



RAN - 2503000504014001

RAN-2503000504014001

B.Sc. (Sem. IV) Examination April - 2025

Botany

BO-MJ-401 : Phytotomy (Paper : III)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 25

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. IV)**

Name of the Subject :
☛ **Botany - BO-MJ-401 : Phytotomy (Paper : III)**

Subject Code No.: **2503000504014001**

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. ૧. ટૂંકમાં જવાબ આપો (ગમે તે પાંચ) ૦૫

૧. પૃષ્ઠવક્ત્રી પર્ણ એટલે શું?
૨. મૂળ પ્રકાંડ સંક્રમણની વ્યાખ્યા આપો.
૩. શાખાપ્રદાય એટલે શું?
૪. વ્યાખ્યા આપો : અસાધારણ દ્વિતીય વૃદ્ધિ
૫. બહિરારંભી જલવાહિની એટલે શું?
૬. મધરંભની વ્યાખ્યા આપો.

પ્ર. ૨. નોંધ લખો (ગમે તે બે) ૧૦

- અ. પરિત્વચાની રચના.
- બ. મૂળ પ્રકાંડ સંક્રમણનો Fumaria પ્રકાર
- ક. પર્ણપિતનની પ્રક્રિયા

RAN-2503000504014001]

[1]

[P.T.O.] P0598

- પ્ર. ૩. નોંધ લખો (ગમે તે બે) ૧૦
- અ. સાટોડીના પ્રકાંડમાં અસાધારણ દ્વિતીય વૃદ્ધિ
બ. સૂર્યમુખીના પ્રકાંડની અંતઃસ્થ રચના
ક. મૂળાના મૂળમાં અસાધારણ દ્વિતીય વૃદ્ધિ

ENGLISH VERSION

Instruction:

- (1) Draw labelled diagram wherever necessary.
(2) Figures to the right indicate full marks of the question.

- Q. 1. Answer in short (Any Five) 05**
1. What is a dorsio-ventral leaf?
 2. Define : root-stem transition.
 3. What is branch trace?
 4. Define : Anomalous secondary grows
 5. What is exarch xylem?
 6. Define : Stele.
- Q. 2. Write notes (Any Two) 10**
- a. Structure of periderm.
 - b. Fumaria type root-stem transition
 - c. Process of leaf abscission.
- Q. 3. Write notes (Any Two) 10**
- a. Anomalous secondary growth in Boerhaavia stem.
 - b. Internal structure of Sunflower stem
 - c. Anomalous secondary growth in Radish root.