



# उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. (Bio-Tech)<sup>1</sup>st YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी.(Bio-Tech) प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Course Title: Developmental Biology and Biostatics

Course Code: BT-03

कोर्स शीर्षक: परिवर्धन जैविकी एवं जैव सांख्यिकी

कोर्स कोड: बी0 टी0 - 03

Year: 2013-14

Maximum Marks: 20

सत्र- 2013.14

अधिकतमअंक- 20

Section 'A' contains 08 short answer type questions of 2<sup>1/2</sup> 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-Explain the structure of sperm?

शुक्राणु की संरचना समझाइये ?

2-Parthenogenesis

अनिषेक जनन ?

3-Pollination and pollen pistil interaction in plant?

पौधों में परागकण तथा जायांग अन्वयग क्रिया ?

4- What do you understand by cumulative frequency? Explain with suitable example?

संचयी बारम्बारता को उदाहरण सहित समझाइये ?

5-Calculate the Standard deviation of a continuous frequency distribution given below?

Class intervals	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	7	15	28	14	19	8

निम्नलिखित बारम्बारता बंटन का मानक विचलन ज्ञात किजिए ?

Class intervals	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Frequency	7	15	28	14	19	8

6- What is Probability

प्रामिकता क्या है ?

7-Methods of determination of regression line

समाश्रयण रेखा ज्ञात करने की विधि समझाइये ?

8- Fisher's Z-test

फिसर का परीक्षण ?

**Section 'B' contains 04 long answer-type questions of 5 marks each. Learners are required to answers 02 questions only.**

1-Describe the types and mechanism of fertilization?

निषेचन के प्रकार एवं क्रियाविधि समझाइये ?

2-Describe the development of organs from all three germ layers?

तीनों जनन स्तरों के अंग निर्माण को विस्तार से समझाइये ?

3-Explain in detail the Karl Pearson's Coefficient of Correlation?

कार्ल पियर्सन का सह सम्बन्ध गुणांक समझाइये ?

4-Briefly describe the medical importance of Developmental Biology?

संक्षेप में परिवर्धन विज्ञान के चिकित्सकीय उपयोगिता समझाइये ?

