

ENGLISH VERSION

B.Sc. Semester – V Theory Examination

Month / Year March-15

Botany paper B – 505

(Plant physiology)

TIME : 2 Hours

TOTAL MARKS : 70

4322

- Instructions:** 1. Draw neat and labelled diagram whenever necessary.
2. Write your answer number properly in answer sheet as per question number given in Question paper.
3. Figures on right side shows the mark of Questions.

Que. 1.	Describe.	
(a)	Scope of Plant Physiology	(07)
(b)	Role of Nutrient	(07)
OR		
Que. 1.	Describe.	
(a)	Absorption of mineral salts	(07)
(b)	Path of Translocation	(07)
OR		
Que. 2.	Describe.	
(a)	Deficiency symptoms of Nutrients	(07)
(b)	Pentose phosphate pathway	(07)
OR		
Que. 2.	Describe:	
(a)	Composition of Translocation in Phloem	(07)
(b)	Mechanism of photosynthesis	(07)
OR		
Que. 3.	Describe :	
(a)	Non Cyclic Phosphorylation	(07)
(b)	CO ₂ fixation	(07)
OR		
Que. 3.	Describe.	
(a)	Dark reaction	(07)
(b)	Cyclic Phosphorylation	(07)
OR		
Que. 4.	Describe	
(a)	Anaerobic respiration	(07)
(b)	C ₄ Cycle	(07)

	OR	
Que. 4.	Describe	
(a)	Oxidative Phosphorylation	(07)
(b)	Crassulacean Acid Metabolism	(07)
Que. 5.	Describe	
(a)	Krebs cycle	(07)
(b)	Photorespiration	(07)
	OR	
Que. 5.	Describe.	
(a)	Glycolysis	(07)
(b)	Respiratory quotient	(07)

B.Sc. Semester – V Theory Examination

Month / Year

MARCH-15

Botany paper B – 505

(Plant physiology)

TIME : 2 Hours

TOTAL MARKS : 70

4322

- સુચના : ૧. જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ અને નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
૨. તમારી ઉત્તરવહી માં તમારા ઉત્તરનો ક્રમાંક યોગ્ય રીતે પ્રશ્નપત્રમાં દર્શાવેલ પ્રશ્નક્રમાંક મુજબ જ લખો.
૩. જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન : ૧ વર્ણવો.

- (અ) વનસ્પતિ દેહધર્મવિદ્યાની તકો (૭)
(બ) પોષક ઘટકોનો ફાળો (૭)

અથવા

પ્રશ્ન : ૧ વર્ણવો.

- (અ) પોષક ઘટકોનું શોષણ (૭)
(બ) દ્રવ્યોના સ્થળાંતર નો માર્ગ (૭)

પ્રશ્ન : ૨ વર્ણવો.

- (અ) પોષક ઘટકોની ઉણપોના ચિહ્નો (૭)
(બ) પેન્ટોઝ ફોસ્ફેટ પાથ વે (૭)

અથવા

પ્રશ્ન : ૨ વર્ણવો.

- (અ) અન્નવાહક પેશીમાં દ્રવ્યો વહન (૭)
(બ) પ્રકાશસંશ્લેષણની કાર્ય પદ્ધતિ (૭)

પ્રશ્ન : ૩ વર્ણવો.

- (અ) અચક્રીય ફોસ્ફોરાયલેશન (૭)
(બ) CO₂ નું સ્થાપન (૭)

અથવા

પ્રશ્ન : ૩ વર્ણવો.

- (અ) અંધકાર પ્રક્રીયા (૭)
(બ) ચક્રીય ફોસ્ફોરાયલેશન (૭)

પ્રશ્ન : ૪ વર્ણવો.

- (અ) અજારક શ્વસન (૭)
(બ) C₄ ચક્ર (૭)

અથવા

પ્રશ્ન : ૪ વર્ણવો.

- (અ) ઓક્સીડેટીવ ફોસ્ફોરાયલેશન (૭)
(બ) કેમ્યુલેશીયન એસીડ મેટાબોલીઝમ (૭)

પ્રશ્ન : ૫ વર્ણવો.

- (અ) કેબ્સ ચક્ર (૭)
(બ) પ્રકાશીય શ્વસન (૭)

અથવા

પ્રશ્ન : ૫ વર્ણવો.

- (અ) ગ્લાયકોલીસીસ (૭)
(બ) શ્વસનાંક (૭)