

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

P. Pages : 6

Time : Three Hours



**GUG/S/25/2817**

Max. Marks : 70

Notes : 1. All questions are compulsory.

1. Explain the meaning of research problem and explain in detail the types of problems and types of practical problems. **15**

**OR**

Write in detail the classification of research.

2. Explain the need for review of relevant literature and the research proposal. **15**

**OR**

Explain the meaning of research report and explain descriptive research and experimental research in detail.

3. Explain raw data, table construction, and class intervals. **15**

**OR**

Explain accumulated frequency are, diagonal circle diagram and frequency curve.

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

- a) Median and mode.
- b) Percentile and Quartile.
- c) Importance of Research.
- d) Calculation of organized and unorganized data.

5. Solve **any ten** question from the following question. **10**

- i) Which is used for research work?
  - a) Gradual process
  - b) Scientific choice
  - c) Different process
  - d) Writing now
- ii) Which research work is the researcher always busy in?
  - a) New research
  - b) Compilation of data
  - c) True knowledge
  - d) Successful arrangement.
- iii) What is the most difficult problem in doing research in any field?
  - a) Information about the problem
  - b) Selecting the area
  - c) Struggle with the problem
  - d) Selecting the problem

- iv) What kind of research is used to investigate events that happened in the past?
  - a) Survey research
  - b) Practical research
  - c) Historical research
  - d) Classical research
- v) What field does the researcher choose?
  - a) More expensive area
  - b) Easy access to facts
  - c) Profitable research
  - d) All of the above
- vi) A bibliography may be primary, middle or secondary
  - a) Books
  - b) Atlas
  - c) Alphabet
  - d) Unorganized list
- vii) What is each microfilms made of?
  - a) A serialized film sequence
  - b) Model photography
  - c) Microforms
  - d) Filmstreeps
- viii) By which code the books are shown in the list?
  - a) Classification
  - b) Listed
  - c) Philosophical classification
  - d) All of the above
- ix) How many types of statistics are there
  - a) Two
  - b) Four
  - c) Five
  - d) Six
- x) This is the characteristics of the normal probability curve.
  - a) The curve is polymeric
  - b) Equal division
  - c) a and b both
  - d) Same
- xi) What are the central tendency measures?
  - a) Absolute number
  - b) Mean, Median, Mode
  - c) Arithmetic mean
  - d) All of the above
- xii) What is the center point of our distribution.
  - a) Mode
  - b) Mean
  - c) Median
  - d) Frequency deviation

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. संशोधन समस्येचा अर्थ स्पष्ट करा आणि समस्यांचे प्रकार व प्रायोगिक समस्यांचे प्रकार यांना सविस्तर स्पष्ट करा. 15

**किंवा**

संशोधन वर्गीकरणाबाबत सविस्तर लिहा.

2. संबंधीत साहित्यांची समीक्षाची आवश्यकता आणि संशोधन प्रस्ताव यांना स्पष्ट करा. 15

**किंवा**

संशोधन प्रतिवेदनाचा अर्थ स्पष्ट करून वर्णमाला संशोधन आणि प्रयोगात्मक संशोधन यांना सविस्तर स्पष्ट करा.

3. अनिर्मित आकडे, तालीकेचे निर्माण आणि वर्गांतर यांना स्पष्ट करा. 15

**किंवा**

संचित आवृत्ती चाप, विकर्ण वृत्त रेखाचित्र, आणि आवृत्ति वक्र यांना स्पष्ट करा.

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

अ) मध्यांक आणि बहुलक.

ब) शतमक आणि चतुर्थक.

क) संशोधनाचे महत्व.

ड) व्यवस्थीत आणि अव्यवस्थित आकड्यांची गणना.

5. खालिल दिलेल्या प्रश्नांपैकी कोणतेही दहा प्रश्न सोडवा. 10

1) संशोधन कार्याकरिता कशाचा प्रयोग केल्या जातो?

अ) क्रमिक प्रक्रिया

ब) वैज्ञानिक विकल्प

क) वेगळी प्रक्रिया

ड) अभिलेखन

2) संशोधनकर्ता नेहमी कशाच्या शोधात व्यस्त राहतो?

