



RAN - 2103000205025002

RAN-2103000205025002

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

Zoology - Paper - 502

Chordate Taxonomy, Animal Type and Comparative Anatomy

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 Chordate Taxonomy, Animal Type and Comparative Anatomy

Subject Code No.: 2103000205025002

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 labeled 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.

૦૮

- (અ) અવનત પામતું રૂપાંતરણ
(બ) ઈલેક્ટ્રિક અંગો
(ક) ડીપ્નોઈ
(ડ) ડીવોનિઅન સમય

- પ્ર. ૨ પ્રમેરૂદંડીના સામાન્ય લક્ષણો આપી શ્રેણી સુધી યોગ્ય ઉદાહરણ અને કારણો આપી વર્ગીકરણ કરો. ૧૪
- અથવા**
- પ્ર. ૨ સ્કોલિયોડોનની પાચનતંત્રની નામનિર્દેશીત આકૃતિ દોરી રચના અને કાર્યો વર્ણવો. ૧૪
- પ્ર. ૩ ઉભયજીવીમાં ઉત્પત્તિ અને ઉદ્વિકાસ સવિસ્તાર સમજાવો. ૧૪
- અથવા**
- પ્ર. ૩ વર્ણવો. ૧૪
- (અ) કબૂતર અને સસલામાં ધમનીકમાન.
- (બ) સ્કોલિયોડોનમાં નર મૂત્રજનનતંત્ર
- પ્ર. ૪ નોંધ લખો. (ગમે તે બે). ૧૪
- (અ) માછલીઓમાં પૈતૃક સંભાળ.
- (બ) નીઓટેની.
- (ક) વિલંગ અને સસ્તન માં કરોડસ્તંભ.
- (ડ) ચૂષમુખાના સામાન્ય લક્ષણો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1 Answer in brief:** 08
- (A) Retrogressive metamorphosis
- (B) Electric organ
- (C) Dipnoi
- (D) Devonian period
- Q. 2** Give general characters of Protochordates and classify up to order with suitable examples and reasons. 14
- OR**
- Q. 2** Describe structure and functions of digestive system in 'Scoliodon' with labelled diagram. 14

Q. 3 Explain in detail origin and evolution in amphibians. **14**

OR

Q. 3 Describe:

- (A) Aortic arches in Pigeon and rabbit.
- (B) Male Urinogenital system in Scoliodon.

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

- (A) Parental care in Pisces.
 - (B) Neoteny.
 - (C) Vertebral column in aves and mammals.
 - (D) General characters of cyclostomata.
-