

**2303000501024001-S**  
**EXAMINATION MARCH – APRIL 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (ATKT)**  
**MAJOR-2-BOTANY PAPER - II THEORY (BIOLOGY AND**  
**DIVERSITY OF SEED PLANTS) - LEVEL 5**

[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 (FIRST SEMESTER) (ATKT)**
- b. Name of the Subject: **MAJOR-2-BOTANY PAPER - II THEORY (BIOLOGY AND DIVERSITY OF SEED PLANTS) LEVEL 5**
- c. Subject Code No: **2303000501024001-S**
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 પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબો આપો.**

**5**

**Answer in brief. ( Any five)**

1. વિકાસ અને રચનાની દ્રષ્ટિએ મૂળના પ્રકારો જણાવો  
Types of roots on the basis of development and structure.
2. પ્રકાંડના ગમે તે બે કાર્યો જણાવો  
State the any two function of stem.
3. વ્યાખ્યા આપો : કલિકાન્તર વિન્યાસ  
Define aestivation.
4. વ્યાખ્યા આપો : પરિમિત પુષ્પવિન્યાસ  
Define cymose inflorescence.
5. સાયકસના પ્રવાળ મૂળમાં કઈ લીલની હાજરી જોવા મળે છે ?  
Which algae presence in corolloid root of cycas?
6. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓ વ્યાખ્યાયિત કરો  
Define Gymnosperms.

**Q.2 વર્ણવો ( ગમે તે બે )**

**10**

**Describe (Any two)**

1. સોટીમય અને તંતુમય મૂળતંત્ર વચ્ચેનો તફાવત  
Difference between tap root and fibrous root system
2. સૂત્રારોહી વનસ્પતિઓના પ્રકારો  
Types of Tendrilar plants
3. સાદું અને સંયુક્ત પર્ણ વચ્ચે નો તફાવત  
Difference between simple and compound leaf

**Q.3 વર્ણવો ( ગમે તે બે )**

**10**

**Describe (Any two)**

1. સાયકસનું અંડક  
Ovule of Cycas
2. સાયકસનું નિવાસ સ્થાન અને બાહ્ય લક્ષણો  
Habitat and external morphological characters of Cycas
3. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓની આર્થિક ઉપયોગિતા  
Economic importance of Gymnosperms

**Q.4 વર્ણવો ( ગમે તે બે )**

**10**

**Describe (Any two)**

1. લાક્ષણિક પુષ્પના જુદા જુદા ભાગો અને કાર્યો ( આકૃતિ જરૂરી )  
Different parts and its function of typical flower (figure necessary)
2. જરાયુવિન્યાસના આકૃતિ સહિત વિવિધ પ્રકારો  
Different types of placentations with diagram
3. માલ્વેસી કુળનું વર્ગીકરણ અને સામાન્ય લક્ષણો  
Classification and general characters of Family Malvaceae

\*\*\*\*\*