

RAN-2603000504024003
S. Y. B. Sc. (Sem. IV) Examination April - 2026
Botany - Major - 403 (Paper - IV)
Gymnosperm
[Total Marks: 25]

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) All questions are compulsory. (3) Draw diagrams wherever necessary.	Seat No.: Student's Signature
--	--

- પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોનો ટૂંકમાં ઉત્તર (ગમે તે પાંચ) 5**
1. કઈ અનાવૃતબીજધારી વનસ્પતિના પર્ણ એડીએન્ટમના પર્ણ સાથે મળતા આવે છે?
 2. એફીડ્રાનું વર્ગીકરણ લખો.
 3. લેજનોસ્ટોમા (Lagenostoma) શું છે?
 4. સાયકેડોફિલીકિલ્સના કોઈપણ બે લક્ષણો આપો.
 5. સક્મણપેશીનું કાર્ય સમજાવો.
 6. કયા કુળ કોર્ડઈટેલ્સ ગૌત્રથી સંબંધિત છે?
- પ્ર. 2. ટૂંક નોંધ લખો. (ગમે તે બે) 10**
1. અનાવૃતબીજધારીનું વર્ગીકરણ લખો.
 2. નીટેલ્સનું વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો.
 3. અનાવૃતબીજધારી અને આવૃતબીજધારી વચ્ચેનો તફાવત
- પ્ર. 3. ટૂંક નોંધ લખો (ગમે તે બે) 10**
1. સાયકસના પત્રાક્ષની આંતરિક રચના
 2. કોર્ડઈટીસના મૂળની આંતરિક રચના
 3. પાયનસના નર અને માદા શંકુ

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Short question (any Five) 5**
1. Which of the Gymnosperm plant leaves resembles with Adiantum fern?
 2. Write the Classification of Epheda
 3. What is Leginostorma?
 4. Give any two characteristics of the order Cycadofilicales.
 5. Explain function of Transfusion tissue.
 6. Which families belong from order Cordaitales?

- Q. 2. Describe any Two** **10**
1. Classification of Gymnosperm
 2. Classification and distinguishing characters of Gnetales.
 3. Difference between Gymnosperm and Angiosperm.
- Q. 3. Describe any Two** **10**
1. Internal Structure of Cycas Rachis.
 2. Internal Structure of cordaites root.
 3. Male and female cone of Pinus.
-