

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

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/W/23/2817

Max. Marks : 70

Notes : 1. All question all compulsory.

1. Write the definition of research and write the need and importance of research in detail. **15**

OR

Explain in detail the classification and research problems of research.

2. Write in detail the research proposal and research report. **15**

OR

Literature, source, library study write these facts in detail.

3. Explain the type features and importance of statistics by giving the definition of statistics. **15**

OR

Explain the different types of frequency curves and write the properties of the diagram display and the limitations of the diagram display.

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

- a) Compilation of systematic and unordered data.
- b) Importance of measurement of central tendency.
- c) Properties of parallel mean.
- d) Properties of mean deviation.

5. Solve any of the following **ten** questions. **10x1**

- 1) 'Research is a systematic effort to acquire new knowledge', whose statement is this?
 - a) P. M. Cook
 - b) L. V. Redman and others.
 - c) M. M. Travars
 - d) W. S. Manro
- 2) Offers a detailed, complete and new picture of a single subtle part of knowledge.
 - a) Research
 - b) Major means
 - c) Physical Education and sports
 - d) All of the above
- 3) What are the main reasons for finding solutions to any problem or answer to any question?
 - a) Study, teaching
 - b) Educational survey, Educational techniques
 - c) Intellectually, practical
 - d) Measurement, evaluation

- 4) What is historical research related to?
 - a) Present
 - b) Past tense
 - c) A and B both
 - d) Future tense
- 5) Which research method is considered experimental research method?
 - a) Descriptive
 - b) Historical
 - c) Scientist
 - d) None of these
- 6) Which digit distribution time can be easily determined?
 - a) Small
 - b) Big
 - c) Medium
 - d) Largest number.
- 7) Properties of frequency and deviation.
 - a) AM
 - b) C.I
 - c) F-d
 - d) fd
- 8) Which is another important measure of central tendency?
 - a) Mode
 - b) Grouping method
 - c) Analysis table
 - d) Mean deviation
- 9) When the class difference is the same, what is the ascent of the ayotes that reveal them?
 - a) Is the same
 - b) Is not the same
 - c) Normal
 - d) None of the above
- 10) This is called the process of placing the obtained data in a particular order on the basis of measurement.
 - a) Multiplicity classification
 - b) Qualitative classification
 - c) Provided administration or class distribution
 - d) Square border
- 11) What is the ability to do physical work which includes the muscle effect?
 - a) Working capacity
 - b) Physical ability
 - c) Muscle strength
 - d) More flexibility
- 12) What is the ability of a person's muscles to generate force?
 - a) Muscle strength
 - b) Body motion
 - c) Extra strength
 - d) All of the above

Max. Marks : 70

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक.

1. संशोधनाच्या व्याख्या लिहा व संशोधनाची आवश्यकता व महत्वांना सविस्तर लिहा. 15
किंवा
संशोधनाचे वर्गीकरण व संशोधन समस्येला सविस्तर स्पष्ट करा.
 2. संशोधन प्रस्ताव आणि संशोधन प्रतिवेदन बाबत सविस्तर लिहा. 15
किंवा
साहित्य, स्त्रोत, पुस्तकालय अध्ययन या तथ्यांना सविस्तर लिहा.
 3. सांख्यिकी ची व्याख्या देवून सांख्यिकी चे प्रकार विशेषता आणि महत्वांना स्पष्ट करा. 15
किंवा
विभिन्न प्रकारच्या आवृत्ती वक्रांना स्पष्ट करून रेखाचित्रिय प्रदर्शनाचे गुण आणि रेखाचित्रिय प्रदर्शनाच्या सिमांना स्पष्ट करा.
 4. खालील टिपा लिहा कोणत्याही दोन. 2x7.5
अ) व्यवस्थित व अव्यवस्थित आकडयांचे संकलन
ब) केंद्रीय प्रवृत्ती च्या मापांचे महत्व
क) समान्तर माध्या चे गुण
ड) मध्यमान विचलनाचे गुण
 5. खालीलपैकी कोणतेही दहा प्रश्न सोडवा. 10x1
 - 1) “संशोधन नविन ज्ञान प्राप्त करण्या करिता एक व्यवस्थित प्रयत्न होय” हे कोणाचे विधान आहे?
अ) पी. एम. कुक ब) एल. वी. रेडमैन आणि इतर
क) एम. एम. ट्रेवर्स ड) डब्ल्यू. एस. मनरो
 - 2) ज्ञानाच्या कोणत्याही एक सुक्ष्म भागाचा विस्तृत, संपूर्ण व नविन चित्र सादर करीत असते.
अ) संशोधन ब) प्रमुख साधन
क) शारीरिक शिक्षा व क्रिडा ड) उपरोक्त सर्व
 - 3) कोणत्याही समस्या चे समाधान किंवा कोणत्याही प्रश्नांचे उत्तर जानुन घेण्याचे मुख्य दोन कारण कोणते?
अ) अध्ययन, अध्यापन ब) शैक्षणिक सर्वेक्षण, शैक्षणिक तकनीकी
क) बौद्धिक, व्यवहारीक ड) मापन, मूल्यांकन

