



RAN - 2103000206020041

RAN-2103000206020041**B. Sc. (Sem. - VI) Examination March - 2025****Botany - Pteridophytes and Paleobotany (Paper - 601)****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

B. Sc. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Botany - Pteridophytes and Paleobotany (Paper - 601)

Subject Code No.: 2103000206020041

Seat No.:

Student's Signature

- (2) પ્રશ્નની જમણી બાજુમાં દર્શાવેલ અંક ગુણ દર્શાવે છે.
(3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.

પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**08**

- ઓક્રિઓગ્લોસમ કયા વર્ગમાં વર્ગીકૃત કરવામા આવી છે?
- રહાનીયા કયા ભૂસ્તરીય સમયગાળામાં અસ્તિત્વ ધરાવે છે?
- સેલાજીનેલાની ભારતમાં જોવા મળતી કોઈ પણ બે જાતિના 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?

પ્ર. ૨. વર્ણવો (ગમે તે બે)**14**

- રહાનીયાના પ્રકાંડની રચના.
- સાયલોટમનું કારણો સહિત વર્ગીકરણ.
- સેલાજીનેલાની બીજાણુજનક અવસ્થા.

RAN-2103000206020041]

[1]

[P.T.O.]

P0234

- પ્ર. ૩. વર્ણવો (ગમે તે બે) 14
1. અસ્મિનું નામકરણ
 2. ભૂસ્તરીય યુગો. (પુરાકલ્પ)
 3. કેલેમાઈટીસ પ્રકાંડની અંતઃસ્થ સંરચના
- પ્ર. ૪. વર્ણવો (ગમે તે બે). 14
1. ટેરોપ્સીડાના સામાન્ય લક્ષણો.
 2. ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક અવસ્થા.
 3. એઝોલામાં એકાંતરજનન.

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Answer the question with neat and labeled diagram.
- (2) Figures to the right indicate full marks of the question.

- 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*.
-