



DGG-004-003201

Seat No. _____

M. P. Ed. (CBCS) Examination

April / May - 2015

Kinesiology & Bio-Mechanical

Faculty Code : 001

Subject Code : 003201

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) ૧થી ૩ પ્રશ્નોના ગુણ સરખાં છે. - ૧૬ ગુણ
(૨) પ્રશ્ન - ૪ ટૂંકનોંધ છે તેના ગુણ - ૧૨
(૩) પ્રશ્ન - ૫ MCQ છે તેના ગુણ - ૧૦

૧ હલન-ચલન શાસ્ત્ર અને બાયો મીકેનીક્સનો અર્થ-વ્યાખ્યા આપી અને ૧૬
બાળયુક્ત ગતિવિજ્ઞાન વિશે સમજાવો.

અથવા

૧ હલન-ચલન શાસ્ત્રનો અર્થ વ્યાખ્યા આપી. સાંઘાઓ વિશે સમજાવો અને ૧૬
હલન-ચલન શાસ્ત્રનું મહત્ત્વ.

૨ જીવયંત્ર વિજ્ઞાનનો અર્થ આપી તેની વ્યાખ્યા સમજાવી અને બળવીહીન ૧૬
ગતિવિજ્ઞાન વિશે સમજાવો.

અથવા

૨ જીવયંત્ર અને હલન-ચલની વ્યાખ્યા આપી. ન્યૂટનના ગતિના ત્રણ નિયમ વિશે ૧૬
વિસ્તૃત માહિતી આપો.

૩ હલન-ચલન અને જીવયંત્ર વિજ્ઞાનનો અર્થ આપી. સપાટી વિશે સમજાવો. ૧૬

અથવા

૩ એથ્લેટિક્સમાં રનીંગ શ્રોઈંગ અને જમ્પિંગ ઈવેન્ટમાં વૈજ્ઞાનિક પૃથ્થકરણ કરો.

- ૪ ટૂંકનોંધ લખો (ગમે તે બે) ૧૨
- (૧) ઘરી (Axis) વિશે સમજાવો.
 (૨) હેન્ડબોલમાં વૈજ્ઞાનિક પૃથ્થકરણ
 (૩) બળના સિદ્ધાંતો
 (૪) ખો-ખો રમતનું વૈજ્ઞાનિક પૃથ્થકરણ
- ૫ M.C.Q. ૧૦
- (૧) હાઈડ્રોસ્ટીક સિદ્ધાંત કોણે પ્રસ્થાપિત કર્યો છે.
 (A) ન્યૂટન (B) આર્કિમેડીઝ
 (C) ગેલન (D) ગેલેલીયો
- (૨) સ્પીનનો ઉપયોગ કઈ રમતમાં થાય છે ?
 (A) હેન્ડબોલ (B) ટેબલ - ટેનિસ
 (C) યોગાસન (D) સ્વીમિંગ
- (૩) કોણીય હલન-ચલન ક્રિયા કેટલી રીતે થાય છે?
 (A) બે (B) ત્રણ
 (C) ચાર (D) છ
- (૪) હલન-ચલન શાસ્ત્રના પિતા કોણ છે ?
 (A) ન્યૂટન (B) આર્કિમેડીઝ
 (C) એરીસટોટલ (D) ગેલેલીયો
- (૫) જડત્વનો નિયમ એટલે શું ?
 (A) સ્થિર સ્થિતિ (B) ભારશીલતાનો નિયમ
 (C) આંતરીકબળ (D) ઉપરોક્ત ત્રણેય
- (૬) પૃથ્વી પર ગુરૂત્વાકર્ષણ બળનું એકમ
 (A) $9.81MS^2$ (B) $9.89MIS$
 (C) $9.81KM$ (D) $9.81MS$
- (૭) કેન્દ્રગામી અને કેન્દ્રત્યાગી બળ દરમિયાન સમતોલન જાળવણી માટેનું સૂત્ર
 (A) $CF=CP$ (B) $CF<CP$
 (C) $CF>CP$ (D) $CF \times CP$
- (૮) માનવ શરીરમાં ગુરૂત્વ મધ્યબિંદુ એ....
 (A) કાલ્પનીક બિંદુ છે (B) માથાના ભાગ પર
 (C) નાભીના ભાગ પર (D) આવેલ નથી
- (૯) ગતિમાન શરીરના વેગમાં થતો ફેરફારના દરને_____ કહે છે.
 (A) પ્રવેગ (B) બળ
 (C) વજન (D) ગતિ
- (૧૦) કેન્દ્રગામી અને કેન્દ્રત્યાગી બળ ઉપયોગી છે.
 (A) ગોળાકેંક (B) ચક્રકેંક
 (C) ૧૦૦ મી.દોડ (D) પુલ્પ્સ

ENGLISH VERSION

Instruction : Each question carry equal marks.

- 1 Give the meaning, definition of kinseology and biomechanics an explain of kinetics. 16

OR

Give the meaning, definition and important of kinseology and explain of joints.

- 2 Give the meaning, definition of Kinseology and explain of the kinematices. 16

OR

Give the meaning definition of Kensology and explain the Newton's law of all. 16

- 3 Give the meaning, definition of Kinsology and explain of planes. 16

OR

Apply athletics event jumping, throwing and running scientific law. 16

- 4 Write short note : (any two) 12

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

- 5 M.C.Q.

- (1) Who has established the principle the hydrostatic ?
(A) Newton (B) Archimedes
(C) Galen (D) Galileo
- (2) Spine what used to happen in the game ?
(A) Handball (B) Table Tennis
(C) Yogasana (D) Swimming
- (3) How angular motion action occurs ?
(A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6
- (4) Who is the fater of Kinesilogy ?
(A) newton (B) Archimedes
(C) Aristotle (D) Galileo
- (5) Therefore the rule of Inertia
(A) Rest (B) Law of wait
(C) Internal force (D) Any above

- (6) Arthe Center of Gravity unit
 (A) 9.81 ms^2 (B) 9.89 MIC
 (C) 9.81 KM (D) 9.81 MS
- (7) Centerpudae and centerfors the formula for balance during maintenance
 (A) $CF=CP$ (B) $CF < CP$
 (C) $CF > CP$ (D) $CF \times CP$
- (8) Human body in center gravity point
 (A) Santafick (B) Had Part
 (C) Abdomal (D) Nobody
- (9) What is the rate of change of momentum of the body speede
 (A) Speed (B) Force
 (C) Weight (D) Momentum
- (10) Centerpudu and Centerfudica force useful
 (A) Shotput (B) Discuss
 (C) 100 m (D) Pullupss
-