

1903000203020043/1911000303020043
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)
BOTANY PAPER - V

BOT-303: DIVERSITY OF GYMNOSPERM AND ANGIOSPERMS

[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 (THIRD SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **BOTANY PAPER - V BOT-303: DIVERSITY OF GYMNOSPERM AND ANGIOSPERMS**
 - c. Subject Code No : **1903000203020043/1911000303020043**
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

8

Answer in short

- (1) કયા અનાવૃત બીજધારીમાં પાંખયુક્ત પરાગરજ હોય છે?
Which gymnosperm has winged pollen grains?
- (2) નિટમની કઈ પ્રજાતિ પારોપજીવી છે?
Which species of Gnetum is parasitic?
- (3) કઈ વનસ્પતિમાં પર્ણાગ્ર સૂત્ર બનાવે છે?
In which plant the leaf tip forms tendril?
- (4) ઉપવજ્રપત્રની હાજરી કયા કુળની લાક્ષણિકતા છે?
Presence of epicalyx is a characteristic of which family?
- (5) ચક્રાકાર પુષ્પવિન્યાસ કઈ વનસ્પતિમાં જોવા મળે છે?
In which plant does verticillaster inflorescence is found?

(6) સત્ય અને ફૂટ ફળોની વ્યાખ્યા કરો.

Define true and false fruits.

(7) ગાયનોસ્ટેજિયમ શું છે?

What is gynostegium?

(8) નીચેની આપેલી રચનાના નામ જણાવો.

Identify the given structure. (Name)



Q.2 વર્ણવો (કોઈપણ બે)

14

Describe (any two)

(A) પાચનસની પલ્લવપર્ણની અંતસ્થ રચના

Internal anatomy of Pinus needle

(B) પાચનસના પ્રકાંડની અંતસ્થ રચના

Internal anatomy of Pinus stem

(C) નિટમના નર અને માદાશંકુ

Male and female strobilus in Gnetum

Q.3 વર્ણવો (કોઈપણ બે)

14

Describe (any two)

(A) નબળા પ્રકાંડ ધરાવતી વનસ્પતિઓ

Weak stem plants

(B) નિપત્રોના પ્રકાર

Types of bracts

(C) અંજીર અને ઓર્કિડમાં થતી પરાગનયનની ક્રિયા

Pollination in fig and orchids

Q.4 વર્ણવો (કોઈપણ બે)

14

Describe (any two)

(A) એસ્કલેપીએડેસી કુળ
Asclepiadaceae family

(B) પેપિલીઓનેસી કુળ
Papilionaceae family

(C) યૂફોરબીએસી કુળ
Euphorbiaceae family
