

D

Printed Pages : 4

(21223)

Roll No. ....

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

11282

B.Sc. Ag. (Hons) Examination, December-2023

SOIL CONSERVATION

Environmental Studies and Disaster Management

(AG-308)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-क)

(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.  $5 \times 2 = 10$

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

1. Define biotic and abiotic resources. 2  
जैविक तथा अजैविक संसाधनों को परिभाषित कीजिए।
2. What is Reforestation and Afforestation. 2  
पुनः वनरोपण तथा वनीकरण क्या है?

11282

[P.T.O.]

(2)

3. Define Minimum tillage and conservation tillage. 2  
न्यूनतम मृपरिष्करण तथा संरक्षित मृपरिष्करण को परिभाषित कीजिए।
4. What do you mean by AQI? 2  
ए.क्यू. आई. से आप क्या समझते हैं?
5. Explain Dust storm and Hailstrom. 2  
धूल से भरा तूफान और मूसलाधार बारिश को समझाये।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $2 \times 5 = 10$

नोट : निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What are the causes of an earthquake? 5  
भूकम्प के क्या-क्या कारण हैं?
7. What should be the role of an individual in conservation of natural resources? 5  
प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में व्यक्तियों की क्या भूमिका होनी चाहिए ?

11282

8. Define Water Use Efficiency (WUE). Enlist the factors affecting it. 5

जल उपयोग दक्षता को परिभाषित कीजिए तथा इसके प्रभावित करने वाले कारकों को सूचीबद्ध कीजिए।

**Section-C**

**(खण्ड-स)**

**(Descriptive Answer Questions)**

**(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. 3 × 10 = 30

**नोट :** 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 mean by water crisis? Explain main methods of water conservation. 4+6

जल संकट से आप क्या समझते हैं? जल संरक्षण के मुख्य विधियों की व्याख्या कीजिए।

10. Write short notes on following: 2.5 × 4 = 10

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) Bio-gas

बायो-गैस

(ii) Nuclear Energy

नाभिकीय ऊर्जा

(iii) Wind energy

पवन ऊर्जा

(iv) Fossil Fuel

जीवाश्म ईंधन

11. Explain food chain and food-web by giving suitable example and diagram. 5+5

'खाद्य-शृंखला' और 'खाद्य-जाल' को उचित उदाहरण एवं चित्र के द्वारा समझाइये।

12. Write short notes on : 4 × 2½ = 10

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(i) Effects of air pollution on human health

मानव स्वास्थ्य पर वायु प्रदूषण के प्रभाव

(ii) Bhopal Gas Tragedy

भोपाल गैस त्रासदी

(iii) BOD

बी.ओ.डी.

(iv) Harmful effects of soil pollution

मृदा प्रदूषण के हानिकारक प्रभाव

13. What is sustainable development? Write its importance in terms of environment. 5+5

समगतिशील विकास क्या है? पर्यावरण के सन्दर्भ में इसका महत्व लिखिए।