

FIRST SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION 2023-2024

MANURES, FERTILIZERS AND SOIL FERTILITY MANAGEMENT

B.Sc. (Hons.) Agriculture Third Year

Time : 3 Hours

Max. Marks -- 50

SECTION - A (Max. Marks-10)

(Each question carries 2 Marks)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.

- Q.1** (A) Classify the essential plant nutrients and write forms of nutrients taken by plants.
(B) Write down the importance of organic manure in soil fertility improvement.
(C) Hydrolysis of urea.
(D) Luxury consumption of potassium.
(E) Define fertilizer grade and fertilizer ratio.

SECTION - B (Max. Marks- 40)

(Each question carries 10 Marks)

Note: - Attempt any four questions from Section 'B'.

- Q.2.** (A) Write down the mechanism of nutrient transport to plants.
(B) Describe the measures to improve the efficiency of nitrogen..
- Q.3.** (A) Define Integrated nutrient management and write about its component.
(B) Discuss the method of manufacture of single super phosphate..
- Q.4.** Describe soil fertility evaluation. Discuss the various techniques in of soil fertility evaluation.
- Q.5.** (A) Enlist the nitrogenous, phosphorus and potassic fertilizer along with nutrient content and write down their method of application in crop production.
(B) Write down the causes of development of deficiency of sulphur and zinc in soil.
- Q.6.** Write short on :-
(a) Rapid plant tissue test
(b) Fertilizer control order
(c) Benefits of green leaf manure with examples
(d) Complex fertilizer
(e) Concentrated and bulky organic manures

FIRST SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION 2022-2023
MANURES, FERTILIZERS AND SOIL FERTILITY MANAGEMENT
B.Sc. (Hons.) Agriculture Third Year

Time: 3 Hours

Max. Marks -- 50

SECTION - A (Max. Marks-10)
(Each question carries 2 Marks)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.

- Q.1** (A) Soil testing
(B) Forms of nutrients in soil
(C) Classification of essential plant nutrients.
(D) Hydrolysis of urea
(E) Fertilizers Control Order.

SECTION - B (Max. Marks- 40)
(Each question carries 10 Marks)

Note :- Attempt any Four questions from Section 'B'

- Q.2.** (A) Define nutrient use efficiency. How to improve nutrient use efficiency.
(B) Describe advantages and disadvantages of Green manuring.
- Q.3.** (A) Write in detail mechanism of nutrient transport to plant.
(B) Write down the classification of organic manures with suitable examples.
- Q.4.** (A) Describe the classification of nitrogenous and phosphatic fertilizers.
(B) Write in brief methods of fertilizer recommendation to crops.
- Q.5.** (A) Describe the role and deficiency symptoms of nitrogen and sulphur.
(B) Define soil fertility. Describe biological methods of soil fertility evaluation.
- Q.6.** (A) Green manuring
(B) Rapid plant tissue tests.
(C) Complex fertilizers.
(D) Indicator plants

\$\$\$\$\$\$

FIRST SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION (प्रथम छः मासों अंतिम सैद्धांतिक परीक्षा) 2019 – 2020

MANURES, FERTILIZERS AND SOIL FERTILITY MANAGEMENT
B.Sc. (Hons.) Agriculture Third Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि तृतीय वर्ष (NEW)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड – "अ" (अधिकतम अंक – 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.
(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

Q.1 Write short notes on following :-

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :-

- (A) Soil Fertility and Plant Nutrients.
मृदा उर्वरता एवं पौध पोषक तत्व
- (B) Bulky organic manures.
स्थूलघारी कार्बनिक खाद
- (C) Advantages of green manuring.
हरी खाद के लाभ
- (D) Process of nutrient uptake by plant.
पौधों द्वारा पोषक तत्व ग्रहण प्रक्रिया
- (E) Criteria of essentiality of plant nutrients.
पौध पोषक तत्वों का अनिवार्यता की कसौटी

SECTION - B (Max. Marks- 40) खण्ड – "ब" (अधिकतम अंक – 40)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note :- Attempt any Four questions from Section 'B' .(खण्ड "ब" में से कोई भी चार प्रश्न हल करना है)

- Q.2 (A) Explain the important of integrated nutrient management in sustainable crop production.
टिकाऊ फसल उत्पादन हेतु समन्वित पोषक प्रबंधन के महत्व की व्याख्या कीजिए।
(B) Define the green manuring and write down their importance and merits.
हरी खाद की परिभाषा, महत्व एवं लाभ लिखिये।
- Q.3 (A) Describe the role of nitrogen phosphorus and potassium in plants.
पौधों में नत्रजन स्फुर एवं पोटेशियम के कार्यों का वर्णन कीजिये।
(B) How to increased the efficiency of nitrogenous and phosphatic fertilizers in soil ?
नत्रजनधारी एवं स्फुरयुक्त उर्वरकों की कार्य क्षमता मृदा में कैसे बढ़ायें ?
- Q.4 (A) Define soil fertility evaluation. Write in detail the methods of soil fertility evaluation.
मृदा उर्वरता मूल्यांकन को परिभाषित करें। मृदा उर्वरता मूल्यांकन की विधियों को संक्षिप्त में लिखिए।
(B) Classify the essential plant nutrients. Give their name and forms which are taken up by the plants.
आवश्यक पोषक तत्वों का वर्गीकरण कीजिये। पोषक तत्वों के नाम व उनके रूप बताईये जो पौधों के द्वारा ग्रहण किये जाते हैं।
- Q.5 (A) Why organic source of nutrient are known a bulky manures ?
पोषक तत्वों के कार्बनिक स्वरूप को स्थूलघारी खाद क्यों कहते हैं ?
(B) Explain the deficiency symptoms of sulphur in plants.
पौधों में गंधक की कमी के लक्षणों की व्याख्या करें।

