



RAN-2403000503035001

S.Y. B.Sc. (Sem. - III) Examination November - 2025

Zoology - Biodiversity - I (Paper : ZO - MJ - 303)

Time: 2 Hours]
[Total Marks: 50
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.
Que. Number 1 is compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw labled diagram wherever necessary.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the question.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature
પ્ર. 1. ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ 10)
(10)

1. આનુવંશિક વિવિધતાનું મહત્વ શું છે?
2. UNESCO નું પૂરું નામ આપો.
3. જૈવવિવિધતા વ્યાખ્યાયિત કરો.
4. લેન્ટિક ઈકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ આપો?
5. ઈન-સીટુ સંરક્ષણના કોઈપણ બે ફાયદા લખો?
6. ભારતના સૌથી વધુ વિવિધતા સમૃદ્ધ ક્ષેત્રો છે.
7. ભારતમાં કેટલા હોટ સ્પોટ અસ્તિત્વમાં છે?
8. શેનોન - વેઈનર ઈન્ડેક્સનો ઉપયોગ કયા હેતુ માટે થાય છે?
9. જૈવવિવિધતા સંરક્ષણ સામે કયા પડકારો છે?
10. બીજ બેંકમાં કયા બે મુખ્ય પ્રકારના બીજ જોવા મળે છે?
11. ભારતનું રાજ્ય પક્ષી કયું છે?
12. કેઓલાદેવ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન માટે પ્રખ્યાત છે.

પ્ર. 2. વર્ણન કરો (કોઈપણ બે)
(10)

1. જૈવવિવિધતાનો ઉત્ક્રાંતિ અને ઉત્પત્તિ
2. જૈવવિવિધતાનો ઇતિહાસ
3. જૈવવિવિધતાનો અર્થ

પ્ર. 3. વર્ણન કરો (કોઈપણ બે)
(10)

1. બાયોસ્ફિયર રિઝર્વ
2. આનુવંશિક વિવિધતા
3. જૈવવિવિધતાની તીવ્રતા

પ્ર. 4. સમજાવો : (કોઈપણ બે)
(10)

1. જૈવવિવિધતાના ગરમ સ્થળોવાળા વિસ્તારો
2. ડેક્કન ઉચ્ચપ્રદેશ
3. ગરમ સ્થળોએ જૈવવિવિધતાના નુકશાનના કારણો

- પ્ર. 5. વર્ણન કરો (કોઈપણ બે) (10)
1. જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણનું મહત્વ
 2. ઈન-સીટુ અને એક્સ - સીટુ સંરક્ષણ વચ્ચેનો તફાવત
 3. ગુજરાતના પરીપ્રેક્ષ્યના સંદર્ભમાં નવસ્થાન સંરક્ષણ વિશે લખો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Short question: (Any 10) (10)
1. What is the importance of Genetic diversity?
 2. Expand the UNESCO.
 3. Define Biodiversity.
 4. Give example of lentic ecosystem.
 5. Write any two advantages of In-Situ Conservation?
 6. The most diversity rich zones of India are _____ :
 7. How many hot spot exist in India?
 8. Shannon-Weiner Index is used for which purpose?
 9. What are the challenges to biodiversity conservation?
 10. Which two main types of seeds are found in seed bank?
 11. Which is the State bird of India?
 12. Keoladeo National Park is famous for _____ :
- Q. 2. Describe: (Any two) (10)
- 1) Evolution and Genesis of Biodiversity.
 - 2) History of Biodiversity.
 - 3) Meaning of Biodiversity.
- Q. 3. Describe: (Any two) (10)
- 1) Biosphere Reserves.
 - 2) Genetic diversity.
 - 3) Magnitude of biodiversity
- Q. 4. Explain: (Any two) (10)
- 1) Hot spot areas of biodiversity.
 - 2) Deccan Plateau
 - 3) Reasons for Biodiversity Loss in Hotspots
- Q. 5. Describe: (Any two) (10)
- 1) Important of conservation of biodiversity.
 - 2) Difference between In-situ and Ex-situ conservation.
 - 3) Write about ex-situ conservation with respect to Gujarat Scenario.