0504N091

Candidate's Seat No :___

M.P.E. Semester-4 Examination

610-EA

Exercise Physiology

Time: 2-30 Hours

April-2024

[Max. Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.

(૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

q	કસરતીય શરીર વિજ્ઞાન એટલે શું? રમતમાં કસરતીય શરીર વિજ્ઞાનનું મહત્વ વિસ્તારથી લખો. અથવા	૧૪
٩	કસરતીય શરીર વિજ્ઞાનની વ્યાખ્યા આપી કસરત દરમિયાન રક્તપૂરવઠો અને નિયમન વિસ્તારથી સમજાવો.	የ <i>४</i>
૨	સ્નાયુનું બંધારણ સમજાવી, વિવિધ પ્રકારના સ્નાયુના કાર્યો વર્ણવો. અથવા	૧૪
૨	સ્નાયુઓનું રાસાયશીક બંધારણ જણાવી સ્નાયુ સંકોચનના સિદ્ધાંતો વિશે સવિસ્તાર જણાવો.	१४
3	સમતોલ આહાર એટલે શું? મેજર પોષક તત્ત્વો (Macro-Nutrients) વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. અથવા	१४
3	સમતોલ આહારની વ્યાખ્યા આપી સ્પર્ધા પહેલા, દરમિયાન અને સ્પર્ધા પછીના આહારની સવિસ્તાર ચર્ચા કરો.	१४
8	સ્થુળતા એટલે શું? વજન નિયંત્રણ માટે તમારા મંતવ્ય વર્તમાન સમયના સંદર્ભમાં જણાવો. અથવા	૧૪
8	વિવિધ પ્રકારના વાતાવરણીય પરિબળોની ખેલાડીના ૨મત દેખાવ પર થતી અસરો વર્ણવો.	૧૪
પ	ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ બે) :	१४

- (૧) પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામીન્સ અને ચરબીમાં દ્રાવ્ય વિટામીન્સ વચ્ચે તફાવત.
- (૨) રૂધિરાભિસરણ પ્રક્રિયા.
- (૩) સ્લાઇડિંગ ફિલામેન્ટ થીયરી.
- (૪) વજન નિયંત્રણ અને કસરત.

[P.T.O.

0504N091-2

ENGLISH VERSION

Instructions: (1) All questions carry equal Marks.

Blood circulation process.

Weight control and exercise.

Sliding fillament theory.

(2)

(3)

(4)

	(2) All questions are compulsory.	
1	What is Exercise Physiology? Write in detail about importance of exercise physiology in Sports. OR	14
1	Write the definition of exercise physiology and explain blood supply and regulation during exercise.	14
2	Explain the muscle structure and functions of various types of muscles. OR	14
2	State the chemical composition of muscle and explain the theory of muscular contraction in brief.	14
3	What is balance diet? Explain macro Nutrients in detail. OR	14
3	Write the definition of balance diet and explain the diet before, during and after the athletic performance.	14
4	What is obesity? Discuss your opinion for weight control in reference to present scenario. OR	14
4	Describe the effects of different environmental factors on a Player's performance.	14
5	Write short notes (Any two):	14
	(1) Difference between water soluble vitamins and fat soluble vitamins.	