



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B. Sc. Second Year Examination, 2013
Botany-VI Plant Physiology and Biochemistry

Time: 3 Hours]

(B-203)

[M.M. : 50

नोट : इस प्रश्न पत्र में नौ प्रश्न हैं। प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभाजित है। खण्ड 'अ' का प्रश्न अनिवार्य है। खण्ड 'ब' में, प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। कुल पाँच प्रश्न करने हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ और नामांकित चित्र बनायें।

खण्ड-अ (Section-A)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर आवश्यकतानुसार दीजिये : Answer all of the questions as required :

1. (a) पानी के कुछ गुण जो जीवन के लिये महत्वपूर्ण हैं। Some properties of water important to life.
- (b) मेलोनाइल ट्रांससाइकलेज विकर का क्या कार्य है। What is function of malonyl transacylase enzyme.
- (c) जलविभव का वर्णन कीजिये तथा विलयन का मूल्य लिखें।
Describe water potential and give value of solution.
- (d) सक्रिय जल अवशोषण का रेखांकित चित्र बनाइये।
Make only well labelled diagram of active absorption of water.
- (e) कैम पौधे क्या होते हैं? What are C. A. M. Plants ?
- (f) पेन्टोस फॉस्फेट पथ का विवरण कीजिये। Describe Pentose Phosphate pathway.
- (g) सेल्युलोज का रसायनिक संरचना दीजिये। Give chemical structure of cellulose.
- (h) गंधक धारण करने वाले किसी एमिनो अम्ल का नाम एवं सूत्र बताइये।
Give name and structure of sulphur bearing any amino acid.
- (i) विगलन तथा इसका प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।
Describe abscission and factor affecting it.
- (j) प्रतिवाष्पोत्सर्जक क्या है? What are antitranspirant ?

खण्ड-ब (Section-B)

2. वसा निर्माण के विभिन्न पदों का वर्णन कीजिये।
Describe different steps of lipid biosynthesis.
3. श्वसन के दौरान होने वाले E. T. S का वर्णन कीजिये।
Describe E. T. S. during respiration.

खण्ड-स (Section-C)

4. श्वसन की कार्यविधि का वर्णन कीजिये। Describe mechanism of respiration.
5. प्रकाशानुवर्तन प्रक्रिया की विधि का वर्णन कीजिये।
Describe mechanism of Phototropism.

खण्ड-द (Section-D)

6. विकर के कार्य करने की विधि का वर्णन कीजिये। Describe mechanism of Enzyme action.
7. शर्कराओं के स्थानांतरण की विधि का वर्णन कीजिये।
Describe mechanism of translocation of Sugar.

खण्ड-ई (Section-E)

8. लघुमात्रा पोषक तत्व क्या है? वर्णन कीजिये।
What are micronutrient ? Describe them.
9. ऑक्सिन की संरचना और वृद्धि नियन्त्रक कार्यों का वर्णन कीजिये।
Describe structure of Auxin and its physiological role.

