



Roll No. ....  
Signature of Invigilator .....

Paper Code  
BSHB-AE-203

पतंजलि विश्वविद्यालय  
**University of Patanjali**

Examination June – 2022

B.Sc. (Hons.) Biological Science, Semester : Second  
Paper : Third  
Environmental Science

Time: 3 Hours

Max. Marks: 35

**Note:** This paper is of Thirty five (35) 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 पैंतीस (35) 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 seven (07) marks each. Attempt any three questions. (3×7=21)

नोट : खण्ड 'क' में पांच (05) दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए सात (7) अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (3×7=21)

1. पर्यावरणीय विज्ञान को परिभाषित कीजिये। वायुमण्डल की संरचना एवं संगठन को विस्तार से समझाइये।

Define environmental science. Explain the structure and composition of the atmosphere in detail.

2. 'जीवाश्म ईंधन के प्रयोग के सकारात्मक एवं नकारात्मक दोनों ही प्रभाव होते हैं।' इस वाक्य का औचित्य सिद्ध कीजिए।

'There are both positive and negative impacts of the use of fossil fuels'. Justify this statement.

3. वैश्विक तापन को परिभाषित कीजिये। इसके प्रभावों एवं शमन पर एक विस्तृत लेख लिखिये।

Define global warming. Write a detailed note on its impacts and its mitigation.

4. पर्यावरणीय प्रभाव आंकलन का क्या अर्थ है? इसके लक्ष्यों एवं उद्देश्यों का वर्णन कीजिये।

What is meant by Environmental Impact Assessment (EIA)? Describe its aim and objectives.

5. आपदा को परिभाषित कीजिये। मिनामाता आपदा के कारण, लक्षण एवं प्रभाव की चर्चा कीजिये।

Define Disaster. Discuss the causes, symptoms and effects of Minamata disaster.

**Section - B / खण्ड-ख**

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

**Note:** Section 'B' contains Eight (08) short-answer-type questions of two (02) marks each. Attempt any seven (07) questions. (7×2=14)

**नोट :** खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु-उत्तरीय प्रश्न दिए गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दो (2) अंक निर्धारित हैं। किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (7×2=14)

6. सौर तालाब पर एक लघु टिप्पणी लिखिये।

Write a short note on Solar Pond.

7. ऊर्जा उपयोग के प्रमुख पर्यावरणीय निहितार्थ को रेखांकित कीजिये।

Point out major environmental implications of the energy use.

8. हानिकारक कचरा के लक्षण क्या हैं?

What are the characteristics of hazardous wastes?

9. राष्ट्रीय वन नीति के दो प्रमुख बिन्दु लिखिये।

Write two major highlights of the National Forest Policy.

10. जलवायु परिवर्तन किस प्रकार जैव विविधता को प्रभावित करता है?

How does the climate change affect biodiversity?

11. क्योटो प्रोटोकॉल की दो मुख्य विशेषांग लिखिए।

Write two salient feature of Kyoto Protocol.

12. कार्बन क्रेडिट की संकल्पना क्या है?

What is the concept of Carbon Credit?

13. स्वच्छ भारत अभियान पर एक लघु टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on Swachh Bharat Abhiyan.

-----X-----