

35032

B.Sc. Vth Semester (NEP)
Examination, 2023

BOTANY

(Plant Physiology)

Paper : II (BOT-502 T)

Time : 3 Hours]

[M.M. : 75

Note :- Answer any five questions. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Describe concept of water potential. Describe different components of water potential. 15

जल विभव की संकल्पना का वर्णन कीजिए। जल विभव के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

2. Write notes on the following : 8+7=15

(a) Factors affecting water uptake and transpiration

(b) Mechanism of stomatal opening

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जल ग्रहण और वाष्पोत्सर्जन को प्रभावित करने वाले कारक

(ब) रंध्र खुलने की प्रक्रिया

3. Describe water culture technique for the study of function of a micronutrients. What are symptoms of zinc deficiency ? 15

जल कल्चर टेक्नीक का, जो सूक्ष्म पोषक तत्वों के कार्य को निर्धारित करने के लिए काम में आती है, वर्णन कीजिए। जिंक की कमी के कौनसे लक्षण हैं ?

4. Write notes on the following : 7+8=15

(a) Enzyme's classes

(b) Z-scheme

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) इंजाइम के वर्ग

(ब) जेड स्कीम

35032/4

(1) K P - 594 Turn Over

<https://www.lucknowstudy.com>

35032/4

(2)

K P - 594

<https://www.lucknowstudy.com>

5. Describe cyclic and non-cyclic photo-phosphorylation. 15

चक्र्रीय और गैर-चक्र्रीय फोटोफॉस्फोराइलेशन का वर्णन कीजिए।

6. Write notes on the following : 8+7=15

(a) Cytochrome oxidase

(b) Nitrate reductase

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) साइटोक्रोम ऑक्सीडेज

(ब) नाइट्रेट रिडक्टेज

7. What are growth and development ? Describe relative growth rate and absolute growth rate. 15

वृद्धि एवं विकास क्या हैं ? सापेक्ष वृद्धि दर एवं पूर्ण वृद्धि दर का वर्णन कीजिए।

8. Write notes on the following : 8+7=15

(a) Flowering -

(b) Seed germination

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ कीजिए :

(अ) पुष्पन

(ब) बीज अंकुरण

9. Describe physiological role and commercial application of auxins. 15

ऑक्सिन की कार्यकीय भूमिका और व्यावसायिक अनुप्रयोग का वर्णन कीजिए।

10. Write notes on the following : 8+7=15

(a) Phototropism and Geotropism

(b) Seed and Bud dormancy

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्रकाशानुवर्तन एवं गुरुत्वानुवर्तन

(ब) बीज एवं कली की सुप्तावस्था

<https://www.lucknowstudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से