



RAN-1051

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

March / April - 2019

Zoology : Paper - 502

(Chordates)

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 : Paper - 502

Subject Code No.: 1 0 5 1

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) Question No. 1 is compulsory.
- (૨) પ્રશ્ન-૧ ફરજિયાત છે.
- (3) Draw labeled diagrams wherever necessary.
- (૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
- (4) Figures to the right indicate full marks of the questions.
- (૪) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

1. Answer in brief:

08

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| (1) Cycloid scales | (2) Cartilaginous fishes |
| (3) Dipnoi fishes | (4) Discontinuous distribution |

૧. ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો:

૦૮

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (૧) ચક્રાલ ભીંગડાઓ | (૨) કાસ્થિ મત્સ્યો |
| (૩) ડીપ્નોઈ મત્સ્યો | (૪) તૂટક વિસ્તરણ |

2. Give general characters of class amphibia and classify up to order with suitable reasons and examples. 14

OR

2. Describe digestive system of 'Labeo rohita' with labeled diagram. 14

૨. ઉભયજીવી વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, યોગ્ય કારણો અને ઉદાહરણો સહિત શ્રેણી સુધી વર્ગીકરણ કરો. ૧૪

અથવા

૨. “લેબીયો રોહિતા” માં પાચનતંત્ર નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત વર્ણવો. ૧૪

3. **Describe: Comparative anatomy.** 14

(a) Heart in frog and rabbit

(b) Vertebral column in anamniota.

OR

3. **Write notes on:** 14

(a) Parental care in anura by means of direct nursing.

(b) General characters of Protochordates.

૪. **વર્ણવો: આંતરિક રચનાની તુલના:** ૧૪

(૧) દેડકો અને સસલાનું હૃદય

(૨) ઉલ્વવિહીનમાં પ્રાણીઓમાં કરોડસ્તંભ

અથવા

૪. **નોંધ લખો:** ૧૪

(૧) એનુરામાં સીધી સંભાળ દ્વારા પૈતૃકપાલન

(૨) પ્રમેરૂદંડીના સામાન્ય લક્ષણો.

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

14

- (1) Female urinogenital system in Labeo
- (2) Echinoderm theory of origin of chordates.
- (3) Air bladders in fishes
- (4) Causes of neoteny in amphibia.

૪. **નોંધ લખો. (ગમે તે બે):**

૧૪

- (૧) લેબીયોમાં માદા મૂત્રજનનતંત્ર
 - (૨) મેરુદંડીનો ઉદભવ માટેનો શૂળચર્મી વાદ
 - (૩) મત્સ્યોમાં વાતાશયો
 - (૪) ઉભયજીવીઓમાં નીઓટેનીનાં કારણો.
-