

BACHELOR OF PHYSICAL EDUCATION EXAMINATION, 2024

(2nd Year, 4th Semester)

RESEARCH AND STATISTICS IN PHYSICAL EDUCATION**PAPER - CC - 403**

Time : Three hours

Full Marks : 70

Mention the Question number clearly before writing the answer.**Group - A**Answer *any three* questions:

15×3=45

1. What is meant by research? Explain different type of research in brief. Make a brief note on Review of Related Literature.

3+5+7=15

গবেষণা বলতে কি বোঝায়? সংক্ষেপে বিভিন্ন প্রকার গবেষণা সম্বন্ধে লেখো। সংশ্লিষ্ট সাহিত্যের পর্যালোচনা সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

৩+৫+৭=১৫

2. What is meant by measures of central tendency? Why Standard Deviation is the most reliable measures of variability? Calculate Mean and Standard Deviation from the following distribution:

Class	50 54	55 59	60 64	65 69	70 74	75 79
f	3	8	12	4	2	1

2+4+4+5=15

কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপক বলতে কি বোঝায়? আদর্শ চ্যুতিকে কেন বিষমতার শ্রেষ্ঠ পরিমাপক বলা হয়? নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে মধ্যক ও আদর্শ চ্যুতি নির্ণয় কর।

Class	50 54	55 59	60 64	65 69	70 74	75 79
f	3	8	12	4	2	1

২+৪+৪+৫=১৫

3. What is graphical representation? Mention various forms of graphical representation. Prepare a frequency distribution table for the scores given below, and extend it to (i) Histogram and (ii) Frequency Polygon.

2+2+3+4+4=15

32	78	27	65	88	83	63	52
56	70	42	66	56	44	63	59
73	52	43	69	59	46	71	65
42	55	39	70	57	49	78	70
34	61	62	77	81	72	79	69

(log40 = 1.60205999133)

গ্রাফিকাল উপস্থাপনা কি? গ্রাফিকাল উপস্থাপনার বিভিন্ন প্রকারগুলি উল্লেখ কর। উপরোক্ত স্কোর থেকে ফ্রিকোয়েন্সি ডিস্ট্রিবিউশন টেবিল তৈরী কর, এবং সেখান থেকে হিস্টোগ্রাম ও ফ্রিকোয়েন্সি পলিগন গঠন কর।

২+২+৩+৪+৪=১৫

[Turn over

- iii) Historical research is also known as
 - a) Biological research
 - b) Demographic research
 - c) Retrospective research
 - d) Introspective research
- iv) Estimate of variability are:
 - a) Range & Standard deviation
 - b) Mean & Standard deviation
 - c) Mean & Range
 - d) Mean & Quartile deviation
- v) The median of the scores 29, 3, 143, 27, 99 is:
 - a) 29
 - b) 143
 - c) 146
 - d) 70
- vi) The most frequent observation in a data set is called
 - a) Mode
 - b) Median
 - c) Range
 - d) Mean
- vii) A variable that is responsible for bringing about a change is called
 - a) Controlled variable
 - b) Dependent variable
 - c) Independent variables
 - d) Constant variable
- viii) The average of all observations in a set of data is known as
 - a) Median
 - b) Range
 - c) Mean
 - d) Mode
- ix) The sum of deviations of values from their mean is always
 - a) 1
 - b) 0
 - c) 2
 - d) 3
- x) What is the first step in the research process?
 - a) Data analysis
 - b) Problem formulation
 - c) Review of related literature
 - d) Hypothesis testing
- xi) If there is extreme scores in the distribution, then best measures of central tendency is
 - a) Mean
 - b) Median
 - c) Mode
 - d) All of the above
- xii) Fundamental research reflects the ability to:
 - a) Synthesize new ideas
 - b) Expound new principles
 - c) Evaluate the existing new material concerning research
 - d) Study the existing literature regarding various topics.