

B. P. Ed. Semester-IV  
**CC403 - Research and Statistics in Physical Education**

P. Pages : 6

Time : Three Hours



**GUG/S/24/2817**

Max. Marks : 70

Notes : 1. Solve all question.

1. What do you mean by research. Write the need and importance of research in physical education and sports. Explain. 15

**OR**

What do you mean by research. Describe the scope of research in physical education and sports.

2. Write need of survey of related literature. Explain. 15

**OR**

What is research proposal. Write the meaning and significance of research proposal.

3. Write the definition of statistics. Describe the nature and importance of statistics. 15

**OR**

Write the definition of statistics. Explain the cumulative frequency.

4. Write short notes **any two**. 7.5x2

- a) Disadvantages of frequency curve.
- b) Advantages of frequency.
- c) Kinds of central tendency.
- d) Preparation of research project.

5. Answer the following **any ten** question out of twelve question. 10x1

- 1) The purpose of education research is
  - a) Discover new facts
  - b) Rendering of truth
  - c) The principles of rendering
  - d) All of the above
- 2) Types of research is
  - a) Intellectual
  - b) Practical
  - c) Both
  - d) None of the above
- 3) Is the work of research.
  - a) Solve the problem
  - b) Answer the verbal question
  - c) Both
  - d) None of the above

- 4) Delivery of steps useful
  - a) Research problem creation
  - b) Comprehensive literature survey
  - c) Generate report
  - d) All of the above
- 5) Tools of survey studies is
  - a) Interview
  - b) Questionnaire
  - c) Observation
  - d) All of the above
- 6) What is statistics?
  - a) Science
  - b) Art
  - c) Bothe
  - d) None of the above
- 7) Central tendency is the establishment year of organization
  - a) 1946
  - b) 1950
  - c) 1951
  - d) 1961
- 8) The most reliable and validator of central tendency is
  - a) Mode
  - b) Mean
  - c) Median
  - d) All of the above
- 9) Meaning of statistics is
  - a) Subject of study
  - b) Group measurement
  - c) Making scores meaningful
  - d) All of the above
- 10) what science is related to the statistics
  - a) From all science
  - b) Only mathematics
  - c) Not from any science
  - d) Only Economics
- 11) A score is called the average of the recipients.
  - a) Mean
  - b) Mode
  - c) Median
  - d) None of the above
- 12) Using the statistics
  - a) In the process of directing
  - b) In the process of research
  - c) In the comparison to the group
  - d) All of the above

\*\*\*\*\*

B. P. Ed. Semester-IV  
**CC403 - Research and Statistics in Physical Education**

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. संशोधनाचा अर्थ काय आहे? शारीरिक शिक्षण आणि खेळा मध्ये संशोधनाची आवश्यकता आणि महत्वाचे वर्णन करा. 15  

**किंवा**

संशोधनाचा अर्थ काय आहे? शारीरिक शिक्षण आणि खेळा मध्ये संशोधनाच्या क्षेत्राचे वर्णन करा.
2. संबंधीत साहित्याच्या सर्वेक्षणाच्या आवश्यकतेचे वर्णन करा. 15  

**किंवा**

संशोधन प्रस्ताव काय आहे? संशोधन प्रस्तावाचा अर्थ आणि महत्व लिहा.
3. सांख्यिकी ची व्याख्या द्या आणि सांख्यिकीच्या प्रकृती आणि महत्वाचे वर्णन करा. 15  

**किंवा**

सांख्यिकी ची व्याख्या द्या. आणि संचयी वारंवारिता चे वर्णन करा.
4. खालील टिप्पणे लिहा **कोणत्याही दोन**. 7.5x2  
अ) आवृत्ति वक्राची हानी  
ब) आवृत्ति वक्राचे लाभ.  
क) केंद्रिय प्रवृत्तिचे माप  
ड) संशोधन तथ्यांची (नमून्याची) तयारी
5. खालील बारा प्रश्नांपैकी **कोणत्याही दहा** प्रश्नांची उत्तरे आपल्या उत्तरपत्रिकेत लिहा. 10x1
  - 1) शैक्षणिक संशोधनाचा उद्देश आहे:  
अ) नविन तथ्याचे शोध करणे      ब) सलाचे प्रदिपान करणे  
क) सिध्दांताचे प्रतिपादन करणे      ड) उपरोक्त सर्व
  - 2) संशोधनाचे प्रकार आहेत?  
अ) बौद्धिक      ब) व्यावहारिक  
क) दोन्ही      ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
  - 3) संशोधनाचे कार्य आहे:  
अ) समस्ये चा समाधान करणे      ब) तोंडी प्रश्नांचे उत्तर देणे  
क) दोन्ही      ड) उपरोक्त कोणतेही नाही

