

**B.Sc. Sem-6 (Repeater) Examination**  
**CC 310 - Zoology**  
**(Toxicology, Ani. Biot., Ani. Behavi. Dev. Bio.)**

Time : 2-00 Hours]

October 2021

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (૧) વિભાગ-૧માં દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.  
 (૨) વિભાગ-૧માંથી ગમે તે ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.  
 (૩) વિભાગ ૨માં નવમો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

## વિભાગ-૧

ગમે તે ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો :

- ૧ સમજાવો :  
 (અ) ક્લિનીકલ ટોક્સિકોલોજી. ૭  
 (બ) વિષકારકતાને અસર કરતા કોઈપણ ત્રણ પરિબલો ૭
- ૨ વર્ણવો :  
 (અ) કોનિક ટોક્સિસિટી. ૭  
 (બ) હૃદયને અસર કરતા વિષ. ૭
- ૩ નોંધ લખો :  
 (અ) પેશી સંવર્ધન માટેની કોઈપણ ત્રણ જરૂરિયાતો. ૭  
 (બ) પ્રાણી પેશી સંવર્ધનના ફાયદા. ૭
- ૪ નોંધ લખો :  
 (અ) અંગ સંવર્ધન વદ્ધતિ. ૭  
 (બ) ભ્રુણ સંવર્ધન પદ્ધતિ. ૭
- ૫ સમજાવો :  
 (અ) ફેરોમોન્સ ૭  
 (બ) સંવવન સંકેતો. ૭
- ૬ સમજાવો :  
 (અ) ઈમપ્રિન્ટિંગ ૭  
 (બ) પાવલોવનો પ્રયોગ. ૭
- ૭ નોંધ લખો :  
 (અ) ૩૩ કલાકનો મરઘીનો ગર્ભ. ૭  
 (બ) વિખંડન. ૭
- ૮ નોંધ લખો :  
 (અ) એમ્નિઓન અને કોરિઓન. ૭  
 (બ) આનમત અને મરોડ.

## વિભાગ-૨ (ફરજિયાત)

- ૯ ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈ પણ ચાર) ૦૮
- (૧) વ્યાખ્યા આપો : ઝેનોબાયોટિક્સ (Xenobiotics)  
 (૨) ન્યુરોટિક્ઝ ઝેરના ઉદાહરણો.  
 (૩) પેશી સંવર્ધનમાં સીરમનું મહત્વ શું છે ?  
 (૪) BSS શું છે ?  
 (૫) લર્નીંગની વ્યાખ્યા ઉદાહરણ સાથે આપો.  
 (૬) ઈથોલોજી શું છે ?  
 (૭) જરદીકોથળીનું કાર્ય જણાવો.  
 (૮) વ્યાખ્યા આપો : તનુકખંડ.

# 2710E507-2

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions in section-I carry equal marks.  
(2) Attempt any three questions in section I  
(3) Questions-9 in section II is compulsory.

### SECTION I

- 1 Explain :  
( a ) Clinical toxicology. 7  
( b ) Any three factors affecting toxicity. 7
- 2 Describe :  
( a ) Chronic toxicity. 7  
( b ) Cardiac Poisons. 7
- 3 Write notes on :  
( a ) Any three requirements for tissue culture. 7  
( b ) Advantages of animal tissue culture. 7
- 4 Write note on :  
( a ) Organ culture technique. 7  
( b ) Embryo culture technique. 7
- 5 Explain :  
( a ) Pheromones. 7  
( b ) Courtship signals. 7
- 6 Explain :  
( a ) Imprinting. 7  
( b ) Pavlov's experiment. 7
- 7 Write Note on :  
( a ) 33 hrs. old chick embryo. 7  
( b ) Cleavage. 7
- 8 Write note on :  
( a ) Amnion & Chorion. 7  
( b ) Flexion & Torsion. 7

### SECTION II (Compulsory)

- 9 Answer briefly : (Any Four) 08  
( 1 ) Define : Xenobiotics.  
( 2 ) Examples of Neurotoxicants.  
( 3 ) What is the importance of serum in tissue culture ?  
( 4 ) What is ESS ?  
( 5 ) Define : Learning with example.  
( 6 ) What is ethology ?  
( 7 ) Function of yolk sac.  
( 8 ) Define : Somites.
-