Unit III (इकाई III)

6. Explain Chi-square test with properties and importance.

काई-स्क्वायर परीक्षण के गुण एवं महत्व समझाइए।

7. Explain one-way and two-way ANOVA.

वन-वे एवं टू-वे एनोवा समझाइए ।

Unit IV (इकाई IV)

8. Explain Normal Probability Curve with properties and uses.

सामान्य प्रायिकता वक्र के गुण एवं उपयोग समझाइए।

9. Explain scales (Sigma Scale & Thurstone Scale) and standard scores (Z-score, T-score) with examples.

स्केल (सिग्मा स्केल एवं थर्स्टन स्केल) तथा मानक स्कोर (Z-स्कोर, T-स्कोर) उदाहरण सहित समझाइए।

❖❖❖❖❖❖❖

No. of Printed Pages : 04 **Roll No. .....**

51091

M.P.Ed. EXAMINATION, 2026

(Second Semester)

(Regular & Re-appear)

STATISTICS IN PHYSICAL EDUCATION

(FROM 2019-20 ONWARDS)

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.

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है ।

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Short answer type questions :

(i) Define Statistics.

(ii) What is data ?

(iii) Define SPSS.

(iv) Define standard deviation.

(v) Define median.

(vi) What is ANOVA ?

(vii) What is correlation ?

(viii) Define Chi-square test.

(ix) What is a normal probability curve ?

(x) What is the Karl Pearson method ?

लघुउत्तरीय प्रश्न :

(i) सांख्यिकी की परिभाषा दीजिए ।

(ii) डेटा क्या है ?

(iii) SPSS क्या है ?

(iv) मानक विचलन क्या है ?

(v) माध्यिका क्या है ?

(vi) एनोवा क्या है ?

(vii) सहसंबंध क्या है ?

(viii) काई-स्क्वायर परीक्षण क्या है ?

(ix) सामान्य प्रायिकता वक्र क्या है ?

(x) कार्ल पियर्सन विधि क्या है ?

Unit I (इकाई I)

2. Explain meaning, classification and importance of statistics in physical education.

शारीरिक शिक्षा में सांख्यिकी का अर्थ, वर्गीकरण एवं महत्व समझाइए ।

3. Explain data analysis and presentation using graphs and tables with examples.

डेटा विश्लेषण तथा ग्राफ और तालिका के माध्यम से प्रस्तुति उदाहरण सहित समझाइए ।

Unit II (इकाई II)

4. Explain measures of central tendency (mean, median, mode) with merits and demerits.

केंद्रीय प्रवृत्ति के माप (माध्य, माध्यिका, बहुलक) के गुण-दोष समझाइए ।

5. Calculate range, quartile and standard deviation with example.

उदाहरण सहित परास, चतुर्थक और मानक विचलन की गणना कीजिए ।