

21114

B. Sc. (Final Year) Examination, 2021

(New Course)

BOTANY

Paper : First

(Plant Physiology and Biochemistry)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए।

Note: Attempt all questions as directed.

खण्ड-अ

Section-A

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×3=15

(Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।

Note: Attempt any **five** questions. Each question carries 3 marks.

1. परासरण
Osmosis
2. रंध्र की संरचना
Structure of stomata
3. जल संवर्धन
Hydroponics
4. इमरसन प्रभाव
Emerson's effect
5. प्रकाश तन्त्र — प्रथम
Photosystem-I
6. श्वसन गुणांक
R.Q.

7. एपोएन्जाइम
Apoenzyme
8. बॉल्टिंग प्रभाव
Bolting effect

खण्ड-ब
Section-B

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)
(Long Answer Type Questions)

5×5=25

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Note: Attempt any **five** questions. Each question carries 5 marks.

9. वाष्पोत्सर्जन को परिभाषित करते हुए, क्रियाविधि का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Define Transpiration and its mechanism.
10. प्रोटीन की संरचना, वर्गीकरण तथा कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिये।
Describe the structure, classification and functions of Protein.
11. केल्विन चक्र का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Describe the "Calvin cycle" in detail.
12. ग्लाइकोलाइसिस अथवा इलेक्ट्रॉन अभिगमन तन्त्र में से किसी एक पर निबन्ध लिखिए।
Write the essay on "Glycolysis" Or "ETS" (any one).
13. ऑक्सिन की खोज, संरचना एवं उपयोग का विस्तृत वर्णन कीजिये।
Describe the discovering, structure and applications of "Auxins".
14. विकर को परिभाषित करते हुए, गुणों एवं वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।
Explain the definition, properties and classification of Enzymes.
15. रसरोहण पर निबन्ध लिखिए।
Write an essay on "Ascent of Sap".
16. कार्बनिक विलेय का स्थानान्तरण पर विस्तृत वर्णन कीजिये।
Describe the translocation of organic solutes.
17. क्लोरोप्लास्ट की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
Explain the structure and functions of Chloroplast.