

B.P.Ed. Semester-IV  
**CC-403 - Research and Statistics in Physical Education**

P. Pages : 6

Time : Three Hours



**GUG/W/24/2817**

Max. Marks : 70

---

Notes : 1. All questions are compulsory.

1. Write the definition of research & write the need & importance of research in detail. **15**

**OR**

Explain in detail the classification & research problems of research.

2. Write in detail the research proposal & research report. **15**

**OR**

Literature, source, library study write these facts in details.

3. Write down the nature & importance of statistics in physical education. **15**

**OR**

Write notes **any two**.

- a) Histogram
- b) Pie Diagram
- c) Raw Score

4. Write short notes **any two**. **2x7.5**

- a) Define median & mode
- b) Define percentiles & quartiles.
- c) Write down the importance of Central Tendency.
- d) Write down the importance of Variability.

5. Solve any of the following **ten** questions. **10x1**

- i) 'Research is a systematic effort to acquire new knowledge' whose statement is this?
  - a) P. M. Coole
  - b) L. V. Redman & others
  - c) M. M. Travars
  - d) W. S. Manro
- ii) Offers a detailed. Complete & new picture of a single subtle part of knowledge.
  - a) Research
  - b) Major means
  - c) Physical education & sports.
  - d) All of the above

- iii) What are the main reasons for finding solutions to any problem or answer to any question?
- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| a) Study teaching           | b) Educational survey education techniques. |
| c) Intellectually practical | d) Measurement evaluation                   |
- iv) What is historical research related to ?
- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| a) Present    | b) Past tense   |
| c) a & b both | d) Future tense |
- v) Which research method is considered experimental research method?
- |                |                  |
|----------------|------------------|
| a) Descriptive | b) Historical    |
| c) Scientist   | d) None of those |
- vi) Which digit distribution time can be easily determined ?
- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| a) Small  | b) Big            |
| c) Medium | d) Largest Number |
- vii) Which is another important measure of central tendency?
- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| a) Mode           | b) Grouping Method |
| c) Analysis table | d) Mean deviation  |
- viii) This is called the process of placing the obtained data in a particular order on the basis of measurement.
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| a) Multiplicity classification                    | b) Qualitative classification. |
| c) Provided administration or class distribution. | d) Square border               |
- ix) What is the ability to do physical work which includes the muscle effect?
- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a) Working capacity | b) Physical ability  |
| c) Muscle strength  | d) More flexibility. |
- x) What is the ability of a person's muscles to generate force?
- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| a) Muscle strength | b) Body motion      |
| c) Extra strength  | d) All of the above |
- xi) Experimental Research aim at
- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| a) What was     | b) What is           |
| c) What will be | d) None of the above |
- xii) Research proposal is also called-
- |             |                |
|-------------|----------------|
| a) Abstract | b) Summary     |
| c) Synopsis | d) Methodology |

\*\*\*\*\*

B.P.Ed. Semester-IV  
**CC-403 - Research and Statistics in Physical Education**

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. संशोधनाच्या व्याख्या लिहा व संशोधनाची आवश्यकता व महत्वांना सविस्तर लिहा. 15  
किंवा  
संशोधनाचे वर्गीकरण व संशोधन प्रतिवेदन बाबत सविस्तर लिहा.
2. संशोधन प्रस्ताव आणि संशोधन प्रतिवेदन बाबत सविस्तर लिहा. 15  
किंवा  
साहित्य, स्रोत, पुस्तकालय अध्ययन या तथ्यांना सविस्तर लिहा.
3. शारीरिक शिक्षणातील सांख्यिकीशास्त्राचे स्वरूप आणि महत्व लिहा. 15  
किंवा  
नोट लिहा कोणत्याही दोन.  
अ) हिस्टोग्राम                      ब) पाई डायग्राम                      क) कच्चा स्कोअर
4. खालीलवर टिप्पणी लिहा कोणतेही दोन. 2x7.5  
अ) मध्यक आणि मोड परिभाषित करा.  
ब) टक्केवारी आणि चतुर्थांश परिभाषित करा.  
क) मध्यवर्ती प्रवृत्तीचे महत्व लिहा.  
ड) परिवर्तनशीलतेचे महत्व लिहा.
5. खालीलपैकी कोणतेही दहा प्रश्न सोडवा. 10x1
  - i) 'संशोधन नविन ज्ञान प्राप्त करण्याकरिता एक व्यवस्थित प्रयत्न होय' हे कोणाचे विधान आहे.  
अ) पी. एम. कुल                      ब) एल. वी. रेडमॅन आणि इतर  
क) एम. एम. ट्रेवर्स                      ड) डब्ल्यू. एस. मनरो
  - ii) ज्ञानाच्या कोणत्या एक सुक्ष्म भागाचा विस्तृत संपूर्ण व नविन चित्र सादर करीत असते.  
अ) संशोधन                      ब) प्रमुख साधन  
क) शारीरिक शिक्षा व क्रीडा                      ड) उपरोक्त सर्व
  - iii) कोणत्याही समस्येचे समाधान किंवा कोणत्याही प्रश्नाचे उत्तर जानुन घेण्याचे मुख्य दोन कारण कोणते?  
अ) अध्ययन, अध्यापन                      ब) शैक्षणिक सर्वेक्षण शैक्षणिक तकनीकी  
क) बौद्धिक व्यवहारीक                      ड) मापन मुल्यांकन



