

Seat No. : _____

LD-103
April-2014
B.Sc., Sem.-VI
CC-307 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના :** (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
Instructions : All questions are compulsory.
(2) તમારા ઉત્તરો સ્વચ્છ નામનિર્દેશિત આકૃતિ સાથે આપો.
Give your answers with neat and labeled diagram.

1. (a) પ્રાણીઓના દોડવા માટેના અનુકૂલનો વર્ણવો. 7

Describe cursorial adaptation in animals.

અથવા/OR

દરિયાઈ વાતાવરણમાં પ્રકાશ અને ક્ષારતા (salinity)નું મહત્ત્વ સમજાવો.

Explain the importance of light and salinity in marine environment.

- (b) સરોવરના પ્રકારો વર્ણવો. 7

Describe the types of Lakes.

અથવા/OR

વર્ણવો :

Describe :

- (1) ટુંડ્રા બાયોમ્સ

Tundra Biomes

- (2) ગ્રાસલેન્ડ બાયોમ્સ

Grassland Biomes

2. (a) વર્ણવો : 7

Describe :

- (1) CO

- (2) SO₂

અથવા/OR

- (a) વર્ણવો :
Describe :
(1) હાઈડ્રોજન સલ્ફાઈડ
Hydrogen Sulphide
(2) ખાતરો
Fertilizers
- (b) ટ્રીકલીંગ ફિલ્ટર્સ પદ્ધતિ સમજાવો. 7
Explain trickling filters systems.
અથવા/OR
સ્ટેબીલાઈઝેશન પોંડ સમજાવો.
Explain Stabilization Pond.
3. (a) ઉંદરના શ્વસનતંત્રનું વર્ણન કરો. 7
Describe respiratory system of rat.
અથવા/OR
ઉંદરના મગજનો પૃષ્ઠદેખાવ વર્ણવો.
Describe dorsal view of brain of rat.
- (b) પક્ષીઓમાં ચાંચના પ્રકારો વર્ણવો. 7
Describe types of beak in birds.
અથવા/OR
વર્ણવો :
Describe :
(1) નહોર
Claw
(2) વાળ
Hair
4. (a) DNA ના પ્રકારો વર્ણવો. 7
Describe the types of DNA.
અથવા/OR
DNA ફિંગર પ્રિન્ટીંગ વર્ણવો.
Describe the DNA fingerprinting.
- (b) જનીન સારવાર સમજાવો. 7
Explain Gene Therapy.
અથવા/OR
શેરકોટ-મારી-ટુથ (Charcot-Marie-Tooth) અને હન્ટિંગટન (Huntington) રોગ સમજાવો.
Explain Charcot-Marie-Tooth disorder and Huntington disease.

5. ટૂંકમાં લખો :

Write in brief :

(1) વૃક્ષારોહી અનુકૂલન ધરાવતા બે પ્રાણીઓના નામ લખો.

Write the two names of animals with arboreal adaptations.

(2) એપીલીમ્નીઓન (Epilimnion) એટલે શું ?

What is Epilimnion ?

(3) પેલેજીક (Pelagic) વિસ્તાર એટલે શું ?

What is Pelagic region ?

(4) લેમીનાર (Laminar) પ્રવાહ એટલે શું ?

What is Laminar flow ?

(5) પાણી પ્રદૂષણના પ્રકારો લખો.

Write the types of water pollution.

(6) અર્બન વેસ્ટ્સના ઉદાહરણ લખો.

Write the examples of urban wastes.

(7) બાયોફિલ્મ (biofilm) એટલે શું ?

What is biofilm ?

(8) હેરલીપ એટલે શું ?

What is harelip ?

(9) ઉંદરમાં ચલનગાદી (walking pads) ના નામ આપો.

Write the name of walking pads in rat.

(10) ત્રિદલવાલ્વનું સ્થાન લખો.

Write the location of tricuspid valve.

(11) અધોક્ષક ધમનીનું કાર્ય લખો.

Write the function of subclavian artery.

(12) વ્યાખ્યા : ટેમ્પલેટ DNA

Define : Template DNA

(13) લિંકેજ એટલે શું ?

What is Linkage ?

(14) જીનોમ એટલે શું ?

What is Genome ?
