

11291

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

AGRONOMY

Rainfed & Dry Land Agriculture

(AG-501)

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)

(Detailed Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any three questions.

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए

1. Define dryland farming and describe the dimensions of the problem. Discuss the area and production from drylands in India. 10
शुष्क भूमि कृषि को परिभाषित कीजिए तथा समस्या के विभिन्न आयामों का वर्णन कीजिए। भारत में शुष्क भूमि से प्राप्त क्षेत्र एवं उत्पादन पर चर्चा कीजिए।

11291

[P.T.O.]

(2)

2. Explain the classification of dry climates based on moisture index. Discuss semi-arid and arid climates with reference to objectives and activities of CRIDA. 10
नमी सूचकांक के आधार पर शुष्क जलवायु का वर्गीकरण स्पष्ट कीजिए। अर्ध-शुष्क एवं शुष्क जलवायु का सी.आर.आई.डी.ए. के उद्देश्यों एवं गतिविधियों के संदर्भ में वर्णन कीजिए।
3. Describe the major problems of crop production in drylands and outline land & water management practices to overcome them. 10
शुष्क भूमि क्षेत्रों में फसल उत्पादन की प्रमुख समस्याओं का वर्णन कीजिए एवं उन्हें दूर करने हेतु भूमि एवं जल प्रबंधन उपायों का विवरण दीजिए।
4. Define Drought. Explain its types, occurrence, and management strategies including mid-season corrections. 10
सूखे को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकार, घटना एवं प्रबंधन रणनीतियों सहित मध्य मौसम सुधार उपायों का वर्णन कीजिए।
5. Discuss Watershed management-definition, objectives, approaches, and its importance in dryland agriculture. 10
जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन की परिभाषा, उद्देश्य, दृष्टिकोण तथा शुष्क भूमि कृषि में इसके महत्व पर चर्चा कीजिए।

11291

(3)

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions.

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए।

6. Write a short note on deep ploughing and zero tillage for dryland crops. 5
शुष्क भूमि फसलों के लिए गहरी जुताई एवं शून्य जुताई पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Explain the concept of soil erosion, its types and the universal soil loss equation. 5
मृदा अपरदन की अवधारणा, इसके प्रकार एवं सार्वभौमिक मृदा हास समीकरण की व्याख्या कीजिए।
8. Discuss the importance of legumes in crop rotation for drylands. 5
शुष्क भूमि क्षेत्रों में फसल चक्र में दलहनों के महत्व पर चर्चा कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all questions.

नोट : सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

11291

[P.T.O.]

(4)

9. Write the full forms of the following : 2
(a) CRIDA
(b) CAZRI
निम्नलिखित का पूरा नाम लिखिए :
(अ) CRIDA
(ब) CAZRI
10. Define U.W.P. 2
U.W.P. को परिभाषित कीजिए।
11. Give two agronomic measures for soil conservation in drylands. 2
शुष्क भूमि क्षेत्रों में मृदा संरक्षण के दो कृषि संबंधी उपाय लिखिए।
12. Name any two drought-resistant crops. 2
दो सूखा सहनशील फसलों के नाम लिखिए।
13. List any two alternate land use systems practiced in dryland areas. 2
शुष्क भूमि क्षेत्रों में प्रचलित दो वैकल्पिक भूमि उपयोग प्रणालियों की सूची बनाइए।

11291