



RAN-2103000206020042

T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination September - 2025

Botany - 602

Gymnosperm, Fossil Gymnosperm and Botanicals Techniques

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

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:

T.Y.B.Sc. (Sem. VI)

Name of the Subject :

Botany - 602 Gymnosperm, Fossil Gymnosperm and Botanicals Techniques

Subject Code No.: 2103000206020042

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) All questions are compulsory.
(3) Draw diagrams wherever necessary.

પ્ર-૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

(8)

- 1) અશ્મિના કોઈપણ બે મહત્વ લખો
- 2) હર્બેરિયમ તકનીકમાં જંતુ નિયંત્રણ માટે કયા રસાયણોનો ઉપયોગ થાય છે?
- 3) નિર્જલીકરણ વ્યાખ્યાયિત કરો.
- 4) ફોર્માલીડીહાઈડના કોઈપણ બે ઉપયોગો સમજાવો.
- 5) દ્વીગૃહી વનસ્પતિને વ્યાખ્યાયિત કરો
- 6) કેમેરા લ્યુસિડાનો ઉપયોગ લખો
- 7) અનાવૃતબીજધારીમાં કયા પ્રકાર પર્ણો જોવા મળે છે?
- 8) એફેડાની આર્થિક અગત્યતા સમજાવો

પ્ર-૨. ટૂંકી નોંધ લખો (ગમે તે બે)

(14)

- 1) જીન્કો પ્રકાંડ અને પર્ણની આંતરિક રચના
- 2) સાયકેડેલ્સના વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો
- 3) ત્રિઅંગી અને અનાવૃતબીજધારીનો તફાવત

- પ્ર-3. ટૂંકી નોંધ લખો (ગમે તે બે) (14)
- 1) એફેડ્રાના નર અને માદા શંકુ
 - 2) કોર્ડઈટ્સના બાહ્ય લક્ષણો
 - 3) હર્બેરિયમની ક્ષેત્રય અને એકત્રિતકરણ તકનીકો

- પ્ર-4. ટૂંકી નોંધ લખો (ગમે તે બે) (14)
- 1) અતિ નાના પદાર્થોનું પૂર્ણ આસ્થાપનની પદ્ધતિ.
 - 2) સ્થિરકોના પ્રકાર.
 - 3) ટેક્સસના બીજાણુજનક અવસ્થા

ENGLISH VERSION

- Q.1. Short question** (8)
- 1) Write any two important of Fossil.
 - 2) Which chemicals are used for insect control in the Herbarium technique?
 - 3) Define Dehydration.
 - 4) Explain any two uses of formaldehyde.
 - 5) Define dioecious plant.
 - 6) Write the use of Camera lucida.
 - 7) Which types of leaves are found in Gymnosperm?
 - 8) Explain the economic importance of Ephedra.
- Q-2. Describe any Two** (14)
- 1) Internal structure of Ginkgo stem and leaf.
 - 2) Classification and distinguishing characters of cycadales.
 - 3) Difference of Gymnosperm from Pteridophyte.
- Q-3. Describe any Two** (14)
- 1) Male and Female cones of Ephedra.
 - 2) Morphological character of Cordaties.
 - 3) Field and Collection techniques of Herbarium.
- Q-4. Describe any Two** (14)
- 1) Whole mounting of minute object.
 - 2) Type of Fixative.
 - 3) Sporophytic phase of Taxus.