

**2103000206020042**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**  
**BOTANY-VII (BOT-602-GYMNOSPERM,FOSSIL**  
**GYMNOSPERM AND BOTANICAL TECHIQUES) LEVEL 2**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50 ]

**Instructions:**

**1. Fill up strictly the following details on your answer book**

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **BOTANY-VII (BOT-602-GYMNOSPERM,FOSSIL GYMNOSPERM AND BOTANICAL TECHIQUES) LEVEL 2**
  - c. Subject Code No : **2103000206020042**
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

**Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**8**

**Answer the following questions briefly.**

1. નિર્જલીકરણ (Dehydration) એટલે શું?

What is dehydration?

2. ભારતમાં જોવા મળતી એફિદ્રાની ચાર જાતિઓના નામ આપો.

Name any four species of Ephedra found in India.

3. અનાવૃત બીજધારીના કોઇપણ ચાર વિશિષ્ટ લક્ષણો વર્ણવો.

Mention four salient features of Gymnosperms.

૪. હર્બેરિયમની વ્યાખ્યા આપો.

Define: Herbarium

૫. ટેક્સસની આર્થિક ઉપયોગિતા જણાવો.

Mention the economic importance of Taxus.

૬. જીન્કો બાઇલોબાના પ્રકાંડમાં કયા પ્રકારનો મધ્યરંભ જોવા મળે છે?

Which type of stele is observed in Ginkgo biloba stem T.S.?

૭. ગુજરાતમાં એફેડ્રા કયા વિસ્તારમાં જોવા મળે છે?

Ephedra is found in which parts of Gujarat?

૮. લીજીનોપ્ટેરીસમાં જોવા મળતા પરાગ ધારણ કરતા અવયવને શું કહે છે?

The pollen bearing organ of Lyginopteris is known as?

**Q.2 વર્ણવો. (ગમે તે બે)**

**14**

**Describe (Any two)**

1. જીન્કોએલ્સ અને નિટેલ્સ

Ginkgoales and Gnetales

2. જીન્કો બાઇલોબામાં દ્વિતીય વૃદ્ધિ

Secondary growth in Ginkgo biloba stem

3. ટેક્સસના અંડકની રચના (આકૃતિ સાથે)

Structure of Taxus ovule (with diagram)

**Q.3 વર્ણવો. (ગમે તે બે)**

**14**

**Describe (Any two)**

1. અભિરંજકોનાં પ્રકારો, પદ્ધતિ અને ક્રિયાવિધિ

Types, Methods and Process of Staining

2. સાયકેડિઓઇડેલ્સ (બેન્નેટાઇડેલ્સ) ના સામાન્ય લક્ષણો

General characters of Cycadeoidales (Bennettitales)

3. માઇક્રોટોમી

Microtomy

**Q.4 વર્ણવો. (ગમે તે બે)**  
**Describe (Any two)**

14

1. ક્રમશઃ પ્રસરણ (Infiltration)  
Infiltration
2. લેજનોસ્ટોમા  
Lagenostoma
3. અનાવૃત બીજધારી અને ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં સમાનતા (એફીનીટીસ)  
Affinities of Gymnosperm with Pteridophytes

\*\*\*\*\*