



RAN-2103000206025001

T.Y.B.Sc. (Sem. - VI) Examination September - 2025

Zoology (Paper - Z - 601)

(Non-chordate Taxonomy, Animal Type)

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. - VI)

Name of the Subject :

Zoology (Paper - Z - 601) (Non-chordate Taxonomy, Animal Type)

Subject Code No.: 2103000206025001

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. શૂળત્વચી સમુદાયના વર્ગોના નામ આપો.
૨. પેડીસેલેરિયા કયા સમુદાયમાં મળી આવે છે?
૩. વર્ણકોષાશયોનું સ્થાન અને કાર્ય.
૪. લેક્ટોકોટિલાઈઝ્ડ આર્મ એટલે શું?
૫. કુંતલન વ્યાખ્યા આપો.
૬. ફૂફ્સીય ઝાલરનું સ્થાન અને કાર્ય.
૭. લોકોફોરની વ્યાખ્યા આપો.
૮. એવિક્યુલરિયમ એટલે શું?

પ્ર.૨. સવિસ્તાર વર્ણવો: સેપિયાનું પાચન તંત્ર

૧૪

અથવા

શૂળત્વચી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો જણાવી, તેનું ઉપસર્ગ સુધી યોગ્ય ઉદાહરણ સહિત વર્ગીકરણ કરો.

- પ્ર.૩. સવિસ્તાર વર્ણન કરો. ૧૪
- (અ) મૃદુકાયનું આર્થિક મહત્વ
- અથવા
- (અ) મૃદુકાયમાં પ્રતિવલયન
- (બ) સંધીપાદમાં ઉત્સર્જન
- અથવા
- (બ) સ્તરકવચીના ડીમ્બો
- પ્ર.૪. નોંધ લખો. (ગમે તે બે): ૧૪
- (૧) સેપિયામાં નર પ્રજનન તંત્ર
- (૨) એક્ટોપ્રોકટામાં ફાઈલોજેનેટિક સંબંધો
- (૩) એન્ડોપ્રોકટામાં નિકટતા
- (૪) મૃદુકાય સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો

ENGLISH VERSION

Instructions:

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

- Q.1. Answer in brief:** 08
1. Mention classes of phylum Echinodermata.
 2. Pedicellaria found in which phylum?
 3. Location and function of Chromatophore.
 4. What is hectocotylished arm?
 5. Define torsion
 6. Location and function of Book Gills
 7. Define Lophophore
 8. What is Avicularium?

- Q.2. Describe in detail: Digestive system of Sepia.** 14

OR

Give the general characters of phylum Echinodermata and classify it up to subclass with suitable examples.

Q.3. Explain in detail: **14**

(A) Economic importance in Mollusca

OR

(A) Detorsion in Mollusca

(B) Excretion in Arthropoda

OR

(B) Crustacean Larvae

Q.4. Write note any two **14**

(1) Male Reproductive System in Sepia

(2) Phylogenetic Relationship in Ectoprocta

(3) Affinitits in Endoprocta

(4) General Characters of Phylum Molluhcha
