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

MP-134

March-2019

B.Sc., Sem.-VI

CC-310: Zoology

(Toxicology, Animal Biotechnology, Animal Behaviour, Mammalian Histology)

Time	e : 2:3	30 Ho	urs]		[Max. Marks: 70
(2) જરૂર જણા			જરૂર જણાય	ા ફરજિયાત છે. ત્યાં સ્વચ્છ, નામનિર્દેશવાળી આકૃતિસહ ઉત્તર આપો. હ્રી બાજુનાં અંક તેનાં ગુણ દર્શાવે છે.	
1. (A)		સમજ	તવો :		
		(i)	ચેતાવિષ અ	ો દાહકવિષ	7
		(ii)	પ્રાણી શરીર	નાં વિષ પ્રવેશવાના માર્ગ	7
			:	ખથવા	
		નોંધ લ			
		(i)	વિષવિદ્યાનાં	વેસ્તાર	
		(ii)	વિષકારકતા	કેપર વય, લિંગ,પર્યાવરણ અને રૂધિરરસ સંલગ્ન પ્રોટીનની અ	સર
	(B)	નીચેન	ામાંથી કોઈપણ	્રા ચાર ના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો ઃ	4
		(1)	વ્યાખ્યા આપ	ાો ઃ વિષપદાર્થ	
		(2)	શબ્દભેદ અ	પો ઃ તીવ્ર અને સંગ્રહિત વિષકારકતા	
		(3)	LD ₅₀ નો અ	ર્થ શું ?	
		(4)	હૃદવિષનાં ઉ	દાહરણ આપો.	
		(5)	શબ્દ સમજા	વો : 'નો ઈફેક્ટ લેવલ' (NEL)	
		(6)	વ્યાખ્યા આ	ાો : ડોઝ	
2.	(A)	વર્ણવે	ì : (i)	સંપૂર્ણ ગર્ભસંવર્ધન પદ્ધતિ	7
			(ii)	ે પેશી સંવર્ધનનાં ફાયદા અને ગેરફાયદા	7
				અથવા	
			(i)	પેશી સંવર્ધનમાં ઉપયોગમાં લેવાતા પ્રક્રિયકો	
			(ii)	પેશી સંવર્ધનમાં એન્ટીબાયોટિક,સિરમ અને સંતુલિત ક્ષાર	દ્રાવણની અગત્યતા
MP-	134		. ,	1	P.T.O.

	(B)	નીચેનામાંથી કોઈપણ ચાર ના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો ઃ					
		(1)	વ્યાખ્યા આપ	ાો : pH			
		(2)	પેશી સંવર્ધન	નાં ગેસ ફેઝમાં ઉપયોગમાં લેવાતા ગેસનું નામ આપો.			
		(3)	વ્યાખ્યા આપ	ાો ઃ બાયોટેકનોલોજી			
		(4)	અંગ સંવર્ધન	પદ્ધતિનાં પ્રકાર જણાવો.			
		(5)	પેશી સંવર્ધન	માં બફરનો ઉપયોગ જણાવો.			
		(6)	સિરમ એટલે	શું ?			
3.	(A)	નોંધ લખો :					
		(i)	શરતી સાધનિ	ો ક શીખવાના પ્રકાર	7		
		(ii)	બબૂનનાં ટ્રૂપ	માં દરેક જાતિનો ફાળો (કાર્ય)	7		
				અથવા			
		(i)	નર સ્ટિકલબે	ક માદાને ઈંડા મૂકવા કેવી રીતે મેળવે છે ?			
		(ii)	સમજાવો : પ	ાાવલોવનો પ્રયોગ			
	(B)	નીચેના	નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો ઃ				
		(1)) સંવનનની અગત્યતા શું છે ?				
		(2)	શબ્દભેદ આ	પો : જન્મજાત અને પ્રાપ્ય શીખવાની કળા			
		(3)	સામાજિકતા	નું મહત્વ જણાવો.			
		(4)	બલૂનફ્લાયન્	ું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.			
		(5)	અલ્ટ્રાસોનિક	ધ્વનિ એટલે શું ?			
4.	(A)	સમજા	વો : (i)	અંડપિંડના બાહ્યકની પેશીકીય રચના	7		
			(ii)	એડ્રીનલ બાહ્યકનાં અંતઃસ્રાવીય કાર્યો	7		
				અથવા			
			(i)	થાયરોઈડ ગ્રંથિની પેશીકીય રચના			
			(ii)	એડીનોહાયપોફાયસીસનાં અંતઃસ્રાવીય કાર્યો			
	(B)	નીચેના	નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ ના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો ઃ				
	()	(1) શુક્રપિંડમાંથી સવતા અંતઃસ્રાવો જણાવો.					
		(2)	કોર્પસ લ્યુટીર	યમ એટલે શું ?			
		` '	•	થેનું સ્થાન જણાવો.			
			_	ુ l સ્રવતા અંતઃસ્રાવના કાર્યો લખો.			
		` '	એપિનેફ્રીન ર	મને નોર-એપિનેફ્રીન ક્યાંથી સ્રવે છે ?			
		` /	-				

