

D

(20221)

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

Roll No. :

12217

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020

AGRONOMY

Rainfed Agriculture

(D-791)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए ।

Section-A

खण्ड-अ

(Detailed Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $10 \times 3 = 30$

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

(2)

1. What do you mean by dry land farming? Describe the basic concepts and characteristics of dry lands. 2+4+4
शुष्क भूमि खेती से आपका क्या अभिप्राय है? शुष्क भूमियों की आधारभूत धारणाओं तथा विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
2. Define 'antitranspirant' and 'mulch'. Describe the various measures to reduce evaporation loss of water. 2+2+6
'उत्स्वेदन अवरोधक' तथा 'पलवार' को परिभाषित कीजिए । पानी की वाष्पीकरण हानि को कम करने के उपायों का वर्णन कीजिए ।
3. Discuss the significance of tillage, fertilizer use, crop and varietal choice in dry land areas. 3+3+4
शुष्क भूमि क्षेत्रों में भूपरिष्करण, उर्वरक प्रयोग, फसल एवं प्रजातियों के चयन की सार्थकता का उल्लेख कीजिए ।
4. What is watershed management ? Enlist the various components of its and briefly explain its significance in rainfed areas. 3+3+4
जलसमेत प्रबन्धन क्या है? इसके विभिन्न अवयवों को सूचीबद्ध कीजिए तथा वर्षा आधारित क्षेत्रों में इसका महत्त्व समझाइए ।
5. Define water harvesting. Explain the various water harvesting techniques adopted for dry areas. 4+6

12217

(3)

जल संग्रह को परिभाषित कीजिए। शुष्क क्षेत्रों में अपनायी जाने वाली जल संग्रह तकनीकियों को बताइए।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required. $5 \times 2 = 10$

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. What is the role of cover crops in dryland farming? 5
शुष्क कृषि में आच्छादित फसलों की क्या भूमिका है?
7. What is life saving irrigation? Give its role in dry land farming. <https://www.ccsustudy.com> 5
जीवन निर्वाह सिंचाई क्या है? शुष्क कृषि में इसकी भूमिका बताइए।
8. Enlist the various crop rotation for dry land farming areas in Uttar Pradesh. 5
उत्तर प्रदेश में शुष्क कृषि क्षेत्रों हेतु विभिन्न फसल चक्रों को सूचीबद्ध कीजिए।

Section-C

खण्ड-स

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required. $2 \times 5 = 10$
सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

- | | | |
|-----|--|---|
| 9. | Drip irrigation.
टपक सिंचाई। | 2 |
| 10. | ICRISAT.
इक्रीसैट। | 2 |
| 11. | AICRP-DLA.
एक्रिप-डीएलए। | 2 |
| 12. | Tilth and Zero tillage.
परिष्कृत मृदा और शून्य कर्षण। | 2 |
| 13. | Aridity index.
ऐरीडिटी इण्डेक्स। | 2 |