



**UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)**  
**उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)**

**M.Sc. Botany (MSCBOT-12)**

**ASSIGNMENT- FIRST YEAR**

---

*Last Date of Submission:* 15 May जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई

---

**Course Title:** Biochemistry and Plant Physiology

**Course code:** BOT504

**Year:** 2012-13

**Maximum Marks :** 40

**Section 'A'**

**भाग क**

**Section 'A' contains 08 short answer type questions of 5 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 5 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. Enzymes  
एंजाइम
2. Proteins  
प्रोटीन
3. Mineral nutrition  
खनिज पोषण
4. Photosynthesis I  
प्रकाशसंश्लेषण
5. Plant growth regulator  
पौधों में वृद्धिकारक
6. Seed dormancy  
बीज सुषुप्ता
7. Nitrogen metabolism  
नाइट्रोजन उपापचय
8. Seed germination  
बीज अंकुरण

**Section 'B'**

**भाग ख**

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 10 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 10 अंक निर्धारित हैं।

1. Describe principle of thermodynamics.  
तापीय विचलन के सि(न्त बताइये।
2. Explain structure and function of membune.  
झिल्ली की संरचना तथा कार्य की व्याख्या कीजिए।
3. How plant water relation is important ?  
जल एवं पौधों का संबंध महत्वपूर्ण कैसे है ?
4. Explain physiology of flowering.  
पुष्प खिलने की कार्थिकी की व्याख्या कीजिए।