



UTTARAKHAND OPEN UNIVERSITY, HALDWANI (NAINITAL)
उत्तराखंड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी(नैनीताल)

BACHELOR OF SCIENCE (B.Sc.)

Zoology

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

Last Date of Submission: 15 May जमा करने की अन्तिम तिथि: 15 मई

Cosurse Title: Gametes and developmental Biology

Course code: ZO 03

Year: 2012-13

Maximum Marks : 40

Section 'A'

भाग क

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 5 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. Parthenogenesis.
अनिषेकजनन
2. Gastrulation.
गेस्ट्रूलाभवन
3. Primary organization of embryo.
भ्रूण का प्राथमिक संगठन
4. Animal cloning.
जन्तुओं की क्लोनिंग
5. Teratology
विरूपजनन
6. Ageing Biology.
जीर्णता जैविकी
7. Stem Cells.
स्टेम काशिकाएं
8. Extra Embryonic membranes.
चूजे की अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियां

Section 'B'

भाग ख

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 10 अंक निर्धारित हैं।

1. Describe gametogenesis in detail with Diagrams.
युग्मकजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।
2. Describe the process of fertilization.
निषेचन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
3. Illustrate the development of chick.
चूजे के परिवर्द्धन का सचित्र वर्णन कीजिए।
4. Describe placentation in mammals.
स्तनधारियों के अपरा का वर्णन कीजिए।