

**2403000502014001**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)**  
**(SECOND SEMESTER)**  
**MAJOR-1 BOTANY PAPER-I THEORY LEVEL 1**  
**PLANT DIVERSITY AND ANATOMY**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 35]

**Instructions:**

1. Fill up strictly the following details on your answer book
  - a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)(SECOND SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **MAJOR-1 BOTANY PAPER-I THEORY LEVEL 1 PLANT DIVERSITY AND ANATOMY**
  - c. Subject Code No : **2403000502014001**
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 પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ પાંચ)**  
**Give Answer in short. (Any Five)**

5

- 1 વાનસ્પતિક પ્રજનન એટલે શું ?  
What is vegetative reproduction?
- 2 ત્રિઅંગી વનસ્પતિમાં બીજાણુજનક અવસ્થા એટલે શું?  
What is sporophyte stage in Pteridophyte plant?
- 3 જીવંત અશિમ વનસ્પતિના નામ આપો.  
Give the name of living fossil plants.
- 4 એકાંતરજનન એટલે શું ?  
What is alternation of generation?
- 5 અનવાહક પેશીના ઘટકો જણાવો.  
Give elements of phloem tissue.

6 આંતરવિષ્ટ વર્ધનશીલ પેશી સમજાવો.  
Explain intercalary meristematic tissue.

**Q.2 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) Describe: (Any two)**

**10**

- A) ત્રિઅંગી વનસ્પતિઓનું આર્થિક મહત્વ  
Economic importance of Pteridophyte plants
- B) ઇકવીસેટમાં બીજાણુ દ્વારા પ્રજનન  
Reproduction by spore in Equisetum
- C) ઇકવીસેટમના હવાઈ પ્રકાંડની આંતરિક રચના  
Internal structure of Equisetum aerial stem

**Q.3 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) Describe: (Any two)**

**10**

- A) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિમાં બીજાણુ જનક અવસ્થાના સામાન્ય લક્ષણો  
General character of sporophyte stage in gymnosperm plant
- B) પાઈનસ મૂળની આંતરિક રચના  
Internal structure of Pinus root
- C) પાઈનસ નર શંકુ  
Male cone of Pinus

**Q.4 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) Describe: (Any two)**

**10**

- A) જલવાહક પેશી  
Xylem tissue
- B) અરીય અને કેન્દ્રાનું વર્તી વાહિપૂલ  
Radial and Concentric Vascular bundle
- C) આદિ મધ્યરંભ  
Proto stele

\*\*\*\*\*