

Seat No. : _____

JE-102

January-2021

B.Sc., Sem.-III

CC-201 : Botany
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના : (1) વિભાગ-Iના દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) વિભાગ-I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.
(3) વિભાગ-IIનો પ્રશ્ન નં.9 ફરજિયાત છે.

વિભાગ – I

1. એક્ટોકાર્પસમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 14
2. વર્ણવો :
(A) ઉડોગોનિયમમાં અલિંગી પ્રજનન. 7
(B) બેટ્રેકોસ્પર્મની કોષરચના. 7
3. પક્લિસિનિયાની દાડ્ડળદર પરની અવસ્થાઓ વર્ણવો. 14
4. વર્ણવો :
(A) સુકાયની બાહ્યકારવિદ્યાને આધારે લાઈકેનના પ્રકારો. 7
(B) ક્લેવીસેપ્સની મધુબિંદુ અવસ્થા. 7
5. ફ્યૂનારિયા પ્રાવરની આંતરિક રચના વર્ણવો. 14
6. વર્ણવો :
(A) દ્વિઅંગીની આર્થિક અગત્ય. 7
(B) પ્લેજીઓકેસ્મા નર રીસેપ્ટેકલ 7
7. રેસાઓ તરિકે કાથી અને શણ વર્ણવો. 14
8. વર્ણવો :
(A) બળતણ તરિકે બોરડી 7
(B) ઔષધિય વનસ્પતિ અરડૂસી 7

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

8

- (1) ટોપીકોષ એટલે શું ?
- (2) ફીઓફાયટાનું નિવાસસ્થાન જણાવો.
- (3) પરરોહી લીલનું એક ઉદાહરણ આપો.
- (4) બેટ્રેકોસ્પર્મનું કૂળ જણાવો.
- (5) પક્ષિનિયાની ઘઉં પરની અવસ્થાના નામ આપો.
- (6) વનસ્પતિમાં બેક્ટેરિયા દ્વારા ફેલાતા રોગનું નામ આપો.
- (7) ક્લોરોસીસ એટલે શું ?
- (8) પેથોજન એટલે શું ?
- (9) એકાંતરજનન એટલે શું ?
- (10) શલ્કનું કાર્ય જણાવો.
- (11) પરિમુખદંત કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે ?
- (12) સુત્તિકાનું કાર્ય લખો.
- (13) કપાસનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (14) જુઈનો ઉપયોગ જણાવો.
- (15) ઈમારતી લાકડું આપતી વનસ્પતિઓના નામ આપો.
- (16) ગળોનો ઉપયોગ જણાવો.

Seat No. : _____

JE-102

January-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-9 in **Section-II** is **COMPULSORY**.

Section – I

- | | | |
|----|--|-----------|
| 1. | Describe sexual reproduction in Ectocarpus. | 14 |
| 2. | Describe : | |
| | (A) Asexual reproduction in Oedogonium. | 7 |
| | (B) Cell structure of Batrachospermum. | 7 |
| 3. | Describe Puccinia stages on Barberry plant. | 14 |
| 4. | Describe : | |
| | (A) Types of Lichen on the basis on morphology of thallus. | 7 |
| | (B) Honey dew (Sphacellia) stage of Claviceps. | 7 |
| 5. | Describe internal structure of capsule of Funaria. | 14 |
| 6. | Describe : | |
| | (A) Economic importance of Bryophyta. | 7 |
| | (B) Male receptacle of Plagiochasma. | 7 |
| 7. | Describe Coir and Jute as fibers. | 14 |
| 8. | Describe : | |
| | (A) Zizyphus as Fire wood. | 7 |
| | (B) Adhatoda (Ardusi) as medicinal plant. | 7 |

Section – II

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

8

- (1) What is Cap Cell ?
 - (2) Write the habitat of Phaeophyta.
 - (3) Give an example of Epiphytic algae.
 - (4) Give the family name of Batrachospermum.
 - (5) Give the name of Puccinia stages on Wheat.
 - (6) Write the name of plant disease caused by Bacteria.
 - (7) What is Chlorosis ?
 - (8) What is Pathogen ?
 - (9) What is alternation of generation ?
 - (10) Write the function of scale.
 - (11) In which plant peristomal teeth occur ?
 - (12) Write the function of elaters.
 - (13) Give the Botanical name of cotton.
 - (14) Write the use of Jasmine.
 - (15) Write the name of timber wood plants.
 - (16) Give the use of Tinospora.
-

Seat No. : _____

JE-102

January-2021

B.Sc., Sem.-III

**CC-201 : Botany
(Old Course)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચના :** (1) વિભાગ-Iના દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(2) વિભાગ-I માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.
(3) વિભાગ-IIના પ્રશ્ન નં.9 ફરજિયાત છે.

