

## M.Phil (Physical Education) Examination

Paper-I : Sharirik Shikshanana Padhatia anc Ankadashtra

Time : 3 Hours]

May-2017

[Max. Marks : 70

પ્રશ્ન ૧. સંશોધન ની વ્યાખ્યા લખી તેનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો તથા શારીરિક શિક્ષણમાં સંશોધનની પ્રકૃતિ અને મહત્વ સમજાવો. (૧૫)

અથવા

પ્રશ્ન ૧. " સમસ્યાએ ઉકેલ માટે પ્રશ્નોની દરખાસ્ત છે." આ વિધાનની સ્પષ્ટતા કરો તથા સમસ્યા પસંદગીના ધોરણો સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૫)

પ્રશ્ન ૨. શારીરિક શિક્ષણમાં પ્રાયોગિક સંશોધન ની અગત્યતા સમજાવી વિવિધ પ્રયોગ યોજનાઓ સદ્રષ્ટાંત સમજાવો. (૧૫)

અથવા

પ્રશ્ન ૨. "ઐતિહાસિક સંશોધન એ ભૂતકાળને સમજાવવા, વર્તમાન પર પ્રકાશ પાડવા તથા ભવિષ્ય માટે પૂર્વ કથન કરવા ઉપયોગી છે." આ વિધાનની સ્પષ્ટતા કરી ઐતિહાસિક સાહિત્યનું વિવેચન કેવી રીતે કરશો સવિસ્તાર સમજાવો. (૧૫)

પ્રશ્ન ૩. નીચેની માહિતી પરથી " T " ની ગણતરી કરો. (૧૫)

| જૂથ        | સંખ્યા | મધ્યક | પ્રમાણિત વિચલન |
|------------|--------|-------|----------------|
| વોલીબોલ    | ૬૦     | ૩૧.૩૦ | ૬.૧૪           |
| બાસ્કેટબોલ | ૭૦     | ૨૮.૪૨ | ૧૨.૧૭          |

અથવા

પ્રશ્ન ૩. નીચેના પ્રાપ્તાંકોનું વિચરણ વિશ્લેષણ કરો. (૧૫)

| A  | B  | C  | D  |
|----|----|----|----|
| ૩૦ | ૧૦ | ૨૮ | ૧૦ |
| ૨૦ | ૧૫ | ૧૨ | ૧૪ |
| ૨૫ | ૨૦ | ૨૦ | ૧૨ |
| ૧૫ | ૧૦ | ૧૦ | ૧૦ |
| ૨૦ | ૧૦ | ૧૦ | ૧૪ |

પ્રશ્ન ૪. (અ) " T " પરીક્ષણમાં મધ્યકોના તફાવતની સાર્થકતા ચકાસવા માટેના સોપાનો જણાવો. (૮)

(બ) બહુચલીય સહસંબંધાંક શોધવાની રીત સમજાવો. (૭)

અથવા

પ્રશ્ન ૪. (અ) કાઈઅચલાંક શોધવાની રીત લખો. (૮)

(બ) દ્વિચલ નિયત સંબંધ સમીકરણ સવિસ્તાર સમજાવો. (૭)

પ્રશ્ન ૫. ટૂંક નોંધ લખો. (ગમે તે ત્રણ ) (૧૫)

૧. તત્વજ્ઞાનનીય સંશોધન

૨. વ્યક્તિગત અભ્યાસ

૩. પાઠનોંધ અને સંદર્ભસુચિ

૪. શારીરિક શિક્ષણ અને કોમ્પ્યુટર

૫. ચતુષ્કોણિક સહસંબંધ