

UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. 2nd YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी द्वितीय वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

(जमा करने की अन्तिम तिथि: 15/05/2014.)

Course Title: Plant Physiology and Biochemistry

Course Code: BO-07

कोर्स शीर्षक : पादप कार्यिकी एवं जैव रसायन

कोर्स कोड: बी.ओ.-०७

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- २०

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2^{1/2} marks each. Learners are required to answers 4 questions only. Answers of short answer-type questions must be restricted to 250 words approximately.

भाग क में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल चार प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए ढाई अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1. Distinguish between Osmosis and Diffusion.

परासरण एवं विसरण में अंतर बताइये।

2. Write about the advantages and disadvantages of Transpiration.

वाष्पोत्सर्जन के लाभ और हानियों के बारे में बताएँ।

3. Write a note on Hydroponics

हाइड्रोपोनिक्स पर एक टिप्पणी लिखिये।

4. Comparison between C₃ and C₄ plants.

सी-३ और सी-४ पादपों की तुलना कीजिये।

6. Write a note on classification of Carbohydrates.

कार्बोहाइड्रेट्स के वर्गीकरण पर टिप्पणी कीजिये।

7. Write a note on Hydrotropism.

जलानुवर्तन पर टिप्पणी कीजिये।

8. Write a note on Vernalization.

बसन्तीकरण पर टिप्पणी कीजिये।

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 05 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.

भाग ख में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं इनमें से केवल दो प्रश्नों के उत्तर देने हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक निर्धारित हैं ।

1. What are essential and non-essential elements? Describe source, functions and deficiency symptoms of Nitrogen and Phosphorus.
आवश्यक एवं अनावश्यक पोषण तत्व क्या हैं? नाइट्रोजन और फोस्फोरस के स्रोत, कार्य, न्यूनता के लक्षण की व्याख्या कीजिये।
2. Define Photorespiration. Describe site, mechanism and significance of Photorespiration.
प्रकाशीय श्वसन को परिभाषित कीजिये। प्रकाशीय श्वसन का स्थल, क्रियाविधि एवं महत्व की व्याख्या कीजिये।
3. Define Enzyme. Describe characteristics, structure and mechanism of Enzymes.
एनजाइम को परिभाषित कीजिये। एनजाइम के गुण, संरचना एवं क्रियाविधि की व्याख्या कीजिये।
4. Define Plant hormones. Describe in detail about Auxin.
पादप हार्मोन को परिभाषित कीजिये। ऑक्सिन की विस्तार से व्याख्या कीजिये।

