

Section-C**2×7=14****(Long Answer Type Questions)**

Note :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—स**(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

निर्देश :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

10. Describe the Krebs' Cycle.

क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए।

11. Write short notes on the following :

(a) Importance of water of plant life and its physical properties

(b) Mechanism of Phloem transport

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पादप जीवन हेतु जल का महत्व एवं भौतिक गुण

(ब) फ्लोएम स्थानान्तरण की क्रियाविधि

12. Give a detailed description of photo-phosphorylation.

प्रकाश फॉस्फेटीकरण का विस्तृत विवरण दीजिए।

13. Write a detailed note on phases of growth. Add a note on kinetics of growth.

वृद्धि के चरणों पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए। विकास की गतिज पर भी टिप्पणी लिखिए।

BO-07/4

(4)

TR-344

BO-07**December – Examination 2022****B.Sc. (Part II) Examination****BOTANY****(Plant Physiology and Biochemistry)****पादप कार्यिकी एवं जैव-रसायन****Paper : BO-07**

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

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

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

Section-A**7×1=7****(Very Short Answer Type Questions)**

Note :- Answer all 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 1 mark.

BO-07/4

(1)

TR-344 Turn Over

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Osmosis.
परासरण की परिभाषा दीजिए।
- (ii) Name *two* essential macro elements.
दो आवश्यक स्थूल तत्वों के नाम लिखिए।
- (iii) Give any *two* examples of C₄ plants.
C₄ पादपों के कोई दो उदाहरण दीजिए।
- (iv) Write another name of Krebs' Cycle.
क्रेब्स चक्र का दूसरा नाम बताइए।
- (v) Name the Biological Currency formed in Respiration.
श्वसन में निर्मित जैविक मुद्रा का नाम लिखिए।
- (vi) Name *two* enzymes.
दो एन्जाइमों के नाम बताइए।
- (vii) Write the name of hormone used in Fruit Ripening.
फलों को पकाने में उपयोगी हॉर्मोन का नाम लिखिए।

Section-B

4×3½=14

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 3½ 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 3½ अंक का है।

2. Write a brief note on role of essential micro elements in plants.
पादपों में सूक्ष्म तत्वों की भूमिका पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Write a note on photosynthetic pigments.
प्रकाशसंश्लेषी वर्णकों पर टिप्पणी लिखिए।
4. Describe nomenclature of enzyme.
एन्जाइम नामकरण का वर्णन कीजिए।
5. Write a note on Nitrogen Fixation.
नाइट्रोजन स्थिरीकरण पर टिप्पणी लिखिए।
6. Write a note on Saturated Fatty Acids.
संतृप्त वसा अम्लों पर टिप्पणी लिखिए।
7. Explain anaerobic respiration.
अनॉक्सीश्वसन को स्पष्ट कीजिए।
8. Write a short note on Seed Germination.
बीज अंकुरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
9. Write a detailed note on Gibberellins.
जिबरेलिनस पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।