



RAN-2103000205025001

T.Y.B.Sc. (Sem. -V) Examination October - 2025

Zoology (Paper - Z - 501) (OLD) Non-Chordates Taxonomy, Animal Type

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) પ્રશ્ન નંબર ૧ ફરજિયાત છે.
(2) Que. Number 1 is compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(3) Draw labelled diagram wherever necessary.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
(4) Figures to the right indicate full marks of the question.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. સહિદ્રા સમુદાયના જુદા જુદા વર્ગોનો ઉલ્લેખ કરો.
2. વ્યાખ્યા આપો: નિડારિયા.
3. જળોમાં જડબાનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
4. હિરુડીનીયામાં શુક્રપિંડની સંખ્યા કેટલી હોય છે?
5. વ્યાખ્યા આપો: પરવાળાના ટાપુઓ
6. દેહકોષ્ઠવાહિની એટલે શું?
7. સેજિટાની લક્ષણિકતા જણાવો.
8. ટીનોફોરા અને કોષ્ટાંત્રીનો તફાવત આપો.

પ્ર.2. સવિસ્તાર વર્ણવો: જળોનું હીમોસીલોમિક (રુધિરાભિસરણ) તંત્ર.

(14)

અથવા

સવિસ્તાર વર્ણવો: જળોનું નિવાસ સ્થાન અને બાહ્ય લક્ષણો.

પ્ર.3. સવિસ્તાર વર્ણન કરો.

(14)

- | | |
|----------------------------------|--|
| (અ) દ્રઢાઓના પ્રકારો | અથવા (અ) પ્રજીવોમાં પોષણના પ્રકારો |
| (બ) જળોમાં ઉત્સર્ગીકાઓના પ્રકારો | અથવા (બ) ટીનોફોરામાં સામુદાયિક સંબંધો. |

પ્ર.4. નોંધ લખો. (ગમે તે બે):

(14)

- (1) નૂપુરક સમુદાયનું વર્ગો સુધીનું વર્ગીકરણ
- (2) સમુદાય કીટોગ્નાથામાં દૈનિક આયોજન
- (3) જળોનો અન્નમાર્ગ
- (4) એસ્કેરિયાસિસ

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief:** (08)
1. Mention different classes of phylum porifera.
 2. Define: Cnidaria
 3. State the location and function of Jaws in Leech.
 4. How many testis are found in Hirudinea?
 5. Define: Coral reefs
 6. What are Coelomoducts?
 7. Mention characteristic of Sagitta.
 8. Differences of Ctenophora and Coelenterata
- Q.2. Describe in detail:** Haemocoelomic (Circulatory) system of Leech. (14)
OR
Describe in detail: Habit, habitat and External charecters of Leech.
- Q.3. Explain in detail:** (14)
- | | | |
|---------------------------------|-----------|---|
| (A) Types of spicules | OR | (A) Types of Nutrition in Protozoa |
| (B) Types of Nephridia in Leech | OR | (B) Phylogenetic relationship of Ctenophora |
- Q.4. Write notes: (Any two)** (14)
- (A) Classification of phylum annelida up to classes.
 - (B) General body organization of Chaetognatha.
 - (C) Alimentary canal of Leech.
 - (D) Ascariasis.
-