

RAN-2103000206020042

B.Sc. (Sem. VI) Examination March - 2026

Botany (Old)

Gymnosperm, Fossil Gymnosperm and Botanical Techniques (Paper - 602)

[Total Marks: 50]

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દશાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. All questions are compulsory. (3) જ્યાં જરૂર હોય ત્યાં આકૃતિઓ દોરો. Draw diagrams wherever necessary.	Seat No.: <table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર. 1 નીચેના પ્રશ્નોનો ટૂંકમાં ઉત્તર. (08)**
- પ્રાવાળમુળ અને માયકોરાયઝા વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
 - હર્બોરિયમ તકનીકમાં જંતુ નિયંત્રણ માટે કયા રસાયણોનો ઉપયોગ થાય છે?
 - જીવંત અશ્મિ ઉદાહરણ સહિત વ્યાખ્યાયિત કરો.
 - ફોર્માલીડીહાઈડના કોઈપણ બે ઉપયોગો સમજાવો.
 - ભારતમાં જોવા મળતી એફિડ્રાની ચાર જાતિના નામ આપો.
 - કેમેરા લ્યુસિડા નો ઉપયોગ લખો.
 - વાસ્ક્યુલમ શું છે ?
 - ટેક્સસની આર્થિક મહત્ત્વ જણાવો.
- પ્ર. 2 ટૂંકી નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)**
- જીન્કોના પ્રકાંડ માં દ્વિતીયકવૃદ્ધિ.
 - સાયકોડેલ્સના વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો.
 - અનાવૃતબીજધારી અને આવૃતબીજધારી વનસ્પતિમાં સમાનતા.
- પ્ર. 3 ટૂંકી નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)**
- એફિડ્રા ના નર અને માદા શંકુ
 - કોર્ડટેલ્સ ના બાહ્ય લક્ષણો
 - હર્બોરિયમની ક્ષેત્રિય અને એકત્રિતકરણ તકનીકો.
- પ્ર. 4 ટૂંકી નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)**
- સાઈકેડીયોડીયાના પ્રકાંડની આંતરિક રચના
 - સ્થિરકો ના પ્રકાર
 - કમશ પ્રસરણ.

ENGLISH VERSION

- Q. 1 Short question. (8)**
- 1) State the difference between Coralloid root and Mycorrhiza.
 - 2) Which chemicals are used for insect control in the Herbarium technique?
 - 3) Define living fossils with example.
 - 4) Explain any two uses of formaldehyde.
 - 5) Name four species of Ephedra found in India.
 - 6) Write the use of Camera lucida.
 - 7) What is Vasculum?
 - 8) Mention the economic importance of Taxus.
- Q. 2 Describe any Two. (14)**
- (1) Secondary growth in *Ginko biloba* stem.
 - (2) Classification and distinguishing characters of cycadales.
 - (3) Affinities of Gymnosperm with Angiosperm.
- Q. 3 Describe any Two. (14)**
- (1) Male and Female cones Ephedra
 - (2) Morphological character of Cordaitales.
 - (3) Field and Collection techniques of Herbarium.
- Q. 4 Describe any Two. (14)**
- (1) Internal Structure of Cycadeoidea stem
 - (2) Type of Fixative
 - (3) Infiltration
-