



NBQ-004-003203 Seat No. \_\_\_\_\_

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

April / May - 2017

Statistics in Physical Education

(શારીરિક શિક્ષણમાં આંકડાશાસ્ત્ર)

(New Course)

Faculty Code : 004

Subject Code : 003203

Time :  $2\frac{1}{2}$  Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના :

- (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- (2) 1 થી 4 પ્રશ્નોનાં ગુણ એકસરખા છે.
- (3) પ્રશ્ન નં. 5 ટૂંકનોંધ છે.

1 આંકડાશાસ્ત્ર એટલે શું ? તેનું શારીરિક શિક્ષણમાં શું મહત્ત્વ છે તે સમજાવો. 15

અથવા

1 આંકડાશાસ્ત્ર એટલે શું ? તેનું સ્વરૂપ સમજાવો. 15

2 મધ્યવર્તી સ્થિતિનાં માપ એટલે શું ? તેના પ્રકારો જણાવી કોઈ પણ એક વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. 15

અથવા

2 આલેખનો અર્થ સમજાવી તેની ઉપયોગિતા લખો. 15

3 નીચે આપેલી માહિતી માટે આવૃત્તિ બહુકોણ અને આવૃત્તિ વક્ર સંબંધે પર દોરો. 15

વર્ગો	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
આવૃત્તિ	5	12	20	28	22	14	8

અથવા

3 સહસંબંધ એટલે શું ? તેના પ્રકારો સમજાવો. 15

4 આલેખ એટલે શું ? આલેખના પ્રકારો વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. 15

**અથવા**

4 નીચે આપેલ માહિતી માટે સંચયી આવૃત્તિ વક્ર દોરો. 15

વર્ગો	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
આવૃત્તિ	10	20	30	50	30	20	10

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10

- (1) મધ્યસ્થ
- (2) બહુલક
- (3) આલેખના પ્રકાર
- (4) વિકર્ણ આવૃત્તિની રીત

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Q. 1 to 4 have equal marks.
- (3) Q. No. 5 is short note.

1 What is statistics ? Explain what is the importance of Physical education. 15

**OR**

1 What is statistics ? Explain its form. 15

2 What is measures of central tendency ? Please discuss any one tell its type. 15

**OR**

2 Explain the meaning of the graph explained its usefulness. 15

- 3 Draw for the following information on frequency polygon and frequency curve histogram. **15**

<i>C</i>	0-5	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
<i>F</i>	5	12	20	28	22	14	8

**OR**

- 3 What correlation mean ? Explain its type. **15**

- 4 Does a graph mean ? Explain detailed type of graphs. **15**

**OR**

- 4 Draw the cumulative frequency curve for the following information. **15**

<i>C</i>	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
<i>F</i>	10	20	30	50	30	20	10

- 5 Write short note : (any two) **10**

- (1) Medium quartiles
  - (2) Mode
  - (3) Type of graph
  - (4) Diagonal frequency mode.
-