

B.Sc. Sem.-6 Examination

310

Zoology

Time : 2-30 Hours]

September 2024

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.
(૨) સંજ્ઞાઓ તેમના પ્રચલિત અર્થ ધરાવે છે.

- ૧ (અ) સમજાવો : અલ્પ સંગ્રહીત વિષકારકતા ૭
(બ) સમજાવો : વિષને શરીરમાં દાખલ થવાના માર્ગ ૭
અથવા
(અ) સમજાવો : ઝેરનો વિસ્તાર ૭
(બ) વિષકારકતાને અસર કરતાં કોઈપણ ચાર પરિબળો સમજાવો. ૭
- ૨ (અ) કોષ અને પેશી સંવર્ધન માટે અગત્યની જરૂરીયાતો સમજાવો. ૭
(બ) પેશી સંવર્ધન પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૭
અથવા
(અ) પ્રાણી સંવર્ધનના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. ૭
(બ) સમજાવો : અંગ સંવર્ધન પદ્ધતિ ૭
- ૩ (અ) સમજાવો : ટેવ પાડવી વર્તણૂંક ૭
(બ) સમજાવો : ફુદા અને ચામાચિડીયા વચ્ચે પ્રત્યાયન ૭
અથવા
(અ) સમજાવો : ફેરોમોન્સ ૭
(બ) સમજાવો : બબૂન વાનરમાં સામાજિક આયોજન ૭
- ૪ (અ) મરઘીના ૪૮ કલાકના ગર્ભની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. ૭
(બ) સમજાવો : અંડ કોષના પ્રકાર ૭
અથવા
(અ) સમજાવો : સસ્તનમાં જરાયુના પ્રકાર ૭
(બ) સમજાવો : બાહ્યભ્રુણીય કલાઓ ૭
- ૫ ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ સાત) : ૧૪
(૧) શબ્દ સમજાવો - ઝેનોબાયોટીકસ
(૨) સમજાવો - ન્યુરોટીક (ચેતા વિષ)
(૩) સમજાવો - કોરોસીવ વિષ
(૪) પેશી સંવર્ધન માટે ગેસ ફેઝની સમજૂતી આપો
(૫) કોષીય વૃદ્ધિમાં વપરાતા પ્લાસ્ટિક વિશે વર્ણવો.
(૬) પ્રાકૃતિક સંવર્ધન માધ્યમ એટલે શું?
(૭) શબ્દ સમજાવો - સંવનન સીગ્નલ
(૮) પ્રજનન વર્તણૂંકમાં ખોટી માહિતી આપવી શબ્દ સમજાવો.
(૯) સામાજિકતાનું મહત્વ જણાવો.
(૧૦) આનમન - મરોડ એટલે શું?
(૧૧) શબ્દ સમજાવો અરીય વિખંડન અને પરિધિ વિખંડન
(૧૨) મરઘીના ૩૩ કલાકના ગર્ભમાં મગજના વિકાસના વિવિધ ભાગો જણાવો.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) Figures to the right indicate Full Marks of the questions.
(2) Symbols carry their usual meaning.

- 1 (a) Explain : sub chronic Toxicity. 7
(b) Explain : Routes of toxicants into animal body. 7
OR
(a) Explain : Areas of Toxicology 7
(b) Explain any four factors affecting toxicity. 7
 - 2 (a) Explain some important requirements for cell & tissue culture. 7
(b) Describe : Tissue culture techniques. 7
OR
(a) Describe Advantages and disadvantages of animal tissue culture. 7
(b) Explain : Organ culture techniques. 7
 - 3 (a) Explain : Habituation Learning 7
(b) Explain : Communication in between Bats & Moths. 7
OR
(a) Explain : Pheromones 7
(b) Explain : Social organization in Baboon. 7
 - 4 (a) Draw only labelled diagram of 48 hours chick embryo. 7
(b) Explain : Types of eggs. 7
OR
(a) Explain : Types of Placentation in mammals. 7
(b) Explain : Extra embryonic membranes. 7
 - 5 Answer in brief (any seven) : 14
(1) Define Xenobiotics
(2) Explain Neurotic
(3) Explain Corrosive
(4) Explain the Gas phase for tissue culture
(5) Describe the use of plastic in cell grow
(6) What is Natural culture media?
(7) Define courtship signal
(8) Define False information in Reproductive Behavior.
(9) Write significance of socialization.
(10) Explain the term Flexure and torsion
(11) Explain the term Radial clearance and superficial clearance.
(12) State parts of Brain development in 33 hours chick embryo.
-