



RAN - 2103000205025002

**RAN-2103000205025002**

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

**Zoology : Paper Z-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 Z-502  
Chordate Taxonomy, Animal Type and Comparative Anatomy

Subject Code No.: 2103000205025002

Seat No.:

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

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નંબર ૧ ફરજિયાત છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૦૮

૧. વ્યાખ્યા આપો - શીતરૂધીરવાળા પ્રાણીઓ
૨. સ્કોલીઓડોનનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
૩. 'એન્યુરા'ના ઉદાહરણ આપો.
૪. વ્યાખ્યા આપો - પરોક્ષ વીકાસ.
૫. નીયોસીરાટોડસનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
૬. કરોડ-સ્થલ એટલે શું છે?
૭. વ્યાખ્યા આપો - નીઓટીની
૮. વ્યાખ્યા આપો - પાયગોસ્ટાઈલ

- પ્ર. ૨ સવિસ્તાર વર્ણવો: સ્કોલીઓડોનનું ધમનીતંત્ર. ૧૪  
અથવા
- પ્ર. ૨ સવિસ્તાર વર્ણવો: સ્કોલીઓડોનનું મૂત્રજનન તંત્ર.
- પ્ર. ૩ ૧૪  
(અ) વર્ણવો 'ઑસ્ટ્રેલીયન લંગ ફીશ'. ૧૪  
અથવા
- (અ) ઈલાસ્મોબ્રાંચ (કાસ્થિ મત્સ્ય) ના સામાન્ય લક્ષણો અને ઉદાહરણો.  
(બ) વર્ણવો - ટેડકામાં કરોડસ્તંભ.  
અથવા
- (બ) ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય સમય નક્કશો.
- પ્ર. ૪ નોંધ લખો. (ગમે તે બે) ૧૪  
(૧) ચૂષમૂખાના સામાન્ય લક્ષણો.  
(૨) વિલંગમાં ધમની ક્રમાનો.  
(૩) સરિસૃપની ખોપરી.  
(૪) મત્સ્યોમાં પૈતૃક પાલનતા.

### ENGLISH VERSION

- (2) Que. Number 1 is compulsory.  
(3) Draw labeled diagram wherever necessary.  
(4) Figures to the right indicate full marks of the question.

- Q.1 Answer in brief: 08**
1. Define - Poikilothermous animals.
  2. What is the scientific name of 'Scoliodon' ?
  3. Give an example of 'Anura'
  4. Define - Indirect Development
  5. What is the scientific name of 'Neoceratodus'?
  6. What is vertebral column?
  7. Define - 'Neoteny'
  8. Define - Pygostyle

**Q. 2** Describe in detail: Arterial system of Scoliodon. **14**

**OR**

**Q. 2** Describe in detail: Urinogenital system of Scoliodon.

**Q. 3** **14**

(A) Describe Australian lung fish.

**OR**

(A) General characters and examples of elasmobranch (cartilaginous fishes).

(B) Describe vertebral column of Frog.

**OR**

(B) Geological time scale.

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

(A) General characters of cyclostomata.

(B) Aortic arch of aves.

(C) Skull of Reptilia.

(D) Parental care in fishes.

---