

RAN-2103000206020041
B. Sc. (Sem.-VI) Examination March - 2026
Botany (OLD)
Pteridophytes and Paleobotany
Time: 2 Hours]
[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book (2) પ્રશ્નની જમણી બાજુમાં દર્શાવેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે. Answer the question with neat and labeled diagram. (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. Figures to the right indicate full marks of the question.	Seat No.: Student's Signature
---	--

- પ્રશ્ન 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 08**
- ઓક્સિઓગ્લોસમ કયા વર્ગમાં વર્ગીકૃત કરવામા આવી છે?
 - રહાનીયા કયા ભૂસ્તરીય સમયગાળામાં અસ્તિત્વ ધરાવે છે?
 - સેલાજીનેલાની ભારતમાં જોવા મળતી કોઈ પણ બે જાતિ ના નામ આપો.
 - જે પ્રકારના જીવાવશેષમા લુપ્ત જીવની આકૃતિ કે છાપ આવેલી હોય છે તેને શું કહે છે?
 - સ્ટીગમારિયા કોને કહે છે?
 - મુલધરની રચના કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
 - સ્ફિનોફાયલમ કયા સ્વરૂપે મળી આવતા હોવાનું માનવામાં આવે છે?
 - ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓમાં કયા પ્રકારનું એકાંતરજનન જોવા મળે છે?
- પ્રશ્ન 2. વર્ણવો (ગમે તે બે) 14**
- રહાનીયાના પ્રકાંડની રચના.
 - સાયલોટમનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ.
 - સેલાજીનેલાની બીજાણુજનક અવસ્થા.
- પ્રશ્ન 3. વર્ણવો (ગમે તે બે). 14**
- અશ્મિનું નામકરણ
 - ભૂસ્તરીય યુગો. (પુરાકલ્પ)
 - કેલેમાઈટીસ પ્રકાંડની અંતઃસ્થ સંરચના
- પ્રશ્ન 4. વર્ણવો (ગમે તે બે) 14**
- ટેરોપ્સીડાના સામાન્ય લક્ષણો.
 - ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક અવસ્થા.
 - એઝોલામાં એકાંતરજનન.

- Q. 1. Answer in Brief. 08**
1. In which class is *Ophioglossum* classified?
 2. *Rhynia* is belongs to which geological period?
 3. Give the name of any two species of *Selaginella* found in India.
 4. What is the term for a fossil that holds the impression of an extinct living organism?
 5. What is *Stigmaria*
 6. Which pteridophytes contain rhizophores?
 7. Which type of form of *Sphenophyllum* is typically reconstructed most frequently?
 8. What type of alternation of generations do pteridophytes exhibit?
- Q. 2. Describe (any two) 14**
1. Stem structure of *Rhynia*.
 2. Classification with reasons of *Psilotum*.
 3. Sporophytic generation of *Selaginella*.
- Q. 3. Describe (any two) 14**
1. Nomenclature of Fossils.
 2. Geological ages (Paleozoic).
 3. Internal structure of *Calamites* stem.
- Q. 4. Describe (any two) 14**
1. General characters of Pteropsida.
 2. Sporophytic phase in Pteridophyte.
 3. Alternation of generation in *Azolla*.
-