

RAN-2503000505025001
T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination March - 2026
ZO-MJ-502 : Zoology - Non Chordates and Chordates - III
Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book (2) All the questions are compulsory. પ્રશ્ન નં 1 ફરજિયાત છે. (3) Digits to the right side indicates full marks of the question. જરૂર જણાય ત્યા નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો. (4) Draw neat and labeled diagrams if necessary. જમણી બાજુ પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.	Seat No.: Student's Signature
---	--

- પ્ર.1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે પાંચના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 05**
- સહિદ્રા સમુદાયના વિવિધ વર્ગો જણાવો.
 - જળોમાં લાળ ગ્રંથીઓનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
 - જળોમાં ખંડિય સંવેદનાંગોની કેટલી જોડી હાજર હોય છે?
 - વ્યાખ્યાયિત કરો : મસ્તકવિહીન
 - સસ્તન પ્રાણીઓના પાછલા પગનું અંગુલિય સૂત્ર લખો.
 - વ્યાખ્યાયિત કરો : નિયોટેની
 - જળોનું વર્ગીકરણ કરો.
- પ્ર.2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10**
- કોષ્ટાંત્રી સમુદાયના વિવિધ ઉપવર્ગો સુધીનું વર્ગીકરણ
 - જળોમાં પ્રજનનતંત્રની નામનિર્દેશિત આકૃતિ
 - જળોમાં પાચનમાર્ગ
- પ્ર.3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બેના જવાબ આપો. 10**
- ગમે તે પાંચ મત્સ્યોમાં પૈતૃકપાલન
 - લાક્ષણિક પંચાંગુલીય અગ્રઉપાંગ
 - ઉભયજિવીઓના સંકંધ મેખલા

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief ANY FIVE of the following: 05**
- Mention different classes of phylum Porifera
 - Give Location and function of Salivary glands in Leech.
 - How many pairs of segmental receptors are present in Leech?
 - Define: Acrania.
 - Write phalangeal formula of mammalian hind limb.
 - Define: Neoteny
 - Give systemic position of Leech

- Q.2. Answer ANY TWO of the following: 10**
- A. Classify phylum Cnidaria upto subclasses.
 - B. Labeled diagram Reproductive system of Leech.
 - C. Alimentary canal in Leech.
- Q.3. Answer ANY TWO of the following: 10**
- A. Parental care in any five Pisces.
 - B. A typical Pentadactyl Fore limb
 - C. Pectoral girdles of Amphibia
-