Q.6 Write short note :-

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :-

- (i) Fertilizer Control Order
- (ii) Rapid Plant Tissue Test
- (iii) Plant Indicator
- (iv) Soil Testing

उर्वरक नियंत्रण आदेश
तीव्र पौध ऊतक परीक्षण
पौध सूचक
मृदा परीक्षण

MANURES, FERTILIZERS & SOIL FERTILITY MANAGEMENT
B.Sc. (Hons) Agriculture Third Year बी.एस.सी. (आनर्स) कृषि तृतीय वर्ष (NEW)

Time: 3 Hours

Max. Marks – 50

SECTION - A (Max. Marks-10) खण्ड – "अ" (अधिकतम अंक – 10)

(Each question carries 2 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.
(खण्ड "अ" के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं एवं उत्तर अधिकतम 50 शब्दों में लिखें)

Q.1 Write in short :-

संक्षेप में लिखिए :-

- (A) Soil amendments.
मृदा सुधारक
- (B) Bulky and concentrated manures
बल्की और कांसन्ट्रेटेड खाद
- (C) Soil Fertility & Soil Productivity
मृदा उर्वरकता एवं मृदा उत्पादकता
- (D) Vermicompost
केचुआ खाद
- (E) How to manage soil fertility ?
मृदा उर्वरकता का प्रबंधन कैसे करेंगे ?

SECTION - B (Max. Marks- 40) खण्ड – "ब" (अधिकतम अंक – 40)

(Each question carries 10 Marks) (प्रत्येक प्रश्न पर 10 अंक)

Note :- Attempt any Four questions from Section 'B'. (खण्ड "ब" में से कोई भी चार प्रश्न हल करना है)

- Q.2 (A) Differentiate between manure and fertilizer. Write nutrient composition of any two manures.
खाद एवं उर्वरक में अंतर लिखिए। किन्हीं दो खादों के पोषक तत्वों की कम्पोजिशन लिखिए।
(B) Write in short various factors affecting of nutrient availability.
पोषक तत्वों की उपलब्धता को प्रभावित करने वाले कारकों को संक्षेप में लिखिए।
- Q.3 (A) Write the process of mineralization of organic manures.
खादों में होने वाली खनिजीकरण प्रक्रिया लिखिए।
(B) Write names of different secondary nutrients required by plant and properties of any one.
पौधों के लिए आवश्यक द्वितीयक पोषक तत्वों के नाम और उनमें से किसी एक के गुणधर्मों को लिखिए।
- Q.4 Write the Criteria of essentially as given by Arnon's. Enlist the available forms of nutrients as absorbed by plant.
अरनान् द्वारा दिया गया पोषक तत्वों की आवश्यकता का नियम लिखिए। पौधे पोषक तत्वों को किस रूप में अधिशोषित करते हैं की सूची दीजिए।
- Q.5 (A) Write the critical limits of major nutrients follow in soil testing laboratory.
मिट्टी परीक्षण के आधार पर प्रमुख पोषक तत्वों की किटीकल सीमाएं लिखिए।
(B) Write the deficiency symptoms & functions of Phosphorus and Sulphur nutrient in plant.
पौधों में स्फुर एवं गंधक के कार्य एवं कमी के लक्षण लिखिए।
- Q.6 (A) Define green manure and classify with examples.
हरी खाद की परिभाषा दीजिए एवं उदाहरण के साथ वर्गीकरण करें।
(B) What is Biofertilizer ? Write down advantage of biofertilizer application in agriculture.
जैव उर्वरक क्या है ? कृषि में जैव उर्वरकों के उपयोग के लाभ लिखिए।

FIRST SEMESTER FINAL THEORY EXAMINATION 2024-2025

MANURES, FERTILIZERS AND SOIL FERTILITY MANAGEMENT

B.Sc. (Hons.) Agriculture Third Year

Time : 3 Hours

Max. Marks – 50

SECTION - A (Max. Marks-10)

(Each question carries 2 Marks)

Note : All questions of Section "A" are Compulsory and answer in maximum 50 words.

- Q.1** (A) Fertilizer control order.
(B) Green Manuring
(C) DTPA extractable micronutrients.
(D) Objectives of Soil Testing.
(E) Type of Organic manures

SECTION - B (Max. Marks- 40)

(Each question carries 10 Marks)

Note: - Attempt any four questions from Section 'B'.

- Q.2** (A) Describe the criteria for essentiality of plant nutrients and enlist the essential plant nutrients.
(B) Describe the mechanisms of nutrient transport to plant.
- Q.3** (A) Describe the importance of Integrated Nutrient management.
(B) Explain methods of fertilizer recommendation.
- Q.4** (A) Give the detail classification of nitrogenous fertilizer.
(B) Give the detail classification of phosphatic fertilizers.
- Q.5** Define soil fertility evaluation. Write the methods of soil fertility evaluation in detail.
- Q.6** (A) Describe the role and deficiency symptoms of primary essential plant nutrients.
(B) Explain the role and deficiency symptoms of secondary essential plant nutrients.