



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

M.Sc. Zoology (MSCZO-12)

ASSIGNMENT- FIRST YEAR

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

Course Title: Animal Diversity and Ecology

Course code: ZO501

Year: 2011-12

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. Define species as a category.
जाति को श्रेणी के रूप में परिभाषित कीजिये।
2. Write in brief account on International Code of Nomenclature.
नामावली के अन्तर्राष्ट्रीय नियमावली का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
3. What do you understand by the term Coelom in invertebrates ?
अकशेरुकीयों में सीलोम से आप क्या समझते हैं ?
4. Describe the mechanism of blood coagulation in mammals.
स्तनधारियों में रक्त के थक्का जमने की प्रक्रिया को समझाइये।
5. Briefly describe the nervous system in leech.
जोंक में संवेदी अंगों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।
6. Give an account of cellular respiration in an animal cell.
जन्तु कोशिका में कोशकीय श्वसन को बताइये।
7. Describe ecological significance of positive interaction.
पारिस्थितिकी महत्व के धनात्मक प्रभाव का वर्णन कीजिये।
8. Give an account of pressure on India's Wild Life resources.
भारत में वन्य जीवन के स्रोतों पर दबाव का ब्यौरा दीजिये।

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 the Larval forms and their homologies in Echinodermata.
इकाइनोडर्मेटा में लार्वा के प्रकार तथा उनकी समानताओं का वर्णन कीजिए।

2. Describe the important functions of integuments giving suitable examples from different vertebrate.
विभिन्न कशेरुकीयों में इन्टीग्यूमेन्ट्स (आवरण) के प्रमुख कार्यों का उचित उदाहरण देकर वर्णन कीजिए।
3. What do you understand by terms allopatry and sympatry ? Discuss these terms in connection with the mechanism of speciation.
एलोपेट्री एवं सिमपेट्री से आप क्या समझते हैं ? स्पेशिएशन के सन्दर्भ में इनकी विवेचना कीजिये।
4. Give a detailed account of different reasons of decline in biodiversity.
जैव विविधता के घटने के विभिन्न कारणों को विस्तार से समझाइये।