

**2103000206020046**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**  
**BOTANY-XI (BOT-606-TAXONOMY AND PALYNOLOGY)**  
**LEVEL 2**

[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 (SIXTH SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **BOTANY-XI (BOT-606-TAXONOMY AND PALYNOLOGY) LEVEL 2**
  - c. Subject Code No : **2103000206020046**
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 નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**8**

**Give Answer in short.**

1. બીએસઆઇ ના મુખ્ય કાર્ય જણાવો.

State the main functions of BSI.

2. બેસી ડિક્ટા શું છે?

What is Bessie Dicta?

3. વેલામેન પેશી કયા કુળની વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?

Velamen tissue is found in which family of plants?

4. પરાગરજશાસ્ત્ર શબ્દ કોણે આપ્યો હતો?

Who gave the word Palynology?

5. પરાગરજમાં બાહ્ય કવચ શેનું બનેલું હોય છે?

What is the outer shell of pollen made of?

6. બોરડીમાં કાંટાની બાહ્યાકાર રચના વર્ણવો.

Describe morphological structure of fork in Zizyphus.

7. બાહ્યાકાર વિધાની દ્રષ્ટિએ વર્ગીકરણ નું મહત્વ સમજાવો.

Explain the importance of classification in terms of morphology.

8. ફ્લોરલ ડાયાગ્રામ દ્વારા પુષ્પની કઈ કઈ માહિતી મળે છે?

What information about a flower can be obtained through a floral diagram?

**Q.2 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)**

**14**

**Describe: (Any two)**

A) BSI ના મુખ્ય ઉદ્દેશો અને પ્રકાશનો

Main Aim and publication of BSI

B) પરાગરજની ખાંચ અને છિદ્રો

Colpa and Pores of Pollengrain

C) એનાકાર્ડિએસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો

General characters of Anacardiaceae

**Q.3 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે)**

**14**

**Describe: (Any two)**

A) પરાગરજની રચના અને તેનું મહત્વ

Structure and its importance of Pollen grain

B) એન્ગલર-પ્રાન્ટલની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ

Classification system of Engler-Prantl

C) વનસ્પતિ ઉદ્યાનોનું ધ્યેય અને આવશ્યકતા

Aim and necessity of botanical gardens

**Q.4 રહેમનેસી કુળનું વર્ગીકરણ કરો. તેના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. તેમાં આવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપી આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો.**

**14**

Classify the family Rhamnaceae. Describe its general character. Give the scientific name of any two plants belonging to this family and describe their economic importance.

\*\*\*\*\*