

AF-119
April-2015
B.Sc., Sem.-VI
310 : ZOOLOGY

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : તમારા જવાબને સ્વચ્છ નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સાથે દર્શાવો.

1. (A) ટોક્સિકોલોજીનો એન્વાયરોમેન્ટલ અને ક્લિનિકલ સાયન્સમાં ફાળો. 7
અથવા
ટોક્સિસીટીના પ્રકારો વર્ણવો.
- (B) વર્ણવો : ફોરેન્સિક અને મિકેનિસ્ટીક ટોક્સિકોલોજી. 7
અથવા
વર્ણવો : પ્રદૂષકોનું વર્ગીકરણ
2. (A) વર્ણવો : અંગ સંવર્ધન પદ્ધતિ 7
અથવા
pH, O₂, બફર, CO₂ અને બાયકાર્બોનેટનું પેશી સંવર્ધનમાં મહત્ત્વ.
- (B) વર્ણવો : સંપુર્ણ ગર્ભ સંવર્ધન પદ્ધતિ. 7
અથવા
તાપમાન, બેલેંસ સોલ્ટ સોલ્યુશન, એંટીબાયોટીક્સ અને સીરમનું પેશી સંવર્ધનમાં મહત્ત્વ.
3. (A) વર્ણવો : લર્નિંગમાં ઈસ્ટ્રોમેન્ટલ કંડીશનિંગ. (કોઈપણ બે). 7
અથવા
બબુનમાં સામાજિક સંગઠન વર્તણૂંક.
- (B) કોર્ટીસીપ વર્તણૂંક યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો. 7
અથવા
સમજાવો : ઈમ્પ્રિન્ટિંગ અને હેબીચ્યુએશન.

4. (A) શુક્રપિંડ અથવા થાયરોઈડની પેશીવિદ્યા અને અંતઃસ્ત્રાવી કાર્યો વર્ણવો. 7
(B) પિટ્યુટરી અથવા એડ્રિનલની પેશીવિદ્યા અને અંતઃસ્ત્રાવી કાર્યો વર્ણવો. 7
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
- (1) ઝેનોબાયોટીક શું છે ?
 - (2) કોરોસિવ્સના ઉદાહરણ આપો.
 - (3) એક્યુટ ટોકસીસીટીની વ્યાખ્યા આપો.
 - (4) બાયોટેકનોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.
 - (5) ગેસ ફેજ શું છે ?
 - (6) પેશી સંવર્ધન પદ્ધતિમાં વપરાતા આધારકોના ઉદાહરણ આપો.
 - (7) ઈથોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.
 - (8) સ્કોર્પીઓન ફ્લાઈનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
 - (9) સંવનનની જરૂરીયાત.
 - (10) પિટ્યુટરી ગ્રંથિનું સ્થાન જણાવો.
 - (11) સોમેટોટ્રોપીનના કાર્યો.
 - (12) ટ્યુનીકા આલ્બ્યુજિનિઆ શું છે ?
 - (13) કોર્પસ લુટીયમ શું છે ?
 - (14) ફોલીક્યુલર એંટ્રમ શું છે ?
-

Seat No. : _____

AF-119
April-2015
B.Sc., Sem.-VI
310 : ZOOLOGY

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instruction : Illustrate your answers with neat and labeled diagram.

1. (A) Describe the role of toxicology in environmental and clinical sciences. 7
OR
Describe types of toxicity.
- (B) Describe forensic and mechanistic toxicology. 7
OR
Describe classification of toxicants.
2. (A) Describe organ culture techniques. 7
OR
Importance of pH, O₂, Buffer, CO₂ and bicarbonate in tissue culture.
- (B) Describe whole embryo culture technique. 7
OR
Importance of Temperature, Balance salt solution, Antibiotics and Serum in tissue culture.
3. (A) Describe instrumental conditioning in learning (any **two**). 7
OR
Social organization behaviour in baboons.
- (B) Describe courtship behaviour giving any one appropriate example. 7
OR
Explain-Imprinting and Habituation.

4. (A) Describe histology and endocrinological functions of Testis or Thyroid. **7**
(B) Describe histology and endocrinological functions of Pituitary or Adrenal. **7**
5. Answer in brief : **14**
- (1) What is xenobiotic ?
 - (2) Give examples of corrosives.
 - (3) Define acute toxicity.
 - (4) Define biotechnology.
 - (5) What is gas phase ?
 - (6) Give examples of various substrates used in tissue culture.
 - (7) Define ethology.
 - (8) Give scientific name of Scorpion fly.
 - (9) Need of courtship
 - (10) Give location of Pituitary gland.
 - (11) Functions of somatotropin.
 - (12) What is tunica albuginea ?
 - (13) What is corpus luteum ?
 - (14) What is follicular antrum ?
-