Master of Physical Education (Sem.-IV) Examination

M.P.E.: 610EA

Exercise Physiology

Time: 2-00 Hours

July 2021

[Max. Marks: 50

સૂચના : (૧) પ્રશ્ન નં. ૧થી ૮માંથી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો.

(૨) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

સૂચના : નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ત્રણના જવાબ આપો.

- ૧ કસરતીય શરીર વિજ્ઞાનનો અર્થ અને વ્યાખ્યા આપી, રમતમાં તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. 98 98 ૨ સ્નાયુનું બંધારણ સમજાવી, સ્નાયુના પ્રકારો વર્ણવો. 98 સ્નાયુ સંકોચન એટલે શું ? સ્લાઈડિંગ ફિલામેન્ટ થીયરી વર્ણવો. 98 કાર્ય ઉર્જા એટલે શું ? માનવ શરીરમાં ઉર્જા પ્રણાલી સમજાવો. 3ધિરાભિસરણ તંત્ર એટલે શું ? રૂધિરાભિસરણ તંત્ર પર તાલીમની અસરો વર્ણવો. 98 શારિરીક યોગ્યતા એટલે શું ? શારિરીક યોગ્યતાના વિકાસના શરીરવૈજ્ઞાનિક પાસાઓ વિશે લખો. 98 સમતોલઆહાર એટલે શું ? સમતોલ આહારના વિવિધ ઘટકો વિશે લખો. 9.8 ૮ ૨૫ત દેખાવ પર વિવિધ પ્રકારના પર્યાવરણીય પરિબળોની અસરો વર્ણવો. 98 ૯ નીચે આપેલ પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચારના ઉત્તરો આપો : 06
 - (૧) સ્નાયુ તંતુના પ્રકારો જણાવો.
 - (૨) ઓક્સિજનનું દેવું એટલે શું ?
 - (૩) સ્ટ્રોક વેલ્યુમ એટલે શું ?
 - (૪) યયાપચય એટલે શું ?
 - (૫) કેલરીની વ્યાખ્યા આપો.
 - (૬) મેદસ્વિતા એટલે શું ?
 - (૭) ઉર્જા ખર્ચ એટલે શું ?
 - (૮) ડોપીંગ એટલે શું ?

1007M042-2

ENGLISH VERSION

	Instr	ructions: (1) Give answer of any three questions from given below. (2) Figures to the right indicate Full Marks.	
branch		a meaning and definition of Exercise Physiology and explain the importance of Exercise ology in Sports.	14
2	Expla	ain the muscle structure and types of muscles.	14
3	What	is muscle contraction? Describe the Sliding Filament Theory.	14
4	What	is work energy? Explain the energy system in human body.	14
5	What	is Circulatory System? Explain the effects of training on Circulatory System.	14
6	What	is Physical Fitness? Write about Physiological aspects of development of Fitness Components.	14
7	What	is balance diet? Write about various nutrients of balance diet.	14
8	• •		14
)	Give t	the answer of any four questions given below.	08
	(1)	Give the types of muscle fiber.	
	(2)	What is Oxygen debt ?	
	(3)	What is Stroke Volume ?	
	(4)	What is Metabolism?	
	(5)	Give a definition of Calory.	
	(6)	What is Obesity?	
	(7)	What is Energy Cost ?	
	(8)	What is Doping?	