



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. (Bio-Tech) IInd 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 Biotechnology

Course Code: BT - 06

कोर्स शीर्षक: पादप जैवपद्योंगिकी

कोर्स कोड: बी0 टी0 06

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- 20

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.

Briefly discuss the following:

निम्न की संक्षेप में चर्चा कीजिए :

1- Different Nutrient medium of plant tissue?

पादप ऊत्तकों के विभिन्न पोषक माध्यम ?

2-Cryopreservation and slow growth in Plant?

पादपों में निम्नताप संरक्षण एवं मंद वृद्धि ?

3- Write a brief note on the application of micro propagation?

सूक्ष्मप्रवर्धन के अनुप्रयोग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

4-Transgenic Plant?

पराजीनी पादप ?

5-In Vitro pollination and Fertilization in plant?

पादपों में पाले परागण एवं निषेचन ?

6-Genome and Gene pools?

जीनोम एवं जीन पूल ?

7- Protoplast Isolation and Culture?

प्रोटोप्लास्ट विगलन एवं संवर्धन समझाइये ?

8- Describe the Secondary plant metabolites i.e. (Alkaloids, & Terpenoids)?

द्वितीयक पादप मेटाबोलाइट्स, एल्केनोइड्स एवं टरपीनोइड्स को समझाइयें ?

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

1-Describe the somatic embryogenesis and organogenesis in plant?

पादपों में कायिक भ्रूणोद्भवन तथा अंगोद्भवन को विस्तारपूर्वक समझाइये ?

2-Describe the micro propagation of Horticultural and medicinal plant?

संक्षेप में उद्यानिकीय एवं औषधीय पादपों का सूक्ष्म संवर्धन समझाइये ?

3- Describe the Genetic Transformation in plant?

पादपों में अनुवंशिक रूपान्तरण को समझाइये ?

4-Describe the molecular technique in plant Biotechnology?

पादप जैव प्रद्यौगिकी में आणविक तकनीक को समझाइये ?

