

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

P. Pages : 6

Time : Three Hours



GUG/W/22/2817

Max. Marks : 70

Note : 1. Solve all questions.

1. Write the need of Research in physical education. 15

OR

How will you prepare research proposal? Explain.

2. How will you locate the research problem? Explain. 15

OR

Explain the need of surveying related literature in Research.

3. Write notes on Histogram and pie diagram. 2x7.5

OR

Write down the importance of statistics in Research

4. What are the measures of variability? Explain. 15

OR

Write short notes

- a) Write down the importance of central tendency
- b) Define median and mode

5. Answer **any ten** questions and write correct answers in your answer sheet. 10x1
=10

i) Research problem involves following characteristics.

- a) Novelty
- b) Volubility
- c) Both of them
- d) None of them

ii) Hypothesis in research means.

- a) Information gained from others.
- b) Intellectual guess temporarily accepted as true.
- c) Answer to questions
- d) None of the above

iii) Experimental Research aims at.

- a) What was
- b) What is
- c) What will be
- d) None of the above

iv) research means.

- a) To discover new idea by scientific study
- b) To discover that is lot
- c) To discover something missing
- d) None of them

- v) Research proposal is also called.
- | | |
|-------------|----------------|
| a) Abstract | b) Summary |
| c) Outline | d) Methodology |
- vi) Main body of the research report includes.
- | | |
|------------------|-------------------|
| a) Five chapters | b) Two chapters |
| c) Three chapter | d) None of these. |
- vii) Mean, median, mode are measures of central tendency.
- | | |
|---------------|-----------------|
| a) True | b) False |
| c) Statistics | d) None of them |
- viii) The formula $(3 \text{ median} - 2\text{mean})$ is used to computer.
- | | |
|----------------------|------------------|
| a) Arithmetics, mean | b) Median |
| c) Mode | d) None of these |
- ix) Research proposal is prepared.
- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a) During the research work | b) After the research work |
| c) Both of them | d) None of them |
- x) The column is frequency table indicated by SI is
- | | |
|--------------|-------------------|
| a) Frequency | b) Step intervals |
| c) Both | d) None of them |
- xi) The most unstable measure of central tendency.
- | | |
|---------|------------------|
| a) Mean | b) Median |
| c) Mode | d) None of them. |
- xii) The total numbers of percentiles is the total distribution of score are.
- | | |
|--------|-------|
| a) 100 | b) 75 |
| c) 50 | d) 99 |

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

1. शारीरिक शिक्षणामध्ये संशोधनाची आवश्यकता लिहा. 15
- किंवा**
- आपण संशोधन प्रस्ताव कश्याप्रकारे तयार कराल? स्पष्ट करा.
2. आपण संशोधन समस्येचे शोधन कसे कराल? स्पष्ट करा. 15
- किंवा**
- संशोधनामध्ये संबंधित साहित्याच्या सर्वेक्षणाची आवश्यकता स्पष्ट करा.
3. टिपा लिहा 2x7.5
- अ) हिस्टोग्राम ब) पी-डाईग्राम
- किंवा**
- संशोधनामध्ये सांख्यिकीचे महत्व लिहा
4. विचलनशीलतेची मापे कोणती आहेत? स्पष्ट करा. 15
- किंवा**
- टिपा लिहा
- अ) केंद्रीय प्रवृत्तीचे माप ब) मध्यांक आणि बहुलांकची परिभाषा
5. खालील बहूवैकल्पिक प्रश्नांची उत्तरे लिहा कोणतेही दहा. 10x1 =10
- 1) संशोधन समस्या खालील वैशिष्ट्यामध्ये अंतर्भूत आहे.
- अ) नवीनता ब) मूल्य निर्धारण
- क) दोन्ही ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 2) संशोधनात परिकल्पना म्हणजे;
- अ) दुसऱ्यांकडून माहिती घेणे
- ब) बुद्धीमत्ता अंदाज व अस्थायी रूपाने सत्य मानणे
- क) प्रश्नांचे उत्तर
- ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 3) परिक्षणात्मक संशोधनाचे ध्येय आहे
- अ) काय होता ब) काय आहे
- क) काय राहील ड) यापैकी कोणतेही नाही

- 4) संशोधन म्हणजे;
अ) वैज्ञानिक अध्ययनाद्वारे नविन खोज करणे
ब) हे माहिती करण्याकरिता खूप अधिक आहे.
क) काही माहिती करण्याकरीता
ड) उपरोक्त कोणतेही नाही
- 5) संशोधन रूपरेषेला असेही संबोधित केल्या जाते.
अ) सार प्रस्तुती
ब) सारांश
क) रूपरेषा
ड) पद्धति
- 6) संशोधन अहवालाचा मुख्य भाग याच्याशी अंतर्भूत आहे.
अ) प्रकरण पाच
ब) प्रकरण दोन
क) प्रकरण तीन
ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 7) मध्यमान, मध्यांक, बहुलक हे केंद्रीय प्रवृत्तीची माप आहे
अ) सत्य
ब) असत्य
क) सांख्यिकी
ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 8) 3 मध्यांक - 2 मध्यमान या सुत्राचा प्रयोग परिगणन करण्यासाठी केल्या जातो
अ) गणितीय मध्यमान
ब) मध्यमान
क) बहुलांक
ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 9) संशोधन रूपरेषा तयार केली जाते
अ) संशोधन कार्यादरम्यान
ब) संशोधन कार्यानंतर
क) दोन्ही
ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 10) वारंवारिता सारणी मध्ये ज्या भागाला SI द्वारा दर्शविले जाते तो आहे.
अ) वारंवारिता
ब) स्टेप इंटरवल
क) दोन्ही
ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 11) केंद्रीय प्रवृत्ती चे सगळ्यात अस्थिर उपाय
अ) मध्यमान
ब) मध्यांक
क) बहुलक
ड) यापैकी कोणतेही नाही
- 12) अंकाना सम्पूर्ण पणे वाटण्यामध्ये एकूण प्रतिशतकांकाची संख्या.
अ) 100
ब) 75
क) 50
ड) 99

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 70

सुचना :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. शारीरिक शिक्षा में संशोधन (अनुसंधान) की आवश्यकता को लिखिये। 15

अथवा

संशोधन प्रस्ताव को आप कैसे तैयार करेंगे स्पष्ट कीजिये।

2. संशोधन समस्या को कैसे स्थापित करेंगे, स्पष्ट कीजिए। 15

अथवा

संशोधन में सर्वेक्षण संबंधित साहित्य की आवश्यकता को स्पष्ट कीजिए।

3. टिप्पणी लिखिए। 2x7.5

अ) हिस्टोग्राम (Histogram)

ब) पाई-डाईग्राम (Pie diagram)

अथवा

संशोधन में सांख्यिकी के महत्व को लिखिए।

4. परिवर्तनशीलता के उपाय कौन-से हैं? स्पष्ट कीजिए? 15

अथवा

टिप्पणीयाँ लिखें।

अ) केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप

ब) मध्यांक और बहुलांक परीभाषा

5. निम्नलिखित बहुवैकल्पिक प्रश्नों के उत्तर लिखिए **कोई भी दस।** 10x1
=10

1) अनुसंधान समस्या निम्नलिखित विशेषताओं के अंतर्भूत है।

अ) नवीनता

ब) मूल्य निर्धारण

क) दोनों

ड) इनमें से कोई नहीं

2) अनुसंधान में परिकल्पना याने

अ) दूसरों से जानकारी लेना

ब) बुद्धिमत्ता अंदाज अस्थायी रूप से सत्य माना

क) प्रश्नों का उत्तर

ड) इनमें से कोई नहीं

