

RAN-2503000502025003

F.Y.B.Sc. - Zoology (Sem.-II) Examination April - 2026

Zoology : Ecological Adaptation, Evolution and Ethology, Wildlife Biology

(Paper-ZO-MJ-202)

Time: 1.30 Hours]

[Total Marks: 38

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી 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 Draw neat and labelled diagrams if necessary. (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે. Digits to the right side indicates 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.1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે આઠ ના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

08

1. અનુકૂલન એટલે શું?
2. વૃક્ષ નિવાસી પ્રાણીઓના બે અનુકૂલનો આપો.
3. પાર્શ્વીય રેખાંગ પ્રણાલીનું કાર્ય શું છે?
4. અવશિષ્ટ અંગો એટલે શું?
5. નર હોર્નબીલની માળો બાંધવામાં ભૂમિકા શું હોય છે?
6. રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય વચ્ચે એક તફાવત આપો.
7. વ્યાખ્યાયિત કરો : વન્યજીવ
8. ઉઘઈ રાણીની ભૂમિકા શું હોય છે?
9. સામુદ્રિક રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન ક્યાં આવેલું છે?
10. કયું રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કાળિયાર માટે પ્રખ્યાત છે?

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

10

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો. પક્ષીઓમાં ઉડ્ડન માટે અનુકૂલનો.
- બ. વર્ણવો. જલીય નિવાસસ્થાનમાં રહેતા પ્રાણીઓના અનુકૂલનો.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : રણપ્રદેશમાં વસતા પ્રાણીઓના અનુકૂલનો.

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

10

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો : સુગરીમાં માળો બાંધવાની વર્તણૂંક.
- બ. વર્ણવો. જોડતી કડીઓ અને તેમનું ઉત્ક્રાંતિમાં મહત્વ.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : ઉત્ક્રાંતિનાં પુરાવા તરીકે રચનાસદૃશ અંગો

- પ્ર.4. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10
- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો : ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- બ. વર્ણવો. ઘુડખર અભ્યારણ્ય
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : વન્યજીવના ઘટાડા માટે જવાબદાર કારણો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief ANY EIGHT of the following :** 08
1. What is adaptation?
 2. Give two adaptations of arboreal animals.
 3. What is the function of the lateral line system?
 4. What are vestigial organs?
 5. What is the role of male horn bill in nesting?
 6. Give a difference between national park and sanctuary?
 7. Define: Wildlife
 8. What is the role of the termite queen?
 9. Where is Marine National Park located?
 10. Which national park is famous for blackbucks?
- Q.2. Answer ANY TWO of the following :** 10
- A. Write detailed note on: Volant adaptations in Birds.
 - B. Explain : Adaption of animals living in aquatic habitat.
 - C. Describe: Adaption of animals living in desert habitat.
- Q.3. Answer ANY TWO of the following :** 10
- A. Write detailed note on : Nesting behaviour of Weaver bird
 - B. Explain : Connecting links and their evolutionary importance
 - C. Describe: Homologous organs as evidence of evolution
- Q.4. Answer ANY TWO of the following: (UNIT: 3)** 10
- A. Write detailed note on: Gir National Park
 - B. Explain : Wild Ass Sanctuary
 - C. Describe: Causes responsible for the depletion of wildlife.