

**DH-107**

December-2022

B.Sc., Sem.-III

CC-201 : Botany

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

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

1. (A) બેટ્રેકોસ્પર્મમમાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 7  
 (B) ઉડોગોનિયમમાં અલિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 7  
 અથવા  
 વર્ણવો :  
 (A) એક્ટોકાપર્સની બહુકોટરીય બીજાણુધાની 7  
 (B) ઉડોગોનિયમમાં કોષ વિભાજન 7
2. (A) પક્ષિનિયાની ઘઉં પરની અવસ્થાઓ વર્ણવો. 7  
 (B) લાઇકેનના પ્રકારો વર્ણવો. 7  
 અથવા  
 વર્ણવો :  
 (A) ફૂગના કોષની અતિસૂક્ષ્મ સંરચના 7  
 (B) ક્લેવીસેટસની મધુબિંદુ અવસ્થા 7
3. (A) ફ્યુનારિયા પ્રાવરની આંતરિક રચના વર્ણવો. 7  
 (B) ફ્યુનારિયામાં લિંગી પ્રજનન વર્ણવો. 7  
 અથવા  
 વર્ણવો :  
 (A) પ્લેજોઓકેસ્મામાં લિંગી પ્રજનન 7  
 (B) દ્વિઅંગીની આર્થિક અગત્યતા 7

4. (A) ઔષધીય વનસ્પતિઓ તરીકે અરડુસી અને ગળો વર્ણવો. 7  
(B) ઈમારતી લાકડાં તરીકે સાગ અને સેવન વર્ણવો. 7

અથવા

વર્ણવો :

- (A) આવશ્યક તેલ – ગુલાબ અને નીલગીરી 7  
(B) રેસાઓ – કપાસ 7

5. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) દઢગ્રહ એટલે શું ? તેનું કાર્ય જણાવો.
  - (2) બેટ્રેકોસ્પર્મમનું વર્ગીકરણ લખો.
  - (3) એક્ટોકાર્પસનું નિવાસસ્થાન જણાવો.
  - (4) બહુરૂપકતા એટલે શું ?
  - (5) લાઈકન એટલે શું ?
  - (6) પક્સિનિયાની દારૂ હળદર પરની અવસ્થાઓના નામ આપો.
  - (7) પ્લેજીઓકેસ્મામાં વાનસ્પતિક પ્રજનનના પ્રકારો જણાવો.
  - (8) પરિમુખદંતનું કાર્ય લખો.
  - (9) એકાંતરજનન એટલે શું ?
  - (10) મેથીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ જણાવો.
  - (11) બળતણ આપતી વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
  - (12) કાર્થીનો ઉપયોગી ભાગ અને ઉપયોગો જણાવો.

**DH-107**  
**December-2022**  
**B.Sc., Sem.-III**  
**CC-201 : Botany**

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) The numbers on the right side of each question show marks of that question.  
 (2) Illustrate answers with neat and labelled diagrams.  
 (3) Illustrate answers with question numbers which is shown in question paper.

1. (A) Describe Sexual Reproduction in Barachospermum. 7  
 (B) Describe Asexual Reproduction in Oedogonium. 7
- OR**
- Describe :
- (A) Ectocarpus-Plurilocular Sporangium. 7  
 (B) Cell Division in Oedogonium. 7
2. Describe :
- (A) Puccinia stages on Wheat Plant 7  
 (B) Types of Lichen 7
- OR**
- Describe :
- (A) Ultra Structure of Fungul Cell 7  
 (B) Claviceps- Honey Dew Stage 7
3. Describe :
- (A) Internal Structure of Capsule of Funaria 7  
 (B) Sexual Reproduction in Funaria 7
- Describe :
- (A) Sexual Reproduction in Plagiochasma 7  
 (B) Economic importance of Bryophyta 7

P.T.O.

4. Describe :
- (A) Adhatoda and Tinospora as Medicinal Plants
  - (B) Teak and Sewan as Timber Woods

7  
7

**OR**

Describe :

- (A) Essential Oils-Rose and Eucalyptus
- (B) Plant Fibers-Cotton

7  
7

5. Answer in short : (Any **Seven**)

- (1) What is Hold Fast ? State its function.
- (2) Write the classification of Barachospermum.
- (3) Give the habitat of Ectocarpus.
- (4) What is Polymorphism ?
- (5) What is Lichen ?
- (6) Give the name of Puccinia Stages on Barberry Plant.
- (7) Write the types of Vegetative Reproduction in Plagiochasma.
- (8) Give the function of Peristomal Teeth.
- (9) What is Alternation of Generation ?
- (10) Give Botanical name and family of Fenugreek.
- (11) Write the botanical name of Firewood Plants.
- (12) Give useful part and uses of Coir.

14