



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSHB-CC 201

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
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 of each 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. “भारत एक विशाल जैव विविधता राष्ट्र है” इसकी व्याख्या भारत में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पारिस्थितिक तंत्रों की सहायता से करें।

“India is a mega biodiversity Nation. “Explain it with the help of different types of Ecosystem found in India.

2. जैव विविधता संरक्षण क्या है? जैव विविधता संरक्षण में जैव प्रौद्योगिकी की भूमिका पर चर्चा करें।

What is Biodiversity conservation? Discuss the role of biotechnology in biodiversity conservation.

3. “मैन बायोस्फीयर प्रोग्राम 1988” का विस्तार से वर्णन करें।

Give details of “Men Biosphere Program 1988”.

4. सूक्ष्म जीवों की नोवल एन्जाइम, एंटीबायोटिक्स तथा एंटीवायरल एजेंटों के स्रोत के रूप में भूमिका पर चर्चा करें।

Discuss role of micro organisms as a source of novel enzymes, antibiotics and antiviral agents.

5. एशियाई शेर और हाथी परियोजना के बारे में आप क्या जानते हैं?

What do you know about Project Asiatic Lion and Elephant?

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 संकट और जैव विविधता हानि के बारे में लिखिए।

Write a note on biodiversity crisis and biodiversity loss.

7. पारिस्थितिक तंत्र की कार्यप्रणाली तथा जैव विविधता के पारस्परिक संबंध पर चर्चा करें।

Discuss ecosystem functioning in relation to biodiversity.

8. स्थानीय पौधों तथा जानवरों के उदाहरणों सहित स्थानिकता पर टिप्पणी लिखिए।

Write note on Endemism with examples of endemic plants and animals.

9. जर्मप्लाज्म बैंक के बारे में आप क्या जानते हैं?

What do you know about Germplasm Banks?

10. BM फसलों को उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइये।

Explain BM crops with suitable examples.

11. प्रतिरक्षा दमनकारी कारक क्या हैं?

What are immunosuppressive agents?

12. चीता परियोजना क्या है?

What is Project Tiger?

-----X-----