



RAN - 2503000502014003

**RAN-2503000502014003**

**B.Sc. (Sem- II) Examination April - 2025**

**Botany (Major - I) Plant diversity & Anatomy**

[ Total Marks: 38

**સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

B.Sc. (Sem- II)

Name of the Subject :

Botany (Major - I) Plant diversity & Anatomy

Subject Code No.: 2503000502014003

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.
- (4) All question are compulsory.

**પ્ર.૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ આઠ)**

**08**

૧. કવકમૂળનું કાર્ય શું હોય છે?
૨. ત્રીઅંગીના કોઈપણ બે આર્થિક અગત્યતા લખો.
૩. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ કયાં પ્રકારનું એકાંતર જનન દર્શાવે છે?
૪. અનાવૃત બીજધારીમાં શંકુનું કાર્ય શું હોય છે?
૫. વિષમ બીજાણુંક દર્શાવતી કોઈપણ બે ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓના નામ લખો.
૬. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં એકવડું ફલન શા માટે જોવા મળે છે?
૭. મધ્યદાઝક વાલીપુલ દર્શાવતી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ લખો.
૮. દ્વિપાશ્ચસ્થ વાલીપુલ
૯. ચાલનીપટ્ટિકા

RAN-2503000502014003 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

P0500

- પ્ર.૨. વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) 10
- A. ઈકવીસેટમના ગાંઠામુળીની આંતરગાંઠની આંતરિક રચના  
B. અનાવૃત બીજધારીમાં પ્રજનન  
C. પ્રાથમિક વર્ધનશીલ પેશીના પ્રકારો વર્ણવો.
- પ્ર.૩. વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) 10
- A. પાઈનસના માદા શંકુ  
B. ઈકવીસેટમની બીજાણુજનક અવસ્થા.  
C. જટીલ પેશીનાં પ્રકારો
- પ્ર.૪. વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) 10
- A. ઈકવીસેટમની માદાજન્યુંધાની અને પુંજન્યુંધાનીની રચના  
B. પાઈનસના મુળની આંતરિક રચના  
C. વાહીપુલના પ્રકાર

#### ENGLISH VERSION

- Q.1. Give Answer in short (Any Eight) 08**
1. What is the function of mycorrhiza?
  2. Write any two economic uses of Pteridophytes.
  3. Which type of alternation of Generation present in Gymnosperms?
  4. What is the function of cone in Gymnosperms?
  5. Write any two examples of heterosporous Pteridophytes.
  6. Why mono fertilisation observed in Gymnosperms?
  7. Give an example of hadrocentric vascular bundle.
  8. Bicollateral vascular bundle
  9. Sieve plates

- Q.2. Describe : (Any two) 10**
- A. Explain in detail about Internal Structure of rhizome of *Equisetum*.
  - B. Reproduction in Gymnosperms
  - C. Describe types of primary meristematic tissue
- Q.3. Describe : (Any two) 10**
- A. Structure of female Strobilus of *Pinus*.
  - B. Sporophytic stage of *Equisetum*.
  - C. Types of Complex tissue
- Q.4. Describe : (Any two) 10**
- A. Describe in detail about Archegonium and Anthredium of *Equisetum*.
  - B. Internal Structure of root of *Pinus*
  - C. Types of Vascular Bundles
-