MP-134 2

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

MP-134

March-2019

B.Sc., Sem.-VI

CC-310: Zoology

(Toxicology, Animal Biotechnology, Animal Behaviour, Mammalian Histology)

Tim	e : 2:3	80 Ho	urs]		[Max. Marks:	70		
Instructions: (1) All quest					questions are compulsory.			
(2)			(2)	Give	Give your answer with neat and labelled diagram wherever necessary.			
			(3)	Figu	re on right indicates marks.			
1.	(A)	Expl	ain :	(i)	Neurotics and corrosive poisons.	7		
				(ii)	Route of toxicants into the animal body.	7		
					OR			
		Writ	e note	on:				
				(i)	Areas of toxicology			
				(ii)	Effect of age, sex, environment and plasma-binding protein on toxicity.			
	(B)	Ansv	wer in	brief-	any four of the following:	4		
		(1)	Defi	ne : T	oxicant.			
		(2)	Diffe	erentia	nte term : Acute and Chronic toxicity.			
		(3)	Wha	t does	it mean by LD ₅₀ ?			
		(4)	Give	re examples of cardiac poison.				
` '				ain te	rm: No Effect Level(NEL)			
		(6)	Defi	ne : D	ose.			
2.	(A)	Desc	cribe :	(i)	Whole embryo culture technique.	7		
				(ii)	Advantages and disadvantages of tissue culture.	7		
					OR			
				(i)	Substrates used in tissue culture.			
				(ii)	Importance of Antibiotics, Serum and Balance Salt Solution in Tissue culture.			

	(B)	Answer in brief-any four of the following:						
		(1)	Define:	pH.				
		(2)	Which g	gas is used in gas phase of tissue culture?				
		(3)	Define:	: Biotechnology.				
		(4)	State typ	pes of organ culture technique.				
		(5)	State us	se of buffer in tissue culture.				
		(6)	What is	serum ?				
3.	(A)	Write	Write note:					
		(i)	Types o	of instrumental conditioning of learning.	7			
		(ii)	Role of	each cast in the troop of baboon.	7			
				OR				
		(i)	How ma	ale stickleback persue female for spawning?				
		(ii)	Explain	: Pavlov's experiment.				
	(B)	Ansv	wer in brief-any three of the following:					
		(1)	What is	importance of courtship?				
		(2)	Differer	ntiate term: Innate and Acquired learning.				
		(3)	State sig	gnificance of socialization.				
		(4)	Write so	cientific name of balloon fly.				
		(5)	What is	ultrasonic sound?				
4.	(A)	Expl	ain: (i)) Histological structure of cortex of ovary.	7			
			(ii	i) Endocrine functions of adrenal cortex.	7			
				OR				
			(i)) Histological structure of Thyroid gland.				
			(ii	i) Endocrine functions of adenohypophysis.				
	(B)	Ansv	Answer in brief-any three of the following:					
		(1)	State ho	ormones secreted from testes.				
		(2)	What is	corpus luteum?				
		(3)	State po	osition of pituitary gland.				
		(4)	State fur	nctions of hormone secreted from ovary.				
		(5)	From w	here epinephrine and nor-epinephrine hormones are secreted?				

MP-134 4