



RAN-2403000502042001

B. Sc. (Sem.-II) (NEF-NEP) Examination October - 2025
CH-MDC-201-Agrochemistry Theory

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
- (3) જવાબો ટુંકા અને મુદાસર લખો.
- (4) એક મુખ્ય પ્રશ્નના પેટાપ્રશ્ન ને બીજા મુખ્ય પ્રશ્નના પેટાપ્રશ્ન સાથે મિશ્ર કરવા નહિ.

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર.1. નીચેના પ્રશ્નોના ટુંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)

05

- 1) સુપરફોસ્ફેટનું રાસાયણિક બંધારણ શું છે ?
- 2) મિશ્ર ખાતરમાં કયા ત્રણ મૂળભૂત તત્વો હોવા જોઈએ?
- 3) પોટાસિક ખાતર શું છે ?
- 4) જમીનના pH નિર્ધારણ માટેની બે પદ્ધતિઓના નામ આપો.
- 5) લિન્ડેનનું રાસાયણિક બંધારણ આપો
- 6) કાર્બનિક જંતુનાશકોના ઉદાહરણ આપો.

પ્ર.2. નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તર જવાબ આપો. (કોઈ પણ બે)

10

- 1) ખાતરોનું વિગતે વર્ગીકરણ દર્શાવો.
- 2) ફોસ્ફરસ ધરાવતા ખાતરોને વિગતવાર સમજાવો.
- 3) નાઈટ્રોજન ધરાવતા ખાતરોને વિગતવાર સમજાવો.

પ્ર.3. નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તર જવાબ આપો. (કોઈ પણ બે)

10

- 1) સાંશ્લેષિત અકાર્બનિક જંતુનાશકોનું વિગતવાર વર્ણન કરો.
- 2) ડીડીટી અને બીએચસીની બનાવટ અને ઉપયોગનું વિગતવાર નિદર્શન કરો.
- 3) જમીનના pH ના નિર્ધારણની ચર્ચા કરો અને પોટેન્શિઓમેટ્રી પદ્ધતિને વિગતવાર સમજાવો.

ENGLISH VERSION

Instructions:

1. As per the instruction no. 1 of page no.1
2. Figures to the right indicate full marks of the questions.
3. Write answers in brief and to the point.
4. Do not mix sub-questions of one main question with sub-questions of another main question.

Q.1. Answer the following questions in short. (Any Five)

5

- 1) What is chemical composition of superphosphate?
- 2) Which three basic elements should be present in a mixed fertilizer?

- 3) What is Potassic fertilizer?
- 4) Give names of two methods for pH determination of soil.
- 5) Give the chemical structure of Lindane
- 6) Give examples of organic insecticides.

Q.2. Answer the following questions in detail. (Any Two) 10

- 1) Demonstrate a classification of fertilizers in detail.
- 2) Explain Phosphorous containing fertilizers in detail.
- 3) Explain Nitrogen containing fertilizers in detail.

Q.3. Answer the following questions in detail. (Any Two) 10

- 1) Describe the synthetic Inorganic insecticides in detail.
 - 2) Demonstrate the preparation and uses of DDT and BHC in detail.
 - 3) Discuss determination of soil pH and explain potentiometry method in detail.
-