

4. शारीरिक शिक्षण में संगणक की आवश्यकता तथा उपयोगिता का वर्णन कीजिये। 10

अथवा

MS-Office के मुख्य कार्य को स्पष्ट कीजिये। 10

5. शारीरिक शिक्षण के संदर्भ में सांख्यिकीय साफ्टवेयर की उपयोगिता क्या है ? 10

अथवा

ई-मेल का क्या अर्थ है ? ई-मेल बनाने की तथा भेजने के विविध चरणों को लिखिये। 10

M.P.Ed. Semester—I Examination

(Old)

STATISTICS AND COMPUTER APPLICATION IN PHYSICAL EDUCATION

Paper—II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note :—(1) Attempt ALL questions.

(2) All questions carry equal marks.

1. Define Statistics. Discuss the need and importance of statistics in Physical Education and Sports. 10

OR

In an experiment three coins are tossed, compute the following probabilities :

(i) $P(3H)$

(ii) $P(2H, 1T)$. 10

2. Write on :

(i) Properties of Normal Curve 5

(ii) Relationship between binomial and normal curve. 5

OR

Define partial correlation and compute $R_{12.3}$ and $R_{13.2}$ from the following correlation matrix :

	X_1	X_2	X_3	
X_1	1	0.5	0.7	
X_2		1	0.8	
X_3			1	10

3. (i) Write the procedure of Testing Hypothesis. 5
(ii) What is Scientific and Statistical Hypothesis. 5

OR

Calculate Chi-square from the following data :

Excellent	Good	Average	Poor	Very poor
33	29	67	31	40

10

4. Discuss the need and importance of computer in Physical Education. 10

OR

Explain main functions of MS-Office. 10

5. What are the uses of statistical software with respect to Physical Education ? 10

OR

What is e-mail ? Write the steps of creating and sending e-mail. 10

एक प्रयोग में तीन सिक्कों को उछाला तो निम्न संभावना को बताइये :-

- (i) $P(3H)$
(ii) $P(2H, 1T)$. 10

2. निम्नलिखित पर लिखिए :-

- (i) संभाव्य वक्र की गुणविशेषताएँ 5
(ii) बायनॉमीएल का संभाव्य वक्र के साथ सहसंबंध 5

अथवा

आंशिक सहसंबंध की परिभाषा देकर $R_{12.3}$ तथा $R_{13.2}$ का निम्न सहसंबंध मैट्रिक्स निकालिये :

	X_1	X_2	X_3	
X_1	1	0.5	0.7	
X_2		1	0.8	
X_3			1	10

3. (i) परिकल्पना की जाँच की प्रक्रिया लिखिये। 5
(ii) वैज्ञानिक तथा सांख्यिकीय परिकल्पना क्या है ? 5

अथवा

निम्न आंकड़ों से काय-स्क्वेअर निकालिये :-

Excellent	Good	Average	Poor	Very poor
33	29	67	31	40

10

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. सांख्यिकीयची व्याख्या लिहा आणि शारीरिक शिक्षा व क्रिडे मध्ये सांख्याशास्त्राची आवश्यकता व महत्वाची चर्चा करा.

10

किंवा

एका प्रयोगात तीन नाणे फेकले असता खालील संभावनांना काढा :-

(i) $P(3H)$

(ii) $P(2H, 1T)$.

10

2. खालीलवर लिहा :-

(i) संभाव्य वक्राचे गुणधर्म लिहा.

5

(ii) बायनॉमीअल व नॉर्मल कर्व मधील संबंध.

5

किंवा

आंशीक सहसंबंध आणि $R_{12.3}$ व $R_{13.2}$ खालील सहसंबंध मॅट्रीक्स वरून काढा :-

	X_1	X_2	X_3
X_1	1	0.5	0.7
X_2		1	0.8
X_3			1

10

3. (i) परीकल्पनेच्या परिक्षणाची प्रक्रिया लिहा. 5
 (ii) वैज्ञानिक परिकल्पना व सांख्यिकीय परिकल्पना म्हणजे काय ? 5

किंवा

खालील आंकड्यावरून काय स्ववेअर काढा :-

Excellent	Good	Average	Poor	Very poor
33	29	67	31	40

10

4. शारीरिक शिक्षणात संगणकाची आवश्यकता व महत्वाची चर्चा करा. 10

किंवा

MS-Office चे मुख्य कार्य स्पष्ट करा. 10

5. शारीरिक शिक्षणाच्या संदर्भ देऊन सांख्यिकीय सॉफ्टवेअर चा शारीरिक शिक्षणातील उपयोग कोणते ? 10

किंवा

ई-मेल म्हणजे काय ? ई-मेल बनवीण्याच्या व पाठवीण्याच्या पान्यांना लिहा. 10

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न हल कीजिए।

(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. सांख्यिकी की व्याख्या कीजिए और सांख्यिकी की शारीरिक शिक्षा और खेल उपयोगिता का वर्णन कीजिए। 10

अथवा