

JF-106

January-2024

B.Sc., Sem.-I

DSC-M-113T : Botany

Time : 1 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. વર્ણવો :

(i) નિવસનતંત્રમાં શક્તિનો પ્રવાહ

(ii) સહપરોપકારિતા (પ્રોટોકોઓપરેશન) અને સહભોજિતા (કોમેન્સલીઝમ)

અથવા

1. વર્ણવો :

(i) તૃણભૂમિ નિવસનતંત્રના ઘટકો

(ii) નાઈટ્રોજન ચક્ર

2. વર્ણવો :

(i) મૃદાનું બંધારણ

(ii) મૃદાનું સંરક્ષણ

અથવા

2. વર્ણવો :

(i) મૃદાના સજીવો

(ii) મૃદા જળ

3. કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો :

(i) જંતુભક્ષી વનસ્પતિના નામ લખો.

(ii) કૃત્રિમ નિવસનતંત્રના નામ આપો.

(iii) પરોપજીવીતા એટલે શું ?

(iv) મૃદાની પ્રોક્ષાઈલ એટલે શું ?

(v) મૃદાનું ધોવાણ એટલે શું ?

(vi) મૃદાની પાણીગ્રહણ ક્ષમતાની વ્યાખ્યા આપો.

JF-106

January-2024

B.Sc., Sem.-I

DSC-M-113T : Botany

Time : 1 Hour]

[Max. Marks : 25

- Instructions :**
- (1) The numbers to the right of each question show 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. Describe :
 - (i) Energy flow in Ecosystem 5
 - (ii) Protocooperation and Commensalism 5
- OR**
1. Describe :
 - (i) Components of Grassland Ecosystem 5
 - (ii) Nitrogen cycle 5
2. Describe :
 - (i) Composition of Soil 5
 - (ii) Soil conservation 5
- OR**
2. Describe :
 - (i) Soil Organism 5
 - (ii) Soil water 5
3. Answer any five in short : 5
 - (i) Write name of insectivorous plants.
 - (ii) Give the names of artificial ecosystem.
 - (iii) Define parasitism.
 - (iv) What is soil profile ?
 - (v) What is soil erosion ?
 - (vi) Define water holding capacity of soil.