

2003000204020043 / 2011000304020043
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)
BOTANY-V (BOT-403-PLANT GEOGRAPHY ECONOMIC
BOTANY, SIEED PLANTS AND PLANT PATHOLOGY)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

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

- a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (FOURTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject: **BOTANY-V (BOT-403-PLANT GEOGRAPHY ECONOMIC BOTANY, SIEED PLANTS AND PLANT PATHOLOGY)**
 - c. Subject Code: **2003000204020043 / 2011000304020043**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
 3. Figures to the right indicate full marks of the question.
 4. All questions are compulsory.
 5. Question No. 1 is compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

Q.1 પ્રશ્નના ટૂકમાં જવાબ લખો:

8

Answer in Short:

1. ગુજરાતના જંગલની બે મહત્વની ગૌણ પેદાશો જણાવો.
State the two important minor forest produce of Gujarat.
2. કઈ જમીન મરચાંના પાક માટે ઉત્તમ ગણાય.
Which soil is best for 'Chilli' crop?
3. ઘઉંની ખેતી માટે શ્રેષ્ઠ મોસમ (મહિનો) કયો છે?
Which is the best season (months) for cultivation of wheat seeds?
4. ભીંડાનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.
Give the Scientific name of Lady's Finger.
5. Terminalia belerica માં ઔષધીય રીતે કયો ભાગ વપરાય છે.
Which part is used medicinally for *Terminalia belerica*.

6. 'Asteraceae' કુળ નું વર્ગીકરણ લખો.
Write the classification of 'Asteraceae'.
7. 'બટાકાના લેટ બ્લાઈટ'ના રોગકારકનું નામ લખો.
Write the causal organism of 'Late blight of Potato'.
8. રબરના કોઈપણ બે ઔદ્યોગિક ઉપયોગો આપો.
Give any two industrial uses of rubber.

Q.2 પ્રશ્નના જવાબ (કોઈ પણ બે).

14

Describe the following: (Any Two)

- a) ઘઉં માટે- આબોહવા, માટી, પ્રચારની પદ્ધતિ, ખેતી અને ઉપયોગો લખો
Wheat- Climate, soil, Method of propagation, cultivation and uses.
- b) રબરના ગુણધર્મો, ઉત્પાદન અને ઉપયોગ.
The Properties, production and application of rubber.
- c) આમળા અને બ્રાહ્મીના - વૈજ્ઞાનિક નામ, કુળ, વપરાયેલ ભાગ અને ઔષધીય ગુણધર્મો.
Amla & Brahmi - Scientific name, Family, parts used and medicinal properties.

Q.3 નીચેના માંથી કોઈપણ બે કુળનું બેન્થમ અને હૂકર વર્ગીકરણ-સિસ્ટમ અનુસાર

14

વર્ગીકરણ કરો સામાન્ય અને તેના મોર્ફોલોજિકલ લક્ષણોનું વર્ણન કરો.

Classify according to two Bentham and Hooker classification system with Scientific name and describe the general morphological characters of any two of the following

- a) રોસેસી
Rosaceae
- b) લીલીયેસી
Liliaceae
- c) લોરેથેસી
Loranthaceae

Write note on (Any Two)

- a) મગફળીનો તપક્કા રોગ
Tikka disease of ground nut
- b) શેરડીનો લાલપટ્ટી ધારી રોગ
Red stripe of Sugar cane
- c) સફરજનના મૃદુસડાનો રોગ
Soft rot of apple
