

N

(201217)

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

Roll No.

13149

B. Sc.(Ag.) Examination, Dec. 2017

AGRONOMY

Environmental Science & Agro. Ecology

(D-394)

Time : Three 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 Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

2×5=10

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

(2)

1. Define climax.
चरमावस्था को परिभाषित कीजिए।
2. What is 'environmental complex'?
'पर्यावरणीय जटिलता' क्या है ?
3. Who given the term 'niche'?
'निकेत' शब्द को किसने दिया ?
4. Write a short note on 'Depletion of Ozone Layer'.
'ओज़ोन परत के क्षरण' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Complete the food chain :
खाद्य-शृंखला को पूरा कीजिए :
Grass →..... →..... bird →.....
घास →..... →..... पक्षी →.....

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. 5×2=10
निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए
प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

(3)

6. Classify Ecosystem
पारिस्थितिक तंत्र को वर्गीकृत कीजिए।
7. Explain in detail the "Greenhouse effect"
'ग्रीनहाउस प्रभाव' के बारे में विस्तार से बताइए।
8. Write down the characteristics of Indian Agriculture.
भारतीय कृषि की विशेषताएँ बताइए।

Section-C

खण्ड-स

(Detailed Answer Questions)

(दिल्लत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $10 \times 3 = 30$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. What do you understand by word "Ecology"? Write down its divisions and significance in Agriculture.
"पारिस्थितिकी" शब्द से आप क्या समझते हैं? इसके विभाग एवं कृषि में उपयोगिता लिखिए।

(4)

10. What is 'plant succession'? Describe it in detail.
'पादप अनुक्रमण' क्या है? विस्तार से वर्णन कीजिए।
11. Describe the importance and ecology of any one oilseeds crop.
किसी एक तिलहनी फसल की उपयोगिता व पारिस्थितिकी के बारे में वर्णन कीजिए।
12. What do you understand by 'Plant Community'? Write about its classification and development.
'पादप समुदाय' से आप क्या समझते हैं? इसके वर्गीकरण एवं विकास के बारे में लिखिए।
13. Write short notes on the following:
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
- (i) Control of pollution
प्रदूषण का नियन्त्रण
 - (ii) Predation
परभक्षण
 - (iii) Adaptations in mesocoles
मध्यवासियों में अनुकूलन
 - (iv) Importance and utility of paddy
धान का महत्त्व एवं उपयोग
 - (v) Vitality
चेतनत्व।