



Seat No. : \_\_\_\_\_

# NF-152

November-2025

B.Sc., Sem.-V (NEP-2020)

DSC-C-351 : Botany

(Algae, Fungi, Bryophytes, Pteridophytes,  
Gymnosperms, Taxonomy & Plant Recourses)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

- સૂચનાઓ : (i) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
(ii) ઉત્તરો સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ સહિત આપો.  
(iii) જમણી બાજુના આંક પેટા-પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે.

1. સરગાસમના નર અને માદા કન્સેપ્ટકલ વર્ણવો. 10  
અથવા
1. વર્ણવો :  
(A) પેઝીઝાના એપોથેશિયમનો ઉભો છેદ 5  
(B) સર્કોસ્પોરામાં અલીંગી પ્રજનન 5
2. એન્થોસિરોષમાં લીંગી પ્રજનન વર્ણવો. 10  
અથવા
2. વર્ણવો :  
(A) સેલાજીનેલા શંકુ 5  
(B) સાયલોટમ સીનેન્જીયમ 5
3. પોલીગોનેસી કુળનું વર્ગીકરણ, સામાન્ય લક્ષણો અને પુષ્પસૂત્ર વર્ણવો. 10  
અથવા
3. વર્ણવો :  
(A) એકેડ્રા નર શંકુ 5  
(B) જીન્કગો માદા શંકુ 5
4. ઔષધી વનસ્પતિ કરીયાતુ અને ઈસબગુલનો વિસ્તૃત અહેવાલ આપો. 10  
અથવા
4. વર્ણવો :  
(A) ઝેરી વનસ્પતિ તરીકે આકડો 5  
(B) ઈમારતી લાકડા તરીકે સાગ 5

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ દસ)

- (1) અલ્વાના વર્ગીકરણની રૂપરેખા આપો.
  - (2) ફૂટ સુતિકાને વ્યાખ્યાયિત કરો.
  - (3) સાયપ્રેસી કુળનું પુષ્પ સુત્ર આપો.
  - (4) ચણોઠીનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
  - (5) કપ કુગ તરીકે કઈ કુગ જાણીતી છે ?
  - (6) સાયલોટમ પ્રકાંડમાં કેવા પ્રકારના મધ્યરંભ જોવા મળે છે ?
  - (7) પોલીનીયા એટલે શું ?
  - (8) કણજીનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ આપો.
  - (9) સરગાસમની વાયુ કોથળીઓનું કાર્ય શું છે ?
  - (10) પોલીટ્રીકમના ચલપુંજન્યુની ફક્ત બાહ્યાકાર રચના લખો.
  - (11) બીઓનીએસી કુળની બે વનસ્પતિઓના વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
  - (12) દેશી બાવળનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કુળ આપો.
-

Seat No. : \_\_\_\_\_

# NF-152

November-2025

B.Sc., Sem.-V (NEP-2020)

DSC-C-351 : Botany

(Algae, Fungi, Bryophytes, Pteridophytes,  
Gymnosperms, Taxonomy & Plant Recourses)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (i) All questions are compulsory.  
(ii) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.  
(iii) Figures on the right side indicate marks of sub-questions.

1. Describe : Male and Female conceptacle of *Sargassum*. 10  
**OR**
1. Describe :  
(A) L.S. of *Peziza Apothecium*. 5  
(B) Asexual reproduction in *Cercospora*. 5
2. Describe : Sexual Reproduction in *Anthoceros*. 10  
**OR**
2. Describe :  
(A) *Selaginella cone* 5  
(B) *Psilotum synengium* 5
3. Describe classification, general characters, floral formula of Family Plygonaceae. 10  
**OR**
3. Describe :  
(A) *Ephedra* Male cone 5  
(B) *Ginkgo* Female cone 5
4. Give a detailed account of drug plants Kariyatu and Isaphgul. 10  
**OR**
4. Describe :  
(A) Akado as a poisonous plant. 5  
(B) Teak as a timber plant. 5

5. Give answer in short : (Any **ten**)

**10**

- (1) Give an outline classification of Ulva.
  - (2) Define-Pseudoelater.
  - (3) Give the floral formula of the family Cyperaceae.
  - (4) Give scientific name of Chanothi.
  - (5) Which fungus is known as 'Cup Fungi' ?
  - (6) Which type of the stele is found in the stem of Psilotum ?
  - (7) What are Pollinia ?
  - (8) Give scientific name and family of Kanji.
  - (9) What is the function of Air bladders in Sargassum ?
  - (10) Write only morphological structure of Polytrichum spermatozoid.
  - (11) Give scientific name of any two plants of Bignoniaceae family.
  - (12) Give the botanical name and family of Desi Baval.
-