

Total number of printed pages-7

3 (Sem-3/CBCS) ECO SE

2025

ECONOMICS

(Skill Enhancement Course)

Paper : ECO-SE-3014

(Data Collection and Presentation)

Full Marks : 50

Time : Two hours

**The figures in the margin indicate
full marks for the questions.**

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Answer the following questions : **(any four)**

1×4=4

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) Define schedule.

অনুসূচীৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What is tabulation of data ?

তথ্যৰ তালিকাকৰণ বুলিলে কি বুজা ?

(c) What is data ?

তথ্য কি ?

(d) What is random sampling ?

যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়ন কি ?

(e) Define Microsoft Excel.

Microsoft Excel ৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(f) Mention *one* use of data in research.

গৱেষণাত তথ্যৰ এটা ব্যৱহাৰ উল্লেখ কৰা।

(g) Mention *one* feature of diagram.

চিত্ৰৰ এটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

(h) Data collected by means of Census is primary or secondary data ?

লোকপিয়লৰ জৰিয়তে সংগ্ৰহ কৰা তথ্য প্ৰাথমিক নে গৌণ তথ্য ?

2. Answer **any three** of the following questions :
2×3=6

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What is histogram ? Distinguish between bar diagram and histogram.

হিষ্ট'গ্ৰাম কি ? দণ্ড চিত্ৰ আৰু হিষ্ট'গ্ৰামৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

(b) What are the sources of secondary data ?

গৌণ তথ্যৰ উৎসসমূহ কি কি ?

(c) Mention *two* merits of stratified random sampling.

স্তৰীকৃত যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

(d) Mention *two* limitations of diagram.

চিত্ৰৰ দুটা সীমাবদ্ধতা উল্লেখ কৰা।

(e) Mention the types of bar diagram.

দণ্ড চিত্ৰৰ প্ৰকাৰসমূহ উল্লেখ কৰা।

(f) Write *two* advantages of MS-Excel.

MS-Excel ৰ দুটা সুবিধা লিখা।

3. Answer **any two** of the following questions :
5×2=10

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write a note on multistage random sampling.

বহুপৰ্যায় প্ৰতিচয়নৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(b) Discuss briefly the merits of simple random sampling.

সৰল যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ সুবিধাসমূহ চমুকৈ বৰ্ণনা কৰা।

- (c) Write some rules for tabulation of data.
তথ্য উপস্থাপনৰ কিছুমান নিয়ম লিখা।
- (d) What precautions should be taken in framing a questionnaire?
প্ৰশ্নাৱলীৰ তালিকা প্ৰস্তুত কৰোঁতে কেনেধৰণৰ সাৱধানতা অৱলম্বন কৰিব লাগে?
- (e) Write the advantages of sample survey method.
প্ৰতিচয়ন সমীক্ষা পদ্ধতিৰ সুবিধাসমূহ লিখা।
- (f) Distinguish between primary data and secondary data.
প্ৰাথমিক তথ্য আৰু গৌণ তথ্যৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰূপণ কৰা।

4. Answer **any three** of the following questions :
 $10 \times 3 = 30$

তলৰ প্ৰশ্নবোৰৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ লিখা :

- (a) What is the purpose of a frequency polygon? Explain the properties and limitations of frequency polygon.
 $2 + 4 + 4 = 10$

বাৰংবাৰতা বহুভূজৰ উদ্দেশ্য কি? বাৰংবাৰতা বহুভূজৰ ধৰ্মসমূহ আৰু সীমাবদ্ধতাসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

- (b) Define questionnaire. Distinguish between a questionnaire and a schedule.
 $2 + 8 = 10$

প্ৰশ্নাৱলীৰ সংজ্ঞা দিয়া। প্ৰশ্নাৱলীৰ তালিকা আৰু অনুসূচীৰ মাজত প্ৰভেদ নিৰ্ণয় কৰা।

- (c) The proposed expenditures on various items during a year plan of a government are as follows :

| Heads | ₹ (in crores) |
|----------------------|---------------|
| Agriculture | 12,000 |
| Industry and Mines | 9,000 |
| Irrigation and Power | 6,000 |
| Education | 8,000 |
| Communication | 5,000 |

Represent the data by a pie-diagram.

কোনো এটা বাৰ্ষিক পৰিকল্পনাত বিভিন্ন শিতানত কোনো এখন চৰকাৰে ধাৰ্য কৰা ব্যয়সমূহ এনেধৰণৰ :

| শিতান | টকাৰ পৰিমাণ (কোটিৰ হিচাপত) |
|--------------------|-------------------------------|
| কৃষি | ১২,০০০ |
| শিল্প আৰু খনিজ | ৯,০০০ |
| জলসিঞ্চন আৰু শক্তি | ৬,০০০ |
| শিক্ষা | ৮,০০০ |
| যোগাযোগ | ৫,০০০ |

পাই-চিত্ৰৰ দ্বাৰা তথ্যসমূহ উপস্থাপন কৰা।

(d) Draw a vertical bar chart for the number of students of a college as given below :

| | |
|--------------|-----|
| HS 1st year | 700 |
| HS 2nd year | 560 |
| TDC 1st year | 500 |
| TDC 2nd year | 440 |
| TDC 3rd year | 400 |

এখন মহাবিদ্যালয়ৰ তলত দিয়া বিভিন্ন শ্ৰেণীৰ ছাত্ৰসংখ্যাৰ বাবে উলম্ব সৰল দণ্ড চিত্ৰ আঁকা :

| | |
|--------------------------|-----|
| উচ্চতৰ মাধ্যমিক ১ম বৰ্ষ | ৭০০ |
| উচ্চতৰ মাধ্যমিক ২য় বৰ্ষ | ৫৬০ |
| স্নাতক ১ম বৰ্ষ | ৫০০ |
| স্নাতক ২য় বৰ্ষ | ৪৪০ |
| স্নাতক ৩য় বৰ্ষ | ৪০০ |

(e) What are the different types of diagrams commonly used for presentation of statistical data ? Discuss.

সাংখ্যিকীয় তথ্য উপস্থাপনত সচৰাচৰ ব্যৱহৃত হোৱা বিভিন্ন প্ৰকাৰ চিত্ৰসমূহ কি কি? আলোচনা কৰা।

(f) Describe the characteristics of a good questionnaire.

এখন উৎকৃষ্ট প্ৰশ্নাৱলীৰ তালিকাৰ বৈশিষ্ট্যসমূহ বৰ্ণনা কৰা।

(g) Discuss the various methods of collecting primary data.

প্ৰাথমিক তথ্য সংগ্ৰহৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ আলোচনা কৰা।

(h) Define 'secondary data'. State the chief sources of secondary data and point out the precautions necessary before using them.

2+8=10

গৌণ তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া। গৌণ তথ্যৰ মূল উৎসসমূহ উল্লেখ কৰা আৰু এই তথ্যসমূহ ব্যৱহাৰ কৰাৰ আগতে কেনেধৰণৰ সাৱধানতা অৱলম্বন কৰিব লাগে, আঙুলিয়াই দেখুওৱা।