

3/16

2703N1137

Candidate's Seat No : \_\_\_\_\_

B.Sc. Sem.-5 Examination

CC-302

Zoology

March-2025

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ, નામ નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહ ઉત્તર આપો.

Q.1. વર્ણવો:

1. લેબીઓનુ પાયનતંત્ર.

7

2. લેબીઓનુ નરપ્રજનન તંત્ર.

7

અથવા

1. લેબીઓનુ ધસન તંત્ર.

7

2. લેબીઓનુ મગજ.

7

Q.2. 1. નોંધ લખો: કબૂતરના મગજનો પૃષ્ઠ દેખાવ.

7

2. વર્ણવો: કબૂતરના હૃદયની આંતરિક રચના.

7

અથવા

1. કબૂતરનુ માદા મૂત્રજનનતંત્ર વર્ણવો.

7

2. નોંધ લખો: કબૂતરમાં વાતાશયો.

7

Q.3. 1. નોંધ લખો: મત્સ્યોમાં વાતાશય.

7

2. વર્ણવો: મત્સ્યોમાં પૈતૃક પાલન (કોઈપણ ચાર ઉદાહરણો)

7

અથવા

1. વર્ણવો: પ્રોટોપ્ટેરસ અને નીઓસેરેટોડસની વિશિષ્ટતા.

7

2. નોંધ લખો: મત્સ્યોમાં સ્થળાંતરણ.

7

(P.T.O)

N/1137-2

- Q.4. 1. નોંધ લખો: ટ્રાયસેરોટોપ્સ અને ડાયમેટ્રોડોન. 7
2. વર્ણવો: ઉંદરમાં દંતવિન્યાસ. 7
- અથવા
1. વર્ણવો: સરીસૃપોમાં શંખતખાત 7
2. નોંધ લખો: જલીય સસ્તનોના અનુકૂલનો. 7
- Q. ૫. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (કોઈ પણ સાત) 14
1. લેબીઓ માં કયા પ્રકારનાં ભીંગડા જોવા મળે છે?
  2. લેબીઓ માં આંતરડું શા માટે લાંબુ હોય છે?
  3. લેબીઓમાં દાંતોનું સ્થાન અને મહત્વ જણાવો.
  4. કબૂતરના સ્વરચંત્રનું સ્થાન અને મહત્વ લખો.
  5. કબૂતરનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
  6. કબૂતરની અવસારણીના ભાગોના નામ લખો.
  7. શબ્દ સમજાવો: એનાડ્રોમસ સ્થળાંતર
  8. વ્યાખ્યા આપો: પૈતૃક પાલન.
  9. શબ્દ સમજાવો: ડીપ્નોઇ.
  10. ઘોડાનું દંતસૂત્ર લખો.
  11. સરીસૃપોમાં શંખતખાતનું મહત્વ લખો.
  12. શબ્દ સમજાવો: ડાયાસ્ટેમા

**B.sc. Sem-V**  
**Zoology Paper-302**  
**(Animal Diversity (Chordates))**

**Time:****Marks: 70**

**Instructions:** (1) All questions are compulsory.  
(2) Answer the questions with neat and labeled diagrams wherever necessary.

Q.1. Describe:

1. Digestive system of labeo. 7
2. Male reproductive system of labeo. 7

**OR**

1. Respiratory system of labeo. 7
2. Brain of labeo. 7

Q.2. 1. Write note on: Dorsal view of brain of pigeon. 7  
2. Describe: Internal structure of heart of pigeon. 7

**OR**

1. Describe female urinogenital system of pigeon. 7
2. Write notes on: Air sacs in pigeon. 7

Q.3. 1. Write note on: Air bladder in fishes. 7  
2. Describe: Parental care in fishes (**Any four examples**). 7

**OR**

1. Describe: Peculiarities of Protopterus and Neoceratodus. 7
2. Write notes on: Migration in Fishes. 7

Q.4. 1. Write notes on: Triceratops and Dimetrodon. 7  
2. Describe: Dentition in Rat. 7

**OR**

1. Describe: Temporal fossae in reptiles. 7
2. Write note on: Adaptations of aquatic mammals. 7

Q.5. Write in brief: (**Any seven**) 14

1. Which type of scales is found in labeo?
2. Why intestine is long in labeo?
3. State the location and importance of teeth in labeo.
4. Write the location and importance of Syrinx of pigeon.
5. Write scientific name of pigeon.
6. Write different parts of cloaca of pigeon.
7. Explain the term: Anadromous migration
8. Definition: Parental care.
9. Explain the term: Dipnoi.
10. Write dental formula of horse.
11. Write the importance of temporal fossae in reptiles.
12. Explain the term: Diastema