

Seat No. : \_\_\_\_\_

**AB-119**

**April-2016**

**B.Sc., Sem.-VI**

**CC-307 : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

1. (અ) પ્રાણીઓમાં દોડવા માટેના અનુકૂલનો વર્ણવો. 7
- અથવા**
- નોંધ લખો : દરિયાઈ પર્યાવરણમાં ઝોનેશન.
- (બ) સરોવરના પ્રકારો વર્ણવો. 7
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (1) ટુન્ડ્રા બાયોમ.
- (2) ઉષ્ણ કટિબંધના વર્ષા જંગલોના બાયોમ્સ.
2. (અ) જલ પ્રદૂષકો – આલ્કલી, એસિડ અને પેસ્ટિસાઈડ વર્ણવો અને તેમની સજીવો પર થતી અસરો જણાવો. 7
- અથવા**
- વાયુ પ્રદૂષકો CO અને SO<sub>2</sub> વિશે ટૂંકનોંધ લખો અને તેમની સજીવો પર થતી અસરો વર્ણવો.
- (બ) ટ્રિકલિંગ ફિલ્ટર સિસ્ટમ વર્ણવો. 7
- અથવા**
- નોંધ લખો : એરેટેડ લગૂન.
3. (અ) ઉંદરના ધમનીતંત્રની માત્ર નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો. 7
- અથવા**
- ઉંદરનું માદા જનનતંત્ર વર્ણવો.
- (બ) નોંધ લખો : પક્ષીઓમાં ચાંચના પ્રકારો. 7
- અથવા**
- સસ્તનની ત્વચાના V.S. વિશે નોંધ લખો.

4. (અ) DNAના પ્રકારો વર્ણવો. 7
- અથવા**
- નોર્ધન બ્લોટિંગ ટેકનિક વર્ણવો.
- (બ) રોગ સમજાવો : 7
- (1) અલ્ઝાઈમર
- (2) એગ્રેસીવ વર્તણૂંક
- અથવા**
- જનિન સારવાર સમજાવો.
5. ટૂંકમાં લખો. 14
- (1) શબ્દ સમજાવો. ઝાયગોડેકટાયલી.
- (2) ખડકાળ કિનારાના પ્રાણીઓના બે અનુકૂલનો લખો.
- (3) શબ્દ સમજાવો : રેપીડ (Rapid) ઝોન.
- (4) વ્યાખ્યા આપો : વર્નાલ (Vernal) તળાવ.
- (5) પર્ટીક્યુલેટ વાયુ પ્રદુષકોના ઉદાહરણ આપો.
- (6) પ્લાસ્ટિક કયા પ્રકારના પ્રદૂષક છે ?
- (7) સ્ટેબીલાઈઝેશન તળાવના બે ઉપયોગો જણાવો.
- (8) શબ્દ સમજાવો. પેલીયમ.
- (9) ઉંદરમાં લાળગ્રંથિઓની સંખ્યા જણાવો.
- (10) બાહ્ય ઈન્ટરકોસ્ટલ સ્નાયુનું કાર્ય લખો.
- (11) શિંગડાના પ્રકારો જણાવો.
- (12) કાર્ય લખો. DNA લાયગેઝ.
- (13) પ્રોટીન સંશ્લેષણના તબક્કા જણાવો.
- (14) પુરૂ નામ લખો. PCR
-

Seat No. : \_\_\_\_\_

**AB-119**

**April-2016**

**B.Sc., Sem.-VI**

**CC-307 : Zoology**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

1. (a) Describe cursorial adaptation in animals. 7
- OR**
- Write note on : Zonation in marine environment.
- (b) Describe types of lakes. 7
- OR**
- Describe :
- (1) Tundra Biome
- (2) Tropical Rain Forest Biome
2. (a) Describe water pollutants – alkalis, acid and pesticides with their respective effects on animal life. 7
- OR**
- Write a short note on CO & SO<sub>2</sub> air pollutants and describe their effects on animal life.
- (b) Describe trickling filter system. 7
- OR**
- Write note on : Aerated Lagoon.
3. (a) Draw only labelled diagram of arterial system of rat. 7
- OR**
- Describe the female genital system of rat.
- (b) Write notes on : Types of beaks in birds. 7
- OR**
- Write notes on V.S. of mammalian skin.

4. (a) Describe types of D.N.A. 7

**OR**

Describe Northern Blotting technique.

(b) Explain the disease : 7

(1) Alzheimer

(2) Aggressive behaviour

**OR**

Explain Gene Therapy

5. Write the brief : 14

(1) Explain the term : Zygodactyly.

(2) Write two adaptations of rocky shore animals.

(3) Explain the term : Rapid zone

(4) Give definition – Vernal Pond.

(5) Give example of particulate air pollutant.

(6) Which type of pollutant is plastic ?

(7) State two uses of stabilization pond.

(8) Explain the term : Pallium.

(9) State number of salivary gland in rat.

(10) Write function of external intercostals muscle.

(11) State types of horn.

(12) Write function of DNA ligase.

(13) Write phases of protein synthesis.

(14) Write full name : PCR.

---