

RAN-2503000505044001

B.Sc. (Sem. V) Examination March - 2026
BO-ME-501 : Botany (Plant Physiology) Minor

Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book	Seat No.: <table border="1" style="width: 100%; height: 30px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ) 05**
1. પાર્થેનોકાર્પિ એટલે શું?
 2. વૃદ્ધિ અવરોધક અંતઃસ્રાવોના નામ જણાવો.
 3. શ્વસનને અસર કરતા પરિબળોના ફક્ત નામ આપો.
 4. ગ્લાયકોલીસીસની પ્રક્રિયા કોષના કયા ભાગમાં થાય છે?
 5. વનસ્પતિમાં સાયટોકાયનીનનું મહત્વ સમજાવો.
 6. પ્રસરણ એટલે શું?
- પ્ર.2. વર્ણવો (કોઈપણ બે) 10**
1. વૃદ્ધિને અસર કરતાં પરિબળો
 2. વસંતીકરણ અને પુષ્પની ઉત્પત્તિ
 3. પ્રકાશશ્વસન
- પ્ર.3. વર્ણવો (કોઈપણ બે) 10**
1. આવશ્યક ખનીજતત્વના કાર્ય અને ઉણપની અસરો
 2. અજારક શ્વસન અને જારક શ્વસન વચ્ચેનો તફાવત
 3. વાયુરંધ્રોના ખુલવા અને બંધ થવાની પ્રક્રિયા

ENGLISH VERSION

- Q.1. Short Question (Any Five) 05**
1. What is parthenocarpy?
 2. Name the growth-inhibiting hormones.
 3. Write only the names of the factors affecting respiration.
 4. In which part of the cell does the process of glycolysis take place?
 5. Explain the importance of cytokinin in plants.
 6. What is diffusion?

- Q.2. Describe (Any Two) 10**
1. Factor affecting Growth
 2. Vernalization and flower initiation
 3. Photorespiration
- Q.3. Describe (Any Two) 10**
1. Function and deficiency symptoms of essential minerals
 2. Different between anaerobic and aerobic respiration
 3. Methods of opening and closing of Stomata
-