



RAN - 2 1 0 3 0 0 0 2 0 6 0 2 0 0 4 6

**RAN-2103000206020046**

**B. Sc. (Sem. - VI) Examination April - 2025**

**Botany (Paper - 606)**

**Taxonomy and Palynology**

[ Total Marks: 50

**સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

**B. Sc. (Sem. - VI)**

Name of the Subject :

**Botany (Paper - 606) Taxonomy and Palynology**

Subject Code No.: **2103000206020046**

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) All questions are compulsory.  
(3) Figures to the right indicate marks of the corresponding question.

**પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોનાં ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**08**

**Q. 1. Give Answer in short.**

- બોટાનિકલ ગાર્ડનનો હેતુ શું છે?  
What is the purpose of a botanical garden?
- BSI ના વર્તમાન ડિરેક્ટર કોણ છે?  
Who is the current director of BSI?
- પેલીનોલોજીના ચાર પ્રકાર જણાવો.  
State the four types of palynology?
- પેલીનોલોજીનો મૂળ ખ્યાલ શું છે?  
What is the basic concept of palynology?
- અધોજાયી પુષ્પ સમજાવો.  
Explain the hypogynous flower.
- સંપૂર્ણ પુષ્પ અને અપૂર્ણ પુષ્પ એટલે શું?  
What is complete and incomplete flower.

**RAN-2103000206020046 ]**

**[ 1 ]**

**[ P.T.O. ]**

**P0238**

7. ફળ અને બીજ કેવી રીતે બને છે?  
How are fruits and seeds formed?
8. પેલીનોલોજીનો હેતુ શું છે?  
What is the purpose of palynology?

પ્ર. 2. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે) 14

**Describe: (Any two)**

- A. એડોલ્ફ એન્ગલર અને કાર્લ પ્રાન્ટલની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ  
Classification system of Adolph Engler and Karl Prantl
- B. બીએસઆઈ  
BSI
- C. ઓર્કિડેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો  
General characters of Orchidaceae

પ્ર. 3. વર્ણવો: (કોઈ પણ બે) 14

**Describe: (Any two)**

- A. પરાગરજનું મહત્વ  
Importance of Pollengrain
- B. વનસ્પતિ ઉદ્યાનોનું ધ્યેય અને આવશ્યકતા  
Aim and necessity of botanical gardens
- C. વિશ્વના વિખ્યાત બોટનીકલ ગાર્ડન  
World famous botanical garden

પ્ર. 4. બોરાજીનેસી કુળનું વર્ગીકરણ કરો. તેના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. તેમાં આવતી કોઈ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપી આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો. 14

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

**OR**

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

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.