વિભાગ – I

1. ઊડોગોનિયમ મહાપુંસ્કજાતિમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 14
2. વર્ણવો :
(A) એક્ટોકાર્પસની એક્કોટરિય બીજાણુંધાની 7
(B) બેટ્રેકોસ્પર્મની સૂકાય રચના. 7
3. પક્લિસનિયાની દાઝળાદર પરની અવસ્થાઓ વર્ણવો. 14
4. વર્ણવો :
(A) સુકાયની આંતરિક રચનાને આધારે લાઈકનના પ્રકારો. 7
(B) ક્લેવીસેપ્સની જાલાખ્મ અવસ્થા. 7
5. ફ્યુનારિયામાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 14
6. વર્ણવો :
(A) પ્લેજ્યોઝોકેસ્મા નર રીસેપ્ટેકલ 7
(B) દ્વિઅંગીની આર્થિક અગત્ય 7
7. રેસાઓ તરીકે કપાસ અને શણ વર્ણવો. 14
8. વર્ણવો :
(A) ઈમારતી લાકડાં તરીકે સાગ. 7
(B) આવશ્યક તેલ તરીકે નીલગીરી 7

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

8

- (1) દઢગ્રહ એટલે શું ?
- (2) ક્લોરોફાયટા લીલનું નિવાસસ્થાન જણાવો.
- (3) એક્ટોકાર્પસનું કૂળ જણાવો.
- (4) બેટ્રેકોસ્પર્મમનો વિભાગ જણાવો.
- (5) બહુરૂપકતા એટલે શું ?
- (6) પક્ષિનિયાની ઘઉં પરની અવસ્થાઓનાં નામ આપો.
- (7) લાઇકિન એટલે શું ?
- (8) ક્લેવીસેપસ કણ્ડીબીજાણુંની રચના લખો.
- (9) સુત્તીકાનું કાર્ય લખો.
- (10) પ્લેજીઓકેસ્મામાં સંગ્રાહક પ્રદેશનું કાર્ય જણાવો.
- (11) ફ્યુનારિઆનું કૂળ જણાવો.
- (12) મુક્ત રસાયનાવર્તના એટલે શું ?
- (13) લીમડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (14) કાથીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
- (15) ચંદનનો ઉપયોગ લખો.
- (16) સેન્દ્રિય ખાતરની કોઈપણ બે અગત્યતા લખો.

Seat No. : _____

JE-102

January-2021

B.Sc., Sem.-III

**CC-201 : Botany
(Old 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-9 in **Section – II** is compulsory.

Section – I

1. Describe sexual reproduction in Oedogonium Macrandrous species. **14**
2. Describe :
 - (A) Unilocular sporangium of Ectocarpus. **7**
 - (B) Thallus structure of Batrachospermum. **7**
3. Describe Puccinia stages on Barberry plant. **14**
4. Describe :
 - (A) Types of Lichen on the basis of internal structure of thallus. **7**
 - (B) Sclerotium stage of Claviceps. **7**
5. Describe sexual reproduction in Funaria. **14**
6. Describe :
 - (A) Male receptacle of Plagiochasma. **7**
 - (B) Economic importance of Bryophyta. **7**
7. Describe Cotton and Jute as fiber plants. **14**
8. Describe :
 - (A) Teak as timber wood **7**
 - (B) Eucalyptus as essential oil **7**

Section – II

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

8

- (1) What is hold fast ?
 - (2) Write the habitat of Chlorophyta algae.
 - (3) Give the family name of Ectocarpus.
 - (4) Write the division of Batrachospermum.
 - (5) What is Polymorphism ?
 - (6) Give the name of Puccinia stages on Wheat plant.
 - (7) What is Lichen ?
 - (8) Write the structure of conidia of Claviceps.
 - (9) Give the function of Elaters.
 - (10) Write the function of storage region in Plagiochasma.
 - (11) Give the family name of Funaria.
 - (12) What is Chemotaxis ?
 - (13) Write the Botanical name of Neem.
 - (14) Give the Botanical name of Coir.
 - (15) Write the use of Sandalwood.
 - (16) Write any two importance of Organic manure.
-