

A

Printed Pages : 7

(2)

(21222)

Roll No.

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

**11284**

B.Sc. (Ag.) (Hons.) Examination,

December-2022

**SOIL CONSERVATION**

**Fundamental of Soil and Water Conservation**

**(AG-310)**

**(New Course)**

*Time : Three Hours]*

*[Maximum Marks : 50*

**Note : Attempt all the Sections as per instructions.**

**नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।**

**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. 5×2=10**

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

**1. Define-"Sheet Erosion".**

“परत क्षरण” को परिभाषित कीजिए।

**2. What do you mean by "Erosion Resisting Crops" ?**

“मृदा क्षरण अवरोधी/प्रतिरोधी फसलों” से आप क्या समझते हैं ?

**3. Write about "Wind Breaks".**

“वायु रोधक” के बारे में लिखिए।

**4. How many Types of "Terraces" ?**

“वेदिकाएं” कितने प्रकार की होती हैं ?

**5. What is "Surface Creep" ?**

“सतह/पृष्ठ सर्पण” क्या है ?

( 3 )

**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 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What do you mean by "Water Harvesting" ?  
“जल संचयन” से आप क्या समझते हैं ?
7. Write the definition of "Soil Erosion" and describe the different agents of Soil Erosion.

11284

[P.T.O

( 4 )

“मृदा अपरदन” की परिभाषा लिखिए और मृदा अपरदन के विभिन्न अभिकर्ता/वाहकों का वर्णन कीजिए।

8. Write short note on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (a) Universal Soil Loss Equation

सार्वभौमिक मृदा हास समीकरण

- (b) Importance of Soil and Water Conservation

मृदा एवं जल संरक्षण का महत्व

**Section-C**

खण्ड-स

(Detailed 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.  $3 \times 10 = 30$

11284

( 5 )

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

9. What is the mechanism of "Wind Erosion" ? Explain in detail various control measures of Wind Erosion.  
वायु क्षरण की क्रियाविधि क्या है ? वायु क्षरण की रोकथाम के विभिन्न उपायों की व्याख्या कीजिए।
10. Define the "Gully Erosion" and classify the Gullies. Describe the various methods of Gully Control.  
"अवनालिका क्षरण" को परिभाषित कीजिये तथा अवनालिकाओं का वर्गीकरण कीजिये। अवनालिका नियंत्रण के विभिन्न उपायों का वर्णन कीजिये।
11. What do you mean by "Grass Water Ways" ? Explain the role of grasses in Soil Conservation.  
"घासदार जलमार्ग" से आप क्या समझते हैं ? मृदा संरक्षण में घासों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

( 6 )

12. Write short note on the following :  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(a) Types of Water Erosion

जल अपरदन के प्रकार

(b) Bench Terracing

सीढ़ीदार वेदिकाएं

(c) Graded Bunding

प्रवणित/ढालू बाँध

(d) Soil Loss Measurement Techniques

मृदा ह्रास मापन तकनीकें

(e) Contour Farming

समोच्च खेती

13. Write the full form of following :

SWC, USDA, USLE, IISWC, WHC, CSCBI,  
CAZRI, SLUSI, FAO, SEF.

(7)

निम्नलिखित का सम्पूर्ण नाम लिखिए :

एस. डब्लू. सी., यू. एस. डी. ए., यू. एस. एल. ई., आई.  
आई. एस. डब्लू. सी., डब्लू. एच. सी., सी. एस. सी. बी.  
आई., सी. ए. जेड. आर. आई., एस. एल. यू. एस. आई,  
एफ. ए. ओ., एस. ई. एफ.।