

U.G. 3rd Semester Examination - 2023**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) What do you mean by measurement of central tendency?

কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কী বোঝায়?

- b) What is mean?

গড় কাকে বলে?

[Turn over]

c) Find out the median value of the distribution, 1, 2, 3, 4, 5, 6

মধ্যমা নির্ণয় কর, 1, 2, 3, 4, 5, 6

d) What do you mean by mode?

প্রচুরক বলতে কী বোঝো?

e) What is range?

প্রসার কাকে বলে?

f) What is positive correlation?

ইতিবাচক সহ সম্পর্ক কী?

g) Write the name of two parametric test?

দুটি প্যারামেট্রিক টেস্টের নাম লেখ।

h) What is Histogram?

আয়তলেখ কাকে বলে?

GROUP-B

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Compute the correlation between the following data by using rank difference method.

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে rank পদ্ধতিতে সহ সম্পর্ক নির্ণয় কর।

X	15	18	22	17	19	20	16	14	17	22
Y	41	40	42	50	45	38	48	41	40	39

b) Describe the concept of Standardised Test. How it differ from Teacher-made Test? 4+6

আদর্শায়িত অভীক্ষার ধারণাটি বিবৃত কর। শিক্ষক নির্মিত অভীক্ষা থেকে এর পার্থক্য লেখ।

c) Discuss the concept of Achievement Test. Mention its merits and demerits. 3+7

পারদর্শিতার অভীক্ষার ধারণাটি লেখ। এর সুবিধা-অসুবিধা গুলি উল্লেখ কর।

d) 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।

GROUP-B

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) State difference between Essay-type and MCQ type Test.

রচনা-ধর্মী ও নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার মধ্যে পার্থক্য লেখ।

b) Discuss on classification of Tests.

অভীক্ষার প্রকারভেদ গুলি আলোচনা কর।

c) Mention merits and demerits of MCQ Test.

নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা কর।

d) Discuss on methods of measuring reliability.

নির্ভরযোগ্যতা নির্ণয়ের পদ্ধতিগুলি লেখ।

GROUP-C

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write down objectives of Achievement Test.

Discuss functions of Achievement Test. $5+5$

পারদর্শিতার অভীক্ষার উদ্দেশ্যগুলি লেখ। পারদর্শিতার অভীক্ষার কাজগুলি লেখ।

388/Edn

(6)

b) What do you mean by measures of variability?
Give some examples of measures of variability.
Which is most reliable measures of variability?

$$2+2+1=5$$

বিষমতার পরিমাপ বলতে কী বোঝায়? বিষমতা পরিমাপের উদাহরণ দাও। সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য বিষমতার পরিমাপ কোনটি?

c) Write five differences between Parametric test and non Parametric test.

Parametric অভীক্ষা এবং non Parametric অভীক্ষার মধ্যে পাঁচটি পার্থক্য লেখ।

d) 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

GROUP-C

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Calculate the standard deviation of the Distribution.

নিচের তথ্য থেকে আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় কর।

Score	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100
Frequency	5	9	15	27	12

388/Edn

(3)

[Turn over]

- b) Discuss the importance of statistics in education:

শিক্ষায় পরিসংখ্যা বিজ্ঞানের গুরুত্ব আলোচনা কর:

- c) 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

- 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

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Mention two features of a test.

অভীক্ষার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

- b) Mention two features of MCQ test.

নের্বাভিক্তিক অভীক্ষার দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

- c) Mention two demerits of essay Type test.

রচনাধর্মী অভীক্ষার দুটি অসুবিধা লেখ।

- d) What is reliability of a test?

অভীক্ষার নির্ভরযোগ্যতা বলতে কী বোঝো?

- e) State two point of difference between Speed Test and Power Test.

দ্রুতি অভীক্ষা ও ক্ষমতার অভীক্ষার মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।

- f) What is Individual Test?

ব্যক্তিগত অভীক্ষা কী?

- g) What is SOI model?

SOI মডেল কী?

- h) What is Reflective Test?

প্রতিফলন অভীক্ষা কী?