

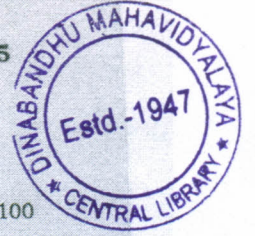
EDCA(HN)-06

West Bengal State University  
B.A./B.Sc./B.Com ( Honours, Major, General ) Examinations, 2015

PART - III  
EDUCATION — HONOURS  
Paper - VI

Duration : 4 Hours ]

[ Full Marks : 100



Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

উত্তর যথাসম্ভব নিজের ভাষায় লেখা বাঞ্ছনীয়।

প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের দ্যোতক।

Group - A

বিভাগ - ক

1. Answer any one question : 1 × 20 = 20

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) What is reliability of a test ? Discuss the different methods of determining reliability of a test. What is the relation between validity and reliability ?

4 + 10 + 6

কোন অধীক্ষার নির্ভরযোগ্যতা বলতে কি বোঝায় ? অধীক্ষার নির্ভরযোগ্যতা নির্ধারণের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করুন। যথার্থতা ও নির্ভরযোগ্যতার মধ্যে সম্পর্ক কি ?

b) What is meant by Evaluation ? Discuss various tools and techniques involved in modern Evaluation.

4 + 16

মূল্যায়ন বলতে কি বোঝায় ? আধুনিক মূল্যায়ন ব্যবস্থার সাথে যুক্ত বিভিন্ন উপকরণ ও কৌশলগুলি আলোচনা করুন।

SUB-B.A.(HN)-EDCA-12071

[ Turn over

2. Answer any *three* questions :

3 × 5 = 15

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) Discuss the need of evaluation in education.  
শিক্ষায় মূল্যায়নের গুরুত্ব আলোচনা করুন।
- b) Explain briefly the various scales of measurement with example.  
উদাহরণসহ পরিমাপের বিভিন্ন স্কেলগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।
- c) Mention the characteristics of a good test.  
একটি সুঅভীক্ষার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করুন।
- d) Classify various types of tests in evaluation.  
মূল্যায়নের বিভিন্ন অভীক্ষাগুলির শ্রেণীবিভাগ করুন।
- e) Explain briefly any two types of validity.  
যে কোন দুই ধরনের যথার্থতা সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

3. Answer any *five* questions :

5 × 3 = 15

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) What is the difference between measurement and evaluation ?  
পরিমাপ ও মূল্যায়নের পার্থক্য কি ?
- b) What is the difference between standardized test and teacher-made test ?  
আদর্শায়িত অভীক্ষা ও শিক্ষককৃত অভীক্ষার মধ্যে পার্থক্য কি ?
- c) What is meant by usability of a test ?  
কোন অভীক্ষার উপযোগিতা বলতে কি বোঝায় ?
- d) Why is 'Scoring key' used in a test ?  
অভীক্ষায় 'স্কোরিং কি' ব্যবহার করা হয় কেন ?

- c) What is meant by Item analysis of a test ?  
অভীক্ষার পদ বিশ্লেষণ বলতে কি বোঝায় ?
- f) Write three scopes of evaluation.  
মূল্যায়নের তিনটি পরিধি লিখুন।
- g) What is the difference between formative evaluation and summative evaluation ?  
গঠনমূলক মূল্যায়ন ও সমষ্টিমূলক মূল্যায়নের পার্থক্য কি ?

**Group - B**

## বিভাগ - খ

4. Answer any one question : 1 × 20 = 20

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) i) What is meant by the measures of central tendency ? Which is the most acceptable and why ?  
কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কি বোঝায় ? ঐ পরিমাপগুলির মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বেশী গ্রহণযোগ্য ও কেন ?
- ii) Compute mean, median, mode and S.D. from the following distribution :

নীচের পরিসংখ্যা বন্টনটি থেকে গড়, মধ্যমান, ভূয়িষ্ঠক ও আদর্শ চ্যুতি নির্ণয় করুন :

Scores	80-84	85-89	90-94	95-99	100-104	105-109
<i>f</i>	1	2	4	6	9	9

110-114	115-119	120-124	125-129
6	7	5	1

SUB-B.A.(HN)-EDCA-12071

[ Turn over

iii) What will be the value of mean and S.D., if 2 is added, subtracted, multiplied and divided to each score?  $(2+2) + (4 \times 2) + (4 \times 2)$   
 গড় ও আদর্শ চ্যুতির মান কত হবে যদি প্রতিটি স্কোরকে 2 দিয়ে যোগ, বিয়োগ, গুণ ও ভাগ করা হয়?

b) i) Define percentile point and percentile rank.

