

RAN-2603000502024005
B.Sc. (Sem. II) Examination April - 2026
BOT-MJ-203 : Botany (Major) (Paper - II)
Plant Morphology and Plant Taxonomy

Time: 90 Minutes]

[Total Marks: 38

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book (2) પ્રશ્નની જમણી બાજુમાં દર્શાવેલ આંક ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks of each question. (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિદેશનવાળી આકૃતિ દોરવી. Neat correct and labelled diagram will add to the value of the answers.	Seat No.: Student's Signature
---	--

- પ્ર. 1. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ) (08)**
1. ઉપરીભુમિક બીજાંકુરણની વ્યાખ્યા આપો.
 2. દ્વિનામી નામકરણ પદ્ધતિ એટલે શું?
 3. જાસૂદનું પુષ્પસૂત્ર લખો.
 4. હર્બોરિયમ એટલે શું?
 5. વનસ્પતિમાં રક્ષણાત્મક રચનાના બે નામ આપો.
 6. ભારતના કોઈપણ બે વનસ્પતિ ઉદ્યાનોના નામ લખો.
 7. નામકરણમાં 'ટાઈપ સ્પેસીમેન' શું છે?
 8. એમેરીલીડિસી કુળમાં પુષ્પવિન્યાસનો પ્રકાર જણાવો.
 9. નિપત્રની વ્યાખ્યા આપો.
 10. ICBN કોણે રજૂ કર્યું?
- પ્ર. 2. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો (કોઈપણ એક) (10)**
1. ફળોનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત વર્ણવો.
 2. બેન્થામ અને લૂકરની વર્ગીકરણ પદ્ધતિ શ્રેણી સુધી સમજાવો.
- પ્ર. 3. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો (કોઈપણ એક) (10)**
1. ભારતીય વનસ્પતિ સર્વેક્ષણ સમજાવો.
 2. માલ્વેસી કુળના સામાન્ય લક્ષણો અને પુષ્પાકૃતિની ચર્ચા કરો.
- પ્ર. 4. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ વિસ્તારથી લખો (કોઈપણ એક) (10)**
1. જરાયુજ અંકુરણ આકૃતિ સહ વર્ણવો.
 2. વર્ગીકરણ વિધાના સિદ્ધાંતોનો વિગતવાર અહેવાલ લખો.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Answer the following questions in brief. (Any Eight) (08)**
1. Define Epigeal germination.
 2. What is Binomial Nomenclature?
 3. Write the floral formula of *Hibiscus rosa-sinensis*.
 4. What is a Herbarium?
 5. Mention two defensive structure in plants.
 6. Name any two Botanical Gardens in India.
 7. What is 'Type Specimen' in nomenclature?
 8. Give the type of inflorescence in Amaryllidaceae.
 9. Define Bract.
 10. Who proposed the ICBN?
- Q. 2. Write detailed answers to the following. (Any One) (10)**
1. Describe the classification of Fruits with suitable examples.
 2. Explain the Bentham & Hooker classification system up to series.
- Q. 3. Write detailed answers to the following. (Any One) (10)**
1. Explain the Botanical Survey of India.
 2. Discuss the general characters and floral diagram of the Malvaceae family.
- Q. 4. Write detailed answers to the following. (Any One) (10)**
1. Describe Vivipary germination with a labelled diagram.
 2. Give a detailed account of Principles of Taxonomy.
-