

**F-5516**

**B. Sc. B. Ed. (Sixth Semester) Examination, Dec., 2021**

**BOTANY**

*Paper : Sixth (Elective-I)*

**(Plant Physiology and Biochemistry)**

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 60*

**नोट :** नीचे दिये गये 8 प्रश्नों में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है। अपने उत्तर 300-350 शब्दों में लिखिए।

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

1. एन्जाइम अभिक्रिया की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।  $5 \times 12 = 60$   
Describe mechanism of enzyme action.

2. को-एन्जाइम तथा को-फैक्टर में अंतर लिखिए।

Write difference between co-enzyme and cofactors.

3. परासरण एवं परासरण दाब पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write short notes on osmosis and osmotic pressure.

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

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

5. केल्विन चक्र को बताइए।

Explain calvir cycle.

6. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन की नयी अवधारणा पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the new concept of oxidative phosphorylation.

7.  $\beta$ - ऑक्सीकरण को विस्तार से समझाइए।

Discuss  $\beta$ - oxidation in detail.

8. पादप में वृद्धि और विकास को परिभाषित कीजिए।

Define growth and development of plant.