Seat No. :	

P.T.O.

MN-146

March-2019

B.Sc., Sem.-VI

CC-308 : Zoology (Human Physiology)

Time : 2:30 Hours] સૂચના : (1) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશવાળી આકૃતિસહ આપો.			[Max. Marks : 70	
6		(2)	જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.	
1.	(A)	(1)	વર્ણવો : બરોળ ગ્રંથિની રચના	7
		(2)	વર્ણવો : માનવીમાં લસિકા પરિભ્રમણ માર્ગ અથવા	7
		(1)	ટૂંકનોંધ લખો ઃ કાકડા	
			્રુંકનોંધ લખો ઃ લસિકા કેશિકાઓ	
	(B)	ટૂંકમ	i જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર)	4
		(1)	ફેગોસાઈટોસિસની ક્રિયાનાં પાંચ તબક્કા લખો.	
		(2)	લસિકા કેશિકાઓ સાથે ચોટેલા એંકરિંગ ફિલામેન્ટનું કાર્ય લખો.	
		(3)	હસેલ્સની પુટીકાઓ કઈ ગ્રંથિમાં આવેલ હોય છે ?	
		(4)	શબ્દ સમજાવો : વૃદ્ધિ કેન્દ્ર	
		(5)	અશ્રુઓનું મુખ્ય કાર્ય શું છે ?	
		(6)	યકૃતમાં આવેલા સ્થાયી મેક્રોફેજીસનું નામ આપો.	
2.	(A)	(1)	એન્ટીજન શું છે ? તેનાં લક્ષણો સમજાવો.	7
		(2)	એન્ટીબૉડીની લાક્ષણિક રચના સમજાવો.	7
			અથવા	
		(1)	એલર્જી એટલે શું ? તેના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.	
		(2)	સમજાવો : મોનોક્લોનલ એન્ટીબૉડી	
	(B)	ટૂંકમ	ાં જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર)	4
			એન્ટીબૉડી શું છે ?	
		(2)	શબ્દ સમજાવો : હેપ્ટેન	
		(3)	પૂર્ણ નામ લખો : AIDS	
		(4)	B-કોષોનું કાર્ય શું છે ?	
		(5)	રોગપ્રતિકારકતાનાં કોઈપણ બે કાર્યો લખો.	
		(6)	પ્રાપ્ય રોગકારકતા એટલે શું ?	

1

MN-146

3.	(A)	(1)	સમજાવો : કુપ્કુસીય વાતવિનિમય.	7	
		(2)	સમજાવો : O ₂ નું વહન.	7	
			અથવા		
		(1)	સમજાવો : કિમોરીસેપ્ટર દ્વારા શ્વસન ક્રિયાનું નિયમન.		
		(2)	સમજાવો : પેશીઓથી ફેફસાઓ સુધી CO_2 નું વહન.		
	(B)	ટૂંકમાં	3		
		(1)	શબ્દ સમજાવો : હાઇપોકેપ્નીઆ.		
		(2)	બારોરીસેપ્ટર એટલે શું ?		
		(3)	શ્વસન વાયુના વહન માટે કયો ઉત્સેચક ભાગ ભજવે છે ?		
		(4)	રચનાને આધારે શ્વસન તંત્રનાં બે ભાગોનાં નામ આપો.		
		(5)	શ્વસન કેન્દ્રના એરિયાના નામ લખો.		
4.	(A)	(1)	ટૂંકનોંધ લખો ઃ ૠતુચક્ર	7	
		(2)	ટૂંકનોંધ લખો : કોર્પસ લ્યુટિયમનાં કોષોમાંથી સ્રવતા અંતઃસ્રાવોનાં કાર્યો.	7	
			અથવા		
		(1)	ફક્ત નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો : કંકાલ સ્નાયુનો આડો છેદ		
		(2)	સમજાવો : ચેતા સ્નાયુ સંધાન		
	(B)	(B) ટૂંકમાં જવાબ આપો ઃ (કોઈપણ ત્રણ)			
		(1)	શબ્દ સમજાવો : મોટર એન્ડ પ્લેટ		
		(2)	ગર્ભધારક અંતઃસ્રાવનું નામ લખો.		
		(3)	માયોમેટ્રિયમ શું છે ?		
		(4)	લેડિગનાં કોષોમાંથી કયો અંતઃસ્રાવ ઉત્પન્ન થાય છે ?		
		(5)	માયોફાઇબ્રિલનો મુખ્ય કાર્યકારી એકમ છે.		

MN-146 2

Seat No.:	
-----------	--

MN-146

March-2019

B.Sc., Sem.-VI

CC-308 : Zoology (Human Physiology)

(Human I nysiology)					
Time: 2:30 Hours] [Max. Marks: 70					
Instructions: (1) Illustrate your answer with neat and labelled diagram.					
		(2)	Figure on right side indicates marks.		
1.	(A)	(1)	Desc	cribe structure of the Spleen.	7
		(2)	Desc	cribe Lymph circulation Route in human.	7
				OR	
		(1)	Writ	e a short note on: Tonsil.	
		(2)	Writ	e a short note on: Lymphatic capillaries.	
	(B)	Give	answ	er in brief : (Any four)	4
		(1)	Writ	te five stages of Phagocytosis mechanism.	
		(2)	Writ	te function of anchoring filament attached to the lymphatic capillaries.	
		(3)	In w	hich gland Hassall's corpuscles are present?	
		(4)	Exp	ain Term- Germinal center.	
		(5)	Wha	at is the main function of tears?	
		(6)	Give	e name of fixed macrophages of Liver.	
2.	(A)	(1)	Wha	at is Antigen ? Explain its characters.	7
		(2)	Exp	ain the typical structure of an Antibody.	7
				OR	
		(1)	Wha	t is Allergy? Explain its various types.	
		(2)	Exp	ain- Monoclonal antibodies.	
	(B)	Give	Give answer in brief: (Any four)		4
		(1)	Wha	at is Antibody?	
		(2)	Exp	ain Term- Hapten.	
		(3)	Writ	te full name-AIDS.	
		(4)	Wha	at is the function of B-cells?	
		(5)	Writ	te any two functions of immunity.	
(6)		Wha	at is Aquired Immunity?		

3.	(A)	(1)	Explain-Pulmonary gas exchange.	7	
		(2)	Explain-Transport of O ₂ .	7	
			OR		
		(1)	Explain- Regulation of respiration process by chemoreceptor.		
		(2)	Explain- Transport of CO ₂ from the tissues to lungs.		
	(B)	Give answer in brief: (Any three)			
		(1)	Explain term – Hypocapnia.		
		(2)	What is Baroreceptors?		
		(3)	Which enzyme play role in transportation of respiratory gases ?		
		(4)	Give name of two parts of Respiratory system based on structure.		
		(5)	Write name of area of Respiratory center.		
4.	(A)	(1)	Write Short note on : Menstrual cycle.	7	
		(2)	Write Short note on: Functions of hormones secreted from corpus luteum.	7	
			OR		
		(1)	Draw a labelled diagram only-T.S. of Skeletal muscle.		
		(2)	Explain-The Neuromuscular Junction.		
	(B)	Give	e answer in brief: (Any three)	3	
		(1)	Explain Term- Motor end plate.		
		(2)	Write the name of pregnancy hormone.		
		(3)	What is myometrium?		
		(4)	Which hormone is produce from Leydig cells?		
		(5)	The basic functional unit of a myofibril is		

MN-146 4