

1903000203020043
EXAMINATION DECEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (THIRD SEMESTER)
BOTANY PAPER - V (BOT-303 DIVERSITY OF GYMNOSPERMS AND
ANGIOSPERMS)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

<p>Instructions:</p> <p>1. Fill up strictly the following details on your answer book</p> <p>a. Name of the Examination : BACHELOR OF SCIENCE (THIRD SEMESTER)</p> <p>b. Name of the Subject : BOTANY PAPER - V (BOT-303 DIVERSITY OF GYMNOSPERMS AND ANGIOSPERMS)</p> <p>c. Subject Code No : 1903000203020043</p> <p>2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.</p> <p>3. Figures to the right indicate full marks of the question.</p> <p>4. All questions are compulsory.</p>

Seat No:						
<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 15%; height: 20px;"></td><td style="width: 15%; height: 20px;"></td><td style="width: 15%; height: 20px;"></td><td style="width: 15%; height: 20px;"></td><td style="width: 15%; height: 20px;"></td><td style="width: 15%; height: 20px;"></td></tr></table>						
Student's Signature						

English Version

[Max. Marks:50]

- Q.1** Answer in short. **8**
- (1) Which species of Pinus has trifoliar spur?
 - (2) What is the difference between creeper and trailer?
 - (3) In which plant petaloid bracts are found?
 - (4) What is the name of the fruit that develops from a hypanthodium inflorescence?
 - (5) Give two examples in which stipules are modified into spines?
 - (6) What is the difference between spines, thorns and prickles?
 - (7) Cruciform petals and tetradynamous condition are characteristic features of which family?
 - (8) Give two botanical names of plants belonging to family Papilionaceae?
- Q.2** Describe (any two) **14**
- A) Male and female cone in Pinus
 - B) Internal anatomy of Pinus needle
 - C) Male and female strobilus in Gnetum
- Q.3** Describe (any two) **14**
- A) Climbers
 - B) Special type of inflorescence
 - C) What is pollination? Explain its types.

Q4. Describe (any two)

14

- A) Papilionaceae family (sub-family)
- B) Caesalpinaceae family (sub-family)
- C) Mimosaceae family (sub-family)

Gujarati Version

[Max. Marks:50]

Q.1 ટૂકમાં જવાબ આપો

8

- (1) પાયનસની કઈ પ્રજાતિમાં ત્રિપર્ણિય પર્ણિય શંકુ જોવા મળે છે?
- (2) ભૂપ્રસારી અને ભૂસ્તારી વચ્ચે શું તફાવત છે?
- (3) કઈ વનસ્પતિમાં દલાભ નિપત્ર જોવા મળે છે?
- (4) હાઇપેન્થોડિયમ પુષ્પવિન્યાસથી વિકાસ પામતા ફળનું નામ શું છે?
- (5) બે વનસ્પતિના નામ જણાવો જેમાં ઉપપર્ણ પર્ણ કંટ બનાવે છે.
- (6) પર્ણ કંટ, પ્રકાંડ કંટક અને કંટકા વચ્ચે શું તફાવત છે?
- (7) કોસરૂપી દલપત્ર અને ચતુર્દિર્થી અવસ્થા કયા કુળની લાક્ષણિકતા છે?
- (8) પેપિલીઓનેસી કુળથી સંબંધિત બેવનસ્પતિના વાનસ્પતિક નામ જણાવો?

Q.2 વર્ણવો (કોઈપણ બે)

14

- (A) પાયનસનાનર અને માદાશંકુ
- (B) પાયનસના પર્ણની અંતસ્થ રચના
- (C) નિટમના નર અને માદાશંકુ

Q.3 વર્ણવો (કોઈપણ બે)

14

- (A) આરોહી વનસ્પતિ
- (B) વિશિષ્ટ પ્રકારના પુષ્પવિન્યાસ
- (C) પરાગનયન શું છે? તેના પ્રકારો સમજાવો.

Q.4 વર્ણવો (કોઈપણ બે)

14

- (A) પેપિલીઓનેસી (ઉપકુળ)
- (B) સીસાલપીનેસી કુળ (ઉપકુળ)
- (C) માયમોસેસી કુળ (ઉપકુળ)

*****END*****
