

B.Sc Sem.-6 (Rep) Examination

CC 307

Zoology

Time : 2-30 Hours]

September-2024

[Max. Marks : 70

સૂચના: - ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિસહ લખો.

- જમણી બાજુના આંક ગુણ દર્શાવે છે.

Q: 1 (i) વર્ણવો: સેવનયંત્ર (Incubators)

(7)

(ii) ઈંડા આપતી મરઘીની સંભાળ વિષે ટૂંકમાં લખો.

(7)

OR

Q: 1 (i) વર્ણવો: પુલોરમ અને રાનીખેત.

(7)

(ii) વર્ણવો: પોલ્ટ્રી માટેના પાણીના સાધનો.

(7)

Q: 2 (i) વર્ણવો: મત્સ્યોમાં વય નિશ્ચયન.

(7)

(ii) મત્સ્ય જાળવણીની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો.

(7)

OR

Q: 2 (i) દરિયાઈ ઝીંગા ઉછેર વિષે ટૂંકમાં લખો.

(7)

(ii) પ્રેરિત પ્રજનન શું છે? સવિસ્તાર સમજાવો.

(7)

Q: 3 (i) ઉંદરનું શિરાતંત્ર વર્ણવો.

(7)

(ii) વર્ણવો: પક્ષીઓમાં પગના પ્રકારો.

(7)

OR

Q: 3 (i) વર્ણવો: ઉંદરમાં મગજની રચના

(7)

(ii) વર્ણવો: સસ્તનની ત્વચાનો છેદ

(7)

Q: 4 (i) સંલગ્નતા (linkage) એટલે શું? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

(7)

(ii) જનીન સારવાર વિષે નોંધ લખો.

(7)

OR

Q: 4 (i) વ્યતિકરણ (Crossing over) એટલે શું? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.

(7)

(ii) વર્ણવો: હયુમન જીનોમ પ્રોજેક્ટ.

(7)

Q: 5 ટૂંકમાં જવાબ લખો (કોઈ પણ સાત)

(14)

(1) બ્રુડિંગ એટલે શું?

(2) ડીબીકીંગ (Debeaking)

(3) બ્રોઇલર્સ.

(4) મત્સ્યમાં પ્રેરિત પ્રજનન માટે જવાબદાર અંતઃસ્રાવનું નામ લખો.

(5) ભારતીય દરિયાઈ ઝીંગાનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.

(6) હેયીંગ હાપા શું છે?

(7) પેણ (pelican) અને પોપટમાં કયા પ્રકારની યાંચ જોવા મળે છે?

(8) ઉંદરમાં હૃદયમાં જોવા મળતા વાલ્વના નામ લખો.

(9) શાર્કમાં 4th અને 6th મસ્તિષ્ક ચેતાના નામ લખો.

(10) Taq પોલિમરેઝ

(11) અર્ધરૂઢિગત DNA સ્વયંજનન એટલે શું?

(12) સધર્ન બ્લોટિંગમાં પ્રોબ (Probe) નું કાર્ય શું છે?

—

B.Sc. SEM: 6 Zoology Paper-307 (New Course)

Time: 2:30 Hrs.

Total Marks: 70

Instructions: - Illustrate your answer with neat and labeled diagram.
 - Figure on right side indicates marks.

- Q: 1 (i) Describe: Incubators (7)
 (ii) Write in brief about care of egg laying hen. (7)
 OR
- Q: 1 (i) Describe: Pulorum and Ranikhet (7)
 (ii) Describe: Watering equipments for poultry. (7)
- Q: 2 (i) Describe: Age determination in fishes. (7)
 (ii) Explain different methods of fish preservation. (7)
 OR
- Q: 2 (i) Write in brief about Marine prawn culture. (7)
 (ii) What is Induced Breeding? Explain it in detail. (7)
- Q: 3 (i) Describe venous system of rat. (7)
 (ii) Describe: Types of feet in birds. (7)
 OR
- Q: 3 (i) Describe: Structure of brain in rat. (7)
 (ii) Describe: V.S. of mammalian skin. (7)
- Q: 4 (i) What is linkage? Explain with example. (7)
 (ii) Write a note on Gene therapy (7)
 OR
- Q: 4 (i) What is Crossing over? Explain with example. (7)
 (ii) Describe: Human Genome Project. (7)
- Q: 5 Answer in brief (Any seven) (14)
 (1) What is brooding?
 (2) Debeaking
 (3) Broilers.
 (4) Name hormone responsible for induced breeding in fishes.
 (5) Write scientific name of Indian marine prawn.
 (6) What is hatching happa?
 (7) Which type of beak found in pelican and parrot?
 (8) Name the valves found in heart of rat.
 (9) Name 4th and 6th cranial nerves of scoliodon.
 (10) Taq polymerase.
 (11) What is semi conservative DNA replication?
 (12) What is the role of the probe in Southern blotting?

—X—