

A
(20222)

B. Sc.(Ag.)-III Sem.

Roll No/

13149(CV-III)

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2021

AGRONOMY

Environmental Science & Agro-Ecology

(D-394)

Time : 1½ Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following five questions. Each question carries 5 marks.

(2)

Very short answer is required not exceeding 75 words. $5 \times 2 = 10$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है ।

1. What is the visible range of light spectrum?
दृश्य प्रकाश पुंज की सीमा क्या है?
2. What do you mean by greenhouse effect?
हरितगृह प्रभाव से आपका क्या तात्पर्य है?
3. Halophytes.
लवणोद्भिद पौधे ।
4. Role of scavengers in the ecosystem.
पारिस्थितिकी तंत्र में अपमार्जक जीवों की भूमिका ।
5. What is the major causes of genetic pollution?
आनुवंशिक प्रदूषण का मुख्य कारण क्या है?

13149(CV-III)

(3)

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *one* question out of the following three questions. Each question carries 10 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. $10 \times 1 = 10$

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What do you mean by lithospheric pollutants ? How do they affect human life ?
मृदा प्रदूषकों से आपका क्या आशय है? वे मानव जीवन पर क्या कुप्रभाव डालते हैं ?
7. In list the major causes for poor pulse productivity in India. What strategies do you suggest to improve pulse production in the country?

13149(CV-III)

(4)

भारत में दलहन उत्पादन कम होने के प्रमुख कारण बताइए। देश में दलहन उत्पादन बढ़ाने हेतु आपके क्या सुझाव होंगे?

8. Briefly discuss about ecological pyramids
पारिस्थितिकीय पिरामिड के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following six questions. Each question carries 15 marks. Answer is required in detail. $15 \times 2 = 30$

निम्नलिखित छः प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

13149(CV-III)

9. Defining Ecology, give its classification and mention about objectives for the study of Ecology as a subject.

पारिस्थितिकी की परिभाषा देते हुए वर्गीकरण कीजिए तथा इकोलॉजी को एक विषय के रूप में अध्ययन किये जाने के उद्देश्यों पर प्रकाश डालिए ।

10. What is environmental pollution ? What are its types ? Explain about causes and remedial measures for the lithospheric pollution ?

पर्यावरण प्रदूषण क्या है? इसके विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं? मृदा प्रदूषण के कारणों तथा उनके निवारण पर विस्तृत लेख लिखिए ।

11. Define ecosystem. Discuss about the various components of an ecosystem. Mention inter-relationship between living components of an ecosystem with the help of a flow diagram.