B.P.Ed. Semester-IV  
**CC-403 - Research and Statistics in Physical Education**

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

1. अनुसंधान की परिभाषाएँ लिखिए तथा अनुसंधान की आवश्यकता एवं महत्वों को विस्तार से लिखिए। 15

**अथवा**

अनुसंधान के वर्गीकरण तथा अनुसंधान समस्याओं को विस्तार से स्पष्ट किजिए।

2. अनुसंधान प्रस्ताव तथा अनुसंधान प्रतिवेदन को विस्तार से लिखिए। 15

**अथवा**

साहित्य, स्रोत, पुस्तकालय अध्ययन इन तथ्यों को विस्तार से लिखिए।

3. शारीरिक शिक्षा में सांख्यिकी की प्रकृति एवं महत्व लिखिए। 15

**अथवा**

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर टिप्पणी लिखिए।

अ) हिस्टोग्राम                      ब) पाई आरेख                      क) कच्चे स्कोर

4. निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2x7.5

अ) माध्यिका एवं बहुलक को परिभाषित करें।

ब) प्रतिशतक और चतुर्थक को परिभाषित करें।

क) केंद्रीय प्रवृत्ति का महत्व लिखिए।

ड) परिवर्तनशीलता का महत्व लिखिए।

5. निम्नलिखित प्रश्नों में से **कोई भी दस** प्रश्न हल किजिए। 10x1

i) 'अनुसंधान नविन ज्ञान प्राप्त करने के लिए व्यवस्थित प्रयास है' यह किसका कथन है।

अ) पी. एम. कुल                      ब) एल. बी. रेडमैन तथा अन्य

क) एम. एम. ट्रेवर्स                      ड) डब्ल्यू. एस. मनरो

ii) ज्ञान के किसी एक सूक्ष्म अंग का विस्तृत संपूर्ण एवं नविन चित्र प्रस्तुत करता है?

अ) अनुसंधान                      ब) प्रमुख साधन

क) शारीरिक शिक्षा और क्रीडा                      ड) उपरोक्त सभी

iii) किसी भी समस्या के समाधान अथवा किसी भी प्रश्न का उत्तर जानने के दो मुख्य कारण कौनसे हैं?

अ) अध्ययन अध्यापन                      ब) शैक्षणिक सर्वेक्षण शैक्षणिक तकनीकी

क) बौद्धिक व्यवहारीक                      ड) मापन मूल्यांकन

- iv) ऐतिहासीक अनुसंधान किससे संबंधीत होता है?

अ) वर्तमान	ब) भूतकाल
क) अ और ब दोनों	ड) भविष्यकाल

v) प्रयोगात्मक अनुसंधान पद्धती को कौनसी अनुसंधान पद्धती समझी जाती है?

अ) वर्तनात्मक	ब) ऐतिहासीक
क) वैज्ञानिक	ड) कोई भी नहीं

vi) कौनसे अंक वितरण का मध्यांक सरलता से ज्ञात किया जा सकता है?

अ) छोटे	ब) बड़े
क) मध्यम	ड) सबसे बड़ी संख्या

vii) केंद्रिय प्रवृत्ति का एक अन्य महत्वपूर्ण माप कौनसा है?

अ) बहुलांक	ब) समूही करण विधी
क) विश्लेषण सारणी	ड) मध्यमान विचलन

viii) मापन के आधार पर प्राप्त आंकड़ों को एक विशेष क्रम में रखने की प्रक्रिया यह कहलाती है।

अ) बहुगुण वर्गीकरण	ब) गुणात्मक वर्गीकरण
क) प्रदत्त व्यवस्थापन या वर्ग वितरण	ड) वर्ग सिमा

ix) शारीरिक कार्य करने की योग्यता जिसमें स्नायु प्रभाव सम्मीलीत हो उसे क्या कहते हैं।

अ) कार्यक्षमता	ब) शारीरिक क्षमता
क) मासपेशी शक्ती	ड) अधिक लचिलापन

x) व्यक्ती के मासपेशियों द्वारा बल को उत्पन्न करने की क्षमता को क्या कहते हैं?

अ) मासपेशी शक्ती	ब) शारीरिक गती
क) अतिरीक्त शक्ती	ड) उपरोक्त सभी

xi) प्रायोगिक अनुसंधान का उद्देश क्या है।

अ) क्या था	ब) क्या है
क) क्या होंगे	ड) इनमे से कोई भी नहीं

xii) शोध प्रस्ताव को भी कहा जाता है-

अ) सार	ब) सारांश
क) सारांश	ड) क्रियाविधी