

Seat No. : _____

FG-105

February-2025

B.Sc., Sem.-I

MDC-BOT-114T : Botany

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

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

1. (A) નિવસનતંત્રના પ્રકારો વિશે નોંધ લખો. 5
(B) સમજાવો : સલ્ફર ચક્ર 5
અથવા
1. (A) સહજીવીતા (Mutualism) વિશે નોંધ લખો. 5
(B) GPP અને NPP વિશે નોંધ લખો. 5
2. (A) મૃદાના બંધારણ વિશે નોંધ લખો. 5
(B) મૃદાના સંસ્તરો વિશે નોંધ લખો. 5
અથવા
2. (A) મૃદા જળ વિશે નોંધ લખો. 5
(B) મૃદા સંરક્ષણ વિશે નોંધ લખો. 5
3. પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો : (કોઈપણ પાંચ) 5
(1) પરિસ્થિતિકીય પિરામિડની વ્યાખ્યા લખો.
(2) મૃતોપજીવીતા એટલે શું ?
(3) જૈવવિવિધતા એટલે શું ?
(4) ભૂમિ/જમીન/મૃદાની વ્યાખ્યા લખો.
(5) મૃદાજનન (pedogenesis) એટલે શું ?
(6) મૃદાનું ધોવાણ એટલે શું ?

Seat No. : _____

FG-105

February-2025

B.Sc., Sem.-I

MDC-BOT-114T : Botany

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- Instructions :** (1) The number to the right of each question shows marks of that question.
(2) Illustrate answers with neat and labelled diagrams.
(3) Illustrate answers with question number which is shown in question paper.

1. (A) Write a note on kinds of ecosystem. **5**
(B) Explain Sulphur cycle. **5**
OR
1. (A) Write a note on mutualism. **5**
(B) Write a note on GPP and NPP. **5**
2. (A) Write a note on soil composition. **5**
(B) Write a note on soil profile. **5**
OR
2. (A) Write a note on soil water. **5**
(B) Write a note on soil conservation. **5**
3. Answer in short : (Any **Five**) **5**
(1) Define Ecological pyramid.
(2) What is Saprophytism ?
(3) What is biodiversity ?
(4) Define soil.
(5) What is pedogenesis ?
(6) What is soil erosion ?
-