



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. 1st YEAR ASSIGNMENT

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Course Title: Gametes and Developmental Biology

कोर्स शीर्षक: युग्मक एवं परिवर्धन जैविकी

Year: 2013-14

सत्र- 2013.14

Course Code: ZO-03

कोर्स कोड: जेड0 ओ0-03

Maximum Marks: 40

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-Development of Chick according to the hours of Incubation

चूजे का ऊष्मायन घंटों के अनुसार भ्रूणीय विकास

2-Regeneration in Amphibians with all morphological and histological events.

एम्फीबियन्स में पुनरुद्भवन एवं आकारीय एवं औतिकीय घटनाओं का वर्णन।

3-Parthenogenesis and its Type .

अनिषेकजनन तथा उसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन।

4- Patterns and Type of Cleavage.

विदलन के प्रतिरूप तथा प्रकार।

5-Embryo transfer technique and process.

भ्रूण स्थानान्तरण तकनीक एवं इसकी प्रक्रिया।

6- Xenobiotic's

जीनोबायोटिक्स।

7-Function of placenta in Mammals.

स्तनधारियों के अपरा के कार्य।

8- Construction of fate map by Natural and Artificial marking.

प्राकृतिक एवं कृत्रिम चिन्हों द्वारा सम्भावी रेखाचित्र का निर्माण ।

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-Give the Development and function of Yolk Sac, Chorion and Amnion.

योक सेक, कोरिओन एवं एम्निओन का विकास एवं कार्य समझाइये ।

2-Describe the Embryonic Induction in detail with suitable diagram.

भ्रूणीय प्रेरण का विस्तार से सचित्र वर्णन कीजिए ।

3-Describe the need of Bone Marrow transplantation and give therapeutic application of Stem cell.

अस्थि मज्जा प्रत्यारोपण की आवश्यकता को समझाते हुए स्टेम कोशिका के रोग उपचार समझाइये।

4-Give an detail account of ageing.

जीर्णता को विस्तार से समझाइये ।

