



RAN - 2403000503035001

RAN-2403000503035001**S. Y. B. Sc. (Sem. - III) Examination March - 2025****Zoology - Zo - MJ3 - 303****Zoology - Biodiversity - I****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S. Y. B. Sc. (Sem. - III)

Name of the Subject :

Zoology - Zo - MJ3 - 303 Zoology - Biodiversity - I

Subject Code No.: 2403000503035001

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ ૧૦)**૧૦**

૧. જૈવમંડળમાં જૈવક વિવિધતા કોની સાથે સંબંધિત છે?
૨. UNCEDનું પુરુ નામ આપો.
૩. જૈવવિવિધતા વ્યાખ્યાયિત કરો.
૪. લોટિક ઈકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ આપો.
૫. પ્રજાતિઓની વિવિધતાના ૨ ઘટકો કયા છે?
૬. ભારતના કયા હોટસ્પોટ્સમાં રાઉવોલ્ફિયા વનસ્પતિનું ફૂલ મળી આવે છે?
૭. જાતિય વિવિધતાના નુકસાનના ચાર મુખ્ય કારણો કયા નામથી ઓળખાય છે.
૮. ભારતમાં અસ્તિત્વ ધરાવતા હોટ સ્પોટની સંખ્યા કેટલી છે?
૯. રેડ ડેટા બુકનું સંચાલન કઈ સંસ્થા દ્વારા કરવામાં આવે છે?
૧૦. ગુજરાતમાં આવેલા બે અભયારણ્યના નામ જણાવો.
૧૧. બીજ બેંક એટલે શું?
૧૨. વ્યાખ્યા આપો જૈવવિવિધતા સંરક્ષણ

RAN-2403000503035001]**[1]****[P.T.O.]****P0085**

પ્ર. ૨.	વર્ણવો: (કોઈપણ બે)	૧૦
	૧. જૈવવિવિધતાની ઉત્ક્રાંતિ અને ઉત્પત્તિ	
	૨. જૈવવિવિધતાનો ઇતિહાસ	
	૩. જૈવવિવિધતાનો અર્થ	
પ્ર. ૩.	વર્ણન કરો: (કોઈપણ બે)	૧૦
	૧. આનુવંશિક વિવિધતા	
	૨. નિવસનતંત્રની વિવિધતા	
	૩. જૈવવિવિધતાની તીવ્રતા	
પ્ર. ૪.	સમજાવો: (કોઈપણ બે)	૧૦
	૧. ડેકકન પ્લેટ્યુ	
	૨. ગંગાના પ્રદેશો	
	૩. હોટસ્પોટ્સમાં જૈવવિવિધતાના નુકશાનના કારણો	
પ્ર. ૫.	વર્ણન કરો: (કોઈપણ બે)	૧૦
	૧. ભારતમાં મહત્વના રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો (કોઈપણ પાંચ)	
	૨. સ્વ-સ્થાને સંરક્ષણની જરૂરિયાત અને ફાયદા	
	૩. જૈવઆવરણ અનામત	

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Draw labeled diagram wherever necessary.
- (2) Figure to the right indicate full marks of the question.

Q. 1.	Short question: (Any 10)	10
	1. In the biosphere biological diversity deal with whom?	
	2. Give full name of UNCED.	
	3. Define Biodiversity.	
	4. Give an example of lotic ecosystem.	
	5. What are the 2 Components of Species Diversity?	
	6. In which Hotspots of India is Rauwolfia vegetables flower found?	
	7. By what name are the four major causes of loss of species diversity known?	
	8. What are the number of hot spots that exist in India?	
	9. Red Data book is managed by which organization?	

10. Name the two sanctuaries in Gujarat.
 11. What is seed bank?
 12. Define Biodiversity Conservation.
- 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. Genetic diversity
 2. Ecological diversity
 3. Magnitude of biodiversity
- Q. 4. Explain: (Any two) 10**
1. Deccan Plateau
 2. Gangetic Plane
 3. Reasons for Biodiversity Loss in Hotspots
- Q. 5. Describe: (Any two) 10**
1. Important National Park in India (any five)
 2. Needs and benefits of In-situ biodiversity conservation
 3. Biosphere Reserves
-