



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A. Honours 4th Semester Examination, 2024

EDCACOR09T-EDUCATION (CC9)



BASICS OF EDUCATIONAL RESEARCH AND EVALUATION

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

1. Answer any **two** questions from the following: 15×2 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is sampling? Discuss the nature of sampling. Write the characteristics and uses of random sampling. 3+4+4+4
নমুনায়ন বলতে কি বোঝায়? নমুনায়নের প্রকৃতি সম্পর্কে আলোচনা করো। Random sampling-এর বৈশিষ্ট্য ও ব্যবহারগুলি লেখো।
- (b) What is meant by evaluation and measurement? Elaborately discuss about different scales of measurement. 3+3+9
মূল্যায়ন ও পরিমাপ বলতে কি বোঝায়? পরিমাপের বিভিন্ন স্কেল সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করো।
- (c) What is validity? Write the causes of low validity of a test. Describe the determinants of validity. 3+6+6
যথার্থতা কাকে বলে? একটি অভীক্ষার যথার্থতা হ্রাসের কারণগুলি লেখো। যথার্থতার নির্ধারকগুলি সম্পর্কে বর্ণনা করো।
2. Answer any **three** questions from the following: (within 200 words each) 5×3 = 15
নিম্নলিখিত যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (প্রতিটি ২০০ শব্দের মধ্যে)
- (a) Discuss the need for educational research.
শিক্ষাগত গবেষণার প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (b) What is meant by applied and action research?
প্রয়োগগত ও কর্ম-গবেষণা বলতে কি বোঝায়?
- (c) Write the importance of evaluation in education.
শিক্ষাক্ষেত্রে মূল্যায়নের গুরুত্ব লেখো।
- (d) What is meant by educational and psychological test?
শিক্ষাগত ও মনোবৈজ্ঞানিক অভীক্ষা বলতে কি বোঝায়?

3. Answer **all** the questions from the following:

নিম্নলিখিত **সবকটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:

(i) What is the primary goal of applied research?

- (A) To advance theoretical knowledge
(B) To explore fundamental principles
(C) To solve practical problems or address specific issues
(D) To generate new hypotheses

ফলিত গবেষণার প্রাথমিক লক্ষ্য কি ?

- (A) তাত্ত্বিক জ্ঞান উন্নত করা
(B) মৌলিক নীতিগুলি অন্বেষণ করা
(C) ব্যবহারিক সমস্যাগুলি সমাধান করা বা নির্দিষ্ট সমস্যাগুলি সমাধান করা
(D) নতুন অনুমান তৈরি করা



(ii) What is a type I error in hypothesis testing?

- (A) Rejecting a true null hypothesis
(B) Failing to reject a false null hypothesis
(C) Failing to reject a true null hypothesis
(D) Accept an alternative hypothesis that is false

প্রকল্প পরীক্ষণের টাইপ ১ ভ্রান্তি কি ?

- (A) সত্য নঞর্থক প্রকল্প প্রত্যাখ্যাত
(B) মিথ্যা নঞর্থক প্রকল্প প্রত্যাখ্যাতে ব্যর্থ
(C) সত্য নঞর্থক প্রকল্প প্রত্যাখ্যাতে ব্যর্থ
(D) মিথ্যা বিকল্প প্রকল্পকে গ্রহণ

(iii) Celsius Thermometer is an example of —

- (A) Nominal Scale (B) Ordinal Scale (C) Interval Scale (D) Ratio Scale

সেলসিয়াস থার্মোমিটারের একটি উদাহরণ হলো —

- (A) নামসূচক স্কেলের (B) ক্রমসূচক স্কেলের (C) ব্যাপ্তিসূচক স্কেলের (D) আনুপাতিক স্কেলের

(iv) If a newly developed test produces similar results to an established test measuring the same construct, what type of validity is being demonstrated?

- (A) Construct validity (B) Content validity
(C) Criterion validity (D) Concurrent validity

যদি একটি নব নির্মিত অভীক্ষা একই গঠন পরিমাপের একটি প্রতিষ্ঠিত অভীক্ষার অনুরূপ ফলাফল দেয়, তাহলে কি ধরনের যথার্থতা প্রদর্শিত হচ্ছে ?

- (A) গঠনমূলক যথার্থতা (B) বিষয়বস্তুগত যথার্থতা
(C) নির্ণয়সূচক যথার্থতা (D) সহবস্থানমূলক যথার্থতা

(v) Which research approach is more likely to use open-ended questions and in-depth interviews?

- (A) Quantitative research (B) Mixed-methods research
(C) Qualitative research (D) Action research

কোন গবেষণা পদ্ধতির মুক্ত প্রশ্ন এবং গভীর সাক্ষাৎকার ব্যবহার করার সম্ভাবনা বেশি ?

- (A) পরিমাণগত গবেষণা (B) মিশ্র-পদ্ধতি গবেষণা
(C) গুণগত গবেষণা (D) কর্ম গবেষণা

—x—