

MASTER OF PHYSICAL EDUCATION EXAMINATION, 2018

(1st Year, 1st Semester)

RESEARCH PROCESS IN PHYSICAL EDUCATION &

SPORTS SCIENCES

PAPER - MPCC - 101

Time : Three hours

Full Marks : 70

Answer Question No. 6, 7 and any three from the rest

1. Define and classify Research. What do you mean by good Research Problem? Explain the criteria for selecting a Research Problem. 2+4+2+7=15

১. গবেষণার সংজ্ঞা ও শ্রেণীবিভাগ। গবেষণা সমস্যা বলতে কি বোঝ? একটি ভালো গবেষণা সমস্যার নির্ণায়ক সমূহের ব্যাখ্যা দাও।

২+৪+২+৭=১৫

2. Write about Experimental Research and its steps. What do you mean by experimental design? List down the various types of Experimental design and explain any one of them.

2+4+2+2+5=15

২. পরীক্ষামূলক গবেষণা ও উহার পদক্ষেপসমূহ সম্পর্কে লেখ। পরীক্ষামূলক গবেষণার নক্সা বলতে কি বোঝ? বিভিন্ন প্রকার পরীক্ষামূলক গবেষণার নক্সা সমূহের তালিকা দাও এবং যে কোন একটির বিস্তারিত আলোচনা কর। ২+৪+২+২+৫=১৫

[Turn over

[2]

3. What is descriptive research ? Explain the survey method of research in details. $3+12=15$
৩. বর্ণনামূলক গবেষণা কি? জরিপ গবেষণা পদ্ধতির বিস্তারিত ব্যাখ্যা দাও। $৩+১২=১৫$
4. Sampling and its advantages. List down the various types of sampling. Differentiate between stratified and cluster sampling. Explain systematic sampling in details. $1+3+2+4+5=15$
৪. নমুনায়ন এবং উহার সুবিধা সমূহ। নমুনায়নের বিভিন্ন ধরনসমূহের তালিকা দাও। স্তরিত নমুনায়ন ও গুচ্ছবদ্ধ নমুনায়নের তফাৎ কর। প্রণালীবদ্ধ নমুনায়নের বিস্তারিত ব্যাখ্যা দাও। $১+৩+২+৪+৫=১৫$
5. What is Research Report ? Write down the characteristics of a good research report. Explain the steps of a Research Report. $2+4+9=15$
৫. গবেষণার রিপোর্ট কি? একটি ভাল গবেষণার রিপোর্টের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো। গবেষণার বিবরণের ধাপগুলি ব্যাখ্যা কর। $২+৪+৯=১৫$
6. Write short notes (any three) $5 \times 3 = 15$
- a) Testing of hypothesis
ক) অনুমিত সিদ্ধান্তের যাচাই করণ
- b) Research proposal
খ) গবেষণা প্রস্তাবনা

[5]

- ix) Null hypothesis is also known by the name of
- a) Alternative hypothesis b) Scientific hypothesis
c) Research hypothesis d) All the above
- x) Which of the following type of research is designed to create and develop further an organised body of knowledge in a field of study ?
- a) Action research b) Contextual research
c) Fundamental research d) Applied research
- xi) A researcher should always select a problem that can be answered best by
- a) rational means b) empirical means
c) observational means d) literacy means
- xii) Historical research is also known as
- a) Biological research b) Demographic research
c) Retrospective research d) Introspective research

[4]

iv) A stratified (random) sample is used when population from which the sample is to be selected is :

- a) scattered over a large area b) difficult over a large area
c) found in different clusters d) exceedingly large and varied

v) What kind of variables are under the control of the research scholar ?

- a) Dependent variable b) Extraneous variable
c) Intervening variable d) Independent variable

vi) Research used for studying practical problems and finding a solution to it is

- a) Basic research b) Applied research
c) Experimental research d) Action research

vii) Which of the following is a non-probability sampling

- a) Stratified sampling b) Systematic sampling
c) Quota sampling d) Cluster sampling

viii) Analytical procedure includes into the of research report

- a) Introduction chapter b) Methodology chapter
c) Result and Discussion chapter
d) Review of Related Literature chapter

[3]

c) Methods of collecting data

গ) তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতিসমূহ

d) Importance of review of related literature

ঘ) সম্পর্কযুক্ত সাহিত্য পর্যালোচনার সুবিধা সমূহ

e) Primary and secondary sources of data in historical research.

ঙ) ঐতিহাসিক গবেষণার প্রাথমিক ও গৌণ তথ্যের উৎসসমূহ

7. Answer any ten questions : 1x10=10

i) What is your opinion in central to all research ?

a) Instruments b) Procedures c) Questions d) Hypothesis

ii) Which of the following is not used as yardstick for the selection of a research problem ?

a) Feasibility b) Novelty c) Availability d) Reasonability

iii) Random Sample, which truly represents the population from which it is taken, is also called

- a) Chance sample b) Systematic sample
c) Purposive sample d) Classified sample

[Turn over