

B.Sc. Sem.-6 Examination

CC - 310

Zoology

August 2021

Time : 2-00 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના: 1. સેક્શન -1 ના દરેક પ્રશ્ન સમાન ગુણ ધરાવે છે.
 2. સેક્શન -1 માંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નના ઉત્તર આપો.
 3. સેક્શન -2 ના પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

સેક્શન- 1

પ્ર.-1	A. નોંધ લખો : વિષકારકતા	7
	B. નોંધ લખો : વિષના પ્રકાર	7
પ્ર.-2	A. ટ્રેકનોંધ લખો : વિષકારકતાને અસર કરતા પરિબળો	7
	B. વર્ણવો: વિષને શરીરમાં પ્રવેશવાનાં માર્ગ	7
પ્ર.-3	A. સવિસ્તર નોંધ લખો : અંગ સંવર્ધન ટેકનીક	7
	B. નોંધ લખો: પેશી સંવર્ધનમાં અગત્યના રસાયણો	7
પ્ર.-4	A. સવિસ્તર નોંધ લખો : પેશી સંવર્ધન ટેકનીક	7
	B. વર્ણવો: પેશી સંવર્ધનનાં ફાયદા અને ગેરફાયદા	7
પ્ર.-5	A. નોંધ લખો: પાવલોવનો પ્રયોગ	7
	B. નોંધ લખો: બબૂનમાં સામાજિક વર્તણૂક	7
પ્ર.-6	A. સમજાવો : હેબીચ્યુએશન, ઇમ્પ્રિન્ટીંગ અને તેની પ્રાણીજીવનમાં અગત્યતા	7
	B. સમજાવો : સ્ટીકલબેક મસ્યમાં સંવનન વર્તણૂક	7
પ્ર.-7	A. સમજાવો: બાહ્યભૂણિય કલાઓ	7
	B. મરઘીમાં 21 કલાકનો ગર્ભવિકાસ આકૃતિસહ વર્ણવો.	7

P. T. O.

M136 - 2

પ્ર.-8	A. મરઘીનાં 72 કલાકના ગર્ભની ફક્ત નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો.	7
	B. નોંધ લખો : સસ્તનમાં જરાયુના પ્રકાર	7

સેક્શન-II

MCQs

પ્ર.9	1. વ્યાખ્યા આપો: વિષપદાર્થ	8
	2. ફ્લેવિષ નાં ઉદાહરણ આપો	
	3. પેશી સંવર્ધનમાં બફરનો ઉપયોગ જણાવો.	
	4. શબ્દભેદ આપો: LD ₅₀ અને LC ₅₀	
	5. સામાજિક જીવનનું મહત્વ જણાવો.	
	6. બલૂનફ્લાયનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.	
	7. આનમન એટલે શું?	
	8. મરઘીનાં ઇંડા નો પ્રકાર જરદીના જથ્થા અને વહેંચણીના આધારે જણાવો.	

ENGLISH VERSION

- Instructions: 1. All questions in **Section-I** carry equal marks.
2. Attempt any **Three** questions in **Section-I**.
3. Questions in **Section-II** are **compulsory**.

SECTION-I

Q.-1	A. Write Note : Toxicity	7
	B. Write Note : Types of Poison	7
Q.-2	A. Write Short Note : Factors affecting toxicity	7
	B. Describe : Route of entry of toxin into body	7
Q.-3	A. Write note in detail : Organ culture technique	7
	B. Write Note : Important chemicals in tissue culture	7

M136 -3

Q-4	A. Write note in detail : Tissue culture technique	7
	B. Describe : Advantages and disadvantages of Tissue culture	7
Q-5	A. Write Note : Pavlov's experiment	7
	B. Write Note : Social behavior in Baboon	7
Q-6	A. Explain : Habituation, Imprinting and its importance in life of animals	7
	B. Explain : Courtship behavior in Stickleback fish	7
Q-7	A. Explain : Extra embryonic membranes	7
	B. Describe 21 hours embryonic development in hen with figure	7
Q-8	A. Draw a labeled diagram of 72 hours embryo of hen.	7
	B. Write Note : Types of placenta in mammals	7

SECTION-II
MCQs

Q-9	<ol style="list-style-type: none"> 1. Define: Toxin 2. Give examples of cardiac poison 3. State use of buffer in tissue culture. 4. Differentiate term : LD₅₀ and LC₅₀ 5. State significance of social life. 6. Write scientific name of balloon fly. 7. What is flexure? 8. State type of egg of hen based on amount and distribution of yolk. 	8
-----	---	---