

DI-102

December-2021

B.Sc., Sem.-III

CC-201 : Botany
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ-Iના બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખાં છે.
(2) વિભાગ-Iમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(3) વિભાગ-IIનો પ્રશ્ન-9 ફરજિયાત છે.

વિભાગ-I

- | | | |
|----|--|----|
| 1. | ઊડોગોનિયમ મહાપુંસ્ક જાતિમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. | 14 |
| 2. | વર્ણવો : | |
| | (1) એક્ટોકાર્પસ બહુકોટરિય બીજાણુધાની | 7 |
| | (2) બેટ્રેકોસ્પર્મમ કોષ્ઠફળ | 7 |
| 3. | પક્લિસિનિયાની ઘઉં પરની અવસ્થાઓ વર્ણવો. | 14 |
| 4. | વર્ણવો : | |
| | (1) ક્લેવીસેપ્સની જાલાશ્મ અવસ્થા | 7 |
| | (2) સુકાયની આંતરિક રચનાને આધારે લાઈકિનના પ્રકારો | 7 |
| 5. | પ્લેજીઓકેસ્મા લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. | 14 |
| 6. | વર્ણવો : | |
| | (1) ફ્યૂનારિયાની સ્ત્રીજન્યુધાની | 7 |
| | (2) દ્વિઅંગીની આર્થિક અગત્યતા | 7 |

7. ઈમારતી લાકડાં તરીકે સાગ અને સેવન વર્ણવો.

14

8. વર્ણવો :

(1) આવશ્યક તેલ તરીકે નીલગીરી

7

(2) ઔષધિય વનસ્પતિ ગળો

7

વિભાગ-II

9. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ આઠ)

8

(1) દઢગ્રહ એટલે શું ?

(2) રહોડોફાયટાનું નિવાસસ્થાન જણાવો.

(3) ક્લોરોફાયટા લીલનું એક ઉદાહરણ આપો.

(4) એક્ટોકાર્પસનું ગોત્ર જણાવો.

(5) વનસ્પતિમાં વાઈરસ દ્વારા ફેલાતા રોગનું નામ આપો.

(6) નેક્રોસિસ એટલે શું ?

(7) વનસ્પતિ રોગ વિદ્યામાં યજમાન એટલે શું ?

(8) પેથોજન એટલે શું ?

(9) પ્લેજીઓકેસ્માનો વર્ગ કયો છે ?

(10) ગાંઠાદાર મૂલાંગો ધરાવતી વનસ્પતિનું નામ આપો.

(11) ફ્યુનારિયાનું કુળ કયું છે ?

(12) ફ્યુનારિયામાં વાનસ્પતિક પ્રજનનના બે પ્રકારો જણાવો.

(13) કાર્થીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(14) બળતાણ તરીકે ઉપયોગી વનસ્પતિનું નામ આપો.

(15) અરડૂસીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.

(16) કપાસના બે ઉપયોગો જણાવો.

DI-102

December-2021

B.Sc., Sem.-III

CC-201 : Botany
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :**
- (1) All Questions in Section-I carry equal marks.
 - (2) Attempt any **THREE** questions in Section-I.
 - (3) Question No. 9 in Section – II is **COMPULSORY**.

Section – I

1. Describe sexual reproduction in *Oedogonium macrandrous* species. 14
2. Describe :
 - (1) Plurilocular sporangium in *Ectocarpus*. 7
 - (2) Cystocarp in *Batrachospermum*. 7
3. Describe Puccinia stages on Wheat plant. 14
4. Describe :
 - (1) Sclerotium stage of *Claviceps*. 7
 - (2) Types of Lichen on the basis of internal structure. 7
5. Describe Sexual reproduction in *Plagiochasma*. 14
6. Describe :
 - (1) Archegonium of *Funaria*. 7
 - (2) Economic importance of Bryophytes. 7
7. Describe Teak and Sewan as timber woods. 14

8. Describe :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (1) Eucalyptus as essential oil. | 7 |
| (2) Tinospora as Medicinal Plant. | 7 |

Section – II

9. Answer in short : (Any **eight**)

- (1) What is Holdfast ?
 - (2) Write the habitat of Rhodophyta.
 - (3) Give an example of Chlorophyta algae.
 - (4) Give the cohort name of Ectocarpus.
 - (5) Write the name of plant disease caused by Virus.
 - (6) What is Necrosis ?
 - (7) What is Host in plant pathology ?
 - (8) What is Pathogen ?
 - (9) Give the class name of Plagiochasma.
 - (10) Give an example of the plant having tuberculate rhizoids.
 - (11) Give the family name of Funaria.
 - (12) Write any two types of vegetative reproduction of Funaria.
 - (13) Give the Botanical name of Coir.
 - (14) Which plant is useful as firewood ?
 - (15) Give the family name of Adhatoda.
 - (16) Write any two uses of Cotton.
-