

**2403000502015001**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)**  
**MAJOR – 1 ZOOLOGY PAPER - I THEORY**  
**(NON-CHORDATES AND CHORDATES ANIMAL**  
**DIVERSITY) - LEVEL 1**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 35]

**Instructions:**

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NEP)(SECOND SEMESTER)**
- b. Name of the Subject : **MAJOR – 1 ZOOLOGY PAPER - I (NON-CHORDATES AND CHORDATES ANIMAL DIVERSITY) - LEVEL 1**
- c. Subject Code No : **2403000502015001**

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

**Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)**

**5**

**Answer in brief: (Any five)**

1. બ્રુહદ દ્રઢાઓના નામ જણાવો  
Name the megasclers.
2. વ્યાખ્યા આપો – સમખંડતા  
Define - Metamerism
3. વ્યાખ્યા આપો – પિતૃસમ્ભાળ  
Define -Parental care
4. કયા મુદ્દકાયમાં અંતઃકંકાલ હોય છે?  
Which mollusc has an internal shell?
5. પિનોસાયટોસિસ શું છે?  
What is Pinocytosis?

6. ઝેરી અને બિન-ઝેરી સર્પોના ઉદાહરણ આપો.  
Give examples of Poisonous and Non Poisonous snakes.

**Q.2 વર્ણવો: (કોઈ પણ એક) 10**  
**Describe: (Any One)**

1. ફૂમીઓમાં પરોપજીવી અનુકૂલનો  
Parasitic adaptations of Helminthes
2. પરવાળા અને પરવાળાના ખડકો  
Corals and Coral reefs

**Q.3 સમજાવો: (કોઈ પણ એક) 10**  
**Explain: (Any One)**

1. તારા મત્સ્યમાં જલવાહક તંત્ર  
Water vascular system in Sea star
2. કિટકોમાં રૂપાંતરણ  
Metamorphosis in Insects

**Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે એક): 10**  
**Write notes: (Any One)**

1. કાસ્થી અને અસ્થી મત્સ્યો વચ્ચેના તફાવત  
Differences between Chondrichthyes and Osteichthyes
2. પક્ષીઓમાં ચાંચના રૂપાંતરો  
Modification of beaks in birds.

\*\*\*\*\*