



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSHB-CC 202

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination August – 2021

B.Sc. (Hons.) Biological Science, Semester : Second
Paper : Second
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. जैव विविधता संरक्षण के विभिन्न तरीकों के बारे में विस्तार से बताएं।

Explain in detail about the different methods of Biodiversity Conservation.

2. पृथ्वी पर प्रजातियों के विलुप्त होने का “छठा प्रकरण” पहले के पाँच प्रकरणों से किस प्रकार भिन्न है?

How is the “Sixth episode of extinction” of species on earth different from the five earlier episodes?

3. जैव विविधता के संरक्षण के संबंध में जैव प्रौद्योगिकी उपकरण और तकनीकें क्या भूमिका निभाती हैं?

What role biotechnological tools and techniques play with regards to conservation of biological diversity?

4. जैव विविधता के नुकसान के प्रमुख कारणों का उल्लेख करें।

Mention the major causes for loss of Biodiversity?

5. जैव विविधता क्या है? यह हाल ही में क्यों महत्वपूर्ण हो गया है?

What is Biodiversity? Why has it become important recently?

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।

1. आई. यू. सी. एन. (IUCN) रेड लिस्ट क्या है? इस सूची के कोई दो उपयोग दीजिए।

What is IUCN red list? Give any two uses of this list?

2. जैव विविधता के संरक्षण के "प्रत्यक्ष पर" एवं "परोक्ष" दृष्टिकोण के बीच अंतर बताएं।

Differentiate between "insitu" and "exsitu" approaches of conservation of Biodiversity.

3. विश्व के पर्यावरणविद् द्वारा कुछ क्षेत्रों को जैव विविधता हॉट स्पॉट घोषित क्यों किया गया है? भारत के किन्हीं दो हॉट-स्पॉट क्षेत्रों के नाम बताएं।

Why certain region have been declared as biodiversity hot spots by environmentalists of the world?

Name any two hot spot regions of India.

4. स्थानिक और विदेशी प्रजातियों में क्या अंतर है?

What is the difference between endemic and exotic species?

5. राष्ट्रीय उद्यान क्या हैं? भारत के किन्हीं दो राष्ट्रीय उद्यानों के नाम लिखिए।

What are National Parks? Name any two national parks of India.

6. प्रकृति और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में IUCN की क्या भूमिका है?

What role does IUCN play in conservation of nature and natural resources?

7. खेती की गई पौधों की प्रजातियों से सम्बन्धित जंगली प्रजातियों पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

Write a short note on wild relatives of Cultivated Plant Species.

-----X-----