

**AC-701**

**B.Sc. (Ag.) Ist Semester (New Course)  
Examination, December - 2020**

**C-101**

**AGRONOMY FUNDAMENTALS OF AGRONOMY**

*Time : Two Hours ]*

*[ Maximum Marks : 50*

*[Minimum Marks : 18*

**Note :** Attempt any **four** questions. **All** questions carry equal marks.

**नोट :** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Define Agronomy. Discuss the scope of Agronomy in detail.  
शस्य विज्ञान को परिभाषित कीजिये। शस्य विज्ञान के क्षेत्र का विस्तृत वर्णन कीजिये।
2. Differentiate between Manure and fertilizer. Describe the time of application of manures and fertilizers.  
खाद एवम् उर्वरक में अन्तर कीजिये। खाद एवम् उर्वरकों के प्रयोग करने के समय का वर्णन कीजिये।
3. Define Irrigation. Describe the different methods of irrigation.  
सिंचाई की परिभाषा दीजिये। सिंचाई करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।
4. What do you mean by crop rotation? Discuss the principles of crop rotation in detail.  
फसल चक्र से आप क्या समझते हो? फसल चक्र के सिद्धान्तों की विस्तृत व्याख्या कीजिये।
5. Differentiate between crop and weed. Write the merits and demerits of weeds with suitable examples.  
फसल एवम् खरपतवार में अन्तर कीजिये। खरपतवारों से होने वाले लाभ एवम् हानियों को उचित उदाहरण देते हुये लिखें।

**P.T.O.**

6. Write the botanical name and family of the following weeds:

- (i) Motha (ii) Satyanashi (iii) Hiran khuri  
(iv) Jawasa (v) Baisuri (vi) Latzira

निम्नलिखित खरपतवारों के वानस्पतिक नाम एवम् कुल का नाम लिखें:

- (i) मोथा (ii) सत्यानाशी (iii) हिरन खुरी  
(iv) जवासा (v) बाइसुरी (vi) लटजीरा

7. What do you mean by minimum tillage and zero tillage? Discuss the advantages and disadvantages of tillage.

न्यूनतम भूपरिष्करण एवम् शून्य भूपरिष्करण से आप क्या समझते हैं? भूपरिष्करण से होने वाले लाभ एवम् हानियों का उल्लेख करें।

8. Clarify the difference between grain and seed. Give the characteristics of good quality seed. <https://www.dbrauonline.com>

अन्न एवम् बीज में अन्तर स्पष्ट कीजिये। अच्छे किस्म के बीज की विशेषतायें बताइये।

9. What do you mean by growth and development of crops? Discuss the various factors affecting the growth and development of crops.

फसलों के वृद्धि एवम् विकास से आप क्या समझते हैं? फसलों के वृद्धि एवम् विकास को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिये।

10. Write short notes on any **four** of the following:

- (i) Role of bio-fertilizers  
(ii) Advantages of green manuring  
(iii) Cropping intensity  
(iv) Water requirement of crops  
(v) Adaptation of crops

निम्न में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) जैविक उर्वरकों का योगदान  
(ii) हरी खाद के लाभ  
(iii) फसल सघनता  
(iv) फसलों की जलमाँग  
(v) फसल अनुकूलता