

Unit II
इकाई II

4. Calculate the range and mean deviation for the following data : **15**

3, 5, 5, 8, 8, 9, 10, 10, 10, 12

निम्नलिखित प्राप्तांकों का प्रसार एवं मध्यमान विचलन ज्ञात कीजिए :

3, 5, 5, 8, 8, 9, 10, 10, 10, 12

5. Explain the following terms : **15**

(a) Range

(b) Standard Deviation

(c) Percentile rank

निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए :

(अ) प्रसार

(ब) प्रामाणिक विचलन

(स) प्रतिशतांक पद

Unit III
इकाई III

6. Define 't' test along with its characteristics. **15**

‘टी’ परीक्षण को परिभाषित करते हुये इसकी विशेषतायें लिखिए ।

31081

M.P.Ed. EXAMINATION, 2025

(Second Semester)

(Re-appear Only)

(From 2019-20 Onwards)

Statistics in Physical Education

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) Write down the classification of Statistics.
सांख्यिकी का वर्गीकरण लिखिए ।
- (ii) Explain meaning and types of data analysis.
आँकड़ों विश्लेषण का अर्थ तथा प्रकार लिखिए ।
- (iii) Calculate the median for the data :
20, 17, 16, 19, 18
प्राप्तांकों का माध्यांक ज्ञात कीजिए :
20, 17, 16, 19, 18
- (iv) Explain the meaning of Variability.
विचलनशीलता का अर्थ स्पष्ट कीजिए ।
- (v) Explain ANOVA (one way or two way analysis.)
अनोवा की व्याख्या (वन वे तथा टू वे विश्लेषण सहित) कीजिए ।
- (vi) Importance of Chi-square.
काई वर्ग का महत्व लिखिए ।
- (vii) Define Pie-diagram and its use.
पाई-डायग्राम की परिभाषा तथा इसके प्रयोग के बारे में लिखिए ।

- (viii) Write down the differences between Parametric and Non-parametric.

पैरामेट्रिक तथा नॉन-पैरामेट्रिक में अंतर लिखिए ।

- (ix) Write down any two scales used in statistic.

सांख्यिकी में प्रयोग होने वाले दो स्केलों की व्याख्या कीजिए ।

- (x) Explain Spearman's Rank Method.

2×10=20

स्पीयरमैन की रैंक विधि को समझाइए ।

Unit I

इकाई I

2. What is Statistics ? Explain the functions of Statistics. **15**
सांख्यिकी के कार्यों की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।
3. Write down the use of SPSS in the field of Physical Education. **15**
एस.पी.एस.एस. का शारीरिक शिक्षा में उपयोगिता की व्याख्या कीजिए ।

7. Describe Chi Square along with its properties, importance and calculation. **15**

काई-वर्ग की व्याख्या इसके मद, महत्व तथा गणक सहित व्याख्या कीजिए ।

Unit IV
इकाई IV

8. What is Normal Probability Curve ? Explain the characteristics and peroperties of NPC.**15**

सामान्य संभावना वक्र क्या है ? एन.पी.सी. के गुणों और मदों की व्याख्या कीजिए ।

9. Explain the Sigma Scale and Hull Scale along with their use with example. **15**

सिग्मा स्केल तथा हल स्केल की व्याख्या इसके प्रयोग होने सहित उदाहरण देकर कीजिए ।



7. Describe Chi Square along with its properties, importance and calculation. **15**

काई-वर्ग की व्याख्या इसके मद, महत्व तथा गणक सहित व्याख्या कीजिए ।

Unit IV
इकाई IV

8. What is Normal Probability Curve ? Explain the characteristics and peroperties of NPC.**15**

सामान्य संभावना वक्र क्या है ? एन.पी.सी. के गुणों और मदों की व्याख्या कीजिए ।

9. Explain the Sigma Scale and Hull Scale along with their use with example. **15**

सिग्मा स्केल तथा हल स्केल की व्याख्या इसके प्रयोग होने सहित उदाहरण देकर कीजिए ।

