

UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वामी (नैनीताल)

MSCBOT-16 (1st YEAR) ASSIGNMENT

एम.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 30/04/2017

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 30/04/2017.)

Course Title: Biochemistry and Plant Physiology

Course Code: BOT- 504

कोर्स शीर्षक: बायोकेमेस्ट्री और प्लान्ट फीजिओलोजी

कोर्स कोड: बीओटी-५०४

Year: 2016-17

Maximum Marks: 30

सत्र- 2016.17

अधिकतमअंक- ३०

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 4 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 चार अंक अंक निर्धारित हैं तथा प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

Briefly discuss the following:

निम्ना की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1- Mechanism of Enzyme action

एंजाइम की क्रियाविधि

2- Functions of Lipids

लिपिड्स के कार्य

3- Types of RNA

आर.एन.ए. के प्रकार

4- Differentiate between Nucleotides and Nucleosides

न्यूक्लीओटाइड्स एवं न्यूक्लीओसाइड्स में अंतर बतायें

5- Structure of Stomata

रंध्र की संरचना

6- Respiratory Quotient

श्वसन अनुपात

7- Applications of Ethylene

इथाइलीन के उपयोग

8-Phytochrome

फाइटोक्रोम

Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 7 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 सात अंक निर्धारित हैं ।

1- What are proteins? Discuss its classification and structure.

प्रोटीन्स क्या होते हैं? इसके वर्गीकरण एवं संरचना को बताएँ ।

2- What are mineral nutrients? Discuss role and deficiency symptoms of mineral nutrients.

खनिज पोषक तत्व क्या होते हैं? खनिज पोषक तत्व की भूमिका एवं कमी के लक्षणों पर चर्चा कीजिये।

3- Write an essay on CAM (Crassulacean Acid Metabolism) pathway.

सी.ए.एम. पाथवे पर एक निबंध लिखीये।

4-What is a stress? Explain different types of stress encountered by plants.

तनाव क्या है? पादप द्वारा सामना किये जाने वाले विभिन्न प्रकार के तनावों का वर्णन कीजिये।

