

4. Write detailed account of pentose phosphate pathway.

पेन्टोज फॉस्फेट पाथवे का विस्तृत विवरण दीजिए।

5. Write a note on biology of Nitrogen Fixation.

नाइट्रोजन स्थिरीकरण के जीव विज्ञान पर टिप्पणी लिखिए।

6. Write a detailed note on Gibberellins.

जिब्रेलिनस पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

7. Give detailed description of Photophosphorylation.

प्रकाश-फॉस्फेटीकरण का विस्तृत विवरण दीजिए।

8. What do you understand by Photoperiodism ? Explain its mechanism.

दीप्तकालिता से आप क्या समझते हैं ? उसकी कार्यविधि समझाइए।

9. Write short notes on the following :

(a) β -oxidation

(b) Auxins

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) β -ऑक्सीकरण

(ब) आक्सिनस

BO-07/4

(4)

T-344

BO-07

June – Examination 2022

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.

BO-07/4

(1)

T-344 Turn Over

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 अंक का है।

1. (i) What is Water Potential ?
जल विभव क्या है ?
- (ii) What is difference between plasmolysis and exosmosis ?
जीवद्रव्यकुंचन एवं बाह्यपरासरण क्रिया में क्या अन्तर है ?
- (iii) Define mineral nutrition.
खनिज पोषण को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What are the principal photosynthetic pigments in Higher Plants ?
उच्चवर्गीय पादपों में प्रमुख प्रकाश-संश्लेषी वर्णकों का उल्लेख कीजिए।
- (v) What is site of Light Reaction ?
प्रकाशिक अभिक्रिया का स्थल क्या है ?
- (vi) Write any one example of Co-enzyme.
सहएन्जाइम का कोई एक उदाहरण लिखिए।

(vii) What is Ammonification ?

अमोनीकरण क्या है ?

(viii) Write name of Hormone used in fruit Ripening.

फलों को पकाने में उपयोगी हॉर्मोन का नाम लिखिए।

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 अंक का है।

2. Write a note on factors affecting translocation.
स्थानान्तरण को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।
3. Describe photo-respiration.
प्रकाश-श्वसन का वर्णन कीजिए।