



NBO-004-003201 Seat No. \_\_\_\_\_

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

April / May - 2017

Kinesiology & Bio-Mechanics

(New Course)

Faculty Code : 004

Subject Code : 003201

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

[Total Marks : 70

- 1 હલન-ચલન અને જીવયંત્ર વિજ્ઞાનનો અર્થ આપી સપાટી વિશે સમજાવો. 15  
અથવા
- 1 એથ્લેટિક્સમાં રનીંગ, થ્રોઈંગ અને જમ્પિંગ ઈવેન્ટમાં વૈજ્ઞાનિક પૃથક્કરણ કરો. 15
- 2 હલન-ચલનશાસ્ત્ર અને બાયો-મિકેનિક્સનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને બળયુક્ત ગતિવિજ્ઞાન વિશે સમજાવો. 15  
અથવા
- 2 હલન-ચલનશાસ્ત્રનો અર્થ, વ્યાખ્યા આપી, સાંધાઓ વિશે સમજાવો અને હલન-ચલનશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ. 15
- 3 જીવયંત્ર વિજ્ઞાનનો અર્થ આપી તેની વ્યાખ્યા સમજાવી બળવિહીન ગતિવિજ્ઞાન વિશે સમજાવો. 15  
અથવા
- 3 જીવયંત્ર અને હલન-ચલનની વ્યાખ્યા આપી, ન્યૂટનના ગતિના ત્રણ નિયમ વિશે વિસ્તૃત માહિતી આપો. 15
- 4 ક્રિકેટ અને કબડ્ડીના એક-એક કૌશલ્યનું વિસ્તૃત યાંત્રિક પૃથક્કરણ કરો. 15  
અથવા
- 4 વોલીબોલ અને હેન્ડબોલના એક-એક કૌશલ્યનું વિસ્તૃત યાંત્રિક પૃથક્કરણ કરો. 15
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 10  
(1) ધરી વિશે સમજાવો.  
(2) બળના સિદ્ધાંતો.  
(3) ખો-ખો રમતનું વૈજ્ઞાનિક પૃથક્કરણ.  
(4) બાસ્કેટબોલનું વૈજ્ઞાનિક પૃથક્કરણ.

## ENGLISH VERSION

- 1 Give the meaning, definition of kinesiology and explain of planes. 15

OR

- 1 Apply athletics event jumping, throwing and running scientific law. 15

- 2 Give the meaning, definition of kinesiology and biomechanics and explain of kinetics. 15

OR

- 2 Give the meaning, definition and importance of kiniesiology and explain of joints. 15

- 3 Give the meaning, definition of kinseology and explain of the kinematics. 15

OR

- 3 Give the meaning, definition of kensology and explain the Newton's law of all. 15

- 4 A mechanical analysis of the skills of Cricket and Kabaddi. 15

OR

- 4 A mechanical analysis of the skills of Volleyball and Handball. 15

- 5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Explain axis.
- (2) Law of force.
- (3) Kho-Kho - explain law.
- (4) Basketball - Explain law.