

Question Paper Code : 7747

M.P.Ed. (Semester-II) Examination, 2018

PHYSICAL EDUCATION

[First Paper]

(Research Process and Statistics
in Physical Education)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Answer **six** questions in all. **Question No. 1** is compulsory. Besides this, attempt **one** question from each unit. Only simple calculator can be used.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। इसके अलावा, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए। साधारण कैल्कुलेटर का प्रयोग हो सकता है।

1. Put tick mark on the following : [2x5=10]

निम्नलिखित पर सही का निशान लगाइये :

(a) Questionnaire is an important tool for research.
(True/False)

शोध हेतु प्रश्नावली एक महत्वपूर्ण यंत्र है। (सत्य/असत्य)

7747/300

(1)

[P.T.O.]

(b) The sources of Data collection are two.(True/False)

समकों के संकलन के दो स्रोत हैं। (सत्य/असत्य)

(c) The Research is not possible without formulation of Hypothesis. (True/False)

परिकल्पना निर्माण के बिना शोध सम्भव नहीं है।
(सत्य/असत्य)

(d) The full form of ANOVA is

अनोवा का पूर्ण रूप है

(e) The kinds of correlation are

सहसम्बन्ध प्रकार के होते हैं।

Write short notes on the following : [4x5=20]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(f) Factorial Design

कारक अभिकल्प

(g) Homogeneous Population

समजातीय जनसंख्या

(h) Foot notes

पद टिप्पणी

Marks in Physical : 72, 54, 65, 61, 70, 64, 73, 59, 63, 69
Education.

Marks in Hindi : 62, 53, 58, 54, 68, 60, 63, 52, 65, 55

11. Calculate the two way analysis of variance from following data : [8]

निम्नलिखित आँकड़ों द्वारा द्विमार्गी प्रसरण विश्लेषण ज्ञात कीजिए:

Group A- 6, 8, 6, 7, 8, 10

B- 7, 8, 6, 4, 7, 10

C- 9, 9, 8, 7, 10, 9

D- 6, 8, 9, 6, 8, 7

----- X -----

(i) Kurtosis

कुकुदता

(j) Correlation

सहसम्बन्ध

UNIT-I / इकाई-I

2. Explain Experimental Design in detail. [8]

प्रायोगिक अभिकल्प की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

3. Define variable. Explain Dependent Variables in detail. [8]

चर को परिभाषित कीजिए। आश्रित चर की विस्तार में व्याख्या कीजिए।

UNIT-II / इकाई-II

4. Write notes on the following : [8]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Random Sampling

यादृच्छिकी न्यादर्श

(b) Stratified Sampling

स्तरीकृत न्यादर्श

5. Write short notes on the following : [8]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Quota Sampling

अंश न्यादर्श

(b) Area Sampling

क्षेत्रीय न्यादर्श

(c) Multi-stage Sampling

बहुस्तरीय न्यादर्श

(d) Convenience Sampling

सुविधाजनक न्यादर्श

UNIT-III / इकाई-III

6. Write an essay on Research Proposal. [8]

शोध प्रस्ताव पर एक निबन्ध लिखिए।

7. Write notes on the following : [8]

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Dissertation

डिज़र्टेशन

7747/300

(4)

(b) Bibliography Writing

ग्रन्थ सूची लेखन

UNIT-IV / इकाई-IV

8. What is Normal Curve ? Explain the types of Deviation from Normality. [8]

प्रसामान्य वक्र क्या है ? प्रसामान्य से विचलन के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

9. Write short notes on the following : [8]

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Cumulative Frequency Curve

संचयी आवृत्ति वक्र

(b) Frequency Polygon

आवृत्ति वितरण बहुभुज

UNIT-V / इकाई-V

10. Calculate the Correlation by Pearson methods from the following data : [8]

निम्नलिखित आँकड़ों द्वारा पियर्सन विधि से सहसम्बन्ध ज्ञात कीजिए :

7747/300

(5)