



Seat No. : _____

DV-101

December-2025
B.Sc., Sem.-III
CC-201 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) દરેક પ્રશ્નની જમણી બાજુના અંક તે પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(2) ઉત્તરો સ્વચ્છ, નામ-નિર્દેશનવાળી આકૃતિ સહિત આપો.
(3) ઉત્તરો પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્ન-નંબર સાથે આપો.

1. વર્ણવો :
(i) બેટ્રેકોસ્પર્મનું કોષક્રમ 7
(ii) લીલના સામાન્ય લક્ષણો 7
અથવા
1. વર્ણવો :
(i) ઉડોગોનીયમમાં અર્લીંગી પ્રજનન 7
(ii) એક્ટોકાર્પસની એકકોટરીય બીજાણુંધાની 7
2. વર્ણવો :
(i) પક્ષીનીયાની દાણ્ડળદર પરની અવસ્થાઓ 7
(ii) કલેવીસેપ્સની જાલાષ્મ અવસ્થા 7
અથવા
2. વર્ણવો :
(i) સુકાયની બાહ્યાકારવિદ્યાની આધારે લાયકેન્સના પ્રકારો 7
(ii) ફૂગકોષની અતિ સૂક્ષ્મ રચના 7
3. વર્ણવો :
(i) પ્લેઝીઓકાર્મ્માની બીજાણુંજનક અવસ્થા 7
(ii) ફ્યુનારિયાના લિંગીપ્રજનન અંગો 7
અથવા

3. વર્ણવો :
- (i) દ્વિઅંગી વનસ્પતિની આર્થિક અગત્યતા 7
- (ii) પ્લેઝીઓકાર્મ્માની સુકાય રચના 7
4. વર્ણવો :
- (i) આવશ્યક તેલ તરીકે જુઈ 7
- (ii) રેસાઓ તરીકે કાથી અને શણ 7
- અથવા**
4. નોંધ લખો :
- (i) ઔષધીય વનસ્પતિ તરીકે ગળો અને મેથી 7
- (ii) બળતણના લાકડા તરીકે બોરડી 7
5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) ટોપીકોષ એટલે શું ?
- (2) ઉડોગોનીયમ વર્ગીકરણ લખો.
- (3) ફીઓક્ષાયટા લીલનું એક ઉદાહરણ આપો.
- (4) યુરીડોબીજાણુંની રચના જણાવો.
- (5) નેક્રોસીસ એટલે શું ?
- (6) બહુરૂપકતા એટલે શું ?
- (7) ફ્યુનારિયામાં પરીમુખદંતનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
- (8) પ્લેઝીઓકાર્મ્માના કુળનું નામ આપો.
- (9) એકાંતરજનન એટલે શું ?
- (10) કપાસનું બોટનિકલ નામ અને કુળનું નામ આપો.
- (11) સાગનું બોટનિકલ નામ અને કુળનું નામ આપો.
- (12) નીલગીરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.

Seat No. : _____

DV-101

December-2025

B.Sc., Sem.-III

CC-201 : Botany

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :**
- (1) The numbers 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. Describe :

- (i) Cystocarp of Batrachospermum 7
- (ii) General characters of Algae 7

OR

1. Describe :

- (i) Asexual reproduction in Oedogonium 7
- (ii) Unilocular sporangia of Ectocarpus 7

2. Describe :

- (i) Puccinia stages on barberry leaf 7
- (ii) Sclerotium stage of Claviceps 7

OR

2. Describe :

- (i) Types of lichens based on morphological characters 7
- (ii) Ultra structure of fungal cell 7

3. Describe :

- (i) Sporophyte of Plagiochasma 7
- (ii) Sexual reproductive organs of Funaria 7

OR

3. Describe :
- (i) Economic importance of Bryophytes 7
 - (ii) Thallus structure of Plagiochasma 7
4. Describe :
- (i) Jasmine as Essential oil 7
 - (ii) Coir and Jute as fibers 7
- OR**
4. Write notes :
- (i) Tinospora and Trigonella as medicinal plants 7
 - (ii) Zizyphus as firewood 7
5. Answer in short : (Any **seven**) 14
- (1) What is Cap cell ?
 - (2) Write the classification of Oedogonium.
 - (3) Give one example of algae belongs to Phaeophyta.
 - (4) Explain the structure of Uredospore.
 - (5) What is Necrosis ?
 - (6) What is polymorphism ?
 - (7) Explain the position and function of Peristomal teeth in Funaria.
 - (8) Give the family name of Plagiochasma.
 - (9) What is alternation of generation ?
 - (10) Give the botanical name and family of Cotton.
 - (11) Give the botanical name and family of Sag.
 - (12) Give the botanical name and family of Nilgiri.
-