

B.P.Ed Sem IV
PC-CC-403 : Research and Statistics in Physical Education

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/S/18/8282

Max. Marks : 70

Notes : 1. Solve all questions.

- 1.** How will you prepare Research proposal? Explain. **15**

OR

Explain the need of surveying related literature in Research.

- 2.** 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.

- 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 the short notes **any two.** **2x7.5**

- 1) Histogram
- 2) Pie-diagram
- 3) Kinds of central tendency
- 4) Preparation of Research project

- 5.** Answer the following **any ten** question out of twelve question. **1x10**

- 1) Type of research is
 - a) Intellectual
 - b) Practical
 - c) Both
 - d) None of the above
- 2) Delivery of steps useful
 - a) Research problem creation
 - b) Comprehensive literature survey
 - c) Generate report
 - d) All of the above
- 3) What is statistics
 - a) Science
 - b) art
 - c) Both
 - d) None of the above

- 4) The most reliable and validator of central tendency is
 a) Mode b) Mean
 c) Median d) All of the above
- 5) What science is related to the statistics
 a) From all Science b) Only Mathematics
 c) Not from any Science d) Only Economics
- 6) Use the statistics
 a) in the process of directing b) in the process of research
 c) in the comparison the group d) All of the above
- 7) Is the work of research
 a) Solve the problem b) Answer the verbal question
 c) a and b both d) None of the above
- 8) Central tendency is the establishment year of organization.
 a) 1946 b) 1950
 c) 1951 d) 1961
- 9) Tools of survey studies is
 a) interview b) questionnaire
 c) observation d) all of the above
- 10) The Total numbers of percentiles is the total distribution of score are
 a) 100 b) 75
 c) 50 d) 99
- 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

B.P.Ed Sem IV
PC-CC-403 : Research and Statistics in Physical Education

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सूचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडवा.

1. आपण संशोधन प्रस्ताव कशाप्रकारे तयार कराल? स्पष्ट करा. 15

किंवा

संशोधनामध्ये संबंधीत साहित्याच्या सर्वेक्षणाची आवश्यकता स्पष्ट करा.

2. संशोधनाचा अर्थ काय आहे. शारीरिक शिक्षण आणि खेळामध्ये संशोधनाची आवश्यकता आणि महत्वाचे वर्णन करा. 15

किंवा

संशोधनाचा अर्थ काय आहे? शारीरिक शिक्षण आणि खेळामध्ये संशोधनाच्या क्षेत्रांचे वर्णन करा.

3. सांख्यिकी ची व्याख्या द्या आणि सांख्यिकीच्या प्रकृती आणि महत्वाचे वर्णन करा. 15

किंवा

सांख्यिकीची व्याख्या द्या आणि संचयी वारंवारीता चे वर्णन करा.

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

- 1) हिस्टोग्राम
- 2) पी-डाईग्राम
- 3) केंद्रिय प्रवृत्तीचे माप
- 4) संशोधनाची परियोजनेची तयारी

5. खालील बारा प्रश्नांपैकी कोणत्याही दहा प्रश्नांची उत्तरे आपल्या उत्तर पत्रिकेत लिहा. 1x10

- 1) संशोधनाचे प्रकार आहेत.
 - अ) बौद्धीक
 - ब) व्यावहारिक
 - क) दोन्ही
 - ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 2) पायऱ्यांचे विवरण उपयोगी होत असते.
 - अ) संशोधन समस्येचा निर्माण
 - ब) व्यापक साहित्य सर्वेक्षण
 - क) रिपोर्ट तयार करणे
 - ड) उपरोक्त सर्व
- 3) सांख्यिकी काय आहे.
 - अ) विज्ञान
 - ब) कला
 - क) दोन्ही
 - ड) उपरोक्त कोणतेही नाही

- 4) केंद्रिय प्रवृत्तीचा सर्वात विश्वसनिय आणि वैध मापक आहे.
 अ) बहुलक ब) मध्यमान
 क) मध्यांक ड) उपरोक्त सर्व
- 5) सांख्यिकी कोणत्या विज्ञानाशी संबंधीत आहे.
 अ) सर्वच विज्ञानाशी ब) फक्त गणित
 क) कोणत्याही विज्ञानाशी नाही ड) फक्त अर्थशास्त्र
- 6) सांख्यिकी चा वापर करतात.
 अ) निर्देशनाच्या प्रक्रियेत ब) संशोधनाच्या प्रक्रियेत
 क) समुहाच्या तुलनेत ड) उपरोक्त सर्व
- 7) संशोधनाचे कार्य आहे.
 अ) समस्येचे समाधान करणे ब) मौखिक (तोंडी) प्रश्नांचे उत्तर देणे
 क) अ आणि ब दोन्ही ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 8) केंद्रिय सांख्यिकी संगठनाचे स्थापना वर्ष होय.
 अ) 1946 ब) 1950
 क) 1951 ड) 1961
- 9) निरक्षणाचे शस्त्र आहे.
 अ) मुलाखत ब) प्रश्नावली
 क) अवलोकन ड) उपरोक्त सर्व
- 10) अंकाना संपूर्ण पणे वाटण्यामध्ये एकुण प्रतिशत अंकाची संख्या
 अ) 100 ब) 75
 क) 50 ड) 99
- 11) घटक जे संशोधन कर्त्याच्या नियंत्रणात आहे त्याला म्हणतात.
 अ) परिकल्पना ब) सिमा
 क) परिसिमा ड) उद्देश
- 12) संशोधन रूपरेषा तयार केली जाते.
 अ) संशोधन कार्यादरम्यान ब) संशोधन कार्यानंतर
 क) अ आणि ब दोन्ही ड) यापैकी कोणतेही नाही