শতাংশ বিন্দু ও শতাংশ সারির সংজ্ঞা দিন।

ii) Plot two ogives of the two distributions A and B upon the same axis:

একই অক্ষ ব্যবহার করে নীচের দুটি পরিসংখ্যা বন্টনের (A ও B) ওজাইভ অঙ্কন করুন:

Scores	24-33	34-43	44-53	54-63	64-73	74-83
A	9	22	39	27	18	13
B	9	21	30	38	25	16

iii) Determine  $P_{60}$  graphically from each distribution and compare it with calculated values.

গ্রাফের সাহায্যে দুটি ওজাইভ থেকে  $P_{60}$  এর মান নির্ণয় করুন ও গাণিতিক ভাবে প্রাপ্ত মানের সাথে তুলনা করুন।

iv) What per cent of A exceeds  $P_{75}$  of B?  $(2+2) + 8 + 4 + 4$

A-এর কত শতাংশ B-এর  $P_{75}$  অপেক্ষা বেশী?

5. Answer any *three* questions :

3 × 5 = 15

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Given  $\sum X = 80$  and  $\sum X^2 = 1000$ , for 32 scores. Calculate S.D. from the above values.

32 টি স্কোরের ক্ষেত্রে  $\sum X = 80$  এবং  $\sum X^2 = 1000$ । এই মানগুলি থেকে স্কোরগুলির আদর্শ চ্যুতি নির্ণয় করুন।

b) What are the characteristics of Normal Probability Curve ?

স্বাভাবিক সম্ভাবনা লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ?

c) Draw a pie chart to represent the following data on the proposed outlay during the 11th Five-Year Plan :

একাদশ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনায় প্রস্তাবিত নিম্নলিখিত ব্যয়গুলিকে পাইচিত্রের মাধ্যমে উপস্থাপন করুন :

Event বিষয়	Agriculture কৃষি	Industries শিল্প	Power & defence শক্তি ও প্রতিরক্ষা	Communication যোগাযোগ	Education শিক্ষা
Expenditure (crores) ব্যয় (কোটি)	6,000	4,000	2,500	4,500	3,000

d) Runs of two cricketers from 6 innings of 3 matches are given below. Which cricketer's performance is best in overall ?

দু'জন খেলোয়াড়ের 3 টি ম্যাচের 6 টি ইনিংসের রান নিম্নরূপ। কোন জনের পারদর্শিতা সামগ্রিকভাবে ভালো ?

Cricketer-I 7, 16, 87, 14, 110, 20  
খেলোয়াড়-I

Cricketer-II 50, 45, 42, 60, 42, 70.  
খেলোয়াড়-II

SUB-B.A.(HN)-EDCA-12071

[ Turn over

- e) Calculate correlation coefficient ' $r$ ' from the following values :

$$N = 10, \Sigma X^2 = 1585, \Sigma X = 125, \Sigma XY = 1007, \Sigma Y = 80 \text{ and } \Sigma Y^2 = 650.$$

Justify the significance.

নিম্নলিখিত মানগুলি থেকে সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় করুন :

$$N = 10, \Sigma X^2 = 1585, \Sigma X = 125, \Sigma XY = 1007, \Sigma Y = 80 \text{ এবং } \Sigma Y^2 = 650.$$

প্রাপ্ত ফলের তাৎপর্য লিখুন।

6. Answer any *five* questions :

5 × 3 = 15

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) What is the difference between scores and data ?

স্কোর ও তথ্যের মধ্যে পার্থক্য কি ?

- b) What is meant by 75% rule in graph ?

লেখচিত্রে 75 শতাংশ নিয়ম বলতে কি বোঝায় ?

- c) What is meant by statistics in education ?

শিক্ষায় রাশিবিজ্ঞান বলতে কি বোঝায় ?

- d) What is Tally ?

Tally কি ?

- e) The mean of the age of the 1st group of 80 students is 10 years and that of 2nd group of 20 students is 15 years. Find the mean of the age of the students of combined group.

প্রথম দলের 80 জন ছাত্রের গড় বয়স 10 বৎসর এবং দ্বিতীয় দলের 20 জন ছাত্রের গড় বয়স 15 বৎসর। দুই দলের সম্মিলিত গড় বয়স কত ?

- f) In a distribution, the values of skewness is 2.47 and kurtosis is 0.247. What is the nature of that distribution ?

একটি বণ্টনের স্কেনেস = 2.47 এবং কার্টোসিস = 0.247। বণ্টনটির প্রকৃতি কিরূপ ?

- g) In a distribution, the mean is 90 and S.D. is 10. What will be the z-score of the score 94 ?

একটি বণ্টনের গড় 90 এবং আদর্শ চ্যুতি 10। বণ্টনটিতে 94 স্কোরের z-স্কোর কত হবে ?

15

that  
of the

বয়স

SUB-B.A.(HN)-EDCA-12071