



Seat No. : _____

NQ-117

November-2025

B.Sc., Sem.-III

SEC-BOT-236 : Botany

(Soil Analysis)

(NEP-2020)

Time : 1 Hour]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (1) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત આપો.
(3) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન નંબર સાથે આપો.

1. નોંધ લખો : જમીનનું ધોવાણ/અપક્ષરણ. 10
અથવા
1. (A) વર્ણવો : વનસ્પતિ પર જમીનની અસર. 5
(B) વર્ણવો : ભૂમિ પ્રદુષણના કારણો અને અસરો. 5
2. નોંધ લખો : જમીનના સંસ્તરો. 10
અથવા
2. (A) સમજાવો : ભૂમિની વિદ્યુતવાહકતા. 5
(B) વર્ણવો : જમીનના પ્રકારો. 5
3. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ પાંચ) 5
- (1) વ્યાખ્યા આપો : જમીન સંરક્ષણ.
(2) જમીનના કોઈપણ બે બંધારણીય સમૂહના નામ આપો.
(3) કયા પ્રકારની જમીનમાં જલ સંગ્રાહકક્ષમતા સૌથી વધુ હોય છે ?
(4) ખેતી માટે જમીનનું ઉપરી સ્તર શા માટે મહત્વપૂર્ણ હોય છે ?
(5) કઈ pH શ્રેણી ક્ષારયુક્ત માટી દર્શાવે છે ?
(6) ડાંગર (ચોખા) ઉગાડવા માટે કયા પ્રકારની જમીન આદર્શ છે ?

Seat No. : _____

NQ-117

November-2025

B.Sc., Sem.-III

SEC-BOT-236 : Botany

(Soil Analysis)

(NEP-2020)

Time : 1 Hour]

[Max. Marks : 25

- Instructions :** (1) The numbers to the right of each question show marks of that question.
(2) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.
(3) Illustrate your answers with question numbers as given in the question paper.

1. Write a note on : Soil erosion. 10
- OR**
1. (A) Describe : Effect of soil on plants. 5
(B) Describe : Causes and effects of soil pollution. 5
2. Write a note on : Soil Profile 10
- OR**
2. (A) Explain : Electrical conductivity of Soil. 5
(B) Describe : Types of Soil. 5
3. Answer the following in short : (Any five) 5
- (1) Define: Soil conservation.
(2) Name any two textural group of soil.
(3) Which type of soil has the highest water-holding capacity ?
(4) Why is topsoil so important for agriculture?
(5) Which pH range indicates alkaline soil?
(6) Which type of soil is ideal for growing paddy (rice) ?