

N

(Printed Pages 7)

(201217)

Roll No.....

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

11141

B.Sc.(Ag.) Examination, Dec.-2017

AGRONOMY

Principles of Agronomy

(D-191)

Time : Three Hours ]

[Maximum Marks : 50

**Note :** This paper is divided into **three Sections- A, B and C. Section-A** contains **Descriptive Answer Questions**, **Section-B** contains **Short Answer Questions** and **Section-C** contains **Very Short Answer Questions**. Attempt **all** Sections as per instructions.

**नोट:** इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों-अ, ब तथा स में विभाजित

P.T.O.

किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-स में अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।

**Section - A**

खण्ड - अ

**(Descriptive Answer Questions)**

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** This section contains **six** questions, attempt any **three** questions. Each question carries **10** marks. Answer must be descriptive.  $3 \times 10 = 30$

**नोट:** इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. What do you mean crop rotation? Write its principles and advantages. 10

11141\2

फसल चक्र से आप क्या समझते हैं? इसके सिद्धान्त एवं लाभ लिखिए।

2. Write a detailed note on Bio-fertilizer. 10

जैव-उर्वरक पर एक विस्तृत लेख लिखिए।

3. What is the criteria of essential plant nutrient. Give the classified list of essential plant nutrients. 10

पौधों के लिए आवश्यक पोषक तत्वों की क्या कसौटी है? आवश्यक तत्वों की वर्गीकृत सूची दीजिए।

4. Calculate the quantity Urea, Potassium Nitrate (13:00:44) and M.O.P. to supply 110 kg N, 60Kg P and 40kg k in one Hectare of wheat field. 10

गेहूँ के एक हेक्टेयर क्षेत्र के लिए 110 किग्रा. नाइट्रोजन, 60 किग्रा फास्फोरस एवं 40 किग्रा. पोटैश आपूर्ति हेतु यूरिया, पोटैशियम नाइट्रेट (13:00:44) एवं एम.ओ.पी. की मात्रा ज्ञात कीजिए।

11141\3

P.T.O.

5. Give the classification of crops on the basis of life-cycle, Root system and Economic importance. 10

जीवन-चक्र, जड़ प्रणाली एवं आर्थिक महत्व के आधार पर फसलों का वर्गीकरण कीजिए।

6. Describe the different methods of crop sowing. 10

फसलों की बुआई की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

### Section - B

#### खण्ड - ब

#### (Short Answer Questions)

#### (लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** This section contains **three** questions, attempt any **two** questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

नोट: इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

11141\4

7. Write the disadvantages of weeds . 5  
खरपतवारों से हानियाँ लिखिए।
8. Differentiate between F.Y.M. and Compost manure. 5  
एफ.वाई.एम. एवं कम्पोस्ट खाद में अन्तर कीजिए।
9. Give one crop rotation of each Crop Rotations Intensity (CRI) given below. 5
- (i) 100%  
(ii) 150%  
(iii) 200%  
(iv) 250%  
(v) 300%
- निम्नलिखित फसल चक्र सघनताओं में से प्रत्येक का एक-  
2 फसल चक्र बनाइये।
- (i) 100%  
(ii) 150%  
(iii) 200%  
(iv) 250%  
(v) 300%

## Section - C

खण्ड - स

### (Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains five questions, attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

नोट : इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं, सभी पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।  $2 \times 5 = 10$

10. N in Neem coke is .....%. 2  
नीम की खली में नाइट्रोजन कितने % पाया जाता है?
11. Define seed. 2  
बीज की परिभाषा दीजिए।
12. Give the full form of DARE. 2  
DARE का पूरा नाम लिखिए।

13. Kisan Bharati Magazine is published from.....

किसान भारती पत्रिका कहाँ से प्रकाशित होती है? 2

14. Tz-test is used to test the seed viability.

T/F

Tz- परीक्षण बीज की जीवन क्षमता परीक्षण में प्रयोग होता है।

सत्य/असत्य

2