

2103000206020044
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
BOTANY-IX (BOT-604-PLANT ECOLOGY AND PHYTO-
GEOGRAPHY) - LEVEL 2

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. **1. Fill up strictly the following details on your answer book**
 - a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **BOTANY-IX (BOT-604-PLANT ECOLOGY AND PHYTO-GEOGRAPHY) - LEVEL 2**
 - c. Subject Code No: **2103000206020044**
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 ટૂકમાં જવાબ આપો
Answer in short

8

1. પેડોજેનેસિસ એટલે શું?
What is pedogenesis?
2. પ્રતિ જૈવિકતા એટલે શું?
What is antibiosis?
3. સમુદાયની વ્યાખ્યા આપો?
Define community.
4. વિપુલતા શું છે? તે કેવી રીતે ગણવામાં આવે છે?
What is abundance? How is it calculated?
5. રૉન્કિઅર દ્વારા આપવામાં આવેલ "આવૃત્તિનોકાયદો" જણાવો.
State the "law of frequency" given by Raunkier.
6. પારિસ્થિતિકીય અનુક્રમણ એટલે શું?
What is ecological succession?

7. ખડક પર થતું અનુક્રમણ શું કેહવાય છે?

Which type of succession happens on a bare rock surface?

8. ગુજરાતના દરિયાકાંઠા ની બે મેન્ગ્રોવ વનસ્પતિના વનસ્પતિ ના નામ જણાવો.

Give two botanical names of Mangrove plants of Gujarat coast.

Q.2 વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

Describe (any two)

(A) ભૌમિક પરિબલો એટલે શું? મૃદાનું નિર્માણ અને બંધારણના વર્ણન કરો?

What are edaphic factors? Describe about the formation and composition of soil?

(B) મૃદા સંસ્તર

Soil profile

(C) પારિસ્થિતિકીય નિશ

Ecological niche

Q.3 વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

Describe (any two)

(A) સજીવો વચ્ચે જૈવિક આંતર ક્રિયાઓ

Biotic interactions between organisms

(B) સમુદાયના ગુણાત્મક લક્ષણો

Qualitative characters of plant community

(C) વનસ્પતિ સમુદાયનો અભ્યાસ કરવાની પદ્ધતિઓ

Methods to study plant community

Q.4 વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

Describe (any two)

(A) પારિસ્થિતિકીય અનુક્રમણ એટલે શું? અનુક્રમણના પ્રકારો જણાવો અને ખડક પર થતી અનુક્રમણની પ્રક્રિયા સમજાવો.

What is ecological succession? Explain the types of succession and its process on bare rock surface.

(B) ગુજરાતની વન વનસ્પતિ
Forest vegetation of Gujarat

(C) કચ્છના રણની વનસ્પતિ
Flora of Kutchh Desert
