



Seat No. _____

HP-004-003203

M. P. Ed. (Sem. II) Examination

April – 2023

Statistics in Physical Education : PEC-2003

Faculty Code : 004

Subject Code : 003203

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks : 70

સૂચના :

- (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) બધા પ્રશ્નના ૧૪ માર્ક છે.
- (3) પ્રશ્ન-5 ટૂંકનોંધ છે. કોઈપણ બે ટૂંકનોંધ લખવી. દરેક ટૂંકનોંધના 7 ગુણ છે.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ, વ્યાખ્યા જણાવી શારીરિક શિક્ષણ અને રમત-ગમતમાં આંકડાશાસ્ત્રની અગત્યતા વિસ્તારથી જણાવો. | 14 |
|---|---|----|

અથવા

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | સહસંબંધાંક એટલે શું ? સહસંબંધાંકની રીતો વિસ્તારથી જણાવો. | 14 |
|---|--|----|

- | | | |
|---|---|----|
| 2 | આલેખનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ઉપયોગીતા વિસ્તારથી જણાવી આલેખના પ્રકાર વિસ્તારપૂર્વક જણાવો. | 14 |
|---|---|----|

અથવા

- | | | |
|---|--|----|
| 2 | નીચે આપેલા પ્રાપ્તિાંકો પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને કાયો બહુલક શોધો :
(A) 15, 32, 22, 47, 53, 56, 43, 36, 58
(B) 64, 29, 46, 52, 58, 38, 46, 60, 46, 37
(C) 21, 21, 28, 32, 35, 32, 28, 32
(A), (B) અને (C)માં આપેલ સંખ્યાનો મધ્યક, મધ્યસ્થ અને કાયો બહુલક શોધો. | 14 |
|---|--|----|

- 3 મધ્યવર્તી સ્થિતીનાં માપો મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલકની વિસ્તારથી ચર્ચા કરો. 14
અને મધ્યવર્તી સ્થિતીનાં માપોનો ઉપયોગ સમજાવો.

અથવા

- 3 નીચે આપેલ વર્ગીકૃત અસતત આવૃત્તિ વિતરણ પરથી સરેરાશ વિચલન 14
મેળવો :

પ્રાપ્તાંક	(x)	–	8,	16,	24,	32,	40,	48,	56,	64
આવૃત્તિ	(f)	–	5,	13,	12,	8,	6,	10,	9,	3

- 4 T-રેશિયો વિસ્તારથી સમજાવો. 14

અથવા

- 4 ખંડિત શ્રેણી પરથી પ્રમાણીત વિચલન શોધો : 14

પ્રાપ્તાંક	X	–	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9
વિદ્યાર્થી સંખ્યા	F	–	8,	12,	20,	25,	15,	10,	7,	3

- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14

- (1) Z-સ્કેલ
- (2) પ્રસાર માનના માપો
- (3) વર્ગીકૃત માહિતી અને અવર્ગીકૃત માહિતી
- (4) કડુંદતા.