### M.P.E. Semester-4 Examination

610

**Exercise Physiology** 

**Time : 2-30 Hours**]

વર્ણવો.

٠,

. .

April-2023

[Max. Marks: 70

5	વિભાગ- 1	
¥-1.		14
	અથવા	
<b>У</b> -1.	સ્નાયુઓનું બંધારણ અને પ્રકારો જણાવી ઇચ્છાવર્તિ અને અનિચ્છાવર્તિ સ્નાયુઓની ખાસિયતો વર્ણવો.	14
¥-,2.	કસરત અને તાલીમની શરીરનાં વિવિધ તંત્રો ઉપર થતી અસરો વિશે સમજાવો.	14
_	. અથવા	
ų-≘. + і	શ્વસનતંત્રની રયના જણાવી કસરત અને તાલીમથી થતા શરીરવૈજ્ઞાનિક ફેરફારો વિષે સમજાવો.	14
<b>У</b> -3.	સમતોલ આહારનો અર્થ અને વ્યાખ્યા આપી, સ્પર્ધા પઢેલા, દરમ્યાન અને પછીનો આહાર વિશે વિસ્તારમા યર્યા કરો.	14
	અથવા	
¥-3.	રમત દેખાવ પર ડ્રગ અને આલ્કોફોલની થતી અસરો વિશે વિસ્તારમા સમજાવો.	14
У-4. ,	મેદસ્વીતા એટલે શું ? વજન નિયંત્રણ માટે યોગ્ય પગલાઓની વિસ્તારમા યર્યા કરો.	14
	અથવા	

### વિભાગ- 2

પ્ર-4. - કાર્યક્ષમતાની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરો, ગરમ અને ઠંડા વાતાવરણની તેના પરની અસરો 14

# Q-5. કોઇ પણ 7 પ્રશ્નોનાં ટૂંકમા જવાબ આપો. દરેક પ્રશ્નનાં 2 ગુણ છે. (કુલ ગુણ -14)

ઓક્સિજન દેવું 1. સમતોલ આહારનાં ઘટકો લખો.

(2) (P.T.O.)

(2)

N	Ý	6	r	2
, .	24	•		_

. 1	N86.2	
3.	કસરત પહેલાનો આહાર	(2)
4.	સ્નાયુતંતુના પ્રકારો જણાવો.	(2)
5.	સ્લાઇડીંગ ફ્રીલામેન્ટ થીયરી	(2)
6.	સ્નાયુનાં કાર્યો ટૂંકમા જણાવો.	(2)
7.	મેદસ્વિતા	(2)
8.	સ્નાયુના પ્રકાર ટૂંકમા જણાવો.	(2)
9.	VO2 Max (VO2 मेक्स)	(2)
10.	ચેતા સ્નાયુ સંધાન	(2)
11.	કુસરત દરમ્યાન રક્તપૂરવઠો અને નિયમન	(2)
	શ્વસનક્ષમતા અને પુન: પ્રાપ્તિ દર નો અર્થ ટૂંકમા જણાવો.	(2)
. 1		

• #

. 1

Candidate's Seat No: ......

#### M.P.E. -610EA (Sem-IV) Examination Exercise Physiology March/April-2023

Time: 2:30 Hours Total Marks: 70

• {	<u>Section-I</u>	
Q-1.	Write the meaning and definition of exercise physiology and explain in detail the usefulness exercise physiology in the field of sports.	s of 14
	OR	
Q-1.	State the structure and types of muscles and describe the characteristics of voluntary and involuntary muscles.	14
Q-2.	Explain the effects of exercise and training on different body system.	14
	OR	
Q-2.	Describe the structure of the respiratory system and explain the physiological changes cause by exercise and training.	sed 14
Q-3.	Give meaning and definition of balanced diet, discuss in detail about diet before, during an after competition.  OR	d 14
Q-3.	Explain in detail the effects of drugs and alcohol on sports performance.	14
Q-4.	Explain the meaning of obesity discuss in the detail about appropriate measures for weight control.	14
o 4 ,	OR  Final cine the consent of work conscitut describe the effects of bot and cold environments on	it. 14
Q-4.	Explain the concept of work capacity, describe the effects of hot and cold environments on .	11. 14
	Section- II	
<u>Wri</u>	te any 7 short notes. Each questions have 2 marks. (Total Marks -14)	
1.	Oxygen Debt	(2)
2.	Write the components of a balanced diet.	(2)
		(P.T.O.)

. \$

## N86-4

Diet before exercise	(2)
Write the types of muscle fibers.	(2)
Sliding filament theory	(2)
Write the functions of muscle.	(2)
Obesity	(2)
Write the types of muscles.	(2)
VO2 Max	(2)
Neuromuscular junction	(2)
Blood supply and regulation during exercise	(2)
Write in short about breathing capacity and recovery rate.	(2)
	Write the types of muscle fibers. Sliding filament theory Write the functions of muscle. Obesity Write the types of muscles. VO2 Max Neuromuscular junction Blood supply and regulation during exercise

. ‡

. \$

\_\_\_\_\_