

RAN-2403000502042001
F.Y.B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2026
MDC - Agro Chemistry Theory (CH-MDC - 201)
[Total Marks: 25]
સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
 Fill up strictly the above details on your answer book.

Seat No.:

Student's Signature

પ્ર. 1 નીચેનામાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(05)

- 1) મિશ્ર ખાતરનું ઉદાહરણ આપો.
- 2) સુપર ફોસ્ફેટનું રાસાયણિક બંધારણ શું છે ?
- 3) ખાતરની શ્રેષ્ઠ માત્રાને અસર કરતા બે પરિબળો જણાવો.
- 4) જમીનની pH એટલે શું ?
- 5) કાર્બનિક ફોસ્ફેટ સંયોજનોનાં ઉદાહરણ આપો.
- 6) બોરડોશ મિશ્રણ બનાવવા માટે કયા બે પદાર્થો વપરાય છે ?

પ્ર. 2 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.
(10)

- 1) ખાતરોનું વિગતવાર વર્ગીકરણ આપો.
- 2) ફોસ્ફરસ ધરાવતા ખાતરો પર ટૂંકનોંધ લખો.
- 3) નીચેના ખાતરોને વિગતવાર સમજાવો.
 - i) કેલ્શિયમ એમોનિયમ નાઈટ્રેટ
 - ii) યુરિયા

પ્ર. 3 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.
(10)

- 1) માટીના pH નિર્ધારણ માટેની ઈલેક્ટ્રીક પદ્ધતિ સમજાવો.
- 2) અકાર્બનિક જંતુનાશકોનું વર્ગીકરણ આપો.
- 3) આલ્કીન અને ડાયઆલ્કીન નું સંશ્લેષણ અને ઉપયોગો લખો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1** **Answer any five of the following questions.** **(05)**
- 1) Give an example of mixed fertilizer.
 - 2) What is the chemical composition of superphosphate?
 - 3) State two factors affecting optimum fertilizer dose.
 - 4) What is soil pH?
 - 5) Give examples of organic phosphate compounds.
 - 6) Which two substances are used to prepare Bordeaux mixture.
- Q. 2** **Answer any two of the following questions.** **(10)**
- 1) Give classification of fertilizers in detail.
 - 2) Write a short note on phosphorus containing fertilizers.
 - 3) Explain following fertilizers in detail.
 - i) Calcium ammonium nitrate
 - ii) Urea
- Q. 3** **Answer any two of the following.** **(10)**
- 1) Explain Electric method for pH determination of soil.
 - 2) Give classification of Inorganic insecticides.
 - 3) Write synthesis and uses of Aldrin and Dieldrin.
-