

RAN-2503000504035001

S.Y.B.Sc. (Sem.- IV) Examination April - 2026

Zoology - V - Major - 03 ((paper - ZO-MJ-03-403)

Biodiversity -II

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

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 બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે. Draw neat and labelled diagrams if necessary.	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 દશ ના ટૂંકમાં જવાબ આપો. [10]**
- જૈવવિવિધતા એટલે શું?
 - જીમ કોર્બેટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન ક્યાં આવેલું છે?
 - વ્યાખ્યાયિત કરો: લુપ્તપ્રાય પ્રજાતિઓ
 - રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન એટલે શું?
 - ભારતમાં કયું મેન્ગ્રોવ જંગલ સૌથી મોટું છે?
 - IUCN નું પૂર્ણ નામ શું છે?
 - દરિયાઈ જૈવવિવિધતા માટે એક ખતરો જણાવો.
 - ભારતની બે લુપ્તપ્રાય પ્રાણીઓની પ્રજાતિઓના નામ લખો.
 - ભારતની બે સ્થાનિક વનસ્પતિ પ્રજાતિઓના નામ લખો.
 - કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન શેના માટે પ્રખ્યાત છે?
 - બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ એટલે શું?
 - સ્વસ્થાન સંરક્ષણ નવસ્થાન સંરક્ષણથી કેવી રીતે અલગ છે?
- પ્ર.2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. [10]**
- સવિસ્તાર માહિતી આપો. ભારતના લુપ્તપ્રાય વનસ્પતિની પ્રજાતિઓ
 - વર્ણવો. જૈવવિવિધતાના નુકસાન માટેના કારણો અને જવાબદાર પરિબળો
 - સવિસ્તાર વર્ણન કરો. ભારતમાં પ્રાણીઓની સ્થાનિક પ્રજાતિઓ
- પ્ર.3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. [10]**
- સવિસ્તાર માહિતી આપો. ઊંડા સમુદ્રની જૈવવિવિધતા
 - વર્ણવો. નાના ટાપુની જૈવવિવિધતા
 - સવિસ્તાર વર્ણન કરો. જૈવવિવિધતા જાળવવામાં જળપ્લાવિત વિસ્તારની ભૂમિકા

- પ્ર.4. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. [10]
 અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો. ભારતમાં રણપ્રદેશની જૈવવિવિધતા
 બ. વર્ણવો. કેઓલાટેવ ઘાના રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનની જૈવવિવિધતા
 ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો. મુદ્દમલાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનની જૈવવિવિધતા
- પ્ર.5. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. [10]
 અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો. જૈવવિવિધતાનું નવસ્થાન સંરક્ષણ
 બ. વર્ણવો. જૈવવિવિધતાનું સ્વસ્થાન સંરક્ષણ.
 ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો. ભારતમાં જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટેની ભાવિ વ્યૂહરચનાઓ.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in brief ANY TEN of the following: [10]
 1. What is biodiversity?
 2. Where is Jim Corbett National Park located?
 3. Define: Endangered species
 4. What is national park?
 5. Which mangrove forest is the largest in India?
 6. What is the full form of IUCN?
 7. Name one threat to marine biodiversity.
 8. Write two endangered animal species of India.
 9. Write two endemic plant species of India.
 10. What is Kaziranga National Park famous for?
 11. What is biosphere reserve?
 12. How does in-situ conservation differ from ex-situ conservation?
- Q.2. Answer ANY TWO of the following: [10]
 A. Write detailed note on: Endangered plants species of India
 B. Explain: Causes and responsible factors for loss of biodiversity
 C. Describe: Endemic species of animals of India
- Q.3. Answer ANY TWO of the following [10]
 A. Write detailed note on: Deep Sea biodiversity
 B. Explain: Small island biodiversity
 C. Describe: Role of wetlands in maintaining biodiversity
- Q.4. Answer ANY TWO of the following: [10]
 A. Write detailed note on: Dessert biodiversity of India
 B. Explain: Biodiversity of Keoladeo Ghana National Park
 C. Describe: Biodiversity of Mudumalai National Park
- Q.5. Answer ANY TWO of the following: [10]
 A. Write detailed note on: Ex-situ conservation of biodiversity.
 B. Explain: In-situ conservation of biodiversity.
 C. Describe: Future strategies for biodiversity conservation