- 4) ऐतिहासीक संशोधन कशाशी संबंधीत असतो?

अ) वर्तमान	ब) भूतकाळ
क) अ आणि ब दोन्ही	ड) भविष्य काळ
 - 5) प्रयोगात्मक संशोधन पध्दतीला कोणती संशोधन पध्दती समजले जाते?

अ) वर्णनात्मक	ब) ऐतिहासिक
क) वैज्ञानिक	ड) कोणतेही नाही
 - 6) कोणत्या अंक वितरणाचे मध्यांक सहजतेने माहिती केल्या जाऊ शकते?

अ) लहान	ब) मोठ्या
क) मध्यम	ड) सर्वात मोठी संख्या
 - 7) आवृत्ति आणि विचलनाचे गुण होय

अ) AM	ब) C.I.
क) F-d	ड) fd
 - 8) केंद्रीय प्रवृत्ती चा एक दुसरा महत्वपूर्ण माप कोणते आहे;

अ) बहुलक	ब) समूहीकरण विधी
क) विश्लेषण सारणी	ड) मध्यमान विचलन
 - 9) जेव्हा वर्गान्तर असमान असते तेव्हा याना प्रगट करणाऱ्या आयतांची रूंदी (चौडाई) कशी असते?

अ) एक समान असते	ब) एक समान नसते
क) सामान्य	ड) उपरोक्त कोणतेही नाही.
 - 10) मापनाच्या आधारावर प्राप्त आकड्यांना एका विशिष्ट क्रमात ठेवण्याची प्रक्रिया हि काय दर्शविते?

अ) बहुगुण वर्गीकरण	ड) वर्ग सिमा
ब) गुणात्मक वर्गीकरण	
क) प्रदत्त व्यवस्थापन किंवा वर्ग वितरण	
 - 11) शारीरिक कार्य करण्याची योग्यता ज्यात स्नायु प्रभावाला सम्मोलीत असते त्याला काय म्हणतात?

अ) कार्यक्षमता	ब) शारीरिक क्षमता
क) मांसपेशी शक्ती	ड) अधिक लवचिकपना
 - 12) व्यक्तिच्या मांसपेशी द्वारा बलाला उत्पन्न करण्याच्या क्षमतेला काय म्हणतात?

अ) मांसपेशी शक्ती	ब) शारीरिक गती
क) अतिरिक्त शक्ती	ड) उपरोक्त सर्व

Max. Marks : 70

सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य.

