

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

# AH-136

April-2022

B.Sc., Sem.-VI

307 : Zoology  
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (1) વિભાગ-Iના બધાં પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.  
(2) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.  
(3) વિભાગ-IIનો પ્રશ્ન નંબર-9 ફરજિયાત છે.

## વિભાગ – I

- (A) વર્ણવો : બ્રુડર્સ. 7  
(B) સમજાવો : ઈંડા આપતી મરઘીની સંભાળ. 7
- (A) સમજાવો : પોલ્ટ્રી પક્ષીઓમાં રોગો. 7  
(B) વર્ણવો : ફિડર્સ. 7
- (A) સમજાવો : મત્સ્ય જાળવણી. 7  
(B) વર્ણવો : પ્રેરિત પ્રજનન. 7
- (A) સમજાવો : મત્સ્યોમાં ભીંગડા દ્વારા વય નિશ્ચયન. 7  
(B) દરિયાઈ ઝીંગા ઉછેર વિશે ટૂંકમાં લખો. 7
- (A) વર્ણવો : ઉંદરનું મગજ. 7  
(B) વર્ણવો : સસ્તનમાં નહોર અને ખરી. 7
- (A) વર્ણવો : ઉંદરનું પાચનતંત્ર. 7  
(B) વર્ણવો : સસ્તનમાં શીંગડા અને વાળ. 7
- (A) DNA ફિંગર પ્રિન્ટીંગ સમજાવો. 7  
(B) વર્ણવો : શેરકોટ-મારી-ટૂથ રોગ અને હન્ટીન્ગ્ટન રોગ. 7
- (A) વર્ણવો : RNAના પ્રકાર. 7  
(B) જનીન સારવાર વિશે નોંધ લખો. 7

## વિભાગ - II

9. ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈપણ આઠ)

8

- (1) એશિયાટીક વર્ગના મરઘાંની કોઈપણ બે જાતોનાં નામ લખો.
- (2) મરઘીના ઈંડાના હેચીંગ માટે આદર્શ તાપમાન કેટલું છે ?
- (3) વ્યાખ્યા લખો : કેન્ડલીંગ
- (4) બ્રોઈલર્સ
- (5) હાઈપોકાયઝેશન એટલે શું ?
- (6) વ્યાખ્યા લખો : એક્વાકલ્ચર
- (7) હેચીંગ હાપા શું છે ?
- (8) ભારતીય દરિયાઈ ઝીંગાનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
- (9) ઉંદરમાં ચક્રત નીવાહિકા તંત્રનું મહત્વ લખો.
- (10) તૈલગ્રંથીનું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
- (11) ઉંદરમાં અધોક્ષક ધમનીનું કાર્ય શું છે ?
- (12) પેણ (Pelicans)માં કયા પ્રકારની ચાંચ જોવા મળે છે ?
- (13) Sn - RNA
- (14) ટેમ્પલેટ DNA.
- (15) PCR તરીકે ઓળખાતી પ્રક્રિયાની શોધ કોણે કરી ?
- (16) DNA બાઈન્ડીંગ પ્રોટીન્સ.

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

# AH-136

April-2022

B.Sc., Sem.-VI

307 : Zoology  
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :**
- (1) All questions in Section-I carry equal marks.
  - (2) Attempt any **three** questions in Section-I.
  - (3) Question **9** in Section-II is compulsory.

## SECTION – I

1. (A) Describe: Brooders. 7  
(B) Explain: Care of egg laying hen. 7
2. (A) Explain: Poultry Diseases. 7  
(B) Describe: Feeders. 7
3. (A) Explain: Fish Preservation. 7  
(B) Describe: Induced Breeding. 7
4. (A) Explain: Age determination in fishes by scale reading. 7  
(B) Write in brief about Marine prawn culture. 7
5. (A) Describe: Brain of rat. 7  
(B) Describe: Claws and Hoofs in mammals. 7
6. (A) Describe: Digestive system of rat. 7  
(B) Describe: Horns and Hairs in mammals. 7
7. (A) Explain DNA Fingerprinting. 7  
(B) Describe: Charcot-Marie-Tooth Disorder and Huntington Disease. 7
8. (A) Describe: Types of RNA. 7  
(B) Write a note on Gene therapy. 7

## SECTION – II

9. Answer in brief. (any **eight**)

**8**

- (1) Name any two poultry breeds of Asiatic class.
  - (2) What is the ideal temperature for hatching hen eggs ?
  - (3) Define: Candling.
  - (4) Broilers.
  - (5) What is Hypophysation ?
  - (6) Define: Aquaculture.
  - (7) What is hatching happa ?
  - (8) Write scientific name of Indian marine prawn.
  - (9) Write importance of hepatic portal system in rat.
  - (10) Write location and function of Sebaceous glands.
  - (11) What is function of Subclavian artery in rat ?
  - (12) Which type of beak found in Pelicans ?
  - (13) Sn – RNA
  - (14) Template DNA.
  - (15) Who invented the process known as PCR ?
  - (16) DNA- binding proteins
-