

2003000204020052
EXAMINATION APRIL 2025
BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)
ZOOLOGY-IV
(Z-402-CHORADATES, EMBRYOLOGY, OSTEOLOGY)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **ZOOLOGY-IV (Z-402-CHORADATES, EMBRYOLOGY, OSTEOLOGY)**
 - c. Subject Code No : **2003000204020052**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Answer in brief:

8

- (1) Define - Monotremes
- (2) Define Synsacrum
- (3) What is hepatic portal system?
- (4) Define - Foramen of Monro
- (5) Define - Microlecithal eggs
- (6) Define Cleavage
- (7) What is the scientific name of Uromastix?
- (8) Define - Deltoid ridge

Q.2 Give general characters and classify class aves up to subclass with reasons

14

OR

Give general characters and classify class reptile up to subclass with reasons

Q.3 Describe brain of uromastix with labelled diagram **14**

OR

Describe venous system of uromastix with labelled diagram

Q.4 Describe: (Any two) **14**

- (1) Different types of eggs with suitable example
- (2) Describe bones of hind limbs of Frog with labeled diagram
- (3) Describe types of cleavage with examples
- (4) Describe bones of hind limbs of Rabbit with labeled diagram

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 ટૂંકમાં ઉત્તર આપો: **8**

- (1) વ્યાખ્યા આપો - મોનોટ્રીમ્સ
- (2) વ્યાખ્યા આપો - સીનસેકમ
- (3) યાકૃતનિવાહિકાતંત્ર શું છે?
- (4) વ્યાખ્યા આપો - મોનરોનું છિદ્ર
- (5) વ્યાખ્યા આપો - અલ્પજરદીય ઈંડા
- (6) વ્યાખ્યા આપો - વિખંડન
- (7) યુરોમેસ્ટિક્સનું વૈજ્ઞાનિક જણાવો
- (8) વ્યાખ્યા આપો - ડેલ્ટોઈડ રીડ્સ

Q.2 વિહગ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો આપી અને ઉપવર્ગ સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ લખો **14**

અથવા

સરીસૃપ વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો આપી અને ઉપવર્ગ સુધી કારણો સહિત વર્ગીકરણ લખો

Q.3 યુરોમેસ્ટિક્સનું મગજ નામ નિર્દેશિત આંકૃતિ સહિત વર્ણવો.

14

અથવા

યુરોમેસ્ટિક્સનું શિરાતંત્ર નામ નિર્દેશિત આંકૃતિ સહિત વર્ણવો.

Q.4 વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)

14

- (1) ઈંડાના પ્રકારો યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત
- (2) દેડકાના પશ્ચઉપાંગના અસ્થિ નામ નિર્દેશિત આંકૃતિ સહિત
- (3) વિખંડનના પ્રકારો યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
- (4) સસલાના પશ્ચઉપાંગના અસ્થિ નામ નિર્દેશિત આંકૃતિ સહિત વર્ણવો.

*****END*****