

RAN-2503000505024001

T.Y.B.Sc. (Sem. V) Examination March - 2026
BOT-MJ-503 : Botany : Plant Biochemistry

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 (2) The marks of each question are indicated against it. (3) Draw diagrams wherever necessary.	Seat No.: <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર.1. ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ) 05**
- સહઉત્સેચક એટલે શું?
 - V_{max} એટલે શું?
 - Maltose ના જળવિભાજનથી શું પ્રાપ્ત થાય?
 - નાઈટ્રોજન ધરાવતા કોઈ એક દ્વિતીય ચયાપચયકોનું નામ લખો.
 - Mevalonic acid pathway શું છે?
 - કયો દ્વિતીય ચયાપચયકો પાણીમાં ઘુલનશીલ છે?
- પ્ર.2. વર્ણવો (કોઈપણ બે) 10**
- પ્રોટીન સિન્થેસિસ
 - સેલ્યુલર રેગ્યુલેશનમાં પ્રોટીન-પ્રોટીન પરસ્પરક્રિયા
 - દ્વિતીય ચયાપચયકોનું કાર્ય જણાવો.
- પ્ર.3. વર્ણવો (કોઈપણ બે) 10**
- ઉત્સેચકોનું ગતિશાસ્ત્ર
 - પોલિસેકેરાઈડ્સ
 - દ્વિતીય ચયાપચયકોના ઉત્પાદન દ્વારા પર્યાવરણીય અનુકૂલન

ENGLISH VERSION

- Q.1. Answer in Brief/ one word. (Any 5) 05**
- What are co-enzymes?
 - What is V_{max} ?
 - What are the products of maltose hydrolysis?
 - Name any nitrogen containing secondary metabolite.
 - What is Mevalonic acid pathway?
 - Name a secondary metabolite soluble in water

10

- 10

10

1. Enzyme kinetics
2. Polysachharides
3. Environmental adaptation by Secondary metabolite production
