

5. Describe mechanism of Enzyme Action.

एन्जाइम के कार्य की क्रियाविधि को समझाइए।

6. Describe Krebs' Cycle.

क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए।

7. Give a brief account of Ammonium Assimilation in Plants.

पादपों में अमोनियम स्वांगीकरण का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।

8. Describe various factors affecting Photosynthesis.

प्रकाश-संश्लेषण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

9. What is chemical nature of Cytokinins ? Write a note on bioassay and physiological effect of Cytokinins.

साइटोकाइनिन्स की रासायनिक प्रकृति कैसी होती है ? इसके जैव आमापन एवं कायिकीय प्रभावों पर लेख लिखिए।

BO-07

December – Examination 2021

B.Sc. (Part II) Examination

BOTANY

(Plant Physiology and Biochemistry)

पादप कायिकी एवं जैव रसायन

Paper : BO-07

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंकों का है।

1. (i) Define Osmosis.
परासरण को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is specific heat capacity of Water ?
पानी की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता कितनी होती है ?
- (iii) Define Respiration.
श्वसन को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is ascent of Sap ?
रसरोहण किसे कहते हैं ?
- (v) Define C₃ Plants.
C₃ पादपों को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Name of the connecting link between glycolysis and Krebs' cycle.
ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब चक्र को जोड़ने वाली कड़ी का नाम बताइए।

(vii) Define Thigmonasty.

स्पर्शानुकुंचन को परिभाषित कीजिए।

(viii) Which is Natural Gaseous Hormone ?

प्राकृतिक गैसीय हॉर्मोन कौनसा है ?

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. Describe the mechanism of Transpiration.
वाष्पोत्सर्जन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।
3. What is Photosystem ? Explain.
फोटोसिस्टम क्या होता है ? समझाइए।
4. Discuss briefly the role of Lipids in Plants.
पादपों में लिपिड की भूमिका का संक्षिप्त विवरण दीजिए।