

RAN-2503000502015003
F. Y. B. Sc. (Sem.-II) Examination April - 2026
Zoology MJ-201 (Major)
Non - Chordates and Chordates Animal Diversity
Time: 1.30 Hours]
[Total Marks: 38

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

પ્ર. 1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે આઠ ના ટૂંકમાં જવાબ આપો.
08

1. પરોપજીવીતા એટલે શું?
2. મેડેપોરાઈટનું કાર્ય શું હોય છે?
3. કયો દેડકો સ્વર કોથળીમાં ઈંડા રાખે છે?
4. કયા સમુદાયમાં કરમિયુંનો સમાવેશ થાય છે?
5. કઈ કેનાલ ટ્યુબ ફીટને જન્મ આપે છે?
6. ગરૂડમાં કયા પ્રકારના પગ હોય છે?
7. યુથેરિયન સસ્તન પ્રાણીના બે ઉદાહરણો આપો.
8. કયા પક્ષીમાં ક્લાઈમ્બિંગ ફીટ જોવા મળે છે?
9. બિન-ઝેરી સાપના બે ઉદાહરણો લખો.
10. મેટાથેરિયા એટલે શું?

પ્ર. 2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો.
10

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો. મેગાસ્કલેર્સ (બ્રુલ્દ દ્રઢા) ના પ્રકાર.
- બ. વર્ણવો. પ્રજીવોમાં પોષણની વિવિધ પદ્ધતિઓ.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો. પરવાળાના ટાપુઓના પ્રકારો.

પ્ર. 3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો.
10

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો સમજંડતાના પ્રકારો.
- બ. વર્ણવો મૃદુકાયમાં કવચના પ્રકારો.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો. સંપૂર્ણ અને અપૂર્ણ રૂપાંતરણ.

- પ્ર. 4. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10
- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો. અસ્થિ મત્સ્ય અને કાસ્થિ મત્સ્ય વચ્ચેના તફાવતો.
- બ. વર્ણવો. ઝેરી સાપની ઓળખ.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો ઉદાહરણો સાથે ચાંચના પ્રકારો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Answer in brief ANY EIGHT of the following: 08
1. What is parasitism?
 2. What is the function of madreporite?
 3. Which frog carries eggs in vocal sac?
 4. Which phylum includes Ascaris?
 5. Which canal gives rise to tube feet?
 6. What type of feet does eagle have?
 7. Give two examples of eutherian mammal.
 8. Which bird has climbing feet?
 9. Write two examples of non-poisonous snake.
 10. What is Metatheria?
- Q. 2. Answer ANY TWO of the following: 10
- A. Write detailed note on: Types of megascleres.
 - B. Explain: Different modes of nutrition in Protozoa.
 - C. Describe: Types of coral reefs.
- Q. 3. Answer ANY TWO of the following: 10
- A. Write detailed note on: Types of metamerism.
 - B. Explain: Types of shell in Mollusca.
 - C. Describe: Complete and incomplete metamorphosis.
- Q. 4. Answer ANY TWO of the following: 10
- A. Write detailed note on: Differences between Osteichthyes and Chondrichthyes
 - B. Explain: Identification of poisonous snakes.
 - C. Describe: Types of beaks with examples.