

N

Printed Pages : 6

(21216)

Roll No. :

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

12220

B.Sc.(Ag.) Examination, Dec., 2016

AG. CHEMISTRY

Management of Problems Soils and Waste Land

[D-794]

[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।

12220/1900

(1)

[P.T.O.]

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

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

9. Differentiate between saline and sodic soils ? How are they formed ? Discuss an integrated method of reclamation of saline-sodic soils.

लवणीय व क्षारीय मृदाओं में विभेद कीजिए। ये मृदाएं कैसे बनती हैं ? लवणीय-क्षारीय मृदाओं की सुधार की एक समाकलित विधि का वर्णन कीजिए।

10. Define acid soils. Classify them and give their characteristics. Discuss the problems associated with soils. How does lime work in acid soils ?

अम्लीय मृदाओं को परिभाषित कीजिए। उन्हें वर्गीकृत कीजिए एवं उनके लक्षणों का उल्लेख कीजिए। मृदा अम्लता से सम्बंधित समस्याओं का वर्णन कीजिए। अम्लीय मृदाओं में चूने की अभिक्रिया कैसे होती है ?

11. What are waterlogged soils ? Discuss their main features. How would you make them productive ?

12220/1900

(4)

जलमग्न मृदाएं क्या होती हैं ? उनके विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए। आप उन्हें किस प्रकार उत्पादक बना सकते हैं ?

12. Explain eroded soils. Discuss the factors affecting soil erosion caused by water. What are the adverse effects of soil erosion due to water ?

मृदा-क्षरण की व्याख्या कीजिए। जल द्वारा होने वाले भू-क्षरण को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख कीजिए। जल द्वारा मृदा-क्षरण के क्या दुष्प्रभाव क्या होते हैं ?

13. Write short notes on any five of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) Contour and Contouring

- कंटूर व कंटूरिंग

- (ii) Degraded alkali soils

• निम्नीकृत क्षारीय मृदाएं

- (iii) Waste lands

बंजर भूमि

- (iv) Soil degradation

मृदा निम्नीकरण

- (v) Dry land farming

शुष्क खेती

- (vi) Acid sulphate soils

अम्ल सल्फेट मृदाएं

----- x -----