

11284

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, December-2025

SOIL CONSERVATION

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

1. Define "Cover Crop" with example. 2
उदाहरण सहित आच्छादित फसल को परिभाषित कीजिए।
2. Write full form of C.A.Z.R.I. and where it is situated in India? 2
सी.ए.जेड.आर.आई. का पूरा नाम लिखिए और भारत में यह कहाँ स्थित है?

3. - What do you mean by Sub-Soiling? 2
सब-सोयलिंग से आप क्या समझते हैं?
4. Define Lay-farming. 2
ले-फार्मिंग को परिभाषित कीजिए।
5. Write only two Botanical names of grasses. Which is use in soil conservation? 2
मृदा संरक्षण में प्रयुक्त होने वाली केवल दो घासों का वानस्पतिक नाम लिखिए।

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 का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What do you mean by Water Harvesting? Describe the role of Reservoirs and pond in water harvesting. 5
जल संचयन से आप क्या समझते हैं? जल संचयन में जलाशयों एवं तालाबों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

(3)

7. What is role of "Afforestation" in soil and water conservation? 5
मृदा एवं जल संरक्षण में वन रोपण की भूमिका क्या है?
8. Write the full form of following : 5
USLE, IISWCTI, CAZRI, AISC & LUS and SWC.
निम्नलिखित का सम्पूर्ण नाम लिखिए :
यू.एस.एल.ई., आई.आई.एस.डब्ल्यू.सी.टी.आई, सी.ए.जेड.आर.
आई., ए.आई.एस.सी. एवं एल.यू.एस. एवं एस.डब्ल्यू.सी.

Section-C

(खण्ड-स)

(Long 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. $3 \times 10 = 30$

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

9. What do you mean by Soil Conservation? Describe the government initiatives for soil conservation in brief. 10
भूमि संरक्षण से आप क्या समझते हैं? भूमि संरक्षण के लिए सरकार द्वारा किये गये कार्य का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

(4)

10. Define Water Erosion. What is the mechanism of water erosion? Explain the mechanical control measure of water erosion in brief. 10
जल अपरदन को परिभाषित कीजिए। जल अपरदन की क्रियाविधि क्या है? जल अपरदन को नियंत्रित करने की यान्त्रिक विधि का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए।
11. What do you mean by Wind Erosion? Describe factors affecting wind erosion in detail. 10
वायु अपरदन से आप क्या समझते हैं? वायु अपरदन को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
12. Define Terracing. Describe the kind and basic principles of Terracing. 10
वेदिका खेती (वेदिकायन) को परिभाषित कीजिए। वेदिका खेती के प्रकारों एवं मूलभूत सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।
13. What is "Water Harvesting"? Explain different techniques of Water Harvesting. 10
"जल संचयन" क्या है? जल संचयन की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिये।