



RAN - 2103000205025001

RAN-2103000205025001

T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination October - 2023

Zoology - VI : Paper Z-501

Non Chordates, Taxonomy, Animal Type

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:

T.Y.B.Sc. (Sem. V)

Name of the Subject :

Zoology - VI : Paper Z-501
Non Chordates, Taxonomy, Animal Type

Subject Code No.: 2103000205025001

Seat No.:

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

Student's Signature

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

પ્ર. ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૦૮)

૧. દ્વિપાર્શ્વસમ સમમીતતા એટલે શું?
૨. કોષ્ટાંત્રી સમુદાયના વર્ગોનાં નામ લખો.
૩. જળોમાં લાળગ્રંથિનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
૪. જળોમાં કયા પ્રકારનું પ્રચલન જોવા મળે છે?
૫. અંતર્ગત કલિકાને વ્યાખ્યાયિત કરો.
૬. આંત્રબંધ શું છે?
૭. કોલોબ્લાસ્ટનું સ્થાન અને કાર્ય શું છે?
૮. વાદળીઓમાં લઘુદ્રઢાઓનાં નામ લખો.

- પ્ર. ૨ હિરુડિનેરિયા ગ્રેન્યુલોસાનું હીમોસીલોમિક તંત્ર વર્ણવો. ૧૪
 અથવા
 હિરુડિનેરિયા ગ્રેન્યુલોસાનું પ્રજનનતંત્ર વર્ણવો.
- પ્ર. ૩ સવિસ્તાર વર્ણન કરો: ૧૪
 (અ) પ્રજિવોમાં પોષણની પદ્ધતિઓ.
 અથવા
 (અ) કોષાંત્રીમાં આંત્રબંધ
 (બ) સછિદ્રામાં બૃહદ્દ્રઢાઓના પ્રકારો
 અથવા
 (બ) નૂપરકોમાં દેહ કોષ્ટા વાહિનીઓ અને ઉત્સર્ગિકાઓ
- પ્ર. ૪ નોંધ લખો. (ગમે તે બે): ૧૪
 (૧) જળોનું ચેતાતંત્ર
 (૨) સમુદાય ટીનોફોરામાં પારસ્પારિક બંધુતા
 (૩) કીટોગ્નાથાનું દૈલિક આયોજન
 (૪) પૃથુકૃમિ સમૂદાયના સામાન્ય લક્ષણો

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Q. 1 is compulsory.
- (2) Draw a labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.

Q. 1 Answer in brief: (08)

1. What is Bilateral Symmetry?
2. Name the classes of phylum Cnidaria.
3. State the location and function of salivary glands in leech.
4. Which type of locomotion is seen in leech?
5. Define: Gemmule
6. What is mesentery?
7. State the location and function of Colloblast?
8. Name the microspicules in sponges.

Q. 2 Describe the Haemocoelomic system of *Hirudinaria granulosa*. (14)

OR

Describe the Reproductive system of *Hirudinaria granulosa*

Q. 3 Explain: (14)

(A) Modes of nutrition in protozoa.

OR

(A) Mesenteries in Coelenterata

(B) Types of megasclers in porifera.

OR

(B) Coelomoducts and nephridia in annelida

Q. 4 Write notes: (Any two) (14)

(A) Nervous system of leech

(B) Affinity of phylum Ctenophora

(C) General body organization of Chaetognathae

(D) General characters of phylum Platyhelminthes

—————