

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: 15/05/2014

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

Course Title: Biochemistry and Plant Physiology

Course Code: BOT- 504

कोर्स शीर्षक: बायोकेमेस्ट्री और प्लान्ट फीजिओलोजी

कोर्स कोड: बीओटी-५०४

Year: 2013-14

Maximum Marks: 40

सत्र- 2013.14

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-Discuss classification of Carbohydrates.

कार्बोहाइड्रेट के वर्गीकरण को बताएँ।

2- Discuss general structure and properties of Amino acids.

अमीनो एसिड की संरचना एवं प्रकृति के बारे में बताएँ।

3-Distinguish between DNA and RNA.

डी.एन.ए. एवं आर.एन.ए. के बीच अंतर बताएँ।

4- Write a note on Fluid Mosaic Model.

फ्लुइड मोजैक मॉडल पर एक टिप्पणी लिखिये।

5-Discuss techniques used in Nutritional studies.

पोषण संबंधी अध्ययन में प्रयुक्त तकनीक के बारे में बताएँ।

6-Discuss the structure of Mitochondria.

माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना के बारे में बताएँ।

7-Explain the physiological role of gibberellins in plants.

जिबरलिनस की पौधों में शरीर विज्ञान संबंधी भूमिका की व्याख्या कीजिये।

- 8- Write a note on secondary messengers.
सेकंडरी मैसेंजर 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-Describe the classification and structure of Protein.
प्रोटीन के वर्गीकरण एवं संरचना की व्याख्या कीजिये।
- 2- Write about the nomenclature, classification and mechanism of enzyme.
एंजायम की पारिभाषिक शब्दावली, वर्गीकरण एवं प्रकृति को बताएँ।
- 3-Describe in detail the Citric Acid Cycle.
सीट्रिक एसिड साइकिल की विस्तार में व्याख्या कीजिये।
- 4-Define seed dormancy. Discuss types of dormancy, causes and methods of breaking of seed dormancy.
बीज की निष्क्रियता को परिभाषित कीजिये। निष्क्रियता के प्रकार, कारण एवं बीज निष्क्रियता को तोड़ने के तरीकों को बताएं।

