত্র-ছাত্রীদের সংখ্যা, তাদের লিঙ্গ ও বিভাগ (কলা, বিজ্ঞান, বাণিজ্য) অনুযায়ী উপস্থাপন করো। ৫+৫
- (ঘ) একটি আদর্শ প্রশ্নমালার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। ১০
- (ঙ) সরল সমসম্ভব নমুনা চয়ন পদ্ধতিতে 'সমসম্ভব' শব্দটির তাৎপর্য বোঝাও। উদাহরণের সাহায্যে SRSWR এবং SRSWOR পদ্ধতি দুটির পার্থক্য করো। ৪+৬
- (চ) ভারতের গত দশ বছরের মোট শিল্পোৎপাদনের পরিমাণ এবং ২০১৯-২০২০ সালের প্রাথমিক, মাধ্যমিক ও সেবাক্ষেত্রের মোট উৎপাদনের পরিমাণ— এই দুটি বিষয়ের ওপর সংগৃহীত অর্থনৈতিক পরিসংখ্যানের সাহায্যে (অ) দুটি উপযুক্ত শূন্য ছক নির্মাণ করো এবং (আ) যুক্তিসহ বোঝাও বিষয়দুটির কোনটি কোন ধরনের রাশিতথ্যের অন্তর্গত। ৪+৬

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

1. Answer *any ten* questions :

2×10

- (a) From which kind of sources can an investigator collect data?
- (b) What do you mean by complete enumeration method?
- (c) Name two sources of secondary data.
- (d) Which form of investigation procedure is used in census survey of Government of India?
- (e) What is field survey?
- (f) Mention two features of a good sample.
- (g) Mention two requirements for sampling.

- (h) Differentiate between Population and Sample.
- (i) What do you mean by questionnaire in collection of data?
- (j) Why field survey is required in collection of data?
- (k) What do you mean by tabular representation of collected data in recording?
- (l) Mention two important aspects in constructing a good table.
- (m) Why is a pilot survey needed?
- (n) What is sampling error?
- (o) Why random number table is used for sampling?

Group - B

2. Answer **any four** questions : 5×4
- (a) Distinguish between Pooled data and Panel data with the help of examples.
 - (b) Discuss the advantages of field survey.
 - (c) Explain the stratified random sampling method with the help of example.
 - (d) Give a hypothetical example of a questionnaire designed for survey purpose.
 - (e) What is the significance of unit of measurement in recording of data?
 - (f) Discuss the comparative advantage of using computer over the manual method in recording of data.

Group - C

3. Answer **any four** questions :
- (a) Discuss the stages of a statistical enquiry. 10
 - (b) Distinguish between primary and secondary data with the help of examples. Discuss the comparative advantages of primary data. 4+6
 - (c) What are the different parts of a table in tabular presentation? Represent through a blank table the number of students of a college according to their sex and departments (Arts, Science, Commerce). 5+5
 - (d) Discuss the features of an ideal questionnaire. 10
 - (e) Explain the significance of the term 'random' in simple random sampling technique. Distinguish between the two methods— SRSWR and SRSWOR with the help of examples. 4+6
 - (f) With the help of two sets of economic data on total industrial production in India over last 10 years and the respective total production in primary sector, secondary sector and tertiary sector in India in the year 2019-2020, (i) Construct two suitable blank tables, and (ii) Identify with reason which of the two sets of data belongs to which type of data. 4+6
-