



RAN - 2003000204020051

RAN-2003000204020051

S.Y.B.Sc. (Sem. IV) Examination April - 2023

Zoology (Paper - Z-401)

(Non - Chordates, Evolution and Economic Zoology)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧) નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S.Y.B.Sc. (Sem. IV)

Name of the Subject :

**Zoology (Paper - Z-401)
(Non - Chordates, Evolution and Economic Zoology)**

Subject Code No.: **2003000204020051**

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન ૧. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો:

૦૮

૧. અરીય સમમિતતા
૨. ગ્રીષ્મનિદ્રા
૩. અવિશિષ્ટ અંગો.
૪. સ્થિતકોષ્ઠ

પ્રશ્ન ૨. પાયલાનું ચેતાતંત્ર સવિસ્તાર વર્ણવો.

૧૪

અથવા

પ્રશ્ન ૨. વર્ણવો:

- (૧) દૂધ અને દૂધની બનાવટો
- (૨) સંધીપાદ સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો

પ્રશ્ન ૩. મૃદુકાય સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો આપી, ઉપવર્ગ સુધી યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ગીકરણ કરો. ૧૪

અથવા

પ્રશ્ન ૩. વર્ણવો:
(૧) મધ અને મીણની આર્થિક અગત્યતા
(૨) અનુકૃતિના પ્રકાર

પ્રશ્ન ૪. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) ૧૪

૧. મધમાખીની જાતિના પ્રકાર
૨. પ્રવજતા
૩. પાયલાના શ્વસનઅંગો
૪. જોડતી કડીઓ

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question no. 1 is compulsory.
- (2) Draw labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures on the right indicate full marks of the question.

Que.-1. Answer in brief: 08

1. Radial symmetry
2. Aestivation.
3. Vestigial organs
4. Statocyst

Que.-2. Describe the nervous system of Pila in detail. 14

OR

Que.-2. Describe:

- (1) Milk and milk products
- (2) General characters of the phylum Arthropoda

Que.-3. Give the general characters of phylum Mollusca and classify it up to subclass with suitable examples.

14

OR

Que.-3. Describe:

- (1) Economic importance of honey and wax
- (2) Types of mimicry

Que.-4 Describe: (Any two):

14

- (1) Types of species of honey bees
 - (2) Atavism
 - (3) Respiratory organs of Pila
 - (4) Connecting links
-