



M-004-003201

Seat No. _____

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

April/May – 2018

Kinesiology & Biomechanics

(હલનચલન શાસ્ત્ર)

Faculty Code : 004

Subject Code : 003201

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

[Total Marks : 70

૧ શારીરિક શિક્ષણના શિક્ષક માટે શારીરિક હલનચલન શાસ્ત્ર અને જૈવ યંત્રશાસ્ત્રનું ૧૪ જ્ઞાન હોવું એ મહત્વનું છે. શારીરિક શિક્ષણના ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

અથવા

૧ હલનચલન શાસ્ત્રનો અર્થ લખો. રમતોમાં તેની અગત્ય સમજાવો. ૧૪

૨ સાંધાની આસપાસ થતા હલનચલનની યાદી તૈયારી કરી કોઈ પણ પાંચ વિશે ઊંડાણમાં લખો. ૧૪

અથવા

૨ પ્રક્ષેપણને અસર કરતાં ઘટકોની ચર્ચા દૃષ્ટાંતસહ કરો. ૧૪

૩ ન્યૂટનના નિયમોને રમતનાં ઉદાહરણથી સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ સમતોલનો અર્થ આપો. સમતોલનના પ્રકાર સવિસ્તર સમજાવો. ૧૪

૪ ખેલકૂદમાં ગોળાકેંકનું વૈજ્ઞાનિક સિદ્ધાંતો સાથે યાંત્રિક પૃથક્કરણ લખો. ૧૪

અથવા

૪ વોલીબોલની રમતમાં સ્પાર્ટીંગનું યાંત્રિક પૃથક્કરણ લખો. ૧૪

- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (અ) સપાટીઓ
(બ) ઉચ્ચાલનના પ્રકારો
(ક) ધરી અને તેના પ્રકાર
(ડ) ખો-ખોમાં “45° નો ખૂણો પાર કરવો”નું યાંત્રિક પૃથક્કરણ.

ENGLISH VERSION

- 1 The knowledge of subjects Kinesiology and Biomechanics is important for the Physical Education Teacher. Explain in detail with illustration. 14
- OR**
- 1 Write the meaning of Kinesiology. Explain its importance in the field of sports. 14
- 2 List down the fundamental movements around joints. Explain any five in detail. 14
- OR**
- 2 Discuss the factors affecting the Projectile with examples. 14
- 3 Write Newton's Laws of Motion with suitable example of sports. 14
- OR**
- 3 Give the meaning of equilibrium, explain the types of equilibrium in detail. 14
- 4 Write the mechanical analysis with the scientific principles in shotput. 14
- OR**
- 4 Write the mechanical analysis of 'Spiking Skills' in Volleyball. 14
- 5 Write brief notes on any two : 14
- (a) Planes
(b) Types of levers
(c) Axis and its types
(d) Mechanical analysis of 45° circle attack skill in Kho-Kho.