

**2103000206020041**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**  
**BOTANY-VI (BOT-601-PTERIDOPHYTES AND**  
**PALEOBOTANY) – 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-VI (BOT-601-PTERIDOPHYTES AND PALEOBOTANY) – LEVEL 2**
  - c. Subject Code No : **2103000206020041**
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 in Brief:**

- (1) સેલાજીનેલાની ભારતમાં જોવા મળતી કોઈ પણ બે જાતિ ના નામ આપો.  
Give the name of any two species of Selaginella found in India.
- (2) ઓફિઓગ્લોસમનું વર્ગીકરણ.  
Classification of Ophioglossum.
- (3) જેત્રિઅંગી વનસ્પતિના પર્ણ ન હોય તેવી વનસ્પતિનું નામ જણાવો.  
Give the name the plant of pteridophytes, which is devoid of leaves.
- (4) સાયલોટોપ્સિડાના કોઈ પણ ત્રણ લક્ષણો જણાવો.  
Give any three characters of class Psilotopsida
- (5) વનસ્પતિ અશ્મિવિદ્યા એટલે શું?  
What is paleobotany?

- (6) અશિમ બનાવવાની કોઈ પણ બે પદ્ધતિના નામ જણાવો.  
Give the name of any two methods of fossilization.
- (7) એઝોલાના કોઈ પણ બે ઉપયોગો જણાવો.  
Give any two uses of Azolla.
- (8) સેલાજીનેલાનું બીજું નામ શું છે?  
What is another name of Selaginella?

**Q.2 વર્ણવો (ગમે તે બે)**

**14**

**Describe (any two)**

- (1) ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં પ્રજનન.  
Reproduction in Pteridophyte.
- (2) સાયલોટમની બાહ્ય રચના અને સાયલોટમના પ્રકાંડ અને પર્ણની આંતરિક રચના જણાવો.  
Morphology of Psilotum and anatomy of stem and leaf of Psilotum.
- (3) એઝોલાની બીજાણુજનક અવસ્થા.  
Sporophytic phase of Azolla.

**Q.3 વર્ણવો (ગમે તે બે)**

**14**

**Describe (any two)**

- (1) ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં જન્યુજનક અવસ્થા.  
Gametophytic phase of pteridophyte.
- (2) જી. એમ. સ્મિથ પ્રમાણે ત્રિઅંગી વનસ્પતિનું વર્ગીકરણ.  
Give the classification of pteridophyte according to G M Smith.
- (3) સ્ફીનોપ્સિડાના સામાન્ય લક્ષણો.  
General characters of Sphenopsida?

**Q.4 વર્ણવો (ગમે તે બે)**

**14**

**Describe (any two)**

- (1) કારણો સહિત લેપીડોડેંડ્રોનનું વર્ગીકરણ  
Classify Lepidodendrone with giving reasons.
- (2) ભૌગોલિક સમયપત્રક.  
Geological time table.
- (3) અશ્મિભવન અને અશ્મીના પ્રકાર  
Fossilization and types of fossils.

\*\*\*\*