

B. Sc. B. Ed. (Sixth Semester) Examination,**May-June 2023****BOTANY*****Paper : Six (Elective-I)*****(Plant Physiology and Biochemistry)*****Time Allowed : Three hours******Maximum Marks : 60***

नोट : नीचे दिए गए 8 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है। अपने उत्तर 300-350 शब्दों में लिखिए।

Note : Out of the 8 question answer any 5 question. Each questions carries 12 marks. Your gesutions in 300-350 words.

1. एन्जाइम क्या होते हैं ? इनकी संरचना एवं जैविक उपयोग का वर्णन कीजिये।

What are enzymes? Describe their structure and biological use.

2. एन्जाइम के भौतिक-रासायनिक प्रकृति एवं को-एन्जाइम को समझाइये।

Explain the physio-chemical nature of enzymes and co-enzymes.

3. उच्च पौधों में जल अवशोषण की क्रियाविधि का उल्लेख कीजिये एवं जल अवशोषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

Mention the mechanism of water absorption in Higher plants and describe the factors affecting water absorption.

4. वाष्पोत्सर्जन क्या है ? स्टोमेटा के खुलने व बंद होने की क्रियाविधि की विवेचना कीजिये।

What is transpiration? Discuss the mechanism of opening and closing of stomata.

5. प्रकाश संश्लेषण क्या है ? इस प्रक्रम में अंधकार में होने वाली रासायनिक अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिये।

What is photosynthesis? Describe the chemical reaction's that take place in the dark in this process.

6. टी०सी०ए० चक्र एवं इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (ETS) को समझाइये।

Explain the T.C.A. cycle and electron transport system (ETS).

7. β -ऑक्सीकरण को विस्तार से समझाइये।

Discuss β -oxidation in detail.

8. पौधों के पुष्पज पर प्रकाश अवधि का क्या प्रभाव पड़ता है
विस्तृत रूप से समझाइये।

What is the effect of light period on the flowering of plants? Explain in detail.