

**Second Year Examination of the
Three Year Degree Course, 2001**

**ZOOLOGY
First Paper
(Invertebrates and Evolution)**

Time : 3 Hours
[Maximum Marks :50]

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न का चुनते हुए
कुल पाँच प्रश्न करने हैं।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

इकाई-1

1. संघ मोलस्का के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए और उसका वर्गीकरण करते हुए प्रत्येक वर्ग के कम से कम दो उदाहरण लिखिए।
2. पाइला के श्वसन अंगों एवं श्वसन विधि का वर्णन कीजिए।

इकाई-2

3. “ पक्ष्मापी भोजी” से आप क्या समझते हैं? इसका बेलानोग्लोसस की आहार नाल के संदर्भ में वर्णन कीजिए।
4. संघ इकाइनोडर्मेटा और उसके वर्गों के सामान्य लक्षण का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

इकाई-3

5. विभिन्नता की परिभाषा बताइये। गुणसुत्रों में पाई जाने वाली विभिन्नता और उनके स्रोतों का वर्णन कीजिए।
6. प्रकृति में मिलने वाली विभिन्न पृथक्करण क्रियाविधियों का वर्णन कीजिए। जाति उद्भवन में उनके अपेक्षित महत्त्व को समझाइये।

इकाई-4

7. जीवाश्म क्या है? जीवाश्म का निर्माण कस प्रकार होता है सचित्र वर्णन करिये।
8. अनुकूलन की परिभाषा लिखिए एवं संरचनात्मक अनुकूलन का विस्तृत वर्णन कीजिए।

इकाई-5

9. जैव विकास क्या है? भ्रूण विकास से प्राप्त प्रमाणों का वर्णन कीजिए।
10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए:-

- (अ) प्राकृतिक चयन
- (ब) प्राच्य क्षेत्र
- (स) नव- लेमार्कवाद