



# उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय, हल्द्वानी (नैनीताल)

B.Sc. 1<sup>st</sup> YEAR ASSIGNMENT

बी. एस. सी. प्रथम वर्ष सत्रीय कार्य

Last date of Submission: 15/05/2014

(जमा करने की अन्तिम तिथि. 15/05/2014.)

Course Title: Diversity of Animals and Evolution

Course Code: ZO - 01

कोर्स शीर्षक: प्राणी विविधता तथा उद्विकास

कोर्स कोड: जेड0 ओ0 01

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 :

- 1- Adaptation.  
अनुकूलन ।
- 2- Concept of Five Kingdom Classification.  
वर्गीकरण की पंच जगत संकल्पना ।
- 3- Embryonic Development.  
भ्रूणोद् भव ।
- 4- Wild life Conservation and Management.  
वन्य प्राणी संरक्षण एवं प्रबन्धीकरण ।
- 5- Classification of Chordates.  
कोर्डेट्स का वर्गीकरण ।
- 6- Theory of the Imberotance of Acquired Character .  
उपार्जित लक्षणों की आनुवंशिकता का सिद्धान्त ।
- 7- Difference Between Mesozoic and Coenozoic Era.  
मध्यजीवी महाकल्प एवं नूतनजीवी महाकल्प में अन्तर बताइये ।
- 8- Isolation and its Mechanism.  
पार्थक्य तथा इसकी क्रियाविधियाँ ।

**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- (a) Define Biodiversity and Give the difference between Biodiversity of Rajasthan and India.

जैवविविधता को परिभाषित करते हुए राजस्थान तथा भारत की जैवविविधता में अन्तर दीजिए ।

(b) What do you Understand by Mimicry.

अनुहरण से आप क्या समझते हैं ।

2- Give the Comparative Study of Protozoa and Metazoa and describes the level of organization.

प्राटोजोआ की मेटाजोआ से तुलना करते हुए विभिन्न प्रकार के संगठन स्तरों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3-(a) Comparison of Non-Chordates and Chordates.

नौन कार्डेट्स तथा कार्डेट्स का तुलनात्मक विवरण दीजिए ।

(b) Describe the Adaptive convergence and Adaptive divergence with suitable examples

उचित उदाहरण देते हुए अनुकूली समाभिरूता तथा अनुकूली अपसारिता को समझाइये ।

4- Describes the extinct Animal and give the cause of extinction and prove that Archeopteryx is the connecting links between Reptiles and Birds .

विलुप्त जीवों का वर्णन एवं विलुप्त होने के कारण बताते हुए समझाइये कि आर्कियोप्टोरिक्स सरीसृप तथा पक्षी वर्ग के बीच वर्ग के बीच की कड़ी कैसे है ।

श्रद्धावान् लभते ज्ञानम्