



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय हल्द्वानी (नैनीताल)

Bachelor of Science (BSC-12)

विज्ञान में स्नातक (बीएससी-12)

Second Year Assignment (2013-2014)

द्वितीय वर्षीय सत्रीय कार्य (2013-2014)

Last Date of Submission:	15 May	जमा करने की अन्तिम तिथि:	15 मई
Course Title:	Environment and Ecology	Course code:	FR05
Year:	2013-2014	Maximum Marks :	20

Section 'A'

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2^{1/2} marks each. Learners are required to answers 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

भाग 'क'

भाग क में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2^{1/2} अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए:

1. Discuss ozone layer depletion mechanism in brief.
ओजोन परत के अवक्षय की कार्यविधि को संक्षेप में समझाइये।
2. What is green house effect? Discuss global warming in brief.
ग्रीन हाउस प्रभाव क्या है? ग्लोबल वार्मिंग को संक्षेप में समझाइये।
3. What is biomagnifications? Discuss in brief with suitable examples.
बायोमैग्नीफिकेशन क्या है? उदाहरण के साथ समझाइये।
4. Discuss eutrophication with suitable examples.
यूट्रोफिकेशन को उदाहरण के साथ समझाइये।
5. Write short note on the following:
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये:
 - a. Food chain (खाद्य श्रृंखला)
 - b. Ecological pyramids (पारिस्थितिक पिरामिड)
6. Describe nitrogen cycle with suitable diagram.
नेत्रजन चक्र को उचित चित्र के साथ समझाइये।
7. Explain with suitable daigram a forest ecosystem.
वन परितंत्र का सचित्र वर्णन करें।
8. Explain the cause and impacts of soil pollution.
मृदा प्रदूषण के कारणों एवं प्रभावों को समझाइये।

Section 'B'

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 5 marks each. Learners are required to answers 02 questions only (भाग ख में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक निर्धारित हैं।)।

1. How will you define factors of locality? Discuss in detail different types of climatic factors and their role in ecosystem process.
आप 'स्थानिक कारकों' को किस प्रकार परिभाषित करेंगे? विभिन्न प्रकार के जलवायुवीय कारकों एवं उनके परितंत्र में भूमिका पर विस्तारपूर्वक वर्णन करें।
2. What is pollution? Discuss the causes and impacts of air pollution in detail.
प्रदूषण क्या है? वायु प्रदूषण के कारणों एवं प्रभावों का विस्तार से वर्णन करें।
3. How movement of energy and movement of nutrients in an ecosystem differ? Discuss in detail the



movement of nutrients in ecosystem with suitable diagrams.

परितंत्र में ऊर्जा के प्रवाह एवं पोषक तत्वों के प्रवाह में क्या अंतर है? पोषक तत्वों के परितंत्र में प्रवाह को विस्तारपूर्वक उचित चित्रों के साथ समझाइये।

4. What do you understand by topographic factors? Discuss in detail.

टोपोग्राफिक कारकों से आप क्या समझते हैं? विस्तारपूर्वक समझाइये।