

**Second Year Examination of the  
Three Year Degree Course, 2001  
ZOOLOGY  
Second Paper  
(Cell and Molecular Biology)**

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. एन्जाइम्स क्या हैं? एन्जाइम्स के वर्गीकरण एवं विशिष्ट लक्षणों का वर्णन कीजिए।
2. फ्लेजेला की परासंरचना एवं कार्य का वर्णन करिये।

**इकाई-2**

3. कोशिकीय-चक्र का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
4. कोशिका झिल्ली क्या है? फ्लुड-मोसेक मोडल के आधार पर उसकी परासंरचना का वर्णन करो।

**इकाई-3**

5. अंतःप्रदवी जालिका की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।
6. किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ करिये।  
(अ) गोलजी-काय के कार्य  
(ब) लाइसोसोम्स के प्रकार  
(स) अंतःप्रदवी जालिका के कार्य।

**इकाई-4**

7. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना, रासायनिक संगठन एवं कार्य का उल्लेख करो।
8. राइबोसोम की संरचना एवं कार्य लिखिए।

**इकाई-5**

9. DNA एवं RNA में अन्तर स्पष्ट करिये।
10. प्रोटीन संश्लेषण का विस्तार से विवरण दीजिए।