



RAN - 2103000205025001

**RAN-2103000205025001****T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination March - 2023****Zoology - 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 - Z-501 Non Chordates, Taxonomy, Animal Type

Subject Code No.: 2103000205025001

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે.  
(2) Question no. 1 is compulsory.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.  
(3) Draw labelled diagram wherever necessary.  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.  
(4) Figures to the right indicate full marks of the question.

**પ્ર. ૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો:**

૮

૧. જળોમાં સંવેદાંગોનાં નામ લખો.
૨. વાદળીઓમાં લઘુદ્રઢાઓનાં પ્રકાર લખો.
૩. નૂપુરકોમાં દેહકોષ્ટનલિકાઓ અને ઉત્સર્ગિકાઓ વચ્ચેનો તફાવત લખો.
૪. કયા પ્રાણીઓ 'કોમ્બ જેલી' તરીકે ઓળખાય છે? શા માટે?

**Q. 1 Answer in brief:**

8

1. Name the sense organs in Leech.
2. Write the types of microspicules in sponges.
3. Differentiate coelomoducts and nephridia in annelid.
4. Which animals are commonly known as 'comb-jellies'? Why?

પ્ર. ૨	પ્રજીવોમાં પોષણની વિવિધ પદ્ધતિઓ વર્ણવો. અથવા	૧૪
પ્ર. ૨	જળોમાં પ્રજનનતંત્ર અને અંદર નિર્માણ સમજાવો.	૧૪
Q. 2	Describe various modes of nutrition in protozoa. OR	14
Q. 2	Explain the reproductive system and cocoon formation in Leech.	14
પ્ર. ૩	સજ્જિતાનું દૈનિક આયોજન સમજાવો. અથવા	૧૪
પ્ર. ૩	નોંધ લખો : (૧) પરવાળાના ખડકોના પ્રકારો (૨) પ્લ્યુરોબ્રેંકિયાનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો	૧૪
Q. 3	Write general body organization of Sagitta. OR	14
Q. 3	Write notes: (1) Types of coral reefs (2) Salient features of Pleurobranchia	14
પ્ર. ૪	વર્ણવો. ( ગમે તે બે ) (૧) જળોની શુક્રપિંડિય ઉત્સર્ગિકા (૨) વાદળીઓમાં અલિંગી પ્રજનન (૩) જળોની શરીર દિવાલ (૪) વાદળીઓમાં ટ્રાયક્સોન દ્રઢાઓનું નિર્માણ	૧૪
Q. 4	Describe: (Any two) (1) Testicular nephridia of Leech (2) Asexual reproduction in sponges (3) Body wall of Leech (4) Formation of Triaxon Spicules in sponges	14