

A

(201119)

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

Roll No. ....

**12217**

**B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2019**

**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 Questions)**

**(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

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

(2)

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

1. Discuss the problem of rainfed farming. Also suggest their remedies of its problems.  
वर्षाधीन खेती की क्या समस्याएँ हैं? इसके साथ ही इन समस्याओं के उपाय भी सुझाइए ।
2. Define 'dry land farming'. Enumerate the different crop rotations for dry land farming.  
'शुष्क भूमि खेती' को परिभाषित कीजिए। शुष्क भूमि खेती के लिए विभिन्न फसल चक्रों की सूची बनाइए ।
3. Discuss moisture stress. Explain the effect of moisture stress.  
नमी आघात को समझाइए । नमी आघात के प्रभाव का वर्णन कीजिए ।
4. What is watershed management ? What are its components ? Discuss in detail.  
जलसमेत प्रबन्धन क्या है? इसके कौन-कौन से अवयव हैं? विस्तृत रूप में लिखिए ।

**12217**

(3)

5. Define water harvesting. Enumerate the various water harvesting techniques adopted for dry areas.  
जल संग्रह को परिभाषित कीजिए। शुष्क क्षेत्रों में अपनायी जाने वाली जल संग्रह तकनीकियों को बताइए।

**Section-B**

**खण्ड-ब**

**(Short Answer 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 do you mean by supplemental irrigation?  
आपूर्ति सिंचाई से आप क्या समझते हैं ?
7. Write a short note on anti-transpirants.  
प्रतिवाष्पोत्सर्जन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Discuss 'osmotic adjustment'.  
'रसाकर्षण सन्तुलन' का वर्णन कीजिए।

(4)

**Section-C**

**खण्ड-स**

**(Very Short Answer Questions)**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

This question contains five parts, *all* parts are compulsory. Each part carries 2 marks.  $2 \times 5 = 10$   
इस प्रश्न के पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

9. (i) CRIDA.  
क्रीडा।
- (ii) Cycocel.  
साइकोसेल।
- (iii) Starch polymer.  
जलशक्ति।
- (iv) Dry sowing.  
शुष्क बुवाई।
- (v) Strip cropping.  
स्ट्रिप फसलीकरण।