

RAN-2503000504025001**S.Y.B.Sc. (Sem. IV) Examination April - 2026****Zoology (Paper IV) ZO-MJ-02-402 (Major)****Non-Chordates and Chordates - II****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.
- (3) Digits to the right side indicates full marks of the question.
- (4) Draw neat and labelled-diagrams if necessary.

Seat No.:

Student's Signature

પ્ર. 1. ટૂંકમાં ઉત્તરો આપો (કોઈપણ પાંચ)**(05)**

1. ઓસ્ફ્રીડીયમનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
2. પાયલાનું વર્ગીકૃત સ્થાન.
3. સામીમેરુદંડીનું ઉદાહરણ જણાવો.
4. એનેપ્સીડા વ્યાખ્યાયીત કરી ઉદાહરણ આપો.
5. મેટાથેરિયા વ્યાખ્યાયીત કરી ઉદાહરણ આપો.
6. યુરોમેસ્ટિક્સનું વૈજ્ઞાનિક નામ.
7. વ્યાખ્યા આપો. પ્નુમેટિક અસ્થીઓ.

પ્ર. 2. નીચેનામાંથી ગમે તે બે નો જવાબ આપો.**(10)**

- અ. શૂળચર્મી સમુદાયનું ઉપવર્ગ સુધીનું ઉદાહરણો સહિત વર્ગીકરણ કરો.
- બ. પાયલાનું પાચન તંત્રનું વર્ણન કરો.
- ક. પાયલાનું નર પ્રજનન તંત્ર સમજાવો.

પ્ર. 3. નીચેનામાંથી ગમે તે બે નો જવાબ આપો.**(10)**

- અ. સસ્તન વર્ગનું ઉપવર્ગ સુધીનું ઉદાહરણ સહિત વર્ગીકરણ કરો.
- બ. યુરોમેસ્ટિક્સનાં મુત્રજનન તંત્રની ફક્ત નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
- ક. યુરોમેસ્ટિક્સના ધમની તંત્રનું ફક્ત વર્ણન કરો.

ENGLISH VERSION**Q. 1. Answers in brief. (Any five)****(05)**

1. Location and function of Osphradium
2. Systematic position of Pila
3. Mention the example of Hemichordata
4. Define Anapsida with example.
5. Define Metatheria with Example.
6. Scientific name of Uromastix
7. Define: Pneumatic bones

- Q. 2. Answer any Two of the following. (10)**
- A. Classification of phylum Echinodermata up to sub class with examples.
 - B. Describe digestive system of pila
 - C. Explain male reproductive system of pila
- Q. 3. Answer any Two of the following. (10)**
- A. Classification of Mammalia up to sub class with examples.
 - B. Only draw labelled diagram urinogenital system of Uromastix.
 - C. Describe only Arterial system of Uromastix.
-