



RAN - 2103000206020042

RAN-2103000206020042**T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination April - 2023****Botany : Paper 602 - Gymnosperm Fossil Gymnosperm and
Botanical 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 : Paper 602 - Gymnosperm Fossil Gymnosperm
and Botanical Techniques

Subject Code No.: 2103000206020042

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે જેના ૦૮ ગુણ રહેશે.
(૩) પ્રશ્ન ૨ થી ૪ દરેક પ્રશ્નના કુલ ગુણ ૧૪ છે.
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના કુલ ગુણ દર્શાવે છે.

Set-I**Q. 1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો:****૦૮**

- (૧) બહુભ્રુણાતા ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.
(૨) પ્રવાળમૂળ અને માઈકોરાઈઝા (મૂળ કવકસંહિતા) વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.
(૩) કઈ અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિના પર્ણો એડિએન્ટમ ફર્નને મળતા આવે છે?
(૪) વિશ્વનું સૌથી મોટું લર્બેરિયમ ક્યાં આવેલું છે?
(૫) જીન્કો બાઈલોબાના પ્રકાંડમાં ક્યા પ્રકારના મધ્યરંભ જોવા મળે છે?
(૬) ટેક્સનું વર્ગીકરણ તથા તેની બે જાતિઓના નામ જણાવો.
(૭) કમશ: પ્રસરણ (ઈનફિલ્ટ્રેશન) એટલે શું?
(૮) Eusporangiate વિકાસની વ્યાખ્યા આપો.

- Q. 2** વર્ણવો (કોઈ પણ બે): ૧૪
- (૧) ટેક્સના પ્રકાંડમાં જોવા મળતી દ્વિતીય વૃદ્ધિ
 - (૨) લિજનોપ્ટેરીસના સામાન્ય લક્ષણો
 - (૩) જંકો પર્ણની આંતરિક રચના
- Q. 3** વર્ણવો (કોઈ પણ બે): ૧૪
- (૧) કોર્ડેટસના સામાન્ય લક્ષણો
 - (૨) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિ તથા ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં સામ્યતા.
 - (૩) એફિડ્રા મૂળની આંતરિક રચના
- Q. 4** વર્ણવો (કોઈ પણ બે): ૧૪
- (૧) સ્થિરકો(ફિક્સેટીવ્ઝ) ના પ્રકારો
 - (૨) કોનિફરેલ્સનું વર્ગીકરણ અને વિશિષ્ટ લક્ષણો
 - (૩) હર્બેરીઆના કાર્યો

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question 1 is compulsory and it has 08 marks.
- (2) Answer all 2 to 4 questions. Each question carries 14 marks.
- (3) Marks mentioned on right are the total marks of the question.

- Q. 1** **Write very short answers for the following questions:** 08
- (1) Define Polyembryony with example.
 - (2) State the difference between Coralloid root and Mycorrhiza.
 - (3) Which of the Gymnosperm plant leaves resembles to *Adiantum fern*?
 - (4) Which is the largest herbarium of world and where it is situated?
 - (5) Which type of stele is present in *Ginkgo biloba* stem?
 - (6) Give the classification of *Taxus* mentioning its two species names.
 - (7) What is Infiltration?
 - (8) Define: Eusporangiate development.

- Q. 2 Describe (Any two): 14**
- (1) Secondary growth in *Taxus* stem
 - (2) General characters of *Lyginopteris*
 - (3) T.S. of *Ginkgo* leaf
- Q. 3 Describe (Any two): 14**
- (1) General characters of Cordaites
 - (2) Affinities between Gymnosperms and Pteridophytes
 - (3) Anatomy of *Ephedra Root*
- Q. 4 Describe (Any two): 14**
- (1) Types of Fixatives
 - (2) Classification and General characters of Coniferales
 - (3) Functions of Herbaria
-