

**2303000501015001-A**  
**EXAMINATION MARCH-APRIL 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER)**  
**(ATKT)**  
**MAJOR - 1 ZOOLOGY PAPER - I THEORY**  
**LEVEL 5**  
**(NON-CHORDATES AND ECONOMICS ZOOLOGY)**

[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 (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER) (ATKT)**
  - b. Name of the Subject : **MAJOR - 1 ZOOLOGY PAPER - I THEORY LEVEL 5 (NON- CHORDATES AND ECONOMICS ZOOLOGY)**
  - c. Subject Code No : **2303000501015001-A**
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 ઉત્તર આપો: (કોઈ પણ પાંચ)**

**5**

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

- (1) ટેક્ષોનોમી (વર્ગીકરણવિધા)  
Taxonomy
- (2) સંપ્કોષો  
Cnidocytes
- (3) માલ્પિઘીયન નલિકાઓ  
Malpighian tubules
- (4) હિમોલીમ્ફ  
Haemolymph
- (5) નેકર  
Nacre

(6) એનેસિક અળસિયા  
Anecic earthworms

**Q.2 વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)**  
**Describe: (Any two)**

**10**

- (1) પ્રાણીવિદ્યાની શાખાઓ.  
Branches of Zoology
- (2) સ્પિંડ્ર સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો લખો.  
General characters of Phylum Porifera
- (3) શૂળત્વચી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો લખો.  
General characters of Phylum Echinodermata

**Q.3 વર્ણવો. (કોઈ પણ એક)**  
**Describe: (Any one)**

**10**

- (1) વંદાનું પાચનતંત્ર અને પાચનક્રિયા.  
Digestive system and physiology of digestion in Cockroach
- (2) વંદાનું ચેતાતંત્ર વર્ણવો.  
Describe the nervous system of Cockroach

**Q.4 વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)**  
**Describe: (Any two)**

**10**

- (1) સંવર્ધિત મોતી નિર્માણ.  
Cultured pearl formation
- (2) કુદરતી મોતી અને સંવર્ધિત મોતી વચ્ચેનો તફાવત અને ફાયદા લખો.  
Difference and benefits of natural pearl and cultured pearl
- (3) વર્મીકમ્પોસ્ટિંગની ક્રિયાવિધિ અને વર્મીકમ્પોસ્ટના ફાયદા લખો.  
Process of vermicomposting and benefits of vermicompost

\*\*\*\*\*