



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

B.P.Ed.

4th Semester Examination 2022

RESEARCHES AND STATISTICS IN PHYSICAL EDUCATION

PAPER—CC403

Full Marks : 70

Time : 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

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

Answer any *five* questions.

5×12

1. What is Educational Research? Explain importance of research in Physical Education. 3+9
2. What is Experimental Research? Write different Characteristics of Experimental Research. 3+9
3. Explain the qualities of a good researcher. 12
4. What is Research proposal? Prepare a Research Proposal. 2+10
5. What is Research Report? Write different part of Research Report. 2+10

6. What is Statistics ? Write importance of Statistics in Physical Education.
2+10

7. What is Histogram ? Draw the histogram of the following frequency distribution:

Class Interval:	0-20	20-50	50-100	100-250	250-500	500-1000
Frequency :	20	50	69	30	25	19

8. What is Mean ? Find the Arithmetic Mean from the following distribution:

Class Interval:	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-59	Total
Frequency :	37	81	43	24	9	6	200

9. What is Standard Deviation ? Find out the Standard Deviation from the following data:

Class Interval :	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	Total
Frequency :	5	12	15	20	18	10	6	4	90

10. What is Quartile Deviation ? Find out Quartile Deviation from the following data:

Class Interval:	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	Total
Frequency :	7	5	12	11	9	6	50

Answer any *two* questions. 2×5

11. Write need of survey of review of related literature.

12. Write type of research.

13. Write difference between Class Interval and Class Boundary.

14. Write difference between Mode and Median.

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

৫×১২

- ১। শিক্ষাগত গবেষণা কি? শারীরিক শিক্ষায় গবেষণার গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৩+৯
- ২। পরীক্ষামূলক গবেষণা কি? পরীক্ষামূলক গবেষণার বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য লেখ। ৩+৯
- ৩। একজন ভালো গবেষকের গুণাবলী ব্যাখ্যা কর। ১২
- ৪। গবেষণা প্রস্তাব কি? একটি গবেষণা প্রস্তাব প্রস্তুত কর। ২+১০
- ৫। গবেষণা প্রতিবেদন কি? গবেষণা প্রতিবেদনের বিভিন্ন অংশ লেখ। ২+১০
- ৬। পরিসংখ্যান কি? শারীরিক শিক্ষায় পরিসংখ্যানের গুরুত্ব লেখ। ২+১০
- ৭। হিস্টোগ্রাম কি? নিম্নলিখিত ফ্রিকোয়েন্সি বিতরণের হিস্টোগ্রাম আঁক : ২+১০

ক্লাসের ব্যবধান : 0-20 20-50 50-100 100-250 250-500 500-1000

ফ্রিকোয়েন্সি : 20 50 69 30 25 19

২+১০

৮। Mean কি? নিম্নলিখিত বন্টন থেকে পাটিগণিত গড় বের কর :

ক্লাসে ব্যবধান :	15-19	20-24	25-29	30-34	35-44	45-59	মোট
ফ্রিকোয়েন্সি :	37	81	43	24	9	6	200
							২+১০

৯। স্ট্যান্ডার্ড ডেভিয়েশন কি? নিম্নলিখিত তথ্য থেকে স্ট্যান্ডার্ড বিচ্যুতি বের কর :

ক্লাস ব্যবধান :	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	মোট
ফ্রিকোয়েন্সি	5	12	15	20	18	10	6	4	90
									২+১০

১০। কোয়ার্টাইল বিচ্যুতি কি? নিম্নলিখিত ডেটা থেকে কোয়ার্টাইল বিচ্যুতি খুঁজে বের কর।

ক্লাসে ব্যবধান :	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70	70-75	মোট
ফ্রিকোয়েন্সি :	7	5	12	11	9	6	50
							২+১০
							যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।
							২×৫

১১। সম্পর্কিত সাহিত্য পর্যালোচনা জরিপ প্রয়োজন লেখ।

৫

১২। গবেষণার ধরন লেখ।

৫

১৩। ক্লাস ইন্টারভাল এবং ক্লাস বাউন্ডারির মধ্যে পার্থক্য লেখ।

৫

১৪। মোড এবং মিডিয়ানের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

৫