अ) नविन शोध

ब) आकड्यांचे संकलन

क) सत्य ज्ञान

ड) सफल व्यवस्था

- \*\*\*\*\*

B.P.Ed. (Two Years) 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 समस्या का अर्थ स्पष्ट किजिये तथा समस्याओं के प्रकार तथा प्रायोगिक समस्याओं के प्रकार इन्हें विस्तार से स्पष्ट किजिये 15

**अथवा**

अनुसंधान के वर्गीकरण को विस्तार से लिखीए।

2. संबंधीत साहित्य की समीक्षा की आवश्यकता तथा अनुसंधान प्रस्ताव को स्पष्ट किजिये। 15

**अथवा**

अनुसंधान प्रतिवेदन का अर्थ स्पष्ट कर वर्णमाला अनुसंधान और प्रयोगात्मक अनुसंधान इन्हें विस्तार से स्पष्ट किजिये।

3. अनिर्णीत आकड़े, तालिका का निर्माण तथा वर्ग अंतराल इन्हें स्पष्ट किजिये। 15

**अथवा**

संचित आवृत्ति चाप, विकर्ण वृत्त रेखाचित्र, तथा आवृत्ति वक्र इन्हें स्पष्ट किजिये।

4. निम्नलिखित टिप्पनियाँ लिखिए कोई भी दो। 2x7  
.5

अ) मध्यांक एवं बहुलांक।

ब) शतमक एवं चतुर्थक।

क) अनुसंधान का महत्वा।

ड) व्यवस्थित एवं अव्यवस्थित आकड़ों की गणना।

5. निम्नलिखित प्रश्नों में से कुल दस प्रश्न हल किजिये। 10

1) संशोधन कार्य के लिये किसका प्रयोग किया जाता है?

अ) क्रमिक प्रक्रिया

ब) वैज्ञानिक विकल्प

क) अलग प्रक्रिया

ड) अभिलेखन

2) शोधकर्ता हमेशा कौनसे शोध कार्य में व्यस्त रहता है?

अ) नया शोध

ब) आंकड़ों का संकलन

क) सत्य ज्ञान

ड) सफल व्यवस्था

- 3) कोई भी क्षेत्र में शोध कार्य करने के मार्ग में सबसे कठीण समस्या कौनसी है?  
 अ) समस्या की जाणकारी                      ब) क्षेत्र का चयन  
 क) समस्या के साथ संघर्ष                      ड) समस्या का चयन
- 4) भूतकाल में घडणेवाली घटनाओं का संशोधन किस संशोधन से किया जाता है?  
 अ) सर्वेक्षण संशोधन                      ब) व्यवहारीक संशोधन  
 क) ऐतिहासिक संशोधन                      ड) शास्त्रीय संशोधन
- 5) शोधकर्ता किस क्षेत्र का चयन करता है?  
 अ) अधिक खर्चिक क्षेत्र                      ब) सरलता तथ्यों की प्राप्ति होना  
 क) लाभदायक शोध                      ड) उपरोक्त सभी
- 6) एक ग्रंथ सुची प्राथमिक माध्यम या माध्यमिक माध्यम की रहती है,  
 अ) किताब                      ब) एटलस  
 क) वर्णमाला                      ड) संगठीत सुची
- 7) प्रत्येक माइक्रोफिल्मस् क्या होती है?  
 अ) एक फिल्म का क्रमबद्ध गोला                      ब) मॉडल फोटोग्राफी  
 क) माइक्रोफॉर्मस                      ड) फिल्म स्ट्रीप
- 8) किताबों को कौणसे संकेतांक नूसार सुची में दर्शाया जाता है?  
 अ) वर्गीकरण                      ब) सुचिबद्ध  
 क) दार्शनिक वर्गीकरण                      ड) उपरोक्त सभी
- 9) सांख्यिकी के कितने प्रकार है?  
 अ) दो                      ब) चार  
 क) पांच                      ड) छ
- 10) सामान्य संभावना वक्र की विशेषता यह है।  
 अ) वक्र बहुलकी होता है                      ब) समान विभाजन  
 क) अ और ब दोनों                      ड) एक समान
- 11) केंद्रीय प्रवृत्ति माप कोणते है।  
 अ) निरपेक्ष संख्या                      ब) मध्यमान, मध्यांक, बहुलक  
 क) समांतर माध्य                      ड) उपरोक्त सभी
- 12) अंकवितरण का केन्द्रबिंदू कौणता है?  
 अ) बहुलक                      ब) मध्यमान  
 क) मध्यांक                      ड) आवृत्तिविचलन

\*\*\*\*\*