

Roll No.

[2]

AG-101(N)

All questions are compulsory. Each question carries 3 marks.

AG-101(N)

B. Sc. (Ag.) (First Semester)
EXAMINATION, Dec., 2019

(New Course)

Paper First

FUNDAMENTALS OF AGRONOMY

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएँ।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

1. (A) जल उपयोग क्षमता।
Water use efficiency.
- (B) भूपरिष्करण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
Write a short note on tillage.
- (C) पोषक तत्व उपयोग क्षमता।
Nutrient use efficiency.
- (D) खरपतवार का महत्व।
Importance of weeds.
- (E) कटाई बाद तकनीकी।
Post-harvest technology.
- (F) वरणात्मक शाकनाशी।
Selective Herbicide.

खण्ड—ब

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

2. शस्यविज्ञान की परिभाषा दीजिए। शस्यविज्ञान के क्षेत्र की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Define Agronomy. Discuss in detail the scope of Agronomy.

3. खाद एवं उर्वरक से आप क्या समझते हैं ? खाद एवं उर्वरक देने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

What do you mean by Manure and Fertilizer ? Discuss the different methods of manures and fertilizers application.

4. सिंचाई की परिभाषा दीजिए। सिंचाई करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Define Irrigation. Describe the different methods of irrigation. http://www.csjmuonline.com

5. मृदा-पादप-जल सम्बन्ध पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Soil-Plant-Water relationship.

खण्ड—स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

6. फसल चक्र की परिभाषा दीजिए। फसल चक्र के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

Define Crop Rotation. Describe the principles of crop rotation.

7. खरपतवार से आप क्या समझते हैं ? खरपतवारों के वर्गीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए।

What do you mean by Weed ? Describe the classification of weeds in detail.

8. वृद्धि एवं विकास की परिभाषा दीजिए। वृद्धि एवं विकास को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

Define growth and development. Describe the factors affecting growth and development.

9. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) फसल-खरपतवार प्रतियोगिता

(ब) एलिलोपैथी

Write short notes on the following :

(a) Crop-Weed competition

(b) Allelopathy