

**U.G. 1st Semester Examination - 2023****EDUCATION****[Skill Enhancement Course (SEC)]****Course Code : EDU-SEC-P-1(A & B)****[NEP-2020]**

Full Marks : 35

Time : 1½ 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-SEC-P-1(A)****A. Statistical Analysis****GROUP-A****বিভাগ-ক**1. Answer any **five** questions:

1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is mean?

গড় কাকে বলে?

b) What is median?

মধ্যমান কাকে বলে?

c) What is mode?

Mode কাকে বলে?

d) What do you mean by measurement of central tendency?

কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কী বোঝায়?

e) Write down two merits of mean.

গড়ের দুটি সুবিধা লেখ।

f) Mention two advantages of median.

মধ্যমানের দুটি সুবিধা লেখ।

g) Write down two demerits of mode.

প্রচুরকের দুটি অসুবিধা লেখ।

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) Calculate the median value from the following data:

নিম্নলিখিত data থেকে median নির্ণয় কর :

Scores	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34	35-37	38-40
Frequency	8	13	19	0	21	14	5

b) Calculate the mean value from the following data:

নিম্নলিখিত data থেকে mean নির্ণয় কর :

Scores	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50
Frequency	3	7	9	15	8	2

c) Calculate the mode value from the following data:

নিম্নলিখিত data থেকে mode নির্ণয় কর :

Scores	30-34	25-29	20-24	15-19	10-14	5-9	0-4
Frequency	2	3	5	10	8	5	3

d) What do you mean by standard deviations? Write down three significances of standard deviations.  $2+3$

আদর্শ বিচ্যুতি বলতে কী বোঝায়? আদর্শ বিচ্যুতির তিনটি তাৎপর্য লেখ।

#### GROUP-C

বিভাগ-গ

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Calculate the standard deviation from the following data:

নিম্নলিখিত data থেকে standard deviation নির্ণয় কর :

Scores	90-99	80-89	70-79	60-69	50-59	40-49	30-39	20-29
Frequency	1	2	12	11	31	25	10	8

- b) What is correlation? Explain positive, negative and zero correlation with example. Write the importance of correlation.  $2+6+2$

সহ-সম্পর্ক বলতে কী বোঝায়? ইতিবাচক, নেতিবাচক এবং শূন্য সহ-সম্পর্ক কি তা উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। সহ-সম্পর্কের গুরুত্ব লেখ।

- c) Compute the correlation from the following data (Using Product moment method):

নিম্নলিখিত data থেকে correlation নির্ণয় কর (Product moment-এর মাধ্যমে) :

X	15	18	22	17	19	20	16	14	17	22
Y	41	40	42	50	45	38	46	41	40	39

- d) Compute the correlation from the following data as stated by Spearman:

স্পিয়ারম্যানের মতানুসারে সহ-সম্পর্ক নির্ণয় কর :

A	60	62	45	60	70	85	72	70	90	80
B	40	48	55	55	60	48	48	60	40	45

OPTION-B  
EDU-SEC-P-1(B)  
B. Achievement Test  
GROUP-A  
বিভাগ-ক

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Write one disadvantage of achievement test.  
পারদর্শিতা অভীক্ষার একটি সীমাবদ্ধতা লেখ।
- Give one example of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার একটি উদাহরণ দাও।
- Write one advantage of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার একটি সুবিধা লেখ।
- What are the types of achievement test?  
পারদর্শিতার অভীক্ষার প্রকারগুলি কি কি?
- Write one principle of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার একটি নীতি লেখ।
- Mention one objective of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার একটি উদ্দেশ্য লেখ।
- What is blueprint?  
ব্লু-প্রিন্ট কি?
- What do you mean by Teacher Made Test?  
শিক্ষক নির্মিত অভীক্ষা বলতে কী বোঝ?

### GROUP-B

#### বিভাগ-খ

2. Answer any two questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Describe the role of achievement test in education.  
শিক্ষাক্ষেত্রে পারদর্শিতার অভীক্ষার ভূমিকা বর্ণনা কর।
- State the principles of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার নীতিগুলি বর্ণনা কর।
- Discuss the objectives of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা কর।
- State the different levels of questions with example.  
বিভিন্ন মাত্রার প্রশ্ন উদাহরণসহ আলোচনা কর।

### GROUP-C

#### বিভাগ-গ

3. Answer any two questions: 10×2=20

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Prepare an achievement test of 20 marks on any one subject.  
যে কোন বিষয়ের উপর কুড়ি নম্বরের একটি পারদর্শিতার অভীক্ষা প্রস্তুত কর।

- Discuss different steps of achievement test.  
পারদর্শিতার অভীক্ষার বিভিন্ন ধাপগুলি আলোচনা কর।
- What do you mean by achievement test? Discuss the characteristics of achievement test. What are the uses of achievement test?  
2+4+4  
পারদর্শিতার অভীক্ষা বলতে কী বোঝ? পারদর্শিতার অভীক্ষার বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর। পারদর্শিতার অভীক্ষার প্রয়োজনীয়তা কি?
- Prepare an achievement test of 20 marks on 'Factors of Education'.  
শিক্ষার উপাদানের উপর কুড়ি নম্বরের একটি পারদর্শিতার অভীক্ষা প্রস্তুত কর।