2018

Research Method, Report and Statistics in Physical Education Paper: BCC-403

Full Marks: 70

Time: 3 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.

UNIT-I

Define Research. Write down the need and importance of Research in Physical Education and Sports. Write down the qualities of a good researcher.
 2+8+5=15

গবেষণার সংজ্ঞা দাও। শারীরশিক্ষা ও ক্রীড়াক্ষেত্রে গবেষণার প্রয়োজনীয়তা ও গুরুত্ব লেখ। একজন দক্ষ গবেষকের গুণাবলীসমূহ উল্লেখ কর।

OR / অথবা

Explain Basic, Action and Applied research in details. Write down the scope of research in Physical Education and Sports.

8+7=15

মৌলিক গবেষণা, প্রক্রিয়ামূলক এবং ব্যবহারিক গবেষণার বিস্তারিত ব্যাখ্যা দাও। শারীরশিক্ষা ও ক্রীড়াক্ষেত্রে গবেষণার সুযোগগুলি লেখ।

UNIT-II

2. What are the significance and characteristics of Research Proposal? Mention the various parts of Research proposal.

4+5+6=15

গবেষণা প্রস্তাবনার তাৎপর্য এবং বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি? গবেষণা প্রস্তাবনার বিভিন্ন অংশগুলি উল্লেখ কর।

OR / অথবা

Mention the various parts of Research Report. Write down the advantages and disadvantages of interview method.

9+6=15

গবেষণা পত্রের বিভিন্ন অংশগুলি উল্লেখ কর। সাক্ষাৎকার পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ লেখ।

UNIT-III

What do you mean by measures of central tendency?
 Write down the advantages and disadvantages of Mean. Calculate mean and median from the following distribution.

Class	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79
Frequency(f)	6	7	8	10	. 6	8	5

কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কী বোঝ? মধ্যকের সুবিধা ও অসুবিধা লেখ। নিম্নলিখিত তথ্য হতে মধ্যক ও মধ্যমা নির্ণয় করঃ

শ্রেণী	20-29	২০-২৯	७०-७৯	80-89	@D-0D	あか-06	90-98
পরিসংখ্যা(f)	8	٩	ь	\$0	و	٨	æ

OR / অথবা

What you mean by data and what are the types of data? Write the use of graphical representation in Statistics. Prepare a frequency distribution table from the following raw scores:

তথ্য বলতে কী বোঝ এবং তথ্যের বিভিন্ন ধরনগুলি কি কি? রাশিবিজ্ঞানের ক্ষেত্রে লৈখিক উপস্থাপনের ব্যবহার লেখ। নিম্নলিখিত সংখ্যা হতে পরিসংখ্যান বণ্টনের টেবিল প্রস্তুত কর ঃ

55	37	35	33	25	27	40	33	39	28	51	28	
						36						
42	15	33	47	32	48	16	19	21	17	26	19	
16	27	24	21	10	14	16	34	18	46	15	33	
17	27											

3+4+8=15

(



UNIT-IV

Write short notes from any two of the following:

 $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$

নীচের যে-কোনো **দৃটি** বিষয় সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো ঃ

i) Uses of Measures of Variability বিষমতার পরিমাপগুলির ব্যবহার

Calculate SD from the following distribution:

Class	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110
Frequency(f)		4	7	13		100-110

নিম্নলিখিত তথ্য হতে সম্যক বিচ্যুতি নির্ণয় কর ঃ

শ্ৰেণী	20-60	60-90	90-60	b0-90	20-200	300-330
পরিসংখ্যা(f)		8	9	30		700 7,0

iii) Prepare a Histogram and Frequency curve from the data of Question No. 4(ii).

৪(ii) নং তথ্য হতে আয়তলেখ ও বারলেখ প্রস্তুত কর।

(v) Calculate Avarage Deviation from the followings distribution:

7, 11, 9, 13, 8, 12, 10, 14

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যানটির গড় বিচ্যুতি নির্ণয় কর ঃ

٩, ১১, ۵, ১৩, ४, ১২, ১০, ১৪

UNIT-V

5. Answer any ten questions:

 $1 \times 10 = 10$

Put tick ($\sqrt{\ }$) mark on correct answer (MCQ)

i) Action research in Physical Education is connected with—

(a) (Immediate classroom problem

- b) Experimental studies
- c) Correlation studies
- d) Laboratory problem
- ii) Value in a series of observation which occurs with the greatest frequency is
 - a) Mean
 - b) Mode
 - c) Median
 - d) Geometric Mean

iii) Which of the following is not an average?

- a) Mean
- b) Median
- c) Mode
- SD SD

iv) Root mean square deviation is also called—	viii) The formula for calculating Mode is-					
a) Mean deviation	a) 3mean-2median					
b) Standard deviation	b) 3median-2mean					
c) Variance						
d) Correlation	AD AD					
v) The simplest method of study of dispersion	d) 2SD-3QD					
is—	ix) The formula for calculating Skewness is—					
a) Q.D	a) {3(Median-Mean)}÷SD					
b) MD	b) {2(Mean-Mode)}÷SD					
c) SD	c) {2(Mean-Median)}÷SD					
d) Range	d) {3(Mean-Median)}÷SD					
vi) Research undertaken for knowledge sake is—	x) Which of the following is called positi					
a)/ Pure Research	average?					
b) Survey	a) Mean					
Action Research	b) Mode					
d) Longitudinal Research	SD SD					
	d) Median					
	xi) Which of the following:					
	xi) Which of the following is not a measure of central tendency?					
b) Pilot Study	a) Mean					
Pure Research	b) Median					
d) Survey						
	Deviation					
E) [6]	d) Mode					

- xii) Which of the following divides a group of data into four subgroup?
 - a) Percentile
 - b) Deciles
 - c) Median
 - d) Quartiles