

RAN-2503000501024005
B.Sc. (Sem.- I) Examination March - 2026
(Botany -Major - 2) Plant Morphology
[Total Marks: 38

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. 08**
- મૂળગોદ કયા સમાજની વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
 - એકદળી વનસ્પતિના મૂળનો પ્રકાર અને ઉદાહરણ જણાવો.
 - ભૂ-પ્રસારી અને ભૂસ્તારિકાનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.
 - સંયુક્ત પર્ણને વ્યાખ્યાયિત કરો.
 - લાલ કરેણમાં પર્ણવિન્યાસનો પ્રકાર જણાવો.
 - વ્યાખ્યાયિત કરો: પર્ણસદૃશ્ય ઉપપર્ણ
 - અપરિમિત પુષ્પવિન્યાસ એટલે શું?
 - તુલસીમાં કયા પ્રકારનો પુષ્પવિન્યાસ જોવા મળે છે?
- પ્ર.2. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે) 10**
- સોટીમય મૂળના રૂપાંતરો.
 - ભૂગર્ભીય પ્રકાંડ-કંદ અને તેના પ્રકારો.
 - સમાંતર શિરાવિન્યાસના પ્રકારો
- પ્ર.3. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે) 10**
- મૂળના વિશિષ્ટ જીવન કાર્યો માટેના રૂપાંતરો.
 - પુષ્પવિન્યાસના વિશિષ્ટ પ્રકારો.
 - બહુસ્ત્રીકિસરી પુષ્પના જરાયુવિન્યાસના પ્રકારો.
- પ્ર.4. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે) 10**
- આરોહી મૂળ, જટા મૂળ અને સ્તંભ મૂળ.
 - વિરોહીય અને ભૂસ્તારી પ્રકાંડ
 - પુષ્પાસન પર પુષ્પપર્ણોની ગોઠવણી આધારે પ્રકારો.

- Q.1. Short answers** **08**
1. In which plant community root pocket is found?
 2. State the type of monocot root with example.
 3. En clear the difference between creepers and trailers.
 4. Define: Compound leaf.
 5. Which type of phyllotaxy found in Nerium?
 6. Define: Foliaceous stipules.
 7. What is Racemose inflorescence?
 8. Which type of inflorescence found in *Oscimum sanctum*?
- Q.2. Describe: (any two)** **10**
1. Modification of tap root.
 2. Underground stem – Bulb and its types.
 3. Types of parallel venation.
- Q.3. Describe: (Any two)** **10**
1. Modification of root for special life work functions.
 2. Special types of inflorescence.
 3. Placentation types of polycarpellary flower.
- Q.4. Describe: (Any two)** **10**
1. Climbing root, Stilt root and Prop root.
 2. Stolon and Runner stem.
 3. Types according to arrangement of florets on the thalamus
-