

D
(20524)
M.Sc.(Ag.)-IV Sem.

Printed Pages : 4

Roll No.

14185

M.Sc. (Ag.) Examination, May-2024
AG CHEMISTRY & SOILSCIENCE
Soil & Environment
(J-4033)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt question from all the Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A
(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Type Questions)
(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. What are 'Green House effects'? 2
'हरित गृह प्रभाव' क्या होते हैं?
2. Disaster Management 2
आपदा प्रबन्धन

14185

[P.T.O.]

(2)

3. Sand dunes 2
बालू टिब्बा
4. Water shed Management 2
जल-संभर प्रबन्धन
5. Universal soil loss equation 2
व्यापक मृदा ह्रास समीकरण

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Discuss the environmental factors that affect soil quality. 5
मृदा गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।
7. What are the ill effects of water-logging on soil quality? 5
मृदा गुणवत्ता पर जलमग्नता के क्या दुष्प्रभाव होते हैं?

14185

(3)

8. Discuss the chief characteristics of Waste lands. 5
बंजर मृदाओं के प्रमुख लक्षणों की विवेचना कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

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

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

9. Classify salt affected soils in the light of new comprehensive system of classification. How do the environmental factors affect their development and productivity. 10
नवीन व्यापक वर्गीकरण के पद्धति के परिप्रेक्ष्य में लवण-प्रभावित मृदाओं को वर्गीकृत कीजिए। वायुमण्डलीय कारक किस प्रकार उनके विकास एवं उत्पादकता को प्रभावित करते हैं?
10. How does soil acidity affect the plant growth & soil productivity? Also discuss the effects of liming to make them productive. 10
मृदा अम्लता किस प्रकार पादप वृद्धि एवं मृदा उत्पादकता को प्रभावित करती है? चूना उपयोग द्वारा मृदा को उत्पादक बनाने के उपायों की विवेचना कीजिए।

(4)

11. Discuss Geo-organic contamination of soils. State clearly the means to control such type of soil pollutions. 10
मृदाओं में भू-कार्बनिक संदूषण की विवेचना कीजिए। इस प्रकार के मृदा प्रदूषण नियन्त्रण के प्रभावी उपायों का उल्लेख कीजिए।
12. Differentiate between the following :
निम्नलिखित में विभेद कीजिए :
- (i) Organic farming and natural farming 5
जैविक खेती एवं प्राकृतिक खेती
- (ii) Contour and Terrace 5
कन्दूर एवं वेदिका
13. Write short notes on any four of the following :
 $2.5 \times 4 = 10$
निम्न में से किन्हीं चार पर लघु टिप्पणी लिखिए :
- (i) Wasteland
बंजर भूमि
- (ii) Degraded alkali soil
निम्नीकृत क्षारीय मृदाएं
- (iii) Global hydrologic cycle
भू-मण्डलीय जल चक्र
- (iv) Solid waste management
ठोस अवशिष्ट प्रबन्धन
- (v) Shifting cultivation
स्थानान्तरित खेती

14185

14185

[P.T.O.]