

UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

M.A. 1st YEAR ASSIGNMENT

एम.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2015

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2015.)

Course Title: Biochemistry and Plant Physiology

Course Code: BOT- 504

कोर्स शीर्षक: बायोकेमेस्ट्री और प्लान्ट फीजिओलोजी

कोर्स कोड: बीओटी-५०४

Year: 2014-15

Maximum Marks: 40

सत्र- 2014.15

अधिकतमअंक- 40

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 पांच 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-Define Thermodynamics. Discuss First Law of Thermodynamics.

थर्मोडायनमिक को परिभाषित कीजिये। थर्मोडायनमिक के प्रथम नियम को बताएँ।

2- Distinguish between Nucleotides and Nucleosides

न्युकिलेओटाईडस एवं न्युकिलेओसाईडस के बीच अंतर बताएँ।

3-Define Lipid. Discuss classification of Lipid.

लिपिड को परिभाषित कीजिये। लिपिड के वर्गीकरण को बताएँ।

4- Differentiate between Active and Passive Absorption

सक्रिय एवं निष्क्रिय अवशोषण में अंतर स्पष्ट कीजिये।

5-Discuss of structure of Chloroplast with diagram.

क्लोरोप्लास्ट की संरचना सचित्र बताएँ।

6- Write about Respiratory Quotient.

श्वसन कुओटेन्ट के बारे में बताएँ।

7-Define Cytokinins and explain the physiological role of Cytokinins in plants.

साईटोकाईनिन को परिभाषित कीजिये एवं साईटोकाईनिन की पौधों में शरीर विज्ञान संबंधी भूमिका को बताएँ।

8- Write a note on Phytochrome.
फाईटोक्रोम पर एक टिप्पणी लिखिये।

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 दस अंक निर्धारित हैं।

- 1- Write a detailed account of classification and properties of Carbohydrates.
कार्बोहाइड्रेट के वर्गीकरण एवं गुण की विस्तार में व्याख्या कीजिये।
- 2- Explain in detail chemistry and structure of DNA with diagram.
डी. एन. ए. की प्रक्रिया एवं संरचना को सचित्र विस्तार में बताएँ।
- 3- Define Mineral nutrients and explain role and deficiency symptoms of Mineral nutrients.
खनिज पोषक तत्व को परिभाषित कीजिये एवं खनिज पोषक तत्व की भूमिका और कमी के लक्षण को विस्तार में बताएँ।
- 4- What is Stress? Describe different types of stress related to plants.
तनाव क्या है? पादप सम्बन्धी विभिन्न प्रकार के तनाव की विस्तार में व्याख्या कीजिये।

