



Roll No.
Signature of Invigilator

Paper Code
BSHB-AE-201

पतंजलि विश्वविद्यालय
University of Patanjali
Examination May-June-2023

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

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 गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पन्द्रह (15) अंक निर्धारित हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (3×15=45)

1. वायुमण्डल की संरचना एवं संघटन की व्याख्या कीजिये।

Explain the composition and structure of atmosphere.

2. ठोस अपशिष्ट के वर्गीकरण एवं प्रबन्धन पर सविस्तार चर्चा कीजिये।

Discuss about the classification and handling of solid waste.

3. जल प्रदूषण के कारण एवं प्रभाव क्या हैं?

What are the causes and effects of water pollution.

4. जलवायु परिवर्तन को ध्यान में रखते हुए प्रस्तावित दीर्घकालीन समाधानों की रूपरेखा दीजिये।

Outline the long term solution that have been proposed for addressing climate change.

5. फुकुशिमा डाइची परमाणु आपदा (2011) पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on Fukushima Daiichi nuclear disaster (2011).

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 पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (5×5=25)

6. नाभिकीय ऊर्जा, इसके स्रोतों एवं उपयोगों की व्याख्या कीजिये।

Explain nuclear energy, its sources and uses.

7. एन्वायरमेंटल इम्पैक्ट अससेमेंट के उद्देश्यों की व्याख्या करिये।

Define objectives of EIA.

8. निम्न शब्दावली को परिभाषित कीजिये: डेसीबल, पिच एवं फ्रीक्वेंसी (आवृत्ति)।

Define following terms- decibel, pitch and frequency.

9. भूजल प्रदूषण के मुख्य स्रोत क्या हैं?

What are the major sources of ground pollution?

10. खतरनाक अपशिष्ट के लक्षणों को बताइये।

Explain the characteristics of hazardous waste.

11. पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम (1986) को अम्ब्रेला अधिनियम क्यों कहा जाता है?

Why Environmental Protection Act (1986) is called as Umbrella act?

12. ऐसे उपयों की सूची बनायें, जिनके द्वारा आप वायु प्रदूषण कम करने में मदद कर सकते हैं।

Make a list of ways, you can help to reduce air pollution.

-----X-----