

**2403000502034001**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SECOND SEMESTER) (NEP)**  
**MINOR-BOTANY PAPER - I THEORY (ANATOMY**  
**TRACHEOPHYTES) - LEVEL 3**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 25]

**Instructions:**

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

a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE  
(SECOND SEMESTER) (NEP)**

b. Name of the Subject : **MINOR-BOTANY PAPER - I THEORY  
(ANATOMY TRACHEOPHYTES) - LEVEL 3**

c. Subject Code No : **2403000502034001**

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 કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબો આપો.**

**10**

**Answer any five questions in short.**

- 1) વર્ધમાન પેશીના લક્ષણો જણાવો.  
State the characteristic of vascular tissue.
- 2) દ્વિસુત્રી અને ચતુઃસુત્રી વાહીપુલો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.  
Explain diarch and tetrarch vascular bundles with examples.
- 3) સહસ્ય વાહીપુલ સમજાવો.  
Expalin Conjoint Vascular bundle.
- 4) આદિ મધ્યરંભના ઉપ-પ્રકારોના નામ જણાવો.  
Give the name of sub types of Protosteles.
- 5) ઇક્વીસીટમના બીજાણુ સાથે કેટલી સુતિકાઓ જોડાયેલી હોય છે?  
Give the number of elaters attached with spore of Equisetum.
- 6) ઇક્વીસીટમના જલીય નિવાસસ્થાનના લક્ષણો જણાવો.

Mentioned the hydrophytic features of Equisetum.

7) ત્રિઅંગી અને અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં શું તફાવત છે?

What is the difference between Pteridophytes and Gymnosperms?

**Q.2** જલવાહક અને અન્નવાહક પેશી આકૃતિ સહિત વર્ણવો.

**15**

Describe xylem and phloem with labeled diagram.

**અથવા**

**OR**

**વર્ણવો.**

**Describe.**

1. ત્રિઅંગી અને અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓની આર્થિક અને પરિસ્થિતિકીય આગત્યતા વર્ણવો.

**8**

Economic and ecological importance of pteridophytes and gymnosperms.

2. પાઈનસના બાહ્યકાર લક્ષણો આકૃતિ સહિત વર્ણવો.

**7**

External morphology of Pinus with diagram.

\*\*\*\*\*