

B.Sc. Semester-6 Examination

CC-310 Zoology

(Toxicology Behavior)

Time : 2-30 Hours]

October-2025

[Max. Marks : 70

- સુચના : (૧) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
(૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

૧. (અ) સમજાવો:- તીવ્ર વિષકારકતા. (૭)
(બ) સમજાવો :- વિષકારકતાને અસર કરતાં પરિબળો. (કોઈપણ ચાર) (૭)

અથવા

૧. (અ) સમજાવો :- વિષનું વર્ગીકરણ. (૭)
(બ) સમજાવો :- વિષને શરીરમાં દાખલ થવાનો માર્ગ (૭)
૨. (અ) પ્રાણી સંવર્ધનના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. (૭)
(બ) સમજાવો :- અંગ સંવર્ધન પદ્ધતિ (૭)

અથવા

૨. (અ) પેશી સંવર્ધનમાં BSS (સંતુલીન ક્ષારનું મિશ્રણ) pH અને સીરમની અગત્યતા સમજાવો. (૭)
(બ) સમજાવો :- કોષીય વૃદ્ધિ માટેના સબસ્ટ્રેટસ. (૭)
૩. (અ) સ્ટીકલ બેકમાં સંવનન વર્તણૂક સમજાવો. (૭)
(બ) સમજાવો :- ઇમ્પ્રીન્ટિંગ વર્તણૂક (૭)

અથવા

૩. (અ) સમજાવો :- ફૂદા અને ચામાચિડીયા વચ્ચે પ્રત્યાયન (૭)
(બ) સમજાવો :- બબૂન વાનરમાં સામાજિક આયોજન (૭)
૪. (અ) મરઘીના ૩૩ કલાકનાં ગર્ભની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. (૭)
(બ) સમજાવો :- અંડકોષના પ્રકાર (૭)

અથવા

૪. (અ) સમજાવો :- બાહ્ય ભ્રુણીય કલાઓ. (૭)
(બ) મરઘીનાં ગર્ભમાં ગર્ભકોન્ડન સમજાવો. (૭)
૫. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ સાત) (૧૪)

- ૧) પર્યાવરણીય વિષવિદ્યા સમજાવો.
૨) શબ્દ સમજાવો :- ઝેનોબાયોટીક્સ.
૩) સમજાવો :- સંગ્રહીત વિષકારતા.
૪) પેશી સંવર્ધન માટે ગેસ ફેઝ સમજાવો.
૫) સમજાવો :- સંપૂર્ણ ગર્ભ સંવર્ધન પદ્ધતિ.
૬) શબ્દ સમજાવો :- બાયોટેકનોલોજી.
૭) શબ્દ સમજાવો :- સંવનન સીગ્નલ.
૮) સામાજિકતાનું મહત્વ જણાવો.
૯) ટેવ પાડવી વર્તણૂક સમજાવો.
૧૦) આનમન અને મરોડ એટલે શું ?
૧૧) તનુકખંડ એટલે શું ? ૪૮ કલાકના મરઘીનાં ભ્રુણમાં કેટલાં તનુકખંડ હોય છે ?
૧૨) શબ્દ સમજાવો - અરીય વિખંડન અને પરિધિ વિખંડન

[PTO

1310N708-2

ENGLISH VERSION

1. (A) Explain - Acute Toxicity. (7)
(B) Explain any four factors affecting toxicity. (7)
- OR**
1. (A) Explain - Classification of Toxicants. (7)
(B) Explain – Routes of toxicants into animal body. (7)
2. (A) Describe Advantages and disadvantages of animal tissue culture. (7)
(B) Explain – Organ culture techniques. (7)
- OR**
2. (A) Explain – Importance of BSS (Balanced salt solution) pH and Serum in tissues culture. (7)
(B) Explain – substrates on which cell grow. (7)
3. (A) Explain – Courtship behaviour in stickle back. (7)
(B) Explain – Imprinting behaviour. (7)
- OR**
3. (A) Explain – Communication in/between Bats and Moths. (7)
(B) Explain – Social organization in Baboon. (7)
4. (A) Explain – Draw only labelled diagram of 33 hours chick embryo. (7)
(B) Explain – Types of eggs. (7)
- OR**
4. (A) Explain – Extra embryonic membranes. (7)
(B) Explain – blastulation in chick embryo. (7)
5. Answer in brief (Any Seven) (14)
- 1) Explain Environmental toxicology.
 - 2) Define – Xenobiotics.
 - 3) Explain Chronic toxicity.
 - 4) Explain the Gas phase for tissue culture.
 - 5) Explain - whole embryo culture techniques.
 - 6) Define – Biotechnology.
 - 7) Define – Courtship signal.
 - 8) Write significance of socialization.
 - 9) Explain Habituation behaviour.
 - 10) Explain the term-Flexure and Torsion.
 - 11) What is somite ? How many somites are found in 48 hours chick embryo?
 - 12) Explain the term-Radial cleavage and superficial cleavage.
-