

2303000501034001
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIRST SEMESTER) (NEP)
MINOR-BOTANY PAPER – I LEVEL-3
(PLANT ECOLOGY & TAXONOMY) THEORY

[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 (FIRST SEMESTER) (NEP)**
- b. Name of the Subject : **MINOR-BOTANY PAPER - I (PLANT ECOLOGY & TAXONOMY) THEORY LEVEL 3**
- c. Subject Code No : **2303000501034001**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.

3. Figures to the right indicate full marks of the question.

Write invariably in margin the question number as given in Question paper at the Commencement of each answer and write all sub-questions of each Question in continuation.

4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (ગમે તે પાંચ)

5

Answer the following questions briefly. (Any five)

- 1) નિકટાજીનેસી કુળની કોઈપણ બે વનસ્પતિઓનાં વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
Give botanical names of any two plants of the family Nyctaginaceae.
- 2) પર્ણવિન્યાસની વ્યાખ્યા આપો.
Give the definition of Phyllotaxy.
- 3) માલ્વેસી કુળનું પુંકેસર ચક્ર વર્ણવો.
Describe Androecium of family Malvaceae.
- 4) એઝોલા કેવા પ્રકારના પરિસ્થિતિકીય સમાજની વનસ્પતિ છે?
In which ecological class does 'Azolla' belong?
- 5) પરિસ્થિતિવિદ્યા શબ્દ કોણે સૂચવ્યો?
Who has given the term of ecology?
- 6) પરિસ્થિતિ વિધાનું મૂળભૂત એકમ શું છે?
What is the fundamental unit of ecology?

Q.2 ટૂંકનોંધ લખો (ગમે તે બે)

10

Write Short notes: (Any two)

- 1) એપોસાયનેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો
General characters of family Apocynaceae.
- 2) સજીવ સૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ
Classification of living kingdom
- 3) બેન્થામ-હૂકર વર્ગીકરણ પદ્ધતિ
Bentham and Hooker classification system

Q.3 ટૂંકનોંધ લખો (ગમે તે બે).

10

Write Short notes: (Any two)

- 1) જલોદ્ધિ (હાઇડ્રોફાઇટ્સ) વનસ્પતિઓમાં જોવા મળતાં આંતરિક પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો.
Internal ecological adaptations found in Hydrophytes.
- 2) નિવસનતંત્રનો ખ્યાલ અને નિવસનતંત્રના પ્રકાર જણાવો.
Give concept and types of ecosystem
- 3) જંગલનું નિવસનતંત્ર
Forest ecosystem
