

Seat No. : _____

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. ઊદોગોનિયમ મહાપુસ્ક જાતિમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 14
2. વર્ણવો :
 - (1) એક્ટોકાર્પસ બહુકોટરિય બીજાણુંધાની 7
 - (2) બેટ્રેકોસ્પર્મમ કોષ્ઠફળ 7
3. પક્લિસિનિયાની ઘઉં પરની અવસ્થાઓ વર્ણવો. 14
4. વર્ણવો :
 - (1) કલેવીસેપ્સની જાલાશ્મ અવસ્થા 7
 - (2) સુકાયની આંતરિક રચનાને આધારે લાઈકનના પ્રકારો 7
5. પ્લેજ્યોઓકેસ્મા 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) કાથીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (14) બળતણ તરીકે ઉપયોગી વનસ્પતિનું નામ આપો.
- (15) અરડૂસીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (16) કપાસના બે ઉપયોગો જણાવો.

Seat No. : _____

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**) 8
- (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.
-