



RAN-2003000205020044

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

Botany Paper - 504

Plant Physiology and Biochemistry

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

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. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

08

- 1) D.P.D. એટલે શું?
- 2) પ્રકાશશ્વશન શું છે?
- 3) Visible light ની તરંગલંબાઈ કેટલી હોય છે?
- 4) CAM નું પુરુ નામ શું છે?
- 5) આઈસોટોપ એટલે?
- 6) Stress હાર્મોન કયો છે?
- 7) પ્રકાશસન્શ્લેષણ ની પરિભાષા લખો.
- 8) લેકસોસે શર્કરા નો ઉદાહરણ આપો.

પ્ર-2. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

- 1) સ્પેક્ટ્રોફોટોમીટર
- 2) ઓક્ઝિન
- 3) મૂળ દાબ

પ્ર-3. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

- 1) જૂલ સંભાવ્ય
- 2) ઈલેક્ટ્રોન ટાન્સપોર્ટ ચેન
- 3) બાઈપોલારિસમ

પ્ર-4. વર્ણવો (કોઈ પણ બે)

14

- 1) પ્રકાશ ક્રિયા
- 2) Carbohydrates નો વર્ગીકરણ
- 3) ઉત્સેચકો ને પ્રભાવીત કરતાં પરિબળો

ENGLISH VERSION

Q-1.	Answer in Brief.	08
1.	What is D.P.D?	
2.	What is photorespiration?	
3.	What is the wavelength range of visible light?	
4.	Expand the abbreviation CAM?	
5.	What are isotopes?	
6.	Which hormone is also called stress hormone?	
7.	Define Photosynthesis?	
8.	Give an example of Hexose sugar	
Q-2.	Describe (any two)	14
1.	Spectrophotometer	
2.	Auxin	
3.	Root pressure	
Q-3.	Describe (any two)	14
1.	Water potential	
2.	Electron transport chain	
3.	Transpiration	
Q-4.	Describe (any two)	14
1.	Light reaction	
2.	Classification of Carbohydrates	
3.	Factors affecting enzyme activity	
