

4. Give brief description of factors affecting salt absorption.

लवण अवशोषण को प्रभावित करने पर कारकों के बारे में संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

5. Write an essay on Krebs cycle.

क्रैब्स चक्र पर एक निबन्ध लिखिए।

6. Write a note on signal transduction.

संकेत पारक्रमण पर टिप्पणी लिखिए।

7. Write a detailed note on discovery, chemical structure and role of Gibberellins in plants.

जिबेरेलिन की खोज, रासायनिक संरचना एवं पादपों में भूमिका पर टिप्पणी लिखिए।

8. Describe the methods of fat synthesis in plant.

पादपों में वसा संश्लेषण की विधियों का वर्णन कीजिए।

9. What are secondary metabolites ? Write a detailed note on alkaloids and steriods.

द्वितीयक उपापचय क्या होते हैं ? एल्केलॉइड्स एवं स्टेरोइड्स पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

MBO-04

June – Examination 2022

M.Sc. (Previous) Examination BOTANY

(Plant Physiology and Metabolism)

पादप कार्यिकी एवं उपापचय

Paper : MBO-04

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 80

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

4×4=16

(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 4 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 4 अंक का है।

1. (i) Define Diffusion.
विसरण को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Write the different components of water potential.
जल विभव के विभिन्न घटकों के नाम लिखिए।
- (iii) What are antitranspirants ?
एंटीट्रांसपिरेन्ट्स क्या होते हैं ?
- (iv) What are cytokinins ?
साइटोकाइनिन्स क्या होते हैं ?
- (v) What are coenzymes ?
कोएंजाइम्स क्या होते हैं ?
- (vi) Write any two photosynthetic bacteria.
प्रकाशसंश्लेषी किन्हीं दो जीवाणुओं के नाम लिखिए।
- (vii) What is esterification ?
एस्टरीकरण क्या होता है ?

(viii) What do you mean by β -oxidation of fatty acids ?

वसीय अम्लों के β -ऑक्सीकरण से आप क्या समझते हैं ?

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 16 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 16 अंक का है।

2. Write a note on polysaccharides.
पॉलीसैकेराइड्स पर टिप्पणी लिखिए।
3. Explain the cyclic photophosphorylation with diagram.
चक्रिय प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण को चित्र की सहायता से समझाइए।