



RAN-2503000502014003 - A / 2503000502014003

B.Sc. (Sem. II) Examination November - 2025

Botany - Plant Diversity And Anatomy (Paper : BO - MJ - 201)

[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. અનાવૃત બીજધારીમાં શંકુનું કાર્ય શું છે?
2. મધ્યદાઝક વાલીપુલ દર્શાવતી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ આપો.
3. પ્રાથમિક વર્ધનશીલ પેશીના પ્રકારો જણાવો.
4. ઈકવીસીટમ વનસ્પતિના મૂળમાં કયા પ્રકારના વાલીપુલ જોવા મળે છે?
5. સમબીજાણુંતા ધરાવતી ત્રીઅંગી વનસ્પતિના બે ઉદાહરણ આપો.
6. એકાંતરજનન એટલે શું?
7. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં પર્ણોના પ્રકાર જણાવો.
8. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિની કોઈપણ બે આર્થિક અગત્યતા જણાવો.
9. તારાકાર મધ્યરંભ એટલે શું?

પ્ર. 2. વર્ણવો : (કોઈપણ બે)

(10)

1. ઈકવીસીટમના પર્ણની અંતઃસ્થ રચના
2. અનાવૃત બીજધારીમાં બીજાણુજનક અવસ્થા
3. વાલીપુલના પ્રકાર

પ્ર. 3. વર્ણવો : (કોઈપણ બે)

(10)

1. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિ શું છે અને તેના વિશિષ્ટ લક્ષણો જણાવો.
2. ઈકવીસીટમની બાહ્યકાર રચના
3. વર્ધનશીલ પેશીના પ્રકારો

પ્ર. 4. વર્ણવો : (કોઈપણ બે)

(10)

1. ઈકવીસીટમની જન્યુજનક અવસ્થા
2. મધ્યરંભના પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
3. પાયનસમાં લિંગી પ્રજનન.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Give Answer in short. (Any Eight) (08)**
1. What is the function of cone in Gymnosperms?
 2. Give an example of hadrocentric vascular bundle.
 3. Write the types of primary meristematic tissue.
 4. Which type of vascular bundles are found in the root of *Equisetum*?
 5. Give the name of any two example of homosporous pteridophyte?
 6. What is alternation of generation?
 7. Define the type of leaves in gymnosperms.
 8. Give any two economic importance of gymnosperms?
 9. What is Actinostele?
- Q. 2. Describe: (Any two) (10)**
1. Internal Structure of leaf of *Equisetum*.
 2. Sporophytic generation of Gymnosperms.
 3. Types of vascular bundles.
- Q. 3. Describe: (Any two) (10)**
1. Define gymnosperms and mention their distinguishing characteristics.
 2. Morphology of *Equisetum*.
 3. Types of meristematic tissue.
- Q. 4. Describe: (Any two) (10)**
1. Gametophytic generation of *Equisetum*.
 2. Types of stele with examples.
 3. Sexual reproduction in *Pinus*.
-