

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

P. Pages : 6

Time : Three Hours



**GUG/S/23/2817**

Max. Marks : 70

---

Notes : 1. All question are compulsory.

1. Write the scope of research in physical education and sports and explain the classification of research in detail. **15**

**OR**

Explain in detail the need and importance of research in physical education and sports.

2. Explaining the need for review of related literature, write in detail about literature, sources and library studies. **15**

**OR**

Explain in detail the preparation of research project and research report.

3. Write in detail the defining terms, frequency statement, tabular method, bar diagram and its characteristics of numerical classification. **15**

**OR**

Explain in detail polygonal frequency accumulated frequency arc and diagonal diagram.

4. Write the following notes **any two**. **2x7.5**

- a) Group and ungrouped data.
- b) Percentile and quartile.
- c) Objectives and functions of statistical averages.
- d) Frequency distribution.

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

- 1) What does research offer to improve orthodoxies and youth?
  - a) New inventions
  - b) Way
  - c) Medium of various means
  - d) Sense of nationality
- 2) What is the physical education and sports.
  - a) A scientific research
  - b) Research
  - c) A distinguished exercise education
  - d) All of the above
- 3) What is needed in research for greater use and evaluation?
  - a) Appropriate means
  - b) Plan
  - c) New research
  - d) All of the above

- \*\*\*\*\*

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.

1. शारिरीक शिक्षण व खेळामध्ये संशोधनाच्या क्षेत्राबाबत लिहा व संशोधनाच्या वर्गीकरणाला सविस्तर स्पष्ट करा. 15

**किंवा**

शारिरीक शिक्षण व खेळामध्ये संशोधनाची आवश्यकता आणि महत्व यांना सविस्तर स्पष्ट करा.

2. संबंधीत साहित्याच्या समिक्षेची आवश्यकतेला स्पष्ट करून साहित्य, स्रोत आणि पुस्तकालय अध्ययना बाबत सविस्तर लिहा. 15

**किंवा**

संशोधन परियोजनेची तयारी आणि संशोधन प्रतिवेदन यांना सविस्तर स्पष्ट करा.

3. संख्यात्मक वर्गीकरणाची व्याख्यात्मक शब्दावली, आवृत्ती वितरण तालिका विधी, दण्डचित्र आणि त्याची विशेषता बाबत सविस्तर लिहा. 15

**किंवा**

बहुभुज आवृत्ती, संचित आकृति चाप व विकर्णवृत्त रेखा चित्र यांना सविस्तर स्पष्ट करा.

4. खालील टिपा लिहा **कोणत्याही दोन**. 2x7.5

अ) व्यवस्थित व अव्यवस्थित आकड्यांचे संकलन

ब) शतमक आणि चतुर्थक

क) सांख्यिकीय प्रमाणांचे उद्देश्य व कार्य

ड) आवृत्ति वितरण

5. खालील दिलेल्या प्रश्नांपैकी **कोणतेही दहा** प्रश्न सोडवा. 10x1

1) संशोधन परंपरागत विचार आणि व्यवहारात सुधारण्या करिता काय सादर करित असते?

अ) नविन शोध

ब) मार्ग

क) वेगवेगळ्या साधनांचे माध्यम

ड) राष्ट्रियतेची भावना

2) शारिरीक शिक्षण व क्रिडा हे काय आहे?

अ) एक वैज्ञानिक शिस्त

ब) संशोधन

क) एक विशिष्ट व्यायाम शिक्षण

ड) वरील सर्व

- \*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न कल करना अनिवार्य।

1. शारीरिक शिक्षा एवं क्रिडा में अनुसंधान के क्षेत्र को लिखिए तथा अनुसंधान के वर्गीकरण को विस्तार से स्पष्ट किजिए। 15

**अथवा**

शारीरिक शिक्षा एवं क्रिडा में अनुसंधान की आवश्यकता एवं महत्व को विस्तार से स्पष्ट किजिए।

2. संबंधित साहित्य की समिक्षा की आवश्यकता को स्पष्ट कर साहित्य, स्रोत और पुस्तकालय अध्ययन के बारे में विस्तार से लिखिए। 15

**अथवा**

अनुसंधान परियोजना की तैयारी तथा अनुसंधान प्रतिवेदन इन्हे विस्तार से स्पष्ट किजिये।

3. संख्यात्मक वर्गीकरण की परिभाषिक शब्दावली, आवृत्ति वितरण तालिकाविधि, दण्डचित्र और उसकी विशेषताओं को विस्तार से लिखिए। 15

**अथवा**

बहुभुज आवृत्ति, संचित आकृति चाप तथा विकर्ण वृत्त रेखा चित्र इन्हे विस्तार से स्पष्ट किजिए।

4. निम्नलिखित टिप्पणियाँ लिखिए **कोई भी दो।** 2x7.5

अ) व्यवस्थित तथा अव्यवस्थित आकड़ों का संकलन

ब) शतमक एवं चतुर्थक

क) सांख्यिकीय औसतों के उद्देश्य तथा कार्य

ड) आवृत्ति वितरण

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

1) अनुसंधान रुढिगत विचारों एवं व्यवहारों में सुधार के लिए क्या प्रस्तुत करता है?

अ) नविन खोज

ब) मार्ग

क) विभिन्न साधनों के माध्यम

ड) राष्ट्रियता की भावना

2) शारीरिक शिक्षा तथा क्रिडा यह क्या है?

अ) एक वैज्ञानिक अनुसंधान

ब) अनुसंधान

क) एक विशिष्ट व्यायाम शिक्षा

ड) उपरोक्त सभी

