

M.Ed. 2nd Semester Examination, 2022**Introduction to Research Methodology****Course: 2.2.3****(Regular)****Time: 3 Hours****Full Marks: 70**

*The figures in the right-hand margin indicate marks.
Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Group A**(Marks : 20)**

[Answer **any one** from the following questions, each within **600** words.]

[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে **যে-কোনো একটি** প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি **৬০০** শব্দের মধ্যে।]

1. Explain the meaning and steps of scientific investigation. Prepare a “Research Proposal” in educational field. 2+4+14=20
বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান পদ্ধতির অর্থ ও ধাপগুলি ব্যাখ্যা করুন। শিক্ষাক্ষেত্রে একটি গবেষণা প্রস্তাব (Research Proposal) প্রস্তুত করুন।
2. Describe the need for sampling in research. What is the main difference between probability sampling and non-probability sampling? Discuss any two types of non-probability sampling techniques. 4+4+6+6=20
গবেষণায় নমুনাচয়নের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করুন। সম্ভাবনা নমুনাচয়ন (probability sampling) ও অসম্ভাবনা নমুনাচয়নের (non-probability sampling) প্রধান পার্থক্য কী? যে কোনো দুটি অসম্ভাবনা নমুনাচয়নের (non-probability sampling) কৌশল আলোচনা করুন।

Group-B**(Marks : 40)**

[Answer **any four** from the following questions, each within **300** words.]

[নীচের প্রশ্নগুলি থেকে **যে-কোনো চারটি** প্রশ্নের উত্তর দিন, প্রতিটি **৩০০** শব্দের মধ্যে।]

3. What is the difference between reliability and validity of a measurement? Mention different factors that affect validity of a measurement. 5+5=10
একটি পরিমাপের নির্ভরযোগ্যতা ও যথার্থতার মধ্যে পার্থক্য কী? বিভিন্ন উপাদানগুলি উল্লেখ করুন যা কোন পরিমাপের যথার্থতাকে প্রভাবিত করে।

Turn Over

4. Discuss any four types of Research hypothesis with suitable examples. Mention two errors in hypothesis testing. $2 \times 4 + 2 = 10$
 উপযুক্ত উদাহরণসহ যে কোনো চার প্রকারের গবেষণা প্রকল্প আলোচনা করুন। প্রকল্প যাচাইকরণ ক্ষেত্রে যে কোনো দুটি ত্রুটি (error) উল্লেখ করুন।
5. What is the meaning of Standardized tool? Explain any four criteria of standardization. $2 + 8 = 10$
 আদর্শায়িত অভীক্ষার অর্থ কি? আদর্শায়নের যে কোনো চারটি বৈশিষ্ট্যের ব্যাখ্যা দিন।
6. Explain the meaning of 'Discrimination' and 'Difficulty Index'. Discuss Likert scale for measuring attitude with an example. $4 + 6 = 10$
 'পার্থক্য নিরূপণ' (Discrimination) ও 'কাঠিন্যমান সূচক' (Difficulty Index) এর অর্থ ব্যাখ্যা করুন। মনোভাব পরিমাপের ক্ষেত্রে লিকার্ট স্কেল (Likert Scale) উদাহরণসহ আলোচনা করুন।
7. What is Questionnaire? Discuss main guidelines of constructing a good Questionnaire. $2 + 8 = 10$
 প্রশ্নগুচ্ছ কি? ভালো প্রশ্নগুচ্ছ তৈরির মুখ্য রূপরেখা আলোচনা করুন।
8. State the meaning of variable of any research proposal. Mention the different types of variables with examples. $2 + 8 = 10$
 গবেষণা প্রস্তাবে "চলক" (variable)র অর্থ বিবৃত করুন। উদাহরণসহ বিভিন্ন ধরণের চলকের উল্লেখ করুন।

Group-C
(Marks : 10)

9. Answer the following questions, each within 150 words. $5 \times 2 = 10$
 নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দিন, প্রতিটি ১৫০ শব্দের মধ্যে।
- a) Importance of Review of related Literature in research 5
 Review of related Literature-এর গুরুত্ব
- b) Research Design 5
 গবেষণার নক্সা