

D  
(20321)  
B.Sc.(Ag.)-I Sem.

Roll No. ....

**11141**

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

**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 the Sections as per instructions.

इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों- अ, ब तथा स में विभाजित 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 कीजिए।

**Section-A**

**खण्ड-अ**

**(Descriptive Answer Type Questions)**

**(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)**

This Section contains six questions, attempt any *three* questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. 10×3=30

(2)

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

1. Define Agriculture. Describe the importance and future scopes of Agriculture in India.  
कृषि को परिभाषित कीजिए। भारत में कृषि के महत्त्व एवं भविष्य की सम्भावनाओं का वर्णन कीजिए।
2. Define crop. Describe the classification of crops based on life-cycle, economic importance and utilization in detail.  
फसल को परिभाषित कीजिए। जीवन-चक्र, आर्थिक महत्त्व एवं उपयोग के आधार पर फसलों को विस्तार से वर्गीकृत कीजिए।
3. Give the types of seed. What are the characteristics of good seed? Describe in detail.  
बीज के प्रकार लिखिए। अच्छे बीज की विशेषताएँ क्या हैं? विस्तार से लिखिए।
4. Give the list of essential plant nutrients and also describe the functions of major and secondary plant nutrients.  
आवश्यक पादप पोषक तत्वों की सूची दीजिए एवं मुख्य और द्वितीयक पादप पोषक तत्वों के कार्यों का वर्णन कीजिए।
5. What do you mean by mixed cropping? Describe the principles and advantages of mixed cropping.  
मिश्रित फसलों से आप क्या समझते हैं? मिश्रित फसल के सिद्धान्तों एवं लाभों का वर्णन कीजिए।

**11141**

(3)

6. What is cropping scheme ? Write the characteristics of a good cropping scheme.  
सस्य योजना क्या है ? एक अच्छी सस्य योजना की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।

**Section-B**

**खण्ड-ब**

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

This Section contains three questions, attempt any two questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.  $2 \times 5 = 10$   
इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्ही दो प्रश्नों को हल कीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।

7. What is the effects of climatic factors on crops ?  
जलवायु सम्बन्धी कारकों का फसलों पर क्या प्रभाव पड़ता है ?
8. What is shifting cultivation ? Discuss the losses of shifting cultivation.  
स्थानान्तरित खेती क्या है ? स्थानान्तरित खेती से होने वाली हानियों की विवेचना कीजिए ।
9. What do you mean by 'Tilth' ? Explain the importance of tillage in crop production.  
'टिलथ' का क्या अर्थ है ? फसल उत्पादन में भूमि संस्कारण की महत्त्वपूर्णता की विवेचना कीजिए ।

11141

(4)

**Section-C**

**खण्ड-स**

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

This Section contains five questions, all questions are compulsory. Their is no internal choice. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $2 \times 5 = 10$

इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं, सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं है । प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है । अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है ।

10. Define Agronomy.  
सस्य विज्ञान को परिभाषित कीजिए ।
11. Write the two crops used in green manuring.  
हरी खाद में प्रयोग होने वाली दो फसलों के नाम लिखिए ।
12. Write the full form of I.A.R.I.  
आई.ए.आर.आई. का पूरा नाम लिखिए ।
13. Write the suitable example of two cash crop.  
दो नकदी फसलों के उपयुक्त उदाहरण लिखिए ।
14. Frame crop rotations of 150% and 200% crop rotation intensities.  
150% एवं 200% सस्य-सघनता वाला फसल चक्र बनाइए ।

11141-4