

7/21

0403E1385

Candidate's Seat No : \_\_\_\_\_

MPE Sem.-1 Examination

503

Applied Statistics in Physical Education

February-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

પ્રશ્ન ૧ :- આંકડાશાસ્ત્ર ની વ્યાખ્યા લખી, ચર્ચા સ્પષ્ટ કરો તથા શારીરિક શિક્ષણ અને રમતોમાં આંકડાશાસ્ત્ર ની અગત્યતા વર્ણવો.

(૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન ૧ :- મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપોની ચર્ચા કરો, મધ્યવર્તી સ્થિતિના માપોના લાભા-લાભ વર્ણવો.

(૧૪)

પ્રશ્ન ૨ :- નીચેની માહિતી પરથી સરેરાશના માપો શોધો.

(૧૪)

CI	F
75 - 75	3
66 - 70	6
61 - 65	4
56 - 60	5
51 - 55	2
46 - 50	5
41 - 45	4
36 - 40	5
31 - 35	3
26 - 30	2
21 - 25	1

અથવા

પ્રશ્ન ૨ :- (અ) પ્રમાણ્યા વક્રની વ્યાખ્યા લખી તેના ગુણધર્મો જણાવો.

(7)

(બ) પ્રસારમાનના માપોના લાભા-લાભ જણાવો.

પ્રશ્ન ૩ :- નીચે આપેલી માહિતી પરથી ચતુર્થક વિચલન અને પ્રમાણિત વિચલન ગણો.

(7)

(૧૪)

CI	F
56 - 60	1
51 - 55	1
46 - 50	2
41 - 45	4
36 - 40	3
31 - 35	8
26 - 30	6
21 - 25	7
16 - 20	6
11 - 15	5
06 - 10	4
01 - 05	3

## અથવા

પ્રશ્ન ૩ :- નીચે આપેલી માહિતી પરથી તૃતીય ચતુર્થક, ૫ મો દશાંશક અને ૫૭ મો શતાંશક ગણો.

(૧૪)

CI	F
56 - 60	3
51 - 55	5
46 - 50	9
41 - 45	12
36 - 40	21
31 - 35	17
26 - 30	14
21 - 25	8
16 - 20	4
11 - 15	2

પ્રશ્ન ૪ :- નીચેના પ્રમાંકો પરથી ગુણાન પ્રઘાત અને ક્રમાંક તફાવત ની રીતથી સહસંબંધ શોધો.

(૧૪)

A	B
16	14
18	16
19	17
14	12
16	13
17	15
19	17
17	16
18	16
16	14

## અથવા

પ્રશ્ન ૪ :- નીચેની માહિતી પરથી ટી ગણો.

(૧૪)

Youth (યુથ)	NO (સંખ્યા)	( $\bar{X}$ ) મધ્યક	SD (પ્રમાણિત વિચલન)
ગ્રામીણ (RURAL)	50	37.77	9.11
શહેર (URBAN)	70	46.02	7.76

પ્રશ્ન ૫ : નીચેનામાંથી સાત પ્રશ્નોના જવાબ ટૂંક માં લખો.

(૧૪)

(૧) નીચેના પ્રમાંકોનો મધ્યસ્થ શોધો.

60,63,67,58,65,70,47,44,83,40,53,29

(૨) આંકડાકીય પ્રક્રિયા લખો.

(3) આલેખન પધ્ધતિઓ જણાવો.

(૪) બહુલક ની વ્યાખ્યા જણાવો.

(૫) સહસંબંધ ના પ્રકારો જણાવો.

(૬) નીચેની માહિતી પરથી સરેરાશ વિચલન શોધો.

11,12,10,12,13,12,14,11,12,10.

(૭) વિસ્તાર એટલે શું ?

(૮) વર્ગીકરણ કરવા ધ્યાન માં રાખવાના મુદ્દાઓ લખો.

(૯) ટી કસોટી ના ઉપયોગો જણાવો.

(૧૦) જો તૃતીય ચતુર્થક ૨૭.૬૯ અને પ્રથમ ચતુર્થક ૧૪.૮૭ હોય તો ચતુર્થક ગણો.

(૧૧) મધ્યકિમત એટલે શું ?

(૧૨) ચતુર્થક વિચલન ની વ્યાખ્યા લખો.

(P.T.O)

**M.P.E ( Sem-I) Examination****(503) applied statistics in Physical education**

Time : 2.30 Hours

Total Marks : 70

**Instructions: (1) All questions are compulsory.****(2) Marks for all questions are equal.**

Q.1: Write definition of Statistic, Justify its meaning & Explain importance of statistic in Physical education & Sports. (14)

**OR**

Q.1: Discuss the measures of central tendency & explain advantages and Disadvantages of measure of central tendency. (14)

Q.2 : Compute the measure of average from the following data. (14)

CI	F
71 - 75	3
66 - 70	6
61 - 65	4
56 - 60	5
51 - 55	2
46 - 50	5
41 - 45	4
36 - 40	5
31 - 35	3
26 - 30	2
21 - 25	1

**OR**

Q.2 : (A) Write a definition of normal curve & discuss the condition of normal curve. (7)

(B) Write advantages & disadvantages of measure of Variability. (7)

Q.3 : Compute the quartile deviation & standard deviation from following data. (14)

CI	F
56 - 60	1
51 - 55	1
46 - 50	2
41 - 45	4
36 - 40	3
31 - 35	8
26 - 30	6
21 - 25	7
16 - 20	6
11 - 15	5
06 - 10	4
01 - 05	3

**OR**

Q.3 : Compute Q3, D5 & P57 from the following data. (14)

CI	F
56 - 60	3
51 - 55	5
46 - 50	9
41 - 45	12
36 - 40	21
31 - 35	17
26 - 30	14
21 - 25	8
16-20	4
11-15	2

(P.T.O)

Q-4 : Compute the correction from the following data by product moment & rank

Difference method.

(14)

A	B
16	14
18	16
19	17
14	12
16	13
17	15
19	17
17	16
18	16
16	14

**OR**

Q-4 : Calculate the T from the following data.

(14)

Youth	NO	$\bar{x}$	SD
RURAL	50	37.77	9.11
URBAN	70	46.02	7.76

Q-5 : Answer any seven questions from the following in short.

(14)

(1) Calculate the Median from the following data.

60,63,67,58,65,70,47,44,83,40,53,29

(2) Write stastical process.

(3) Write graphical methods.

(4) Define Mode.

(5) Explain the types of correlation.

E1385-7

(6) calculate mean deviation term from the following data.

11,12,10,12,13,12,14,11,12,10.

(7) What do you mean by Range ?

(8) Write points which we have to keep in mind for doing frequency distribution.

(9) Write the use of T test.

(10) If third quartile is 27.69 & first quartile is 14.87 then find the total quartile deviation.

(11) What do you mean by mid value?

(12) Write the definition of quartile deviation.

