

AE-113
April -2018
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) રેઝ્યુલેટરી અને એન્વાયરોમેન્ટલ ટોક્સીકોલોજી વિશે ટૂંક નોંધ લખો. 7
અથવા
 એક્યુટ અને ક્રોનિક ટોક્સીસિટી વર્ણવો.
 (B) કોરોસીવ અને ન્યુરોટીક ટોક્સિકન્ટ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. 7
અથવા
 પ્રાણી શરીરમાં ટોક્સિકન્ટના પ્રવેશનો માર્ગ વર્ણવો. (ગમે તે ત્રણ)
2. (A) પેશી સંવર્ધનના ફાયદા અને ગેર ફાયદા લખો. 7
અથવા
 અંગ સંવર્ધન ટેકનીક વર્ણવો.
 (B) પેશી સંવર્ધન ટેકનીક માટે નીચેની જરૂરિયાતો વર્ણવો : 7
 pH, BSS, એન્ટીબાયોટીક્સ
અથવા
 પેશી સંવર્ધનની કોઈપણ એક ટેકનીક વર્ણવો.
3. (A) ઈમ્પ્રીન્ટીંગ વિશે નોંધ લખો. 7
અથવા
 બબૂનમાં સામાજિક સંગઠન વર્ણવો.
 (B) ટૂંકનોંધ લખો : - ઈ સ્ટીકલ બેકનો ઝીગ – ઝાગ ડાન્સ 7
અથવા
 કોર્ટશીપ વર્તણૂક યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
4. (A) એન્ડ્રીનલ ગ્રંથિના આડા છેદની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરી બાહ્યક વિશે સમજાવો. 7
અથવા
 થાઇરોઇડ ગ્રંથિની પેશીવિધા વર્ણવો.
 (B) પિટ્યુટરીગ્રંથિની પેશીવિધા વર્ણવો. (આકૃતિ વગર) 7
અથવા
 અંડપિંડ અને શુક્રપિંડના અંતઃસ્ત્રાવી કાર્યો લખો.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો :

14

- (1) ઝેનો બાયોટીક્સ એટલે શું ?
- (2) શબ્દ સમજાવો – ફોરેન્સિક વિષવિદ્યા.
- (3) ટોકસીસિટી પર ઉંમરની અસર લખો.
- (4) સમજાવો – ભૂણીય સંવર્ધન પદ્ધતિ
- (5) પેશી સંવર્ધન પદ્ધતિમાં O_2 નું મહત્વ.
- (6) ગેસ ફેજ એટલે શું ?
- (7) ઈથોલોજીની વ્યાખ્યા આપો.
- (8) ચામાચિડિયું કઈ રીતે તેનો શિકાર શોધે છે ?
- (9) શબ્દ સમજાવો – હેબીચ્યુએશન
- (10) કોર્પસ લ્યુટીયમ એટલે શું ?
- (11) સ્થાન અને કાર્ય લખો – આંતરલિય કોષો.
- (12) FSHનું પૂર્ણ નામ અને કાર્ય લખો.
- (13) LD_{50} મૂલ્ય એટલે શું ?
- (14) ફોલ્સ ઈન્ફોર્મેશન સમજાવો.

AE-113
April -2018
B.Sc., Sem.-VI
CC-310 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) Write short note on Regulatory and Environmental Toxicology. 7
OR
Describe Acute and Chronic Toxicity.
- (B) Write short note on Corrosives and Neurotoxic Toxicants. 7
OR
Describe entry of toxicants into the animal's body (any three).
2. (A) Write advantages and disadvantages of Tissue culture. 7
OR
Describe Organ culture technique.
- (B) Describe following requirement for Tissue culture : 7
pH, BSS, Antibiotics.
OR
Describe any one technique of tissue culture.
3. (A) Write note on Imprinting. 7
OR
Describe Social origination in Baboons.
- (B) Write short note : - ♂ Stickleback's Zig-Zag dance. 7
OR
Describe courtship behaviour giving appropriate example.
4. (A) Draw the labelled diagram of T.S. of Adrenal gland and explain cortex. 7
OR
Describe histology of Thyroid gland.
- (B) Describe histology of Pituitary gland(without figure). 7
OR
Write endocrinological function of Ovary and Testis.

5. Answer in shorts.

14

- (1) What is Xenobiotics ?
- (2) Explain Term – Forensic Toxicology.
- (3) Write effect of Age on Toxicity.
- (4) Explain – Embryo culture technique.
- (5) Write importance of O₂ in Tissue culture technique.
- (6) What is Gas phase ?
- (7) Define – Ethology.
- (8) How do bat locate its Prey ?
- (9) Define term – Habituation.
- (10) What is corpus luteum ?
- (11) Write place and function – Interstitial cells.
- (12) Give full name and function of FSH.
- (13) What is LD₅₀ value ?
- (14) Explain – False information.