

2021

## EDUCATION

[HONOURS]

(Educational Evaluation and Statistics in Education)

Paper : V

Full Marks : 100

Time : 4 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.*1. Answer any **five** questions:  $1 \times 5 = 5$ 

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- What is meant by Positive Co-relation?  
ধনাত্মক সহগতি বলতে কি বোঝ?
- Define Median.  
মধ্যমান এর সংজ্ঞা দাও।
- How many parts of range of height in general normal distribution?  
সাধারণ স্বাভাবিক বন্টনের উচ্চতা প্রসারের কত অংশ হয়?
- What is Interval scale?  
ব্যাপ্তিসূচক স্কেল কাকে বলে?

[Turn over]

e) Which technique is most important for evaluation technique?

শিক্ষার্থীদের মূল্যায়নের জন্য কোন্ মূল্যায়ন পদ্ধতিটি সবচেয়ে বেশি নির্ভরযোগ্য?

f) Write down one advantage of credit system.

Credit system এর একটি সুবিধা লেখ।

g) What is the full form of CRC?

CRC এর পুরো নাম কি?

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

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- Mention two causes of high validity of a test.  
যথার্থতা বৃদ্ধির দুটি উপায় লেখ।
- Write down the uses of standard deviation.  
আদর্শচ্যুতির ব্যবহারগুলি লেখ।
- Write down two differences between Measurement and Evaluation.  
পরিমাপ ও মূল্যায়নের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।
- What do you mean by personality inventory?  
Personality inventory বলতে কি বোঝ?
- Mention the limitations of relative grading.  
আপেক্ষিক গ্রেডিং এর সীমাবদ্ধতাগুলি লেখ।

f) Write two steps to protect the objectivity in a standardised test.

একটি আদর্শ অভীক্ষায় নৈর্ব্যক্তিকতা রক্ষার জন্য দুটি পদক্ষেপ লেখ।

g) Compute range for the following raw score:

নিচের কাঁচা স্কোরগুলির প্রসার নির্ণয় কর :

4, 7, 11, 19, 15, 23, 17

h) What is the value of skewness and kurtosis of normal distribution?

স্বাভাবিক বন্টনের skewness ও kurtosis এর মান কত ?

i) Write the advantages of using Standard Score.

আদর্শ স্কোরের সুবিধাগুলি লেখ।

j) Write down two differences between Parametric and Non-parametric test.

Parametric এবং Non-parametric অভীক্ষার মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।

k) Mention two significances of correlation coefficient.

সহগতি সহগাঙ্কের দুটি তাৎপর্য লেখ।

l) What is meant by Scatter diagram?

Scatter diagram বলতে কি বোঝ ?

3. Answer any **five** questions: 6×5=30

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write short note: (i) Ordinal Scale (ii) Ratio Scale

টীকা লেখ : (i) ক্রমিক স্কেল (ii) অনুপাত স্কেল।

b) What types of questions are required for the overall assessment of students in a standard examination?

একটি আদর্শ পরীক্ষায় শিক্ষার্থীদের সার্বিক মূল্যায়নের জন্য কোন্ কোন্ ধরনের প্রশ্নকরণ আবশ্যিক ?

c) What is the difference between Formative and Summative Evaluation?

গঠনমূলক মূল্যায়ন এবং চূড়ান্ত মূল্যায়ন এর মধ্যে পার্থক্য কি ?

d) Calculate the mean and median of the following distribution :

নিম্নলিখিত বিতরণের গড় এবং মধ্যম গণনা কর :

Score	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69
f	1	2	4	8	11	9	7	4	3	1

- e) In a class test in Mathematics, the class Normal Mean=60, SD=10 and in Physical science Normal Mean=25, SD=4, A student has scored 50 in Mathematics and 23 in Physical science. Convert the score to a distribution with a mean of 100 and SD 5 and compare his performances in the subjects.

