

**1903000203020051**  
**EXAMINATION NOVEMBER 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE ( NON-NEP ) (THIRD SEMESTER)**  
**ZOOLOGY PAPER – III**  
**NON CHORDATE , EVOLUTION, ECONOMIC**

[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 ( NON-NEP ) (THIRD SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **ZOOLOGY PAPER – III NON CHORDATE , EVOLUTION, ECONOMIC**
  - c. Subject Code No : **1903000203020051**
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. Function of Contractile Vacuole.
2. Name the Phylum to which Amphiblastula larva belongs.
3. Clitellium.
4. In which segment Spermatheca are found.
5. Genetic drift.
6. Adaptation
7. Vermicast.
8. Spinning process in Sericulture.

**Q.2 Describe in detail:** Reproductive System of Earthworm with labelled diagram.

**14**

**OR**

**Describe in detail:** General characteristics of Phylum Porifera and classification upto class.

**Q.3 Explain in detail:**

**14**

(A) Forces that might cause a variation to occur.

**OR**

(A) Adaptation seen among animals that live exclusively in cave.

(B) Types of Vermicompost pits in outdoor spaces.

**OR**

(B) Describe the Life Cycle of Mulberry Silkworm.

**Q.4 Write notes: (Any two)**

**14**

(A) Salient features of Class Hirudinea.

(B) External characters of Earthworm.

(C) Divergent Evolution.

(D) Importance of Vermitechnology.

\*\*\*\*\*

**Gujarati Version**

**[Max. Marks 50]**

**Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**8**

1. આકુંચક રસધાનીનું કાર્ય જણાવો.
2. એમ્ફિબ્લાસ્ટુલા ડિલ ક્યાં સમુદાયના પ્રાણીઓમાં જોવા મળે છે.
3. વલિયેકા એટલે શું.
4. અળસિયામાં શુક્રસંગ્રાહક ક્યાં ખાંડોમાં જોવા મળે છે.
5. જેનેટિક ડ્રીફ્ટ.
6. અનુકૂલન.
7. વર્મીકાસ્ટ.
8. સ્પીનીંગ પ્રક્રિયા.

**Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો: અળસિયાનું પ્રજનનતંત્ર નામનિર્દેશિત આકૃતિ સાથે.**

**14**

**અથવા**

સવિસ્તાર વર્ણવો.: છિદ્રકાય સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો અને વર્ગોનું વર્ગીકરણ.

**Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:**

**14**

(અ) ભિન્નતા માટે જવાબદાર પરિબલો.

**અથવા**

(અ) ગુફાઓમાં રહેતા પ્રાણીઓ માં જોવા મળતા અનુકૂલનો.

(બ) બાહરની જગ્યાઓમાં વર્મિકંપોસ્ટિંગ ખાડા.

**અથવા**

(બ) મલ્બેરી સિલ્ક વોર્મની જીવનવૃત્તાંત.

**Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે):**

**14**

- (1) હિરુડીનીયા વર્ગના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.
- (2) અળસિયાના બાહ્ય લક્ષણો.
- (3) વિવિધ ઉત્ક્રાંતિ.
- (4) વર્મિટેકનોલોજીનું મહત્વ.

\*\*\*\*\*END\*\*\*\*\*