2103000206020046
EXAMINATION JUNE - 2025 (PURAK EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
BOTANY-XI (BOT-606-TAXONOMY AND PALYNOLOGY)

[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)**
   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 ટૂકમાં જવાબ આપો. **08**

1) વિશ્વનો સૌથી મોટો બોટનિકલ ગાર્ડન કયો છે?
2) વનસ્પતિ સૃષ્ટિના વર્ગીકરણની પ્રથમ પધ્ધતિ કોણે આપી?
3) વર્ગીકરણની સૌથી નાની કોટી શું છે?
4) પેલીનોલોજીના ચાર પ્રકાર જણાવો.
5) ઉપરીજાયી પુષ્પ સમજાવો.
6) સંપૂર્ણ પુષ્પ અને અપૂર્ણ પુષ્પ એટલે શું ?
7) ચર્મવર્તી જરાયુવિન્યાસ ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો.
8) ફળ અને બીજ કેવી રીતે બને છે?

Q.2 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) **14**

A) બોટનીકલ સર્વે ઓફ ઇન્ડિયા
B) બેસેની વર્ગીકરણ પધ્ધતિ
C) વિશ્વના વિખ્યાત બોટનીકલ ગાર્ડન

Q.3 વર્ણવો : (કોઈ પણ બે) **14**

A) લીથરેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો

B) પરાગરજની રચના અને તેનું મહત્વ

C) વનસ્પતિ ઉધ્યાનોનું ધ્યેય અને આવશ્યકતા

Q.4 પાપાવરેસી કુળનું વર્ગીકરણ કરો. તેના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. તેમાં આવતી કોઇ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપી આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો. **14**

અથવા

ઓર્કીડેસી કુળનું વર્ગીકરણ કરો. તેના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. તેમાં આવતી કોઇ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ આપી આર્થિક અગત્યતા વર્ણવો.

*****

2103000206020046
EXAMINATION JUNE - 2025 (PURAK EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
BOTANY-XI (BOT-606-TAXONOMY AND PALYNOLOGY)

[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)**
   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 Give Answer in short. **08**

1) Which is the largest botanical garden in the world?
2) Who gave the first system of classification of the plant kingdom?
3) What is the smallest taxon of classification?
4) State the four types of palynology?
5) Explain the epigynous flower.
6) What is complete and incomplete flower?
7) Define parietal placentation with example.
8) How are fruits and seeds formed?

Q.2 Describe: (Any two) **14**

A) Botanical Survey of India
B) Classification system of Bessey
C) World famous botanical garden

Q.3 Describe: (Any two) **14**

A) General characters of Lytheraceae

B) Structure and importance of Pollengrain

C) Aim and necessity of botanical gardens

Q.4 Classify the family Papaveraceae. Describe its general character. Give the scientific name of any two plants belonging to this family and describe their economic importance. **14**

OR

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

*****