

D

Printed Pages : 4

(2)

(21223)

Roll No.

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

11284

B.Sc. Ag.(Hons) Examination, December-2023

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-क)

(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।

1. Who is known as father "Soil Conservation"? 2

"मृदा संरक्षण" के जनक के रूप में किसे जाना जाता है ?

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

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

[P. T. O.

11284

3. Write only two botanical name of "Erosion Resisting Crops". 2

मात्र दो "मृदाक्षरण प्रतिरोधी फसलों" के वानस्पतिक नाम लिखिये।

4. Define the "Soil Depleting Crops" and "Soil Conserving Crops". 2

"भूमि क्षयकारी फसलें" और "भूमि संरक्षणकारी फसलों" को परिभाषित कीजिये।

5. Define the "Natural Erosion" 2

"प्राकृतिक क्षरण/कटाव" को परिभाषित कीजिये।

Section-B

(खण्ड-ख)

(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.

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. Write about "Gully Erosion" and also give classification of Gullies. 5

"अवनालिका क्षरण" के बारे में लिखिये तथा अवनालिकाओं का वर्गीकरण भी कीजिये।

11284

7. What do you mean by "Grass Water Ways"? Write the Botanical name of five Grasses used in Grass Water Ways. 5

“घास जलमार्ग” से आप क्या समझते हैं? घास जलमार्ग में प्रयोग में आने वाली पाँच घासों के वानस्पतिक नाम लिखिये।

8. Write note on following : 5

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

- (a) Contour Bunding and Strip Cropping
समोच्च बाँध/मेड़ और पट्टीदार शस्यन/फसलन
- (b) Shelter Belts and Wind Breaks
रक्षा पेटियाँ और वायु रोक/रोधक

Section-C

(खण्ड-ग)

(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.

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

9. Define the 'Soil Erosion'. What are different factors affecting Soil Erosion? Describe them in details. 10

“मृदा अपरदन” को परिभाषित कीजिये। मृदा अपरदन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन से हैं ? उनका विस्तार से वर्णन कीजिये।

10. Write "Universal Soil Loss Equation". Describe its each component. 10

“सार्वभौमिक मृदा ह्रास समीकरण” लिखिये तथा इसके प्रत्येक घटक का वर्णन कीजिये।

11. What is "Water Harvesting" ? Explain different techniques of Water Harvesting. 10

“जल संचयन” क्या है? जल संचयन की विभिन्न तकनीकों का वर्णन कीजिये।

12. Define the "Water Erosion". Its how many types are there ? Describe the Agronomical methods controlling Water Erosion. 10

“जल अपरदन” को परिभाषित कीजिये। यह कितने प्रकार का होता है? जल अपरदन के नियन्त्रण की शस्य-वैज्ञानिक विधियों का वर्णन कीजिए।

13. What do you mean by "Wind Erosion"? What are the mechanism of Wind Erosion ? Describe the losses caused by Wind Erosion. 10

“वायु अपरदन” से आप क्या समझते हैं? वायु अपरदन की क्रिया-विधि क्या है? वायु अपरदन से होने वाली हानियों का वर्णन कीजिए।