

West Bengal State University
B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2013
PART-III
EDUCATION – Honours
Paper– VI

Duration : 4 Hours

Maximum 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.

GROUP – A

বিভাগ - ক

1. Answer any *one* question from the following :

1 × 20 = 20

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Explain the concept of educational evaluation. Discuss the need of evaluation in education. 10 + 10

শিক্ষামূলক মূল্যায়নের ধারণাটি ব্যাখ্যা করুন। শিক্ষায় মূল্যায়নের উপযোগিতা আলোচনা করুন।

b) What is meant by validity of a test ? Discuss briefly the different types of validity. What is the relation between validity and reliability ? 4 + 10 + 6

অভীক্ষার যথার্থতা বলতে কি বোঝায় ? বিভিন্ন প্রকার যথার্থতা সংক্ষেপে আলোচনা করুন। যথার্থতা ও নির্ভরযোগ্যতার মধ্যে সম্পর্ক কি ?

2. Answer any *three* questions from the following : 3 × 5 = 15

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) State in brief the different scales of measurement with example.

উদাহরণসহ পরিমাপের বিভিন্ন স্কেলগুলি সংক্ষেপে বিবৃত করুন।

b) Make a classification of objective type test.

নৈব্যক্তিক অভীক্ষার শ্রেণীবিভাগ করুন।

c) Mention the characteristics of a standardised achievement test.

আদর্শায়িত পারদর্শিতা অভীক্ষার বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করুন।

d) Write a short note on criterion-referenced test.

Criterion-referenced অভীক্ষা বিষয়ে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন।

e) State the disadvantages of essay type test.

রচনাধর্মী অভীক্ষার অসুবিধাগুলি বিবৃত করুন।

3. Answer any *five* of the following questions : 5 × 3 = 15

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Define educational measurement.

শিক্ষামূলক পরিমাপের সংজ্ঞা দিন।

b) What is cumulative record card ?

সর্বাত্মক পরিচয় পত্র কি ?

c) What is norm-referenced test ?

নর্ম ভিত্তিক অতীক্ষা কি ?

d) What is observational technique of evaluation ?

মূল্যায়নের পর্যবেক্ষণমূলক কৌশল কি ?

e) Why is scoring key used in a test ?

অতীক্ষায় 'স্কোরিং কি' ব্যবহার করা হয় কেন ?

f) What is meant by item analysis of a test ?

অতীক্ষার পদ বিশ্লেষণ বলতে কি বোঝায় ?

g) What is meant by difficulty value of a test ?

অতীক্ষার কাঠিন্য মান বলতে কি বোঝায় ?

GROUP - B

বিভাগ - খ

4. Answer any *one* question from the following :

1 × 20 = 20

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) (i) What is meant by measures of variability ? What are those ? Mention their uses. 3 + 3 + 3

বিষমতার পরিমাপ কি ? সেগুলি কি কি ? সেগুলির ব্যবহার উল্লেখ করুন।

(ii) Calculate Q and SD of the following distribution :

4 + 4

Scores	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	5	7	14	12	9	6	5	2

$N = 60$

নিচের বিভাজনটির Q এবং SD নির্ণয় করুন :

Scores	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
f	5	7	14	12	9	6	5	2

$N = 60$

- (iii) The mean of 20 items is found to be 10. Later it was found that one item 8 was included by mistake. Calculate the correct mean if the wrong item is replaced by 12. 3

20 টি পদের গড় 10; পরে দেখা গেল একটি পদ 8 ত্রুটিবশত অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। যদি ত্রুটিপূর্ণ পদটিকে 12 দিয়ে প্রতিস্থাপন করা যায়, তাকে সঠিক গড় কত হবে ?

- b) (i) What is Ogive ? What are its uses ?

Ogive বলতে কি বোঝায় ? এর ব্যবহার কি কি ?

- (ii) The scores obtained in an achievement test by Boys (B) and Girls (G) are given below :

Scores	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	
f of B	1	11	10	19	18	20	16	9	8	8	$N = 120$
f of G	4	10	16	23	15	12	10	8	7	5	$N = 110$

Plot Ogives of the two distributions B and G on the same axis. From Ogives determine the PR of scores 56 in B and G. What per cent of G exceeds P_{75} of

B ?

$4 + 8 + 4 + 4$

নিচের বন্টনদুটিতে ছাত্র (B) ও ছাত্রীদের (G) পারদর্শিতার অভীক্ষায় প্রাপ্ত স্কোর দেওয়া আছে :

Scores	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	
B এর f	1	11	10	19	18	20	16	9	8	8	$N = 120$
G এর f	4	10	16	23	15	12	10	8	7	5	$N = 110$

একই, অক্ষ ব্যবহার করে B ও G বন্টন দুটির ওজাইভ অঙ্কন করুন। ওজাইভ B ও G থেকে 56 স্কোরের PR নির্ণয় করুন। G এর কত শতাংশ B এর P_{75} অপেক্ষা বড় ?

5. Answer any *three* of the following questions :

3 × 5 = 15

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Mention the uses of statistics in education.

শিক্ষায় রাশিবিজ্ঞানের ব্যবহার উল্লেখ করুন।

b) The mean of the following distribution is 87.5. Calculate the unknown frequency.

Scores	40-59	60-79	80-99	100-119	120-139
f	50	x	500	150	50

নিচের বন্টনটির গড় 87.5; অনুপস্থিত পরিসংখ্যাটি নির্ণয় করুন।

Scores	40-59	60-79	80-99	100-119	120-139
f	50	x	500	150	50

c) Students of certain locality use the following means for travelling to school.

Mode :	Train	Bus	Rickshaw	Car	Walk
No. of Students	80	50	40	10	60

Present the information by a pie-chart.

একটি অঞ্চলের শিক্ষার্থীরা বিদ্যালয়ে যাতায়াতের জন্য নিম্নলিখিত পস্থা অবলম্বন করে।

পস্থা	ট্রেন	বাস	রিক্সা	গাড়ি	হাঁটা
শিক্ষার্থীর সংখ্যা	80	50	40	10	60

তথ্যটি pie-chart -এর মাধ্যমে উপস্থাপন করুন।

d) What is called central tendency ? When to use different measures of central tendency ?

কেন্দ্রীয় প্রবণতা কাকে বলে ? কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপগুলি কোন্টি কোথায় ব্যবহৃত হয় ?

e) Following are the ranks given by two judges to 10 participants in a competition.

Compute the correlation coefficient.

Participants	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Rank by 1st judge :	1	5	3	2	10	7	4	8	9	6
Rank by 2nd judge :	2	1	3	5	8	7	4	6	10	9

একটি প্রতিযোগিতায় দু'জন বিচারক দ্বারা 10 জন অংশগ্রহণকারীকে প্রদত্ত র‍্যাঙ্ক নিম্নরূপ। সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় করুন।

অংশগ্রহণকারী	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
প্রথম বিচারক প্রদত্ত র‍্যাঙ্ক	1	5	3	2	10	7	4	8	9	6
দ্বিতীয় বিচারক প্রদত্ত র‍্যাঙ্ক	2	1	3	5	8	7	4	6	10	9

6. Answer any *five* questions :

5 × 3 = 15

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Mention the characteristics of normal probability curve.

স্বাভাবিক সম্ভাবনার লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করুন।

b) Give one example each of positive, negative and zero correlation.

ধনাত্মক, ঋণাত্মক ও শূন্য সহগতির প্রতিটির একটি করে উদাহরণ দিন।

c) What is kurtosis ?

কার্টোসিস কি ?

d) What is meant by Skewness ?

স্কুনেস বলতে কি বোঝায় ?

e) In a test the mean score of 50 girls is 36 and the mean score of 70 boys is 42, what is the combined mean of boys and girls ?

একটি অভীক্ষায় 50 জন ছাত্রীর গড় নম্বর 36 এবং 70 জন ছাত্রের গড় নম্বর 42। ছাত্র ও ছাত্রীদের সম্মিলিত গড় নম্বর কত ?

f) What is meant by 75% rule in graph ?

লেখচিত্রে 75 % নিয়ম বলতে কি বোঝায় ?

- g) The scores obtained by a student in Mathematics and English are 80 and 40 respectively. Find the subject in which he performed better by converting the scores into Z-scores. Given that

Mean \times SD in English is 30×20 and

Mean \times SD in Mathematics is 90×20 .

একজন ছাত্র অঙ্কে 80 এবং ইংরাজীতে 40 পেয়েছে। স্কোরগুলিকে Z-স্কোরে পরিবর্তিত করে সে কোন বিষয়ে ভাল ফল করেছে তা নির্ণয় করুন। দেওয়া আছে -

ইংরাজীর mean \times SD হল 30×20 এবং

অঙ্কের Mean \times SD হল 90×20 .
