

PROGRAMME NAME: B.Sc. (BIO)–III

YEAR: III

SEMESTER-V

COURSE: BOTANY-V (PLANT PHYSIOLOGY & BIOCHEMISTRY)

Note:-attempt all questions.

- Que.1 Discuss various theories proposed to explain ascent of sap in plants?
पौधों में रसरोहण के विभिन्न सिद्धांतों का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।
- Que.2 Explain the process of water absorption with the help of diagrams?
चित्र की सहायता से पौधों में जल अवशोषण की क्रिया विधि को समझाइए।
- Que.3 Describe non-cyclic and cyclic photo- phosphorylation. What is the difference between two?
चकीय और अचकीय फोटोफास्फोरिलेशन को समझाइए। दोनों में क्या विभिन्नता है।
- Que.4 Discuss the structural and physiological characteristics in C_3 and C_4 plants?
 C_3 , C_4 पादपों में संरचनात्मक एवं कार्यकीय विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
- Que.5 Define respiratory quotient. When does its value differ from unity?
श्वसन गुणांक (R.Q) को परिभाषित कीजिए।
- Que.6 What do you mean by glycolysis? Describe its different steps and its significance?
ग्लाइकोलाइसिस क्या है? इसके प्रत्येक चरण की क्रिया को समझाइए तथा महत्व लिखिए।
- Que.7 What are auxins? Describe the discovery and practical application of auxins?
ऑक्सीजन क्या है? इसकी खोज तथा प्रायोगिक उपयोगिताओं का वर्णन कीजिए।
- Que.8 Describe the structure and functions of lipids.
लिपिड की संरचना तथा कार्य के बारे में विस्तार से समझाइए।
- Que.9 Write an essay on *Agrobacterium*?
एग्रोबैक्टीरियम पर निबंध लिखिए।
- Que.10 Discuss the role of plant tissue culture in increasing food production?
खाद्य उत्पादन बढ़ाने में पादप उत्तक संवर्धन का महत्व बताइए।