

2403000502042001
EXAMINATION MARCH-APRIL 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)
MDC-AGROCHEMISTRY THEORY-LEVEL 4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NEP)(SECOND SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **AGROCHEMISTRY THEORY-LEVEL 4**
 - c. Subject Code No : **2403000502042001**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.
5. Write answers in brief and to the point
6. do not mix sub-questions of one main question with sub-questions of another main questions

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ).

5

Answer the following questions in short. (Any Five)

- (1) ટ્રિપલ સુપરફોસ્ફેટનું રાસાયણિક બંધારણ શું છે?
What is chemical composition of triple superphosphate?
- (2) પોટાસિક ખાતર શું છે?
What is Potassic fertilizer?
- (3) મિશ્ર ખાતરનું ઉદાહરણ આપો.
Give an example of mixed fertilizer.
- (4) જમીનના pH નિર્ધારણ માટેની બે પદ્ધતિઓના નામ આપો.
Give names of two methods for pH determination of soil.
- (5) મેલાથિઓનનું રાસાયણિક બંધારણ આપો.
Give the chemical structure of Malathion.

(6) અકાર્બનિક જંતુનાશકોના ઉદાહરણો આપો.

Give examples of inorganic insecticides.

Q.2 નીચેના પ્રશ્નોનો સવિસ્તાર જવાબ આપો. (કોઈપણ બે)

10

Answer the following questions in detail. (Any Two)

(1) ખાતરોનું વિગતવાર વર્ગીકરણ આપો.

Give classification of fertilizers in detail.

(2) ફોસ્ફરસ ધરાવતા ખાતરોને વિગતવાર સમજાવો.

Explain Phosphorous containing fertilizers in detail.

(3) ખાતરોના વધુ પડતા ઉપયોગની હાનિકારક અસરોની ચર્ચા કરો.

Discuss the harmful effects of excessive use of fertilizers.

Q.3 નીચેના પ્રશ્નોનો સવિસ્તાર જવાબ આપો. (કોઈપણ બે)

10

Answer the following questions in detail. (Any Two)

(1) જમીનના પૃથ્થકરણ અને જમીનના pH ના અર્થઘટનના મહત્વની વિગતવાર ચર્ચા કરો.

Discuss significance of soil analysis and interpretation of Soil pH in detail.

(2) રાસાયણિક બંધારણના આધારે જંતુનાશકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

Explain classification of insecticides on the basis of chemical structure.

(3) TEPP ની બનાવટ અને ઉપયોગો વિગતવાર સમજાવો.

Explain the preparation and uses of TEPP in detail.
