

Seat No. : _____

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) એડ્રીનલ 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.

- (1) ઝેનો બાયોટીક્સ એટલે શું ?
 - (2) શબ્દ સમજાવો — ફોરેન્સિક વિષવિધા.
 - (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 — હેબીટ્યુએશન
 - (10) કોર્પસ લ્યુટીયમ એટલે શું ?
 - (11) સ્થાન અને કાર્ય લખો — આંતરાસ્રિય કોષો.
 - (12) FSHનું પૂર્ણ નામ અને કાર્ય લખો.
 - (13) LD_{50} મૂલ્ય એટલે શું ?
 - (14) ફોલ્સ ઈન્ફોર્મેશન સમજાવો.
-

Seat No. : _____

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.

- (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.
-