



Seat No. : _____

NI-112

November-2025

B.Sc., Sem.-V (NEP)

SEC-356 : Chemistry

(Soil Composition and Analysis)

(Skill Enhancement Course)

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

સૂચના : જમણી બાજુ દર્શાવેલ અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

1. (a) જમીનની ઉપયોગિતા ચર્ચો. 5
- (b) જમીનની રૂપરેખા (Profile) ચર્ચો. 5
- અથવા**
1. (a) જમીનના પ્રકારો વિશે નોંધ લખો. 5
- (b) જમીનમાં હાજર સૂક્ષ્મપોષકતત્ત્વોના કાર્ય અને ઉણપ વિશે સમજાવો. 5
2. (a) જમીનના નમૂનામાં જમીનનો ભેજ નક્કી કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. 5
- (b) જમીનમાં હાજર કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમ શોધવા માટેની પદ્ધતિ સમજાવો. 5
- અથવા**
2. (a) જમીનના નમૂનાની વાહકતા નક્કી કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો. 5
- (b) જમીનમાં હાજર નાઈટ્રોજન શોધવા માટેની પદ્ધતિ સમજાવો. 5
3. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો : (કોઈપણ પાંચ) 5
- (1) જમીન એટલે શું ?
- (2) ગૌણ પોષકતત્ત્વોના નામ આપો.
- (3) જમીનની રચનાને અસર કરતા પરિબળોના નામ આપો.
- (4) કોઈપણ ત્રણ સૂક્ષ્મ પોષકતત્ત્વોના નામ આપો.
- (5) EDTAનું પુરૂ નામ લખો.
- (6) જમીનના નમૂનામાં પોટેશિયમ (K) શોધવા માટેની પદ્ધતિનું નામ આપો.

Seat No. : _____

NI-112

November-2025

B.Sc., Sem.-V (NEP)

SEC-356 : Chemistry

(Soil Composition and Analysis)

(Skill Enhancement Course)

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

Instruction : Figures to the right indicate marks of the question.

1. (a) Discuss the importance of soil. 5
(b) Discuss : Soil Profile. 5

OR

1. (a) Write a note on types of soil. 5
(b) Explain the function and deficiency of micro-nutrients present in the soil. 5

2. (a) Explain method for determination of soil moisture in the soil sample. 5
(b) Explain method for determination of Calcium and Magnesium present in the soil. 5

OR

2. (a) Explain method for determination of conductivity of the soil sample. 5
(b) Explain method for determination of Nitrogen present in the soil. 5

3. Write answers of the following in short : (Any Five) 5

- (1) What is Soil ?
(2) Give name of secondary nutrients.
(3) Give the name of factors which are affecting soil formation.
(4) Give name of any three micro-nutrients.
(5) Write the full name of EDTA.
(6) Give the name of method which is used for the determination of Potassium (K) in the soil sample.
