

RAN-2503000502014003/2403000502014001
B. Sc. (Sem.-II) Examination October - 2025
Botany (Major-1) Plant Diversity And Anatomy
Time: 2 Hours]
[Total Marks: 38
સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book
- (2) Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.
- (4) All questions are compulsory.

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર-1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ)
08

- 1) વાલકપેશીધારી અપુષ્પીય વનસ્પતિમાં શાથી દ્વિતીય વૃદ્ધિ જોવા મળતી નથી ?
- 2) એધામાં ક્યાં પ્રકારની વર્ધનશીલ પેશી જોવા મળે છે ?
- 3) સમબીજાણુતાં એટલે શું ?
- 4) મૃદુતક પેશીનું કાર્ય શું હોય છે ?
- 5) જમીન ધોવાણમાં ત્રીઅંગીનું મહત્વ શું હોય છે ?
- 6) સાયકસને “જવંત અસ્મિ” તરીકે શાથી ઓળખવામાં આવે છે ?
- 7) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં પરાગનયન કઈ રીતે થાય છે ?
- 8) મકાઈના પ્રકાંડમાં ક્યાં પ્રકારનાં વાલીપુલ જોવા મળે છે ?
- 9) રેઝીનનું કાર્ય શું હોય છે ?

પ્ર-2. વર્ણવો (કોઈપણ બે)
10

- A) પાઈનસનાં પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના વર્ણવો.
- B) ઈકવીસેટમનાં પ્રજનન અંગોની રચનાની ચર્ચા કરો.
- C) વાલીપુલ એટલે શું અને તેના પ્રકાર વર્ણવો.

પ્ર-3. વર્ણવો (કોઈપણ બે)
10

- A) ઈકવીસેટમની બાહ્યકાર વિધા વર્ણવો.
- B) વિકાસના આધારે ઉદાહરણ સહિત પેશીનું વર્ગીકરણ લખો.
- C) ત્રીઅંગી વનસ્પતિનું જીવનચક્ર વર્ણવો.

પ્ર-4. વર્ણવો (કોઈપણ બે)
10

- A) દ્વિદળી વનસ્પતીના મૂળમાં વાલીપુલની ગોઠવણી વર્ણવો.
- B) ત્રીઅંગી વનસ્પતિનું આર્થિક મહત્વ જણાવો
- C) અનાવૃત બિજધારી વનસ્પતિ એટલે શું અને તેના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.

ENGLISH VERSION

- Q.1. Give Answer in short (Any Eight) 08**
- 1) Why secondary growth does not observed in vascular cryptogams?
 - 2) Which meristem is present at cambium?
 - 3) What is homospory?
 - 4) What is the function of parenchyma?
 - 5) What is the importance of Pteridophytes in soil erosion?
 - 6) Why Cycus is known as a “living fossil”?
 - 7) How does pollination occur in gymnosperms?
 - 8) What types of vascular bundles are found in Maize stems?
 - 9) What is the function of resin?
- Q.2. Describe: (Any two) 10**
- A) Explain the anatomical structure of Stem of *Pinus*.
 - B) Discuss the reproductive structures of *Equisetum*.
 - C) Define vascular bundle and explain its different types.
- Q.3. Describe: (Any two) 10**
- A) Describe the morphological features of *Equisetum*.
 - B) Classify tissues based on development with examples.
 - C) Describe the life cycle of Pteridophytes.
- Q.4. Describe:(Any two) 10**
- A) Describe the arrangement of vascular bundles in dicot root.
 - B) Explain the economic significance of Pteridophytes.
 - C) Define Gymnosperms and mention their special characteristics.
-