

U.G. 3rd Semester Examination - 2024**EDUCATION****[PROGRAMME]****Skill Enhancement Course (SEC)****Course Code : EDU-G-SEC-T-1 (A)&(B)****[CBCS]****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****বিভাগ - ক**

1. Answer any five questions : 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write two importances of graphical presentation of data.

লেখচিত্রের মাধ্যমে তথ্য উপস্থাপনের দুটি গুরুত্ব লেখ।

[Turn over]

- b) Write the name of two parametric test.
দুটি প্যারামেট্রিক টেস্টের নাম লেখ।
- c) What do you mean by mode?
প্রচুরক বলতে কি বোঝ?
- d) What is Histogram?
আয়তলেখ কাকে বলে?
- e) Write the formula of determining coefficient of correlation according to product moment method.
প্রোডাক্ট মোমেন্ট পদ্ধতি অনুসারে সহগতির সহগাঙ্কের নির্ণয়ের সূত্রটি লেখো।
- f) Write two advantages of determining mode.
ভূয়িস্টক নির্ণয়ের দুটি সুবিধা লেখ।
- g) What is positive correlation?
ইতিবাচক সহ সম্পর্ক কী?
- h) What is range?
প্রসার কাকে বলে?

GROUP-B

বিভাগ - খ

2. Answer any two questions : $5 \times 2 = 10$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) What is standard deviation? Write some uses of it.
আদর্শ বিচ্যুতি কাকে বলে? এর কয়েকটি ব্যবহার লেখ।

- b) Calculate the mean of the following distribution:

নিচের তথ্য থেকে গড় নির্ণয় কর:

Scores	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Frequency	3	7	9	15	4	2

- c) Write five differences between Parametric test and non Parametric test.
Parametric অভীক্ষা এবং non Parametric অভীক্ষার মধ্যে পাঁচটি পার্থক্য লেখ।
- d) Write some advantages and disadvantages of Frequency Polygon.
পরিসংখ্যা বহুভুজের কয়েকটি সুবিধা ও অসুবিধা লেখ।

GROUP-C

বিভাগ - গ

3. Answer any two questions : $10 \times 2 = 20$
যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :
- a) 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।

- b) Find out the mode value of the distribution.

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে প্রচুরক নির্ণয় কর:

Score	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
Frequency	5	8	9	12	20

- c) 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।

- d) Find out the quartile deviation from the following data:

নিচের তথ্য থেকে চতুর্থাংশ বিচ্যুতি নির্ণয় কর:

Score	10-14	15-19	20-24	25-29
Frequency	2	3	5	7

Score	30-34	35-39	40-44
Frequency	5	3	3

OPTION-B
EDU-G-SEC-T-1-B
(Achievement Test)

GROUP-A

বিভাগ - ক

1. Answer any five questions : 2×5=10.

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is the meaning of Discrimination Index of test item?
অভীক্ষা পদের বৈষম্য সূচকের অর্থ কী?
- State two point of difference between Speed Test and Power Test.
দ্রুতি অভীক্ষা ও ক্ষমতার অভীক্ষার মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।
- What do you mean by Validity of a test?
একটি অভীক্ষার যথার্থতা বলতে কী বোঝ?
- What is Reflective Test?
প্রতিফলন অভীক্ষা কী?
- What do you mean by Pilot study?
পাইলট স্টাডি বলতে কি বোঝ?
- Define Achievement.
পারদর্শিতার সংজ্ঞা দাও।
- What is Individual Test?
ব্যক্তিগত অভীক্ষা কী?
- What do you mean by Norm of a test?
অভীক্ষার আদর্শমান বলতে কী বোঝ?

GROUP-B

বিভাগ - খ

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What are the disadvantages of Essay type test?
রচনাধর্মী অভীক্ষার অসুবিধা কি কি?
- Discuss on methods of measuring reliability.
নির্ভরযোগ্যতা নির্ণয়ের পদ্ধতিগুলি লেখ।
- Mention merits and demerits of MCQ Test.
নৈব্যক্তিক অভীক্ষার সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা কর।
- Discuss on classification of Tests.
অভীক্ষার প্রকারভেদ গুলি আলোচনা কর।

GROUP-C

বিভাগ - গ

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Describe the principles of Achievement Test construction.
পারদর্শিতা অভীক্ষার নির্মাণের নীতিগুলি বর্ণনা কর।
- Discuss the concept of Achievement Test.
Mention its merits and demerits. $3+7$
পারদর্শিতার অভীক্ষার ধারণাটি লেখ। এর সুবিধা-অসুবিধা গুলি উল্লেখ কর।

- Mention features of Standardised Test. Make difference between Individual Test and Group Test. $5+5$

আদর্শায়িত অভীক্ষার বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ। ব্যক্তিগত অভীক্ষা ও দলগত অভীক্ষার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

- Describe the steps involved in construction of an Achievement Test.
একটি পারদর্শিতা অভীক্ষার নির্মাণের সাথে জড়িত পদক্ষেপগুলি বর্ণনা কর।