

FG-105

February-2025

B.Sc., Sem.-I

MDC-BOT-114T : Botany

Time : 1:00 Hour]

[Max. Marks : 25

- સૂચનાઓ : (1) દરેક પ્રશ્નની જમાણી 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 ?

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 ?