

1- 2 APR 2019

## B.Sc. Semester - V Theory Examination

Month \_\_\_\_\_ / Year \_\_\_\_\_

**Botany paper BOT-CC-504 (New CBCS)**

*(Plant Physiology, Biochemistry and Biostatistics)*

Time: 2:30 Hour

Subject code: 21486

Total Marks: 70

---

**INSTRUCTIONS:** (1) Draw a labeled diagram where ever it is necessary.  
(2) Figure on right side indicates marks of question.

---

- Q.1 (a) Describe the Absorption of minerals by root. 07  
(b) Describe the importance of Zinc, Iron and Boron. 07
- OR**
- Q.1 (a) Write a note on essential nutritional elements. 07  
(b) Describe the deficiency symptoms of Sulfur, Magnesium and Potassium. 07
- Q.2 (a) Describe the effect of abiotic factor on Photosynthesis. 07  
(b) Describe cyclic phosphorylation. 07
- OR**
- Q.2 (a) Explain the difference between C3 and C4 cycle.. 07  
(b) Describe non cyclic phosphorylation. 07
- Q.3 (a) Explain the difference between Aerobic and anaerobic respiration. 07  
(b) Describe Krebs cycle. 07
- OR**
- Q.3 (a) Describe Glycolysis path-way. 07  
(b) Describe Pentose phosphate path-way. 07
- Q.4 (a) Describe the structure of Amino acids. 07  
(b) Describe the physical and chemical properties of Protein. 07
- OR**
- Q.4 (a) Explain the classification of Proteins. 07  
(b) Explain the classification of Enzymes. 07
- Q.5 (a) Write a note on software of Computer. 07  
(b) Write note on Mean 07
- OR**
- Q.5 (a) Write a note on hardware of Computer. 07  
(b) Find out standards deviation of following data 07  
8, 6, 7, 5, 6, 10, 8, 6, 7, 7

# B.Sc. Semester - V Theory Examination

Month \_\_\_\_\_ / Year \_\_\_\_\_ 2 APR 2019

Botany paper BOT-CC-504 (New CBCS)

(Plant Physiology, Biochemistry and Biostatistics)

Time: 2:30 Hour

Subject code:21486

Total Marks: 70

સુચના: (1) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન યુક્ત આકૃતિ દોરો.

(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

- |          |   |    |
|----------|---|----|
| પ્રશ્ન-1 | (અ) મૂળ દ્વારા ખનીજ ક્ષારોનું શોષણ વર્ણવો.  | 07 |
|          | (બ) ઝીંક, આયર્ન તથા બોરોનની અગત્યતા વર્ણવો.   | 07 |
|          | અથવા  |    |
| પ્રશ્ન-1 | (અ) આવશ્યક પોષક તત્ત્વો વિશે નોંધ લખો.  | 07 |
|          | (બ) સલ્ફર, મેગ્નેસીયમ તથા પોટેશિયમના ઉણપના ચિન્હો વર્ણવો.                           | 07 |
| પ્રશ્ન-2 | (અ) પ્રકાશ સંશ્લેષણ પર અસર કરતા અજૈવિક પરિબલો વર્ણવો.                               | 07 |
|          | (બ) ચક્રીય ફોસ્ફોરાયલેશન વર્ણવો.  | 07 |
|          | અથવા  |    |
| પ્રશ્ન-2 | (અ) C3 તથા C4 ચક્ર વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.  | 07 |
|          | (બ) અચક્રીય ફોસ્ફોરાયલેશન વર્ણવો.   | 07 |
| પ્રશ્ન-3 | (અ) જારક તથા અજારક ધસન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.  | 07 |
|          | (બ) કેબ્સ ચક્ર વર્ણવો.  | 07 |
|          | અથવા  |    |
| પ્રશ્ન-3 | (અ) ગ્લાયકોલીસીસ પાથ-વે વર્ણવો.   | 07 |
|          | (બ) પેન્ટોઝ ફોસ્ફેટ પાથ-વે વર્ણવો.  | 07 |
| પ્રશ્ન-4 | (અ) એમિનો એસિડના બંધારણ વર્ણવો.   | 07 |
|          | (બ) પ્રોટીનના ભૌતિક તથા રાસાયણિક ગુણધર્મો વર્ણવો.                                   | 07 |
|          | અથવા  |    |
| પ્રશ્ન-4 | (અ) પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.   | 07 |
|          | (બ) ઉત્સેચકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો...  | 07 |
| પ્રશ્ન-5 | (અ) કોમ્પ્યુટરના સોફ્ટવેર વિશે નોંધ લખો.  | 05 |
|          | (બ) મધ્યસ્થ વિશે નોંધ લખો.  | 09 |
|          | અથવા  |    |
| પ્રશ્ન-5 | (અ) કોમ્પ્યુટરના હાર્ડવેર વિશે નોંધ લખો.  | 05 |
|          | (બ) આપેલ પ્રાપ્તિાંકોના આધારે પ્રમાણિત વિચલન શોધો.<br>8, 6, 7, 5, 6, 10, 8, 6, 7, 7 | 09 |