



RAN-2103000205025002

T.Y.B.Sc. (Sem- V) Examination October - 2025

Zoology (Chordates Taxonomy, Animal type and Comparative Anatomy)

(Paper - 502 -Old)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) પ્રશ્ન નંબર 1 ફરજિયાત છે.
Que. Number 1 is compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw labeled diagram wherever necessary
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the question.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. વ્યાખ્યા આપો : મેરુદંડ
2. સ્કોલીઓડોનનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?
3. 'એપોડા' ના ઉદાહરણ આપો
4. વ્યાખ્યા આપો : લંગફીશ
5. વ્યાખ્યા આપો : પાયગોસ્ટાઈલ
6. સમજાવો : ધમની કમાનો
7. વ્યાખ્યા આપો : નીઓટીની
8. વ્યાખ્યા આપો : અંતઃ ફલન

પ્ર. 2. સવિસ્તાર વર્ણવો : સ્કોલીઓડોનનું પાચનતંત્ર

(14)

અથવા

પ્ર. 2 સવિસ્તાર વર્ણવો : સ્કોલીઓડોનમાં માદા મૂત્ર જનનતંત્ર

પ્ર. 3

(14)

(અ) વર્ણવો 'આફ્રીકન લંગફીશ'

અથવા

(અ) ઉભયજીવીના સામાન્ય લક્ષણો

(બ) વર્ણવો - દેડકામાં કરોડસ્તંભ

અથવા

(બ) વિહગમાં ધમની કમાન

- પ્ર. 4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (12)
- (1) પ્રમેરુદંડીના સામાન્ય લક્ષણો
 - (2) વિલગની ખોપરી
 - (3) મેરુદંડઓની ઉત્પત્તિ માટેનો શુભચર્મી વાદ
 - (4) મત્સ્યોમાં ભીંગડાનાં પ્રકારો

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Answer in brief:** (08)
1. Define-Notochord
 2. What is the scientific name of 'Scoliodon'?
 3. Give an example of 'Apoda'
 4. Define - Lungfishes
 5. Define - Pygostyle
 6. Explain: Aortic arches
 7. Define - 'Neoteny'
 8. Define - Internal fertilization
- Q. 2. Describe in detail: Digestive system of Scoliodon** (14)
- OR**
- Q. 2. Describe in detail: Female urinogenital system of Scoliodon**
- Q. 3** (14)
- (A) Describe African lung fish
- OR**
- (A) General characters of amphibia
- (B) Describe vertebral column of frog
- OR**
- (B) Aortic arches in aves
- Q. 4. Write notes : (Any two)** (14)
- (A) General characters of Protochordata
 - (B) Skull of aves
 - (C) Echinoderm theory of origin of chordates
 - (D) Types of scales in fishes
-