



Paper Code

CC 301

Roll No.

Signature of Invigilator

पतंजलि विश्वविद्यालय

University of Patanjali

Examination Jan.- Feb. – 2022

Bachelor of Physical Education & Sports, Semester : Third

Environment ; Paper : First

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 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. पारितंत्र को परिभाषित कीजिये। इसकी संरचना पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

Define ecosystem. Write a detailed note on its structure.

2. पारिस्थितिकीय अनुक्रमण को परिभाषित कीजिये। इसके प्रकार एवं प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।

Define ecological succession. Explain its type and process in detail.

3. प्राकृतिक संसाधन से आप क्या समझते हैं? अनवीनीकरणीय ऊर्जा संसाधनों का प्रयोग किस प्रकार पर्यावरण को प्रभावित करता है? हमें ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का प्रयोग क्यों करना चाहिए।

What do you mean by natural resource? How does the use of non-renewable energy resources affect the environment? Why should we use alternative energy sources?

4. जैव विविधता को परिभाषित कीजिए। जैव विविधता के विभिन्न संकटों का विस्तृत विवरण दीजिये।

Define biodiversity. Give a detailed account of the threats to biodiversity.

5. ओजोन परत क्या है? यह कहाँ स्थित है, यह क्यों महत्वपूर्ण है एवं हम किस प्रकार इसकी रक्षा कर सकते हैं?

What is ozone layer? Where is it located, why is it important and how can we protect it?

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. हमें पर्यावरणीय अधिनियमों की आवश्यकता क्यों होती है?

Why do we need environmental laws?

7. जैव विविधता के प्रकारों पर एक लघु नोट लिखिए।

Write a brief note on the types of biodiversity.

8. वैश्विक तापन किस प्रकार मानव को प्रभावित करता है?

How does global warming affect the human beings?

9. वनों के कटान के विभिन्न कारण कौन-से हैं?

What are the different reasons of deforestation?

10. खाद्य श्रृंखला की संकल्पना को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain the concept of food chain with example.

11. पर्यावरण के संरक्षण में किस प्रकार विद्यार्थी अपनी भूमिका निभा सकते हैं?

How can the students play their role in environmental conservation?

12. भारत में मानव-वन्यजीव संघर्ष में वृद्धि क्यों हो रही है?

Why is human-wildlife conflict rising in India?

-----X-----