



RAN-1050

T.Y.B.Sc. Semester V Examination

March / April - 2019

Zoology : Paper 501

(Non Chordates)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

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. Semester V

Name of the Subject :

Zoology : Paper 501

Subject Code No.: 1 0 5 0

Seat No.:

□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---

Student's Signature

(૧) પ્ર. ૧ ફરજિયાત છે.

(1) Q. No. 1 is compulsory.

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.

(2) Draw labeled diagrams wherever necessary.

(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

(3) Figures to the right indicate full marks of the questions.

૧. ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો.

૦૮

અ) ક્યા પ્રાણીઓ 'એરો વોર્મ' તરીકે ઓળખાય છે? શા માટે?

બ) વીંછીમાં ફેફસાપોથીનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.

ક) નુપૂરકોમાં દેહકોષ્ટ નલિકાઓ અને ઉત્સર્ગિકાઓ વચ્ચેનો તફાવત લખો.

ડ) ક્યા પ્રાણીઓ 'લેમ્પ શેલ' તરીકે ઓળખાય છે? શા માટે?

1. **Answer in brief:** 08
- (A) Which animals are known as 'arrow worm'? Why?
- (B) State the location and function of book lungs in scorpion
- (C) Write difference between coelomoducts and nephridia in annelids.
- (D) Which animals are known as 'lamp shell'? Why?
૨. પ્રજીવોમાં પ્રચલન વિષે સવિસ્તાર વર્ણવો. ૧૪
- અથવા**
- વાદળીઓમાં નલીકાતંત્ર વર્ણવો. ૧૪
2. Describe in detail about locomotion in protozoa. 14
- OR
- Describe canal system in sponges. 14
૩. બહુરૂપકતા યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત સવિસ્તાર વર્ણવો. ૧૪
- અથવા**
- વર્ણવો. ૧૪
- અ) પરવાળાનાં ખડકોના પ્રકાર.
- બ) કૃમિઓમાં પરોપજીવિતા અને પરોપજીવી અનુકૂલનો.
3. Explain polymorphism with suitable example in detail. 14
- OR
- Explain: 14
- (A) Types of coral reef
- (B) Parasitism and parasitic adaptation in helminthes.
૪. નોંધ લખો. (ગમે તે બે): ૧૪
- અ) વાદળીઓમાં પ્રજનન
- બ) બ્રેકીઓપોડાનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો.
- ક) વિંછીમાં ચેતાતંત્ર.
- ડ) નીચેના પ્રાણીઓનું શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો.
- હાયલોનીમા, મશરૂમ કોરલ અને સાબેલા

4. **Write notes: (Any two).**

14

(A) Reproduction in sponges.

(B) Salient features of brachiopoda.

(C) Nervous system of '*scorpion*'.

(D) Classify the following animals up to order.

Hyalonema, Mushroom Coral and Sabella.