1. अनुसंधान की परिभाषाएँ लिखिए तथा अनुसंधान की आवश्यकता एवं महत्वों को विस्तार से लिखिये। 15

अथवा

अनुसंधान के वर्गीकरण तथा अनुसंधान समस्याओं को विस्तार से स्पष्ट किजिये।

2. अनुसंधान प्रस्ताव तथा अनुसंधान प्रतिवेदन को विस्तार से लिखिए। 15

अथवा

साहित्य, स्रोत, पुस्तकालय अध्ययन इन तथ्यों को विस्तार से लिखिए।

3. सांख्यिकी की परिभाषा देकर सांख्यिकी के प्रकार, विशेषताएं एवं महत्वों को स्पष्ट किजिये। 15

अथवा

विभिन्न प्रकार के आवृत्ति वक्रों को स्पष्ट किजिये तथा रेखाचित्रिय प्रदर्शन के गुण और रेखाचित्रिय प्रदर्शन की सिमाएँ इनको लिखिए।

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

अ) व्यवस्थित तथा अव्यवस्थित आकड़ों का संकलन

ब) केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों का महत्व

क) समान्तर माध्य के गुण

ड) मध्यमान विचलन के गुण

5. निम्नलिखित प्रश्नों में से कोई भी दस प्रश्न हल किजिये। 10x1

- 1) “अनुसंधान नविन ज्ञान प्राप्त करने के लिए एक व्यवस्थित प्रयास है” यह किसका कथन है?

अ) पी. एम. कुक

ब) एल. वी. रेडमैन तथा अन्य

क) एम. एम. ट्रेवर्स

ड) डब्ल्यू. एस. मनरो

- 2) ज्ञान के किसी एक सूक्ष्म अंग का विस्तृत, संपूर्ण एवं नविन चित्र प्रस्तुत करता है।

અ) અનુસંધાન

ब) प्रमुख साधन

क) शारीरिक शिक्षा और क्रिडा

ड) उपरोक्त सभी

- 3) किसीभी समस्या के समाधान अथवा किसी भी प्रश्न का उत्तर जानने के दो मुख्य कारण कौनसे हैं?

અ) અધ્યયન, અધ્યાપણ

ब) शैक्षणिक सर्वेक्षण, शैक्षणिक तकनीकी

क) बौद्धिक, व्यवहारीक

ड) मापन, मूल्यांकन

- 4) ऐतिहासीक अनुसंधान किससे संबंधित होता है?
अ) वर्तमान
क) अ और ब दोनों
ब) भूतकाल
ड) भविष्य काल
- 5) प्रयोगात्मक अनुसंधान पद्धती को कौनसी अनुसंधान पद्धती समझी जाती है?
अ) वर्णनात्मक
क) वैज्ञानिक
ब) ऐतिहासिक
ड) कोई भी नहीं
- 6) कौनसे अंक वितरण का मध्यांक सरलता से ज्ञात किया जा सकता है।
अ) छोटे
क) मध्यम
ब) बड़े
ड) सबसे बड़ी संख्या
- 7) आवृत्ति और विचलन का गुण है।
अ) AM
क) F-d
ब) C.I.
ड) fd
- 8) केंद्रीय प्रवृत्ति का एक अन्य महत्वपूर्ण माप कौनसा है?
अ) बहुलांक
क) विश्लेषण सारणी
ब) समूही करण विधी
ड) मध्यमान विचलन
- 9) जब वर्गान्तर असमान हो तों इनको प्रगट करनेवाले आयतों की चौड़ाई कैसी होती है?
अ) एक समान होती है
क) सामान्य
ब) एक समान नहीं होती
ड) उपरोक्त कोई भी नहीं
- 10) मापन के आधार पर प्राप्त आंकड़ों को एक विशेष क्रम में रखने की प्रक्रिया यह कहलाती है।
अ) बहुगुण वर्गीकरण
क) प्रदत्त व्यवस्थापन या वर्ग वितरण
ब) गुणात्मक वर्गीकरण
ड) वर्ग सिमा
- 11) शारीरिक कार्य करने की योग्यता जिसमें स्नायु प्रभाव सम्मिलित हो उसे क्या कहते हैं।
अ) कार्यक्षमता
क) मांसपेशी शक्ती
ब) शारीरिक क्षमता
ड) अधीक लचिलापन
- 12) व्यक्ति के मांसपेशियो द्वारा बल को उत्पन्न करने की क्षमता को क्या कहते हैं?
अ) मांसपेशी शक्ती
क) अतिरिक्त शक्ती
ब) शारीरिक गती
ड) उपरोक्त सभी