



उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. 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: Invertebrates

Course Code: ZO - 05

कोर्स शीर्षक: अकशेरुकी

कोर्स कोड: जेड ओ0- 05

Year: 2013-14

Maximum Marks: 40

सत्र- 2013.14

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 :

- Briefly describe the water vascular system and its mechanism in Star fish.
तारा मछली में जल संवहन तन्त्र तथा इसकी कार्य प्रणाली को संक्षेप में समझाइयें।
- Describe Oocyst's formation and Sporogony in Plasmodium? Why are the spores not formed in this parasite?
प्लाज्मोनिडियम में ऊसाइट एवं स्पोरोगोनी को समझाते हुए बताइये कि इस पैरासाइट में स्पोर का निर्माण क्यों नहीं होता।
- General characteristic and affinities of Hemichordates?
हेमीकोर्डेटा के सामान्य लक्षण एवं बंधुता।
- Reproduction and life cycle of wheel animalcules?
चक्रीय जीवक में जनन एवं जीवन चक्र बताइये।
- Briefly describe termite with reference to human welfare?
मानव कल्याण के संदर्भ में टर्मिटा को समझाइयें।
- What do you know about foraging and communication in honey bees?
मधुमक्खी में संप्रेक्षण एवं चारा खोजने की प्रक्रिया से आप क्या समझते हो।
- Justify the statement that Animal Kingdom is vast and diverse?
न्यायोचित कीजिए कि प्राणी जगत एक वृहत एवं भिन्न जगत है।
- General characteristic of Invertebrates.
अकशेरुकों के सामान्य लक्षण।

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 detail description and structure of a typical cnidocyte cell of Hydra.
हाइड्रा में पाये जाने वाली दंश कोशिकाओं का चित्र सहित वर्णन कीजिए ।
- 2-Describe the Reproductive system of Indian Cattle Leech.
भारतीय पशु जोंक में जनन तंत्र का वर्णन कीजिए ।
- 3-(a) Blood circulatory system of balanoglossus.
जिहवा कृमि के रक्त परिसंचरण तंत्र ।
(b) Briefly describe the control of Malaria and drugs used in the treatment of malaria.
मलेरिया का नियंत्रण तथा मलेरिया के उपचार हेतु प्रयुक्त औषधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
- 4- Describe conjugation and Binary fission process of reproduction in Paramecium.
पैरामिशियम में संयुग्मक तथा द्विभाजन प्रकार की जनन क्रियाओं को विस्तार से समझाइये ।

