

2403000502042001
EXAMINATION SEPTEMBER 2024 (ATKT EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (NCP-NEP) SEM-2
MDC-AGROCHEMISTRY THEORY

[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 (NCP-NEP) SEM-2**
 - b. Name of the Subject: **MDC-AGROCHEMISTRY THEORY**
 - 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 question.

Seat No:

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

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 25]

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

5

- 1) Give an example of Phosphorous containing fertilizer?
- 2) Write the chemical formula for Calcium cyanamide.
- 3) What is Potassic fertilizer?
- 4) Give examples of inorganic insecticides.
- 5) Give the chemical structure of Dithion.
- 6) Give names of two pH modification techniques for soil.

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

10

- 1) Write a short note on mixed fertilizers.
- 2) Explain Nitrogen containing fertilizers in detail.
- 3) Give classification of fertilizers in detail.

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

10

- 1) Explain the preparation and uses of TEPP in detail.
- 2) Explain Kuhn's method for pH determination of soil.
- 3) Explain classification of insecticides on the basis of chemical structure.

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

5

- 1) ફોસ્ફરસ ધરાવતા ખાતરનું ઉદાહરણ આપો?
- 2) કેલ્શિયમ સાયનામાઇડ માટે રાસાયણિક સૂત્ર લખો.
- 3) પોટાસિક ખાતર શું છે?
- 4) અકાર્બનિક જંતુનાશકોના ઉદાહરણો આપો.
- 5) ડાયથિઓનનું રાસાયણિક બંધારણ જણાવો.
- 6) જમીન માટે બે pH સુધારા પદ્ધતિઓના નામ આપો.

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

10

- 1) મિશ્ર ખાતરો પર ટૂંક નોંધ લખો.
- 2) નાઈટ્રોજન ધરાવતા ખાતરોને વિગતવાર સમજાવો.
- 3) ખાતરોનું વિગતવાર વર્ગીકરણ આપો.

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

10

- 1) TEPP ની બનાવટ અને ઉપયોગો વિગતવાર સમજાવો.
- 2) માટીના pH નિર્ધારણ માટે કુહનની પદ્ધતિ સમજાવો.
- 3) રાસાયણિક બંધારણના આધારે જંતુનાશકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

*****END*****