B.P.Ed Sem IV
PC-CC-403 : Research and Statistics in Physical Education

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सूचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य ।

1. अनुसंधान प्रस्ताव को आप कैसे तैयार करेंगे? स्पष्ट किजिए । 15

अथवा

अनुसंधान में सर्वेक्षण संबंधीत साहित्य की आवश्यकता को स्पष्ट किजिए ।

2. अनुसंधान का अर्थ क्या है? शारीरिक शिक्षा और खेल में अनुसंधान की आवश्यकता और महत्व का वर्णन किजिए । 15

अथवा

अनुसंधान का क्या अर्थ है। शारीरिक शिक्षा और खेल में अनुसंधान के क्षेत्र का वर्णन किजिए ।

3. सांख्यिकी की परिभाषा दिजिए एवं सांख्यिकी के प्रकृति और महत्व का वर्णन किजिए । 15

अथवा

सांख्यिकी की परिभाषा दिजिए। एवं संचयी वारंवारीता का वर्णन किजिए ।

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

- 1) हिस्टोग्राम
- 2) पी-डाईग्राम
- 3) केंद्रिय प्रवृत्ति के माप
- 4) अनुसंधान परियोजना की तयारी

5. निम्नलिखित बारह प्रश्नों में से किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर अपनी उत्तर पुस्तीका में लिखिए । 1x10

- 1) अनुसंधान के प्रकार है?

| | |
|------------|------------------------|
| अ) बौद्धीक | ब) व्यावहारिक |
| क) दोनों | ड) उपरोक्त कोई भी नहीं |
- 2) चरणों का विवरण उपयोगी होता है

| | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| अ) अनुसंधान समस्या का निर्माण | ब) व्यापक साहित्य सर्वेक्षण |
| क) रिपोर्ट तयार करना | ड) उपरोक्त सभी |
- 3) सांख्यिकी क्या है?

| | |
|------------|------------------------|
| अ) विज्ञान | ब) कला |
| क) दोनों | ड) उपरोक्त कोई भी नहीं |

- 4) केंद्रिय प्रवृत्ती का सबसे विश्वसनिय और वैध मापक है
 अ) बहुलक ब) मध्यमान
 क) मध्यांक ड) उपरोक्त सभी
- 5) सांख्यिकी किस विज्ञान से संबंधीत है ?
 अ) सभी विज्ञानो से ब) केवल गणित से
 क) किसी भी विज्ञान से नहीं ड) केवल अर्थशास्त्र से
- 6) सांख्यिकी का उपयोग करते है
 अ) निर्देशन की प्रक्रिया में ब) अनुसंधान की प्रक्रिया में
 क) समुहों की तुलना में ड) उपरोक्त सभी
- 7) अनुसंधान का कार्य है?
 अ) समस्या का समाधान करना ब) मौखिक प्रश्नो का उत्तर देना
 क) अ और ब दोनों ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 8) केंद्रिय सांख्यिकी संगठन का स्थापना वर्ष है
 अ) 1946 ब) 1950
 क) 1951 ड) 1961
- 9) निरक्षण के औजार है
 अ) साक्षात्कार ब) प्रश्नावली
 क) अवलोकन ड) उपरोक्त सभी
- 10) अंको को पूर्ण बांटने मे प्रतिशंकांक की पूर्ण संख्या है
 अ) 100 ब) 75
 क) 50 ड) 99
- 11) घटक जो शोधकर्ता के नियंत्रण मे है उसे कहते है
 अ) परिकल्पना ब) सिमा (मर्यादा)
 क) परिसिमा ड) उद्देश
- 12) अनुसंधान रूपरेषा तयार की जाती है
 अ) संशोधन कार्य करते वक्त ब) संशोधन कार्य के बाद
 क) अ और ब दोनों ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
