



**Final Year Examination of the
Three -Year Degree Course, 2001**

(Faculty of Science)

ZOOLOGY

(Animal Physiology)

Paper-II

Time : 3 Hours
Maximum Marks : 50

कुल पाँच प्रश्न कीजिये।
प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है
सभी के अंक समान है

इकाई 1

1. स्तनधारियों में कार्बोहाइड्रेट उपापचय के बारे में आप क्या जानते हैं? विस्तार से लिखिए