

Seat No. : _____

LG-103

April-2014

B.Sc., (Sem.-VI)

CC-310 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) ટોક્સિકોલોજીનો વિસ્તાર જણાવો. ફોરેન્સિક અને ક્લિનિકલ ટોક્સિકોલોજી વિશે સમજાવો. 7
State areas of toxicology. Describe about forensic and clinical toxicology.

અથવા/OR

નોંધ લખો : ઈરીટન્ટ્સ અને ન્યુરોટિક્સ ટોક્સિકન્ટ્સ

Write notes on Irritants & Neurotics toxicants

- (B) ટોક્સિસીટીને અસર કરતા પરિબળો જણાવો અને કોઈપણ ચાર પરિબળો વર્ણવો. 7
State factors affecting toxicity and describe any four factors.

અથવા/OR

પ્રાણીના શરીરમાં ટોક્સિકન્ટના પ્રવેશનો માર્ગ વર્ણવો. (ગમે તે એક)

Describe entry of toxicants into the animal's body. (any one)

2. (A) ટૂંકનોંધ લખો. “પેશી સંવર્ધનના ફાયદા અને ગેરફાયદા.” 7
Write short note : Advantages and Disadvantages of tissue culture.

અથવા/OR

પૂર્ણ ભ્રૂણ (Whole embryo) સંવર્ધન પદ્ધતિ વર્ણવો.

Describe whole embryo culture technique.

- (B) પેશી સંવર્ધન માટેની નીચેની જરૂરિયાતો વર્ણવો. 7

pH, O₂, તાપમાન

Describe following requirements for tissue culture

pH, O₂, Temperature

અથવા/OR

BSS, એન્ટીબાયોટિક્સ, સીરમ

BSS, Antibiotics, Serum

3. (A) નોંધ લખો. “ઈમ્પ્રિન્ટીંગ” 7
Write notes on “Imprinting”.
અથવા/OR
ચામાચિરિયા અને ફૂદામાં કોમ્યુનિકેશન
Communication in Bats & Moths.
- (B) વર્ણવો – “ક્લાસિકલ કન્ડીશનીંગ” 7
Describe classical conditioning.
અથવા/OR
નોંધ લખો. ♂ સ્ટીકલબેકનો ઝીગ-ઝેગ ડાન્સ.
Write notes on ♂ Stickleback’s zig-zag dance.
4. વર્ણવો :
Describe :
(A) પિટ્યુટરી ગ્રંથિની પેશીવિદ્યા. 7
Histology of Pituitary gland.
(B) અંડપિંડના અંતઃસ્રાવીય કાર્યો જણાવો. 7
Endocrinological functions of Ovary.
અથવા/OR
(A) શુક્રપિંડની પેશીવિદ્યા વર્ણવો.
Describe : Histology of Testis
(B) એડ્રિનલ ગ્રંથિના અંતઃસ્રાવીય કાર્યો જણાવો.
Endocrinological functions of Adrenal gland
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : 14
Give answer in brief :
(1) વ્યાખ્યા આપો : – “ટોક્સિકોલોજી”
Give definition : Toxicology.
(2) શબ્દ સમજાવો – “Acute ટોક્સીસીટી”
Explain the term : Acute toxicity.
(3) વ્યાખ્યા આપો – “પેશી સંવર્ધન”
Give definition : “Tissue Culture”.
(4) અંગ સંવર્ધન પદ્ધતિમાં વપરાતા માધ્યમનું નામ આપો.
Give name of media used in the organ culture technique.

- (5) “Cells Grow” એટલે શું ?
What is cells grow ?
- (6) વ્યાખ્યા આપો – હેબીચ્યુએશન
Give definition : Habituation.
- (7) “False information” એટલે શું ?
What is “False Information” ?
- (8) ACTHનું પુરૂ નામ લખો.
Write full name of ACTH.
- (9) “Escape learning” એટલે શું ?
What is “Escape Learning” ?
- (10) ટોક્સિસીટીના પ્રકારો જણાવો.
State types of toxicity.
- (11) LD₅₀ Value એટલે શું ?
What is LD₅₀ value ?
- (12) થાયરોક્સિનનું કાર્ય લખો.
Write function of Thyroxine.
- (13) શબ્દ સમજાવો. “કોર્પસ લ્યુટિયમ”
Explain the term : “Corpus Luteum”.
- (14) વાસોપ્રેસીનનું કાર્ય લખો.
Write function of Vasopressin.
-

