

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

SS-368

B.Sc. (Part-III) Suppl. Examination, 2021

BOTANY

Paper - II

(Plant Physiology and Biochemistry)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 45

Section-A

(Marks : 1½ × 10 = 15)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1½ marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1½ × 10 = 15)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1½ अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

BI-1522

(1)

SS-368 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Osmosis.
परासरण को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Water Potential ?
जल विभव क्या होता है ?
- (iii) What are CAM Plants ?
कैम पादप क्या होते हैं ?
- (iv) Write name of Growth Regulators.
वृद्धि नियंत्रकों के नाम लिखिए।
- (v) What is Chromatogram ?
क्रोमेटोग्राम क्या होता है ?
- (vi) Define Seed Dormancy.
बीज सुषुप्तता को परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Vernalisation ?
वसन्तीकरण क्या होता है ?
- (viii) What is TLC ?
TLC क्या होती है ?
- (ix) What is Light Reaction ?
प्रकाशिक अभिक्रिया क्या होती है ?
- (x) Define Diffusion
विसरण को परिभाषित कीजिए।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write short notes on the following :
 - (a) Transpiration
 - (b) Ascent of Sap

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) वाष्पोत्सर्जन

(ब) रसरोहण

Or

(अथवा)

Describe Plasmolysis in detail.

जीवद्रव्य कृंचन का वर्णन कीजिए।

3. Write structure and functions of chlorophyll.

पर्णहरित की संरचना एवं कार्य लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe factors affecting photosynthesis.

प्रकाश-संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में बताइए।

4. Draw Krebs cycle.

क्रेब्स चक्र को बनाइए।

Or

(अथवा)

Describe E.T.S.

E.T.S. का वर्णन कीजिए।

5. Explain Gibberellins.

जिब्रेलिन को समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe Senescence.

जीर्णता को समझाइए।

6. Describe Inhibitors.

संदमक को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain Colorimeter.

कलरीमीटर का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe mechanism of opening and closing of stomata.

रन्ध्रों के खुलने व बन्द होने की क्रियाविधि को समझाइए।

8. Describe Carotenoids and Phycobilins.

फाइकोबिलिन्स एवं कैरोटिनोइड्स का वर्णन कीजिए।

9. Give detailed description of Glycolysis.

ग्लाइकोलाइसिस का विस्तार से वर्णन कीजिए।

10. Write short notes on the following :

(a) Photoperiodism

(b) Cytokinins

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्रकाशदीप्तता

(ब) साइटोकाइनिन

11. Describe pH meter and centrifuge.

pH मीटर एवं सेन्ट्रीफ्यूज का वर्णन कीजिए।