



RAN - 2503000502024003

**RAN-2503000502024003**

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

**Botany Major**

**Paper : 202 - Plant Morphology and Systematics**

[ Total Marks: 38

**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. II)

Name of the Subject :

Botany Major Paper : 202 - Plant Morphology and Systematics

Subject Code No.: 2503000502024003

Seat No.:

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

Student's Signature

**પ્રશ્ન-૧. નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈ પણ આઠ)**

(૮)

- ૧) હોલોટાર્ઇપ એટલે શું?
- ૨) ટીલીએસી કુળનું વર્ગીકરણ આપો.
- ૩) સપક્ષ ફળના બે ઉદાહરણ આપો.
- ૪) ટીલીએસી કુળની કોઈ પણ બે વનસ્પતિના વૈજ્ઞાનિક નામ જણાવો.
- ૫) માંસલ ફળ એટલે શું?
- ૬) ભારતના વિશ્વ વિખ્યાત વનસ્પતિ ઉદ્યાનોના બે નામ જણાવો.
- ૭) વનસ્પતિનું દ્રીનામી નામકરણ કોને કરેવાય?
- ૮) વનસ્પતિ ઉદ્યાનની બે આવશ્યકતા જણાવો.
- ૯) બીજની વ્યાખ્યા આપો.

**પ્રશ્ન-૨. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે)**

(૧૦)

- ૧) સમૂહ ફળ અને સંયુક્ત ફળ
- ૨) ફૂટ પટીક અને શીમ્બી ફળો
- ૩) એકદળી બીજની રચના

RAN-2503000502024003 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

P0258

- પ્રશ્ન-૩. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) (૧૦)
- ૧) શ્રેણી સુધી બેન્થામ અને હૂકરની પદ્ધતિ પ્રમાણે વર્ગીકરણ
  - ૨) હર્બેરીયમ ટેકનીક
  - ૩) બોટાનિકલ સર્વે ઓફ ઈન્ડિયા

- પ્રશ્ન-૪. વર્ણવો. (કોઈ પણ બે) (૧૦)
- ૧) કોન્વોલ્યુલેસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો અને બે ઉદાહરણોના વૈજ્ઞાનીક નામ જણાવો.
  - ૨) યુફોરબીએસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો અને બે ઉદાહરણોના વૈજ્ઞાનીક નામ જણાવો.
  - ૩) પામેસી કૂળના સામાન્ય લક્ષણો અને બે ઉદાહરણોના વૈજ્ઞાનીક નામ જણાવો.

### ENGLISH VERSION

- Q-1. Answer the following in short. (Any Eight) (8)

- (1) What is Holotype?
- (2) Give Classification of *Tiliaceae*.
- (3) Give two examples of Samara Fruit.
- (4) Give scientific name of any two examples of family *Tiliaceae*.
- (5) What is fleshy fruit?
- (6) Name two world-famous botanical garden of India.
- (7) What is binomial nomenclature of plant?
- (8) Mention two necessities of botanical garden.
- (9) Define Seed.

- Q-2. Write Short Note on (Any Two) (10)

- (1) Aggregate Fruits and Composite Fruits
- (2) Siliqua and Legume Fruits
- (3) Structure of Monocot Seed

- Q-3. Write Short Note on (Any Two) (10)

- (1) Classification of Bantham and Hooker System up to Series Level
- (2) Herbarium Technique
- (3) Botanical Survey of India

**Q-4. Write Short Note on (Any Two)**

**(10)**

- (1) State the general characters and scientific name of two examples of family *Convolvulaceae*.
  - (2) State the general characters and scientific name of two examples of family *Euphorbiceae*
  - (3) State the general characters and scientific name of two examples of family *Palmaceae*.
-