

pollution.

T.3 H. Plant Physiology & Biochemistry II Paper M.M. 50

भाग-अ PART-A (1) विसरण एवं परासरण में विभेदन कीजिए ।

Differentiate between diffusion and osmosis.

(2) फ्लोएम में स्थानान्तरित होने वाली शर्करा का नाम बताइए ।

Name the sugar that is translocated in phloem.

(3) RUBISCO का विस्तारित रूप बताइए । Give the full form of RUBISCO.

(4) C_3 चक्र वाले ग्रामिनी कुल के किन्हीं दो सदस्यों के नाम बताइए ।

Name two members of Graminae family having C_3 cycle.

(5) फास्फोराइलेशन को परिभाषित कीजिए । Define phosphorylation.

(6) वसा के अपचयन से संबद्ध कोशिकांग का नाम बताइए ।

Name the organelle associated with catabolism of fat.

(7) अमोनियम स्वांगीकरण से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by ammonium assimilation.

(8) फ्लोरिजन संकल्पना किसने प्रतिपादित की ? Who proposed the florigen concept

(9) श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए । Define Respiratory quotient.

(10) इथाइलिन का संरचनात्मक सूत्र लिखिए ।

Write the structural formula of Ethylene.

भाग-ब PART-B इकाई I. बिन्दु छाव पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write a brief note on Guttation.

अथवा / OR

पौधों में Mg तथा Zn की कमी तथा विषाक्तता के क्या लक्षण हैं ?

What are deficiency and toxicity symptoms of Mg and Zn in plants ?

इकाई II. C_4 चक्र को समझाइए । Explain C_4 Cycle.

अथवा / OR

प्रकाश संश्लेषी वर्णकों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write a brief note on photosynthetic pigments.

इकाई III. ग्लाइकोलिसिस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

Write a short note on Glycolysis.

अथवा / OR

सहएन्जाइम क्या हैं ? समझाइए । What are Co-enzymes ? Explain.

इकाई IV. लिपिड्स क्या हैं ? उनका वर्गीकरण करिये ।

What are lipids ? Classify them.

अथवा / OR

नाइट्रोजिनेज एन्जाइम के बारे में संक्षेप में समझाइए ।

14 / B. Sc. (Final) Biology

Explain in brief Nitrogenase Enzyme.

इकाई V. फाइटोक्रोम पर टिप्पणी लिखिए। Write note on Phytochrome. अथवा / OR

साइटोकाइनिन के कार्यात्मिक प्रभावों पर टिप्पणी लिखिए।

Write a note on physiological effects of Cytokinins.

भाग-स PART-C (1) भोज्य पदार्थों के स्थानान्तरण से क्या तात्पर्य है ? पौधों में भोज्य पदार्थों के स्थानान्तरण की क्रिया विधि समझाइए।

What is meant by translocation of food ? Explain the mechanism of translocation of food in plants.

(2) वसा के कार्बोहाइड्रेट (शर्करा) में परिवर्तन में काम में आने वाले विभिन्न पदों का वर्णन करिये।

Discuss in detail the various steps involved in the conversion of fats into carbohydrate.

(3) Z स्कीम क्या है ? फोटो फॉस्फोराइलेशन का संक्षिप्त वर्णन करिये।

What is Z scheme ? Describe briefly about photo phosphorylation.

(4) एन्जाइम की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of enzyme action.

(5) निम्नलिखित पर लघु टिप्पणी लिखिए : Write short notes on-

(i) जीर्णता Senescence. (ii) बीज अंकुरण। Seed germination.