



RAN-2503000501024005

B.Sc. (NEP) (Sem. - I) Examination November - 2025

Botany - Major-2 : Plant Morphology

Time: Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર.1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ આઠ)

(08)

1. સંગ્રાહક મૂળના ઉદાહરણો આપો.
2. પરોલી મૂળ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે? એનું કાર્ય જણાવો.
3. શલ્કી કંદના ઉદાહરણો આપો.
4. વ્યાખ્યાયિત કરો: શિરાવિન્યાસ
5. સન્મુખ પર્ણવિન્યાસના પ્રકારો અને ઉદાહરણ આપો.
6. બાવળ અને પોલિગોનમના ઉપપર્ણના પ્રકારો જણાવો.
7. નિયમિત પુષ્પને વ્યાખ્યાયિત કરો.
8. સૂર્યમુખી અને બાવળમાં જોવા મળતા પુષ્પવિન્યાસના પ્રકાર જણાવો.
9. જરાયુવિન્યાસ શબ્દ સમજાવો.

પ્ર.2. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે)

(14)

1. મૂળના મુખ્ય પ્રકારો અને તેની અગત્યતા.
2. પ્રકાંડના કાર્યો.
3. પુષ્પના વિવિધ ભાગો અને દરેકના કાર્યો.

પ્ર.3. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે)

(14)

1. શ્વસનમૂળ અને પરિપાચિ મૂળ
2. પંજાકાર સંયુક્ત પર્ણના પ્રકારો.
3. સર્પિલ કલિકાન્તરવિન્યાસના પ્રકારો.

પ્ર.4. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે)

(14)

1. શાકીય અને કાષ્ઠીયપ્રકાંડ.
2. પર્ણના વિશિષ્ટ કાર્યો અને રૂપાંતરો.
3. વિશિષ્ટ પ્રકારના પુષ્પવિન્યાસો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Short answers (Any Eight) (08)**
1. Give examples of storage root.
 2. In which plant epiphytic root found? State its function.
 3. Give examples of scaly bulb.
 4. Define: Venation.
 5. Give the types and examples of Opposite phyllotaxy.
 6. Mention the stipule types of *Polygonum* and *Accacia*.
 7. Define regular flower.
 8. State the type of inflorescence found in Sunflower and Babul.
 9. Explain term placentation.
- Q.2. Describe: (any two) (14)**
1. Types of main root and its significance.
 2. Functions of stem.
 3. Different parts of flower and functions of each part.
- Q.3. Describe: (Any two) (14)**
1. Respiratory root and assimilatory root.
 2. Types of palmate compound leaf.
 3. Types of spiral aestivation.
- Q.4. Describe: (Any two) (14)**
1. Herbaceous and wood stem.
 2. Special functions and modification of leaf.
 3. Special types of inflorescence.
-