



RAN-2503000505024001

T.Y.B.Sc. (Sem. - V) Examination October - 2025

Botany Bot -MJ- 503 (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.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1. ટંકમાં જવાબ આપો (કોઈ પણ પાંચ)

(05)

1. ઍપોએન્ઝાઈમ + = હોલોએન્ઝાઈમ (ખાલી જગ્યા ભરો)
2. સાપોનીન્સ માં ઘૂલનશીલ હોય છે
3. ગ્લાઈકોસિડિક બંધન એટલે શું?
4. ફ્લાવિનોઈડ્સ નું નિર્માણ શિકીમિક એસિડ પાથવે પર થી થાય છે. (સાચું/ખોટું)
5. અફીણમાંથી પ્રાપ્ત થતું એક દર્દનાશક નું નામ લખો.
6. આલેલોપેથી શું છે?

પ્ર. 2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

(10)

1. ચયાપચય નો પ્રક્રિયા માં NADPH અને ATP નું સહઉત્સેચક તરીકે મહત્વ
2. પ્રોટીન નું વર્ગીકરણ
3. દ્વિતીય ચયાપચયકો નું ઉત્પાદન

પ્ર. 3. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

(10)

1. કોષીય નીયમન માં પ્રોટીન - ન્યુક્લિક એસિડ આંતરક્રિયાની અગત્યતા
2. ઉત્સેચકો નું વર્ગીકરણ
3. ફીડબેક ઈન્હિબિસન

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Answer in Brief/ one word. (Any 5) 05**
1. Apoenzyme + = Holoenzyme (fill in the blank)
 2. Saponins are soluble in (fill in the blanks)
 3. What is glycosidic bond?
 4. Flavanoids are formed by Shikimic acid pathway. (True or false)
 5. Name an analgesic obtained from Opium.
 6. What is allelopathy?
- Q. 2. Describe (any two) 10**
1. NADPH and ATP as co-enzymes in Secondary metabolite production.
 2. Classification of Proteins
 3. Production of secondary metabolites
- Q. 3. Describe (any two) 10**
1. Protein-protein interaction in cellular regulation
 2. Classification of enzymes
 3. Feedback inhibition
-