- 4) पायज्यांचे विवरण उपयोगी होत असते  
अ) संशोधन समस्येचा निर्माण      ब) व्यापक साहित्य सर्वेक्षण  
क) रिपोर्ट तयार करणे      ड) उपरोक्त सर्व
- 5) निरिक्षणाचे शस्त्र आहे:  
अ) मुलाखत      ब) प्रश्नावली  
क) अवलोकन      ड) उपरोक्त सर्व
- 6) सांख्यिकी काय आहे?  
अ) विज्ञान      ब) कला  
क) दोन्ही      ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 7) केंद्रिय सांख्यिकी संघठनाच्या स्थापनेचे वर्ष  
अ) 1946      ब) 1950  
क) 1951      ड) 1961
- 8) केंद्रिय प्रवृत्ती चा सर्वात विश्वसनिय आणि वैद्य मापक आहे:  
अ) बहुलक      ब) मध्यमान  
क) मध्यांक      ड) उपरोक्त सर्व
- 9) सांख्यिकी चा अर्थ आहे:  
अ) अभ्यासाचा विषय      ब) गटाचा मापक (संघाचा मापक)  
क) प्राप्तांकाना सार्थक बनविणे      ड) उपरोक्त सर्व
- 10) सांख्यिकी कोणत्या विज्ञानाशी संबंधीत आहे?  
अ) सर्वच विज्ञानाशी      ब) फक्त गणित  
क) कोणत्याही विज्ञानाशी नाही      ड) फक्त अर्थशास्त्र
- 11) कोणत्याही आकड्यांच्या विवरणात प्राप्तांकच्या टक्केवारीला म्हणतात.  
अ) मध्यमान      ब) बहुलक  
क) मध्यांक      ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 12) सांख्यिकी चा वापर करतात  
अ) निर्देशनाच्या प्रक्रियेत      ब) संशोधनाच्या प्रक्रियेत  
क) समूहाच्या तुलनेत      ड) उपरोक्त सर्व

\*\*\*\*\*

B. P. Ed. Semester-IV  
**CC403 - Research and Statistics in Physical Education**

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. अनुसंधान अर्थ क्या है। शारीरिक शिक्षा और खेल में अनुसंधान की आवश्यकता और महत्व का वर्णन कीजिये। 15
- अथवा**
- अनुसंधान का क्या अर्थ है। शारीरिक शिक्षा और खेल में अनुसंधान के क्षेत्र का वर्णन कीजिए।
2. संबंधित साहित्य के सर्वेक्षण की आवश्यकता का वर्णन कीजिए। 15
- अथवा**
- अनुसंधान प्रस्ताव क्या है। अनुसंधान प्रस्ताव का अर्थ और महत्व लिखिये।
3. सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए एवं सांख्यिकी के प्रकृति और महत्व का वर्णन कीजिये। 15
- अथवा**
- सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए। एवं संचयी वारंवारीता का वर्णन कीजिये।
4. निम्नलिखित पर टिप्पनियाँ लिखिए (कोई भी दो) 7.5x2
- अ) आवृत्ति वक्र की हानी  
ब) आवृत्ति वक्र के लाभ  
क) केंद्रीय प्रवृत्ति के माप  
ड) अनुसंधान नमूने की तैयारी
5. निम्नलिखित बारह प्रश्नों में से **किन्हीं दस** प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखिए। 10x1
- 1) शिक्षा अनुसंधान का उद्देश्य है।  
अ) नये तथ्यों की खोज करना      ब) सत्यों का प्रतिपादन करना  
क) सिद्धांतों का प्रतिपादन करना      ड) उपरोक्त सभी
- 2) अनुसंधान के प्रकार हैं?  
अ) बौद्धिक      ब) व्यावहारिक  
क) दोनों      ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 3) अनुसंधान का कार्य है।  
अ) समस्या का समाधान करना      ब) मौखिक प्रश्नों का उत्तर देना  
क) दोनों      ड) उपरोक्त कोई भी नहीं

- 4) चरणों का विवरण उपयोगी होता है:  
 अ) अनुसंधान समस्या का निर्माण      ब) व्यापक साहित्य सर्वेक्षण  
 क) रिपोर्ट तैयार करना                      ड) उपरोक्त सभी
- 5) निरीक्षण के औजार हैं:  
 अ) साक्षात्कार                                      ब) प्रश्नावली  
 क) अवलोकन                                        ड) उपरोक्त सभी
- 6) सांख्यिकी क्या है?  
 अ) विज्ञान    ब) कला  
 क) दोनों    ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 7) केंद्रीय सांख्यिकी संघठन का स्थापना वर्ष:  
 अ) 1946    ब) 1950  
 क) 1951    ड) 1961
- 8) केंद्रीय प्रवृत्ति का सबसे विश्वसनीय और वैद्य मापक है:  
 अ) बहुलांक    ब) मध्यमान  
 क) मध्यांक    ड) उपरोक्त सभी
- 9) सांख्यिकी का अर्थ है?  
 अ) अध्ययन का विषय                              ब) समूह व मापक  
 क) प्राप्तांको को सार्थक बनाना              ड) उपरोक्त सभी
- 10) सांख्यिकी किस विज्ञान से संबंधित है?  
 अ) सभी विज्ञानों से                                  ब) केवल गणित से  
 क) किसी भी विज्ञान से नहीं                    ड) केवल अर्थशास्त्र से
- 11) किसी अंक विवरण में प्राप्तांको के औसत को कहते हैं:  
 अ) मध्यमान    ब) बहुलांक  
 क) मध्यांक    ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 12) सांख्यिकी का उपयोग करते हैं:  
 अ) निर्देशन की प्रक्रिया में                      ब) अनुसंधान की प्रक्रिया में  
 क) समूहों की तुलना में                            ड) उपरोक्त सभी

\*\*\*\*\*