

RAN-2303000501035001

B.Sc. (Sem. I) Examination March - 2026

ME-101: Zoology (Minor) - Non Chordates and Chordates

Time: 1.50 Hours]

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે. Question No. 1 is Compulsory. (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો. Draw labelled diagram wherever necessary (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks of the question.	Seat No.: <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર.૧. ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ) 05**
- પ્રાણીશાસ્ત્ર શું છે?
 - માનવીઓના હેલ્મિનથ પરાપજીવીઓનું એક ઉદાહરણ આપો.
 - સ્કોલિઓડોનમાં સ્કોલ વાલ્વનું કાર્ય શું છે?
 - માછલીઓના બે આર્થિક મહત્વ આપો.
 - વંદાનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
 - શાર્કમાં મસ્તિક ચેતાની સંખ્યા જણાવો.
- પ્ર.૨. વંદામાં ચેતાતંત્રનું વિગતવાર વર્ણન કરો. 10**
- અથવા
- પ્ર.૨. નોંધ લખો. 10**
- સંધિપાદ સમુદાયના મુખ્ય લક્ષણો.
 - વંદામાં જાતીય દ્વિરૂપતા સમજાવો.
- પ્ર.૩. શાર્કનું મુત્રજનન તંત્ર સવિસ્તાર સમજાવો. 10**
- અથવા
- પ્ર.૩. નોંધ લખો. 10**
- વિહગની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ.
 - ડોગફિશના બાહ્ય લક્ષણો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in Brief: (Any 5) 05**
- What is zoology?
 - Give one examples of helminth parasites of humans.
 - What is function of scroll valve in Scoliodon?
 - Give two economic importance of fishes.
 - Give the scientific name of cockroach.
 - State the number of cranial nerves in a shark.

- Q.2.** Explain the nervous system of Cockroach in detail. **10**
OR
- Q.2.** **Write notes:** **10**
(1) Salient features of Phylum arthropoda.
(2) Explain sexual dimorphism in Cockroach.
- Q.3.** Explain the urinogenital system of shark in detail. **10**
OR
- Q.3.** **Write notes:** **10**
(1) Salient features of Aves.
(2) External characters of dogfish.
-