

U.G. 3rd Semester Examination - 2022**EDUCATION****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : EDU-G-SEC-T-1 (A)&(B)****Full Marks : 40****Time : 2 Hours***The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.***Answer all the questions from Selected Option.****OPTION-A****EDU-G-SEC-T-1-A****(Statistical Analysis)****GROUP-A****1. Answer any five questions : $2 \times 5 = 10$** **যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :****a) Mention any two methods of data organisation.****তথ্য সংগঠনের যে কোনো দুটি পদ্ধতি উল্লেখ কর।****b) Which is most dependable measure of Central tendency?****কেন্দ্রীয় প্রবণতার সবথেকে নির্ভরতম মান কোনটি?***[Turn over]*

c) Write two importances of graphical presentation of data.

লেখচিত্রের মাধ্যমে তথ্য উপস্থাপনের দুটি গুরুত্ব লেখ।

d) Write two advantages of determining mode.

ভূমিস্টক নির্ণয়ের দুটি সুবিধা লেখ।

e) Write two uses of standard deviation.

আদর্শ বিচ্যুতির দুটি ব্যবহার লেখ।

f) What is range?

প্রসার কাকে বলে?

g) Which is highest and lowest value of coefficient of correlation?

সহগতির সহগাঙ্কের সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্নমান কি কি হতে পারে?

h) Write the formula of determining coefficient of correlation according to product moment method.

প্রোডাক্ট মোমেন্ট পদ্ধতি অনুসারে সহগতির সহগাঙ্কের নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

GROUP-B

2. Answer any two questions : $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Median? Write some advantages and disadvantages of it.

মধ্যমা কাকে বলে? এর কয়েকটি সুবিধা এবং অসুবিধা লেখ।

406/Edn

(2)

b) What is standard deviation? Write some uses of it.

আদর্শ বিচ্যুতি কাকে বলে? এর কয়েকটি ব্যবহার লেখ।

c) Write some advantages and disadvantages of Frequency Polygon.

পরিসংখ্যা বহুভুজের কয়েকটি সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।

d) Write some advantages and disadvantages of Product Moment Method in determining Coefficient of Correlation.

সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয়ের ক্ষেত্রে প্রোডাক্ট মোমেন্ট পদ্ধতির কয়েকটি সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।

GROUP-C

3. Answer any two questions : $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is Mean? Write some characteristics of it. Determine mean of the following distribution. $2+3+5$

গড় কাকে বলে? এর কয়েকটি বৈশিষ্ট্য লেখ। নিম্নলিখিত বণ্টনটির গড় নির্ণয় কর:

Score	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Number of students	6	5	8	15	7	6	3

406/Edn

(3)

[Turn over]

- b) What is Histogram? Mention some differences between Histogram and Frequency Polygon. Write some advantages and disadvantages of Histogram. $2+3+3+2$

আয়তলেখ কাকে বলে? পরিসংখ্যা বহুভুজের সাথে আয়তলেখের কয়েকটি পার্থক্য উল্লেখ কর। আয়তলেখ - এর কয়েকটি সুবিধা এবং অসুবিধা উল্লেখ কর।

- c) Write some advantages of rank difference method in finding coefficient of correlation. Write some differences between product moment method and rank difference method. Calculate the coefficient of correlation from the following distribution with rank difference method. $2+2+6$

সহগতির সহগঙ্ক নির্ণয়ের ক্ষেত্রে সারি পার্থক্য পদ্ধতি (র‍্যাঙ্ক ডিফারেন্স পদ্ধতি) এর কয়েকটি সুবিধা উল্লেখ করো। প্রোডাক্ট মোমেন্ট পদ্ধতির সঙ্গে সারি পার্থক্য পদ্ধতির কয়েকটি পার্থক্য লেখ। সারি পার্থক্য পদ্ধতি অনুসরণ করে নিম্নলিখিত বণ্টনটির সহগতির সহগঙ্ক নির্ণয় কর।

X	53	98	95	81	75	61	59	55
Y	47	25	32	37	30	40	39	45

- d) What is Parametric Test? How it is different from non-Parametric Test? Write the uses of Parametric Test in education.

প্যারামেট্রিক অভীক্ষা কাকে বলে? নন-প্যারামেট্রিক অভীক্ষার তুলনায় এটি কতটা পৃথক? শিক্ষা ক্ষেত্রে প্যারামেট্রিক অভীক্ষার কয়েকটি ব্যবহার লেখ।

OPTION-B

EDU-G-SEC-T-1-B

(Achievement Test)

GROUP-A

1. Answer any five questions : $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is the meaning of Difficulty Value of test item?
- What do you mean by Pilot study?
- What is the meaning of Discrimination Index of test item?
- Define Achievement.
- What do you mean by Validity of a test?
- What do you mean by Norm of a test?
- Indicate any two limitations of Matching-type item in evaluation

অভীক্ষা পদের কাঠিন্য মূল্যের অর্থ কী?

What do you mean by Pilot study?

পাইলট স্টাডি বলতে কি বোঝ?

What is the meaning of Discrimination Index of test item?

অভীক্ষা পদের বৈষম্য সূচকের অর্থ কী?

Define Achievement.

পারদর্শিতার সংজ্ঞা দাও।

What do you mean by Validity of a test?

একটি অভীক্ষার যথার্থতা বলতে কী বোঝ?

What do you mean by Norm of a test?

অভীক্ষার আদর্শমান বলতে কী বোঝ?

Indicate any two limitations of Matching-type item in evaluation

মূল্যায়নে ম্যাচিং-টাইপ প্রশ্নের যে-কোন দুটি সীমাবদ্ধতা নির্দেশ কর।

- h) Write down any two advantages of Teacher-made achievement test.

শিক্ষক-সৃষ্ট পারদর্শিতা অভীক্ষার যে-কোনো দুটি সুবিধা লেখ।

GROUP-B

2. Answer any two questions : $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are the differences between Speed test and Power test?

স্পিড টেস্ট এবং পাওয়ার টেস্টের মধ্যে পার্থক্য কী?

- b) What are the disadvantages of Essay type test?

রচনামূলক অভীক্ষার অসুবিধা কি কি?

- c) Write down the functions of Achievement Test.

পারদর্শিতা অভীক্ষার কার্যাবলী লেখ।

- d) Identify the differences between Individual test and Group test.

একক অভীক্ষা এবং দলগত অভীক্ষার মধ্যে পার্থক্য চিহ্নিত করো।

GROUP-C

3. Answer any two questions : $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are the various types of Objective type tests? Describe the advantages and limitations of MCQ. $2+4+4$

বিভিন্ন ধরনের অবজেক্টিভ টাইপ টেস্ট গুলি কি কি? MCQ-এর সুবিধা ও সীমাবদ্ধতা বর্ণনা কর।

- b) Describe the principles of Achievement Test construction.

পারদর্শিতা অভীক্ষার নির্মাণের নীতিগুলি বর্ণনা কর।

- c) Describe the steps involved in construction of an Achievement Test.

একটি পারদর্শিতা অভীক্ষার নির্মাণের সাথে জড়িত পদক্ষেপগুলি বর্ণনা কর।

- d) Discuss the nature and characteristics of Standardised Test. $5+5$

আদর্শায়িত অভীক্ষার প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।