

2303000501024001-A
EXAMINATION MARCH - APRIL 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER)(ATKT)
MAJOR -2- BOTONY 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 - BOTONY PAPER - II THEORY (BIOLOGY AND DIVERSITY OF SEED PLANTS) LEVEL 5**
 - c. Subject Code No : **2303000501024001-A**
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
State types of roots on basis of structure and development.
2. શ્વસનમૂળ ધરાવતી કોઈપણ બે વનસ્પતિઓના નામ જણાવો
State the name of any two plants having respiratory roots.
3. વ્યાખ્યા આપો : કલિકાન્તર વિન્યાસ
Define aestivation.
4. દ્વિભુજી પરિમિત પુષ્પવિન્યાસ ધરાવતી કોઈપણ બે વનસ્પતિઓના નામ જણાવો
Give example of any two plants having dichasial cyme inflorescence.

5. આંતરિક રચનાની દ્રષ્ટિએ સાયક્સ પ્રવાળ મૂળ અને અન્ય વનસ્પતિઓના સામાન્ય મૂળ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
State the anatomical differentiation between coralloid roots of Cycas and The Normal plant roots.
6. વ્યાખ્યા આપો : સાયક્સનું બીઠાગુચ્છ (ધાનીપુંજ)
Define sori of Cycas.

Q.2 વર્ણવો (ગમે તે બે)

10

Describe (Any two)

1. પરરોહી વનસ્પતિ અને પ્રવાળમૂળ
Epiphytic plants and Coralloid roots
2. સૂત્રારોહી વનસ્પતિઓ
Tendrilar plants
3. પર્ણદલના (આકૃતિ સહિત) વિવિધપ્રકારો
Shape of leaf Lamina with diagram

Q.3 વર્ણવો (ગમે તે બે)

10

Describe (Any two)

1. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓના વિશિષ્ટ લક્ષણો
Describe the distinguishing features of Gymnosperms
2. સાયક્સના અંડકની રચના
Describe the structure of ovule of Cycas
3. અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓની આર્થિક ઉપયોગીતા
Write an essay on economic importance of Gymnosperms

Q.4 વર્ણવો (ગમે તે બે)

10

Describe (Any two)

1. પુષ્પની વ્યાખ્યા અને આવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓનું લાક્ષણિક પુષ્પ
Define flower. Describe the parts of a typical angiosperm flower

2. સપુષ્પી વનસ્પતિઓમાં જોવા મળતા આકૃતિ સહિત નિપત્રોના પ્રકારો
Describe the various types of bracts found in flowering plants.
3. એપોસાયનેસી કૂળના વિશિષ્ટ લક્ષણો પુષ્પીય સુત્ર અને પુષ્પીય આકૃતિ
Give important distinguishing characters of Apocynaceae with the help
Of Floral diagram and floral formula.
