



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSHB-CC 202

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Reappear Examination May-June-2023

B.Sc. (Hons.) Biological Science, Semester-II
Biodiversity Theory

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

Note: This paper is of seventy (70) marks divided into two (02) sections A, and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खंडों क, तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

Section - A / खण्ड-क

(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'A' contains five (05) long-answer-type questions of fifteen (15) marks each. Attempt any three questions. (3×15=45)

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पंद्रह अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. एंजाइमों, एंटीबायोटिक दवाओं और एंटीवारल एजेंटों के स्रोत के रूप में सूक्ष्म जीवों की भूमिका की व्याख्या करें।

Explain the role of micro-organisms as a source of navel enzymes, antibiotics and antiviral agents.

2. बाह्य स्थान संरक्षण के विभिन्न पारंपरिक तरीकों के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

Describe in detail about various conventional methods of ex-situ conservation.

3. जैव विविधता को नुकसान पहुँचाने वाले विभिन्न कारणों के बारे में विस्तार से बताएं।

Explain in detail about the various causes for the loss of biodiversity.

4. मेगा जैव-विविधता वाले राष्ट्र के रूप में भारत का लेखा-जोखा दें।

Give an account of India as mega biodiversity Nation.

5. जैव-विविधता से आप क्या समझते हैं? जैव-विविधता के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

What do you mean by Biodiversity? What are different types of Biodiversity?

Section - B / खण्ड-ख

(Short Answer Type Questions) / (लघु-उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section 'B' contains Seven (07) short-answer-type questions of five (05) marks each. Attempt any five (05) questions. (5×5=25)

नोट : खण्ड 'ख' में सात (07) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पांच अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

6. जैव-विविधता हॉटस्पॉट क्या है?

What is a biodiversity hotspot?

7. उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से जैव-विविधता अध्ययन में प्रजाति अवधारणा की भूमिका की व्याख्या करें।

Explain the role of species concept in Biodiversity studies, with the help of suitable examples.

8. "एंडेमिज्म" से आप क्या समझते हैं? दो स्थानिक पौधों और जानवरों की प्रजातियों के नाम बताइए।

What do you mean by "Endemism"? Name two endemic plant and animal species.

9. जैव संसाधनों की व्याख्या करें।

Explain the term "Bioresources".

10. प्रजाति विविधता पारिस्थितिक विविधता से कैसे भिन्न है?

How does species diversity differ from ecological diversity?

11. जैव-विविधता संरक्षण में जर्मप्लाज्म बैंकों की क्या भूमिका है?

What is the role of Germplasm Banks in biodiversity conservation?

12. प्रकृति के संरक्षण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संघ पर एक नोट लिखें।

Write a short note on international union for conservation of Nature (IUCN).

-----X-----