

2303000501024001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NEP)
(FIRST SEMESTER)
MAJOR-2-BOTANY PAPER - II THEORY (BIOLOGY AND
DIVERSITY OF SEED PLANTS) - LEVEL 2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 35]

Instructions:

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

- a. Name of the Examination : **F.Y. BACHELOR OF SCIENCE (NCF-NEP)(FIRST SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **MAJOR-2-BOTANY PAPER - II THEORY (BIOLOGY AND DIVERSITY OF SEED PLANTS) - LEVEL 2**
 - c. Subject Code No : **2303000501024001**
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) સરળ સાકંદમૂળ ધરાવતી કોઈપણ બે વનસ્પતિઓના નામ જણાવો
Give example of any two plants having simple tuberous roots.
- 3) વ્યાખ્યા આપો : કલિકાન્તર વિન્યાસ
Define : aestivation.
- 4) સીનેન્થીયમ પુષ્પવિન્યાસ ધરાવતી કોઈપણ એક વનસ્પતિનું નામ જણાવો
Give example of any one plant having coenanthium 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 : સાયકસનું બીઠાગુચ્છ (ધાનીપુંજ)
Define : sori of Cycas.

Q.2 વર્ણવો (ગમે તે બે)

10

Describe (Any two)

- 1) સોટીમય મૂળતંત્રના રૂપાંતરો
Modifications of tap roots.
- 2) સૂત્રારોહી વનસ્પતિઓ
Tendrilar plants
- 3) આકૃતિ સહિત સંયુક્ત પર્ણના વિવિધ પ્રકારો
Various types of compound leaf with the help of diagram

Q.3 વર્ણવો (ગમે તે બે)

10

Describe (Any two)

- 1) અનાવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓના વિશિષ્ટ લક્ષણો
Distinguishing features of Gymnosperms
- 2) સાયકસનું નિવાસ સ્થાન અને બાહ્ય લક્ષણો
Habitat and external morphological characters of Cycas
- 3) સાયકસનું નર શંકુ
Male strobilus of Cycas.

Q.4 વર્ણવો (ગમે તે બે)

10

Describe (Any two)

- 1) પુષ્પની વ્યાખ્યા અને આવૃત બીજધારી વનસ્પતિઓનું લાક્ષણિક પુષ્પ
Definition and various parts of a typical angiosperm flower
- 2) આકૃતિ સહિત વિશિષ્ટ પ્રકારના પુષ્પવિન્યાસો
Special types of inflorescence.

- 3) એમેરીલીડેસી કુળના વિશિષ્ટ લક્ષણો, પુષ્પીય સુત્ર અને પુષ્પીય આકૃતિ
Give important distinguishing characters of Amaryllidaceae family with
the help of floral diagram and floral formula.