গণিতের একটি ক্লাস টেস্টে ক্লাস সাধারণ Mean=60, SD=10 এবং প্রকৃতি বিজ্ঞানে সাধারণ Mean=25, SD=4, একজন শিক্ষার্থী গণিতে 50 এবং প্রকৃতি বিজ্ঞানে 23 নম্বর অর্জন করেছে। Mean=100 এবং SD=5 এর দিয়ে স্কোরকে একটি বিতরণে রূপান্তর কর এবং বিষয়গুলিতে তার পারদর্শিতাগুলি তুলনা কর।

- f) What is difference between Product Moment Correlation and Rank difference Correlation?  
প্রোডাক্ট মোমেন্ট সহগতি এবং সারি পার্থক্য সহগতি এর মধ্যে পার্থক্য কি?
- g) Mention the drawbacks of present evaluation system in education. What is your suggestion for its improvement? 3+3  
শিক্ষায় বর্তমান মূল্যায়ন ব্যবস্থার ত্রুটিগুলি কি কি? এগুলি দূরীকরণে তোমার মতামত ব্যক্ত কর।
- h) Explain the characteristics of a good test.  
একটি উত্তম অভীক্ষার মূল বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা কর।

4. Answer any **three** questions: 15×3=45

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Write notes on the following topic:  $7\frac{1}{2}+7\frac{1}{2}$   
নীচের বিষয়গুলির উপর টীকা লেখ :  
i) Kuder Test  
ii) Interview
- b) What is meant by Reliability of a test? Write the causes of low reliability of a test. Discuss any one method of determining the reliability of a test. 3+4+8  
অভীক্ষার নির্ভরযোগ্যতা বলতে কি বোঝ? অভীক্ষায় নির্ভরযোগ্যতা হ্রাসের কারণগুলি লেখ। নির্ভরযোগ্যতা পরিমাপে যে-কোনো একটি পদ্ধতি লেখ।
- c) What do you mean by measures of variability or dispersion? What is the difference between central tendency and measures of variability or dispersion? Mention two uses of standard deviation. Calculate Quartile Deviation from the following data: 2+3+2+8  
বিষমতার পরিমাপ বলতে কি বোঝ? কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ এবং বিষমতার পরিমাপ এর মধ্যে পার্থক্য কি? আদর্শ বিচ্যুতির দুটি ব্যবহার লেখ। নীচের তথ্যগুলি ব্যবহার করে চতুর্থাংশ বিচ্যুতি নির্ণয় কর :

Score	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
f	2	3	5	7	5	3	3

- d) What is meant by co-efficient of correlation? Following marks have been obtained by a group of students in two subjects. Determine co-efficient of correlation between the two subjects by Product Moment Method and explain the result :

3+10+2

সহগতি সহগাঙ্ক বলতে কি বোঝায়? নীচে একদল ছাত্রের দুটি বিষয়ে প্রাপ্ত নম্বর দেওয়া আছে। দুটি বিষয়ের মধ্যে প্রোডাক্ট মোমেন্ট পদ্ধতিতে সহগতি সহগাঙ্ক নির্ণয় কর এবং ফলাফল ব্যাখ্যা কর :

Individuals	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 <sup>st</sup> student	13	12	10	10	8	6	6	5	3	2
2 <sup>nd</sup> student	11	14	11	7	9	11	8	7	6	1

- e) What is the grading system? What are the methods of grading practice? Discuss the advantages of the traditional grading system.

3+6+6

গ্রেডিং পদ্ধতি কাকে বলে? গ্রেডিং প্রথার পদ্ধতিগুলি কী কী? গতানুগতিক গ্রেডিং প্রথার সুবিধাগুলি আলোচনা কর।

- f) What do you mean by Measurement and Evaluation? Write down the difference between Measurement and Evaluation. Explain evaluation requirements in education.

2+2+6+5

পরিমাপ ও মূল্যায়ন বলতে কি বোঝায়? পরিমাপ ও মূল্যায়নের পার্থক্য লেখ। শিক্ষায় মূল্যায়নের প্রয়োজনীয়তাগুলি ব্যাখ্যা কর।

\_\_\_\_\_