

**1903000203020051**  
**EXAMINATION FEBRUARY - MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)**  
**ZOOLOGY PAPER – III**  
**NON CHORDATES, EVOLUTION, ECONOMICS**

[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 (THIRD SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **ZOOLOGY PAPER – III  
NON CHORDATES, EVOLUTION, ECONOMICS**
  - 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.
5. Que. Number 1 is compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

**Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**8**

**Answer in brief:**

૧. કરમિયા મા નર અને માદા પ્રાણી વચ્ચે શું તફાવત હોય છે.  
Difference between male and female Ascaris.
૨. જ્યોતકોષો કયા સમુદાયના પ્રાણીઓમાં જોવા મળે છે.  
Name the Phylum of animal to which Flamecell belongs.
૩. અભસિયાના શુક્રસંગ્રાહશયો.  
Spermatheca.
૪. અભસિયામાં આંત્રોત્સર્ગી પ્રકારનું ઉત્સર્જન.  
Enteronephric excretion.
૫. કન્વર્જેટ ઉત્ક્રાંતિ.  
Convergent evolution.
૬. દરિયામાં ઉડાણમાં રહતા પ્રાણીઓમાં જાતિય અનુકૂલનો.  
Sexual adaptation in deep sea animals.

૭. ભારતમાં વર્મીકોમ્પોસ્ટિંગ માટે ઉછેરવામાં આવતી અળસિયાની જાતિનું નામ આપો.

Name the species of earthworm used in India for Vermicomposting.

૮. બાયવોલ્ટિન રેશમ કીડો.

Bivoltine silkworm.

**Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો:** અળસિયાનું ઉત્સર્જનતંત્ર નામનિર્દેશિત આકૃતિ સાથે. **14**  
**Describe in detail:** Excretory System of Earthworm with labelled diagram.

**અથવા**  
**OR**

**સવિસ્તાર વર્ણવો:** પૃથ્વકૃમિ સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો અને વર્ગોનું વર્ગીકરણ.  
**Describe in detail:** General characteristics of Phylum Platyhelminthes and classification upto class.

**Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:** **14**  
**Explain in detail:**

(અ) ભિન્નતા ના પ્રકારો.  
Types of variation.

**અથવા**  
**OR**

(અ) દરિયાના ઊંડાણમાં રહેતા પ્રાણીઓ માં જોવા મળતા અનુકૂલનો.  
Adaptation seen among animals that live exclusively in deep sea.

(બ) વર્મીકોમ્પોસ્ટિંગ  
Vermicomposting.

**અથવા**  
**OR**

(બ) સેરિકલ્ચર.  
Describe Sericulture.

**Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે):**

**14**

**Write notes: (Any two)**

(૧) સીસ્ટોડા વર્ગના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.

Salient features of Class Cestoda.

(૨) અળસિયામાં મૈથુનક્રિયા.

Copulation in Earthworm.

(૩) ઊંડા પાણીમાં રહેતા મત્સ્યોમાં વાતાશય નું કાર્ય.

Function of swim bladder in deep sea fishes.

(૪) રેશમ કીડાની વિવિધ જાતીયો ના નામ જણાવો.

Name the different species used in sericulture.

\*\*\*\*\*