

D

(20116)

B.Sc.(Ag.) III Sem.

Printed Pages : 4

Roll No. :

13149

B.Sc. (Ag.) Examination, Dec., 2015

AGRONOMY

Environmental Science & Agro. Ecology

(D-394)

[Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50]

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section - A / खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

200

(1)

[P.T.O.]

1. Define "Ecosystem".

'पारिस्थितिक तंत्र' को परिभाषित कीजिए।

2

2. Pigeonpea is a plant. (cereal / pulse / oilseed)

3

अरहर एक ---- पौधा है। (धान्य / दलहन / तिलहन)

3

3. What is the primary source of energy in Ecosystem?

4

'पारिस्थितिक तंत्र' में ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत क्या है ?

4

4. Write the short note on 'Phenology'.

ऋतुजैविकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5

5. What is Pollutant ?

5

'प्रदूषक' क्या है ?

Section - B / खण्ड-ब

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions. Each question carries 5 marks. Short Answer is required not exceeding 200 words.

नोट

: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

200

(2) /

13149

6. Write the division of Ecology.
पारिस्थितिकी के विभाग लिखिए।
7. What are the differences between biotic and abiotic factors of environment ?
वातावरण के जैविक एवं अजैविक कारकों के बीच में क्या अन्तर है ?
8. Write a short note on adaptation of light to plant.
'पौधा का प्रकाश के प्रति अनुकूलन' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section - C / खण्ड-स

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions. Each question carries 10 marks.

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

9. What is Ecology ? Discuss the importance of plant ecology in crop production.
पारिस्थितिकी क्या है ? फसल उत्पादन में पादप पारिस्थितिकी का महत्व समझाइये।

3200

(3)

[P.T.O.]

10. What is water pollution ? What are the ways to control the water pollution ?
जल प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण रोकने के क्या उपाय हैं ?
11. What is energy flow in ecosystem ? Explain the different laws of energy flow in ecosystem ?
पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा प्रवाह क्या है ? पारिस्थितिकी तन्त्र में विभिन्न ऊर्जा प्रवाह नियमों को समझाइये।
12. What is plant community ? Classify the plant community.
पादप समुदाय क्या है ? पादप समुदाय को वर्गीकृत कीजिए।
13. Write the ecological problem of main pulses.
प्रमुख दलहनी फसलों की पारिस्थितिकी समस्याएँ लिखिए।

---- X ----

3200

(4)

13149