

Bachelor of Physical Education (B.P.ED) Fourth Semester
CC-403 - Research and Statistics in Physical Education

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/W/18/2817

Max. Marks : 70

Notes : Solve all question.

1. How will locate the Research Problem? Explain. 15
- OR**
- Write the need of research in physical education.
2. How will you prepare Research proposal? Explain. 15
- OR**
- Explain the need of surveying related literature in research.
3. Write down the importance of statistics in Research. 15
- OR**
- What are the measure of variability? Explain.
4. Write the short notes **any two**. 2x7.5
- a) Histogram
- b) Pie – diagram
- c) Kinds of central tendency.
- d) Preparation of research project.
5. Answer the following **any ten** question out of twelve question. 10x1
- 1) Types of research is
- a) Intellectual b) Practical
- c) a and b both d) None of the above
- 2) The purpose of education research is
- a) Discover new facts b) Rendering of truth
- c) The principles of rendering d) All of the above
- 3) Is the work of research.
- a) Solve the problem b) Answer the verbal question
- c) a and b both d) None of the above

- 4) What science is related to the statistics.
- a) From all Science b) only Mathematics
c) Not from any Science d) only Economics
- 5) Central tendency is the establishment year of organization.
- a) 1946 b) 1950
c) 1951 d) 1961
- 6) Tools of survey studies is :
- a) Interview b) Questionnaire.
c) Observation d) All of the above
- 7) The formula $(3 \text{ median} - 2 \text{ mean})$ is used to compute :
- a) Arithmetic mean b) Median
c) Mode d) None of these
- 8) The total Numbers of percentiles is the total distribution of score are :
- a) 100 b) 75
c) 50 d) 99
- 9) The column in frequency table indicated by SI is :
- a) Frequency b) Step intervals
c) a and b both d) None of them
- 10) Any characteristics of population studied from a sample is known as :
- a) Sampling b) Survey
c) Statistics d) None of them
- 11) Factors which are with in the control of Researcher are known as :
- a) Hypothesis b) Limitation
c) Delimitations d) objectives
- 12) Research proposal is prepared :
- a) During the research work
b) After the research work
c) Both of them
d) None of them.

Bachelor of Physical Education (B.P.ED) Fourth Semester
CC-403 - Research and Statistics in Physical Education

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सूचना :- सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. आपण संशोधन समस्येचे शोधन कसे कराल? स्पष्ट करा. 15
- किंवा**
- शारीरिक शिक्षणामध्ये संशोधनाची आवश्यकता लिहा.
2. आपण संशोधन प्रस्ताव कशाप्रकारे तयार कराल? स्पष्ट करा. 15
- किंवा**
- संशोधनामध्ये संबंधित साहित्याच्या सर्वेक्षणाची आवश्यकता स्पष्ट करा.
3. संशोधनामध्ये सांख्यिकीचे महत्त्व लिहा. 15
- किंवा**
- विचलनशीलतेची मापे कोणती आहेत? स्पष्ट करा.
4. खालील टिपा लिहा **कोणत्याही दोन**. 2X7.5
- अ) हिस्टोग्राम
- ब) पी. डायग्राम
- क) केंद्रीय प्रवृत्तीचे माप
- ड) संशोधन परीयोजनेची तयारी
5. खालील दिलेल्या बारा प्रश्नांपैकी **कोणत्याही दहा** प्रश्नांची उत्तरे आपल्या उत्तरपत्रिकेत लिहा. 10X1
- 1) संशोधनाचा प्रकार होय :
- अ) बौद्धिक ब) व्यावहारिक
- क) अ आणि ब दोन्ही ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 2) शैक्षणिक संशोधनाचा उद्देश आहे :
- अ) नविन नमुन्यांचा शोध लावणे ब) सत्याचे प्रतिपादन करणे
- क) तत्वांचे प्रतिपादन करणे ड) उपरोक्त सर्व
- 3) संशोधनाचे कार्य आहे:
- अ) समस्येचे समाधान करणे ब) मौखिक (तोंडी) प्रश्नांची उत्तर देणे
- क) अ आणि ब दोन्ही ड) उपरोक्त कोणतेही नाही

- 4) सांख्यिकी कोणत्या विज्ञानाशी संबंधित आहे;
 अ) सर्व विज्ञानाशी ब) फक्त गणित
 क) कोणत्याही विज्ञानाशी नाही ड) फक्त अर्थशास्त्र
- 5) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठनाचा स्थापना वर्ष होय;
 अ) 1946 ब) 1950
 क) 1951 ड) 1961
- 6) निरिक्षणाचे शस्त्र आहे;
 अ) मुलाखत ब) प्रश्नावली
 क) अवलोकन ड) उपरोक्त सर्व
- 7) 3 मध्यांक - 2 मध्यमान या सुत्राचा प्रयोग परिगणन करण्याकरिता केल्या जातो;
 अ) गणितिय मध्यमान ब) मध्यमान
 क) बहुलांक ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 8) अंकांना संपूर्णपणे वाटण्यामध्ये एकूण प्रतिशतकांकाची संख्या;
 अ) 100 ब) 75
 क) 50 ड) 99
- 9) वारंवारिता सारणीमध्ये ज्या भागाला SI द्वारा दर्शविले जाते तो आहे;
 अ) वारंवारिता ब) स्पेट इंटरवल
 क) अ आणि ब दोन्ही ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 10) लोक समुदायाच्या वैशिष्ट्यांचा अभ्यास ज्या नमुना द्वारा केल्या जातो त्याला म्हणतात.
 अ) नमुना पध्दती ब) सर्वेक्षण
 क) सामूदायिक ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 11) घटक जे संशोधन कर्त्याच्या नियंत्रणात आहे, त्याला म्हणतात.
 अ) परिकल्पना ब) सिमा
 क) परिसिमा ड) उद्देश्य
- 12) संशोधन रुपरेषा तयार केली जाते;
 अ) संशोधन कार्या दरम्यान ब) संशोधन कार्यानंतर
 क) अ आणि ब दोन्ही ड) यापैकी कोणतेही नाही

Bachelor of Physical Education (B.P.ED) Fourth Semester
CC-403 - Research and Statistics in Physical Education

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सूचना :- सभी प्रश्न छुड़ाना अनिवार्य है।

1. अनुसंधान समस्या को कैसे स्थापित करेंगे स्पष्ट कीजिये। 15
- अथवा**
- शारीरिक शिक्षा में अनुसंधान की आवश्यकता को लिखिए।
2. अनुसंधान प्रस्ताव को आप कैसे तैयार करेंगे? स्पष्ट कीजिये। 15
- अथवा**
- अनुसंधान में सर्वेक्षण संबंधी साहित्य की आवश्यकता को स्पष्ट कीजिए।
3. अनुसंधान में सांख्यिकी का महत्व लिखिए। 15
- अथवा**
- विचलनशिलता (परिवर्तनशिलता) के उपाय कौनसे हैं? स्पष्ट कीजिये।
4. निम्नलिखित टिप्पनियाँ लिखिये **कोई भी दो।** 2X7.5
- अ) हिस्टोग्राम
- ब) पी. डार्डग्राम
- क) केंद्रीय प्रवृत्ती के माप
- ड) अनुसंधान परियोजना की तयारी
5. निम्नलिखित बारा प्रश्नों में से **किन्हीं दस** प्रश्नों को हल कीजिये। 10X1
- 1) अनुसंधान के प्रकार हैं;
- अ) बौद्धिक ब) व्यावहारिक
- क) अ और ब दोनों ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 2) शिक्षा अनुसंधान का उद्देश है;
- अ) नये तथ्यों की खोज करना ब) सत्यों का प्रतिपादन करना
- क) सिद्धांतों का प्रतिपादन करना ड) उपरोक्त सभी
- 3) अनुसंधान का कार्य है;
- अ) समस्या का समाधान करना ब) मौखिक प्रश्नों का उत्तर देना
- क) अ और ब दोनों ड) उपरोक्त कोई भी नहीं

- 4) सांख्यिकी किस विज्ञान से संबंधित है;
 अ) सभी विज्ञानों से
 ब) केवल गणित से
 क) किसी भी विज्ञान से नहीं
 ड) केवल अर्थशास्त्र से
- 5) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन का स्थापना वर्ष है;
 अ) 1946
 ब) 1950
 क) 1951
 ड) 1961
- 6) निरिक्षण के औजार है;
 अ) साक्षातकार
 ब) प्रश्नावली
 क) अवलोकन
 ड) उपरोक्त सभी
- 7) सूत्र (3 मध्यांक - 2 मध्यमान) का उपयोग परिगणन करने के लिये है;
 अ) गणितिय मध्यमान
 ब) मध्यमान
 क) बहुलांक
 ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 8) अंकों को पूर्ण बांटने में प्रतिशतकांक की पूर्ण संख्या है;
 अ) 100
 ब) 75
 क) 50
 ड) 99
- 9) वारंवारिता सूची में भाग को SI से दर्शाया जाता है वो है;
 अ) वारंवारिता
 ब) स्टेप इंटरवल
 क) अ और ब दोनों
 ड) इनमें से कोई नहीं
- 10) लोक समुदाय की विशेषता का अभ्यास एक नमुना से किया जाता है उसे कहते है;
 अ) नमुना पध्दती
 ब) सर्वेक्षण
 क) सांख्यिकिय
 ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 11) घटक जो शोधकर्ता के नियंत्रण में है उसे कहते है;
 अ) परिकल्पना
 ब) सिमा (मर्यादा)
 क) परिसिमा
 ड) उद्देश्य
- 12) अनुसंधान रुपरेखा तयार की जाती है;
 अ) संशोधन कार्य करते वक्त
 ब) संशोधन कार्य के बाद
 क) अ और ब दोनों
 ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
