



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2014 (Unified Syllabus)

BOTANY-VI

(Plant Physiology & Biochemistry)

Time: Three Hours

(B-203)

MM: 50

Note: This paper is divided into five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Sections-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive. इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Section-A

Note: This Section contains one question of ten parts requiring short answers. Each part carries 2 marks. इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (a) What is apoplastic and symplastic movement of water?
जल की ऐपोप्लास्टिक और सिमपलिस्टिक अवशोषण क्या होता है?
- (b) What is Kranz anatomy? क्रेन्ज आकारिकी क्या होती है?
- (c) Write about Bakanae disease. बैकेन रोग के विषय में लिखिए।
- (d) Draw well labelled diagram of Hydroponics. हाइड्रोपोनिक्स का रेखांकित चित्र बनाइये।
- (e) Write common name and formula of 6-furfuryl aminopurine.
6-फरफ्युराइल अमीनो प्यूरिन का सामान्य नाम और सूत्र लिखिए।
- (f) Give name and structure of basic amino acid. क्षारीय अमीनो अम्ल का नाम और सूत्र लिखिए।
- (g) Write about absorption and action spectrum. अवशोषित और कार्य स्पैक्ट्रम के विषय में लिखिए।
- (h) Describe molecular mechanism of nitrogenous.
नाइट्रोजिनेस की कार्य करने की आण्विक विधि का वर्णन कीजिए।
- (i) Describe cohesion theory. संसजक मत का वर्णन कीजिए।
- (j) Describe micronutrient in short. सूक्ष्मपोषक तत्व का संक्षिप्त विवरण कीजिए।

Section-B, C, D & E

Note: Each section contains two questions. Attempt one question from each Section. Each question carries 7½ marks. Answer must be descriptive. प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Section-B

2. Describe oxyphosphorylation. ऑक्सिफॉस्फोरिलीकरण का विवरण कीजिए। OR
3. Describe the enzyme kinetics. विकर गतिकी का वर्णन कीजिए। Section-C
4. Describe active mineral salt absorption. सक्रिय खनिज लवण के अवशोषण का वर्णन कीजिए। OR
5. Discuss the molecular mechanism of action of auxin. ऑक्सिन के प्रभाव की आण्विक क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। Section-D

6. Describe mechanism of Phototropism. प्रकाशानुवर्तन प्रक्रिया की विधि का वर्णन कीजिए। OR

7. Describe Photoperiodism. दीप्तिकालिता का विवरण कीजिए। Section-E

8. Describe Calvin-Benson cycle and compare these plant with C⁴ plants.
कैल्विन-बेन्सन चक्र का वर्णन कीजिए और इसकी C⁴ पौधों से तुलना कीजिए। OR

9. Describe T.C.A. cycle and where it takes place?
टी.सी.ए. चक्र का वर्णन कीजिए और यह कोशिका के किस कोशिकांग में होता है?