

D

(21224)

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

Printed Pages : 4

Roll No.

11284

B.Sc.Ag. (Hons.) Examination, December-2024

FUNDAMENTAL OF SOIL AND WATER
CONSERVATION

(AG-310)

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 : Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. 5×2=10

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

1. Full form of IISWCTI and where it is situated in India. 2

आई.आई.एस.डब्ल्यू.सी.टी.आई. का पूरा नाम लिखें और भारत में यह कहाँ स्थित है ?

11284

[P.T.O.

(2)

2. What do you mean by Contour Bunding. 2
समोच्च मेंडवन्दी से आप क्या समझते हैं ?
3. Define vertical mulching. 2
उदग्र पलवार को परिभाषित कीजिए।
4. Define Infiltration and percolation. 2
पृष्ठीय जल प्रदूषण स्रवण एवं जल रिसाव को परिभाषित कीजिए।
5. Define scooping. 2
स्कूपिंग को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer 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. 2×5=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. Describe the role of Shifting Cultivation in soil erosion. 5
मृदा क्षरण में स्थानान्तरित खेती की भूमिका का वर्णन कीजिए।

11284

(3)

7. Write the Universal Soil loss equation due to water erosion. 5
जलीय अपरदन के कारण होने वाली, मृदा हानि का सर्वभौमिक मृदा क्षति समीकरण लिखिए।
8. Describe the difference between strip cropping and Alley Cropping. 5
पट्टीदार खेती एवं गली खेती में अन्तर का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

(Detailed Answer 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. 3×10=30

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

9. Define soil conservation. Describe the significance of soil conservation in detail. 10
मृदा संरक्षण को परिभाषित कीजिए। मृदा संरक्षण के महत्व का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

(4)

10. Define "water erosion." How many types of water erosion are there? Describe the adverse effect on agriculture due to water erosion. 10
"जल अपरदन" को परिभाषित कीजिए। यह (जल अपरदन) कितने प्रकार का होता है? जल अपरदन के कारण कृषि पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए।
11. Define 'wind erosion'. What is universal loss equation due to wind erosion? Explain in detail various control measures of wind erosion. 10
'वायु क्षरण' को परिभाषित कीजिए। वायु अपरदन के कारण सर्वभौमिक मृदा क्षति का समीकरण क्या है? वायु अपरदन की रोकथाम के विभिन्न उपायों की व्याख्या कीजिए।
12. What do you mean by contouring? Describe the purpose, types and limitations of contour farming. 10
समोच्च खेती से आप क्या समझते हैं? समोच्च खेती के उद्देश्य, प्रकारों एवं सीमाओं का वर्णन कीजिए।
13. What do you mean by "Gully Erosion"? Describe the various factors affecting Gully Erosion Control. 10
'अवनालिका अपरदन' से आप क्या समझते हैं? अवनालिका अपरदन नियन्त्रण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।