



Seat No. : _____

NM-104

November-2025

B.Sc., Sem.-III

DSC-C-BOT-231T (Major) : Botany
(Cryptogams, Plant Pathology & Economic Botany)
(NEP 2020)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

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

1. ટ્રૂકનોંધ લખો :

- (A) બેટ્રાકોસ્પર્મમાં કોષક્રાંતિ 5
(B) વાઉકેરીયાની સુકાય રચના 5

અથવા

1. ટ્રૂકનોંધ લખો :

- (A) એક્ટોકાર્પસની એક્ટોટરીય બીજાણુધાની 5
(B) લીલનું નિવાસસ્થાન 5

2. વર્ણવો :

- (A) ક્લેવીસેપ્સમાં લિંગી પ્રજનન 5
(B) વનસ્પતિ રોગોના ચિહ્નોના પ્રકારો 5

અથવા

2. વર્ણવો :

- (A) પકસિનીયામાં ટેલ્યુટોબીજાણુ અવસ્થા 5
(B) ખાદ્ય ઉદ્યોગોમાં ફૂગની ઉપયોગિતા 5

NM-104

1

P.T.O.

3. (A) વર્ણવો : માર્કેન્શીઅમા સુકાયની બાહ્ય રચના 5
 (B) ફ્યુનારીયમા પ્રાવરની આંતરિક રચનાની માત્ર નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો. 5

અથવા

3. સમજાવો :
 (A) દ્વિઅંગીની આર્થિક અગત્યતા 5
 (B) માર્કેન્શીઅમા પરિપક્વ બીજાણુજનકની રચના 5

4. ટૂંકનોંધ લખો :
 (A) વનસ્પતિ રેસા તરીકે અળસી 5
 (B) ગળોનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કૂળ, ઉપયોગી ભાગો, રાસાયણિક ઘટકો અને ઉપયોગો 5

અથવા

4. ટૂંકનોંધ લખો :
 (A) દૂધીનું સ્વરૂપ, વૈજ્ઞાનિક નામ, કૂળ અને ઉપયોગો 5
 (B) નિલગિરીનું વૈજ્ઞાનિક નામ, કૂળ, ઉપયોગી ભાગો અને ઉપયોગો 5

5. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ દસ) 10

- (1) વાઉકેરીયમા વિભાગનું નામ આપો.
- (2) એક્ટોકાર્પસના પ્રકાશસંશ્લેષક સંચિત ખોરાકના નામ જણાવો.
- (3) બેટ્રાકોસ્પર્મમાં જોવા મળતા પ્રભાવી રંજકદ્રવ્યોના નામ જણાવો.
- (4) લાઈકનના પ્રકારોના નામ લખો.
- (5) કલેવીસેપ્સમા વર્ગનું નામ આપો.
- (6) દારુહળદરના પર્ણ પર જોવા મળતી પકસિનિયાની અવસ્થાઓના નામ જણાવો.
- (7) ફ્યુનારીયામાં વાનસ્પતિક પ્રજનનના પ્રકારોના નામ જણાવો.
- (8) માર્કેન્શીઅમા વર્ગનું નામ જણાવો.
- (9) મૂલાન્ગોનું કાર્ય શું છે ?
- (10) કપાસનું વૈજ્ઞાનિક નામ અને કૂળ આપો.
- (11) અરૂસીમા રાસાયણિક ઘટકો જણાવો.
- (12) ગુલાબના ઉપયોગો લખો.

Seat No. : _____

NM-104

November-2025

B.Sc., Sem.-III

DSC-C-BOT-231T (Major) : Botany

(Cryptogams, Plant Pathology & Economic Botany)

(NEP 2020)

Time : 2:00 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :** (1) The numbers to the right of each question show marks of that question.
(2) Illustrate your answers with neat and labelled diagrams.
(3) Illustrate your answers with question numbers as given in the question paper.

1. Write short note on :

- (A) Cystocarp of *Batrachospermum*. 5
(B) Thallus structure of *Vaucheria*. 5

OR

1. Write short note on :

- (A) Unilocular Sporangia of *Ectocarpus*. 5
(B) Habitat of algae. 5

2. Describe :

- (A) Sexual reproduction in *Claviceps*. 5
(B) Types of symptoms of Plant diseases. 5

OR

2. Describe :

- (A) Telial stage of *Puccinia*. 5
(B) Applications of fungi in food industries. 5

3. (A) Describe : External structure of *Marchantia* thallus. 5

- (B) Draw only neat and labelled diagram of internal structure of *Funaria* capsule. 5

OR

NM-104

3

P.T.O.

3. Explain :
- (A) Economic importance of Bryophytes. **5**
- (B) Structure of mature sporophyte of *Marchantia*. **5**

4. Write a brief note on :
- (A) Flax as plant fibre. **5**
- (B) Botanical name, family, useful parts, chemical constituents & uses of *Tinospora*. **5**

OR

4. Write a brief note on :
- (A) Nature, botanical name, family & uses of Bottle Gourd. **5**
- (B) Botanical name, family, useful parts & uses of *Eucalyptus*. **5**

5. Answer the following in short : (Any **ten**) **10**
- (1) Name the division of *Vaucheria*.
 - (2) Name the photosynthetic reserve food material in *Ectocarpus*.
 - (3) Name the dominant pigments found in *Batrachospermum*.
 - (4) Write the names of types of Lichen.
 - (5) Name the class of *Claviceps*.
 - (6) Name the stages of *Puccinia* found on Barberry leaf.
 - (7) Name the types of vegetative reproduction in *Funaria*.
 - (8) Name the class of *Marchantia*.
 - (9) What is the function of Rhizoids ?
 - (10) Give the botanical name and family of Cotton.
 - (11) Give chemical constituents of *Adhatoda*.
 - (12) Write uses of Rose.
-