

Paper First : 2014 Annual
(Plant Physiology, Bio-chemistry and
Bio- technology)

UNIT - 1

सूक्ष्म पोषक तत्व क्या हैं ? पौधों के जीवन में उनके योगदान व कमी से उत्पन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए ।

What are the micronutrients ? Describe their role in plant life and symptoms produced due to deficiency of micronutrients.

OR

निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) विसरण दाब न्यूनता, परासरण दाब, स्फीति दाब एवं भित्ति दाब में सम्बन्ध (ii) डिक्सन व जौली का रसारोहण का सिद्धान्त (iii) पौधों की जड़ों द्वारा जल अवशोषण की सक्रिय क्रियाविधि

Write notes on any two of the following : (i) Relation among Diffusion pressure deficit, Osmotic pressure, Turgor pressure and Wall pressure (ii) Dixon and Jolly's theory of Ascent of sap (iii) Mechanism of Active water absorption by plant roots.

UNIT - 2

प्रकाशसंश्लेषण की अंधकार प्रक्रिया को केल्विन चक्र के द्वारा समझाइए ।

Explain the dark reaction of photosynthesis by Calvin cycle.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) सी-4 चक्र (हैच एवं स्लेक चक्र) (ii) प्रकाशीय श्वसन (iii) एंजाइम की क्रियाविधि व एंजाइम क्रिया का सन्दर्भ

Write notes on any two of the following : (i) C₄ cycle (Hatch and Slack cycle) (ii) Photorespiration (iii) Mode of enzyme action and inhibition of enzyme action.

UNIT - 3

ग्लाइकोलिसिस (ई. पी. एम.) पथ का वर्णन कीजिए ।

Describe the Glycolysis (EMP) pathway.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) श्वसन गुणांक (ii) इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (iii) लिपिड्स का जैविक महत्व

Write notes on any two of the following : (i) Respiratory quotient (ii) Electron transport system (iii) Biological importance of lipids

UNIT - 4

ऑक्सिजन्स क्या है ? इनके प्रकार्यात्मक प्रभाव का वर्णन कीजिए ।

What are the Auxins ? Describe the physiological effect of Auxins.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) वृद्धि के दौरान होने वाली प्रक्रियाएँ व वृद्धि की प्रावस्थाएँ (ii) वृद्धि दर एवं वृद्धि वक्र (iii) सायटोकायनिन
Write notes on any two of the following : (i) Activities during growth and phases of growth (ii) Growth rate and growth curve (iii) Cytokinin.

UNIT - 5

ट्रान्सपोजोन्स पर एक निबन्ध लिखिए। Write an essay on Transposons.

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : (i) प्लाज्मिड (ii) कोशिकीय पूर्णशक्तता (iii) रिस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिपेस
Write notes on any two of the following : (i) Plasmids (ii) Cellular totipotency (iii) Restriction endonulcease.

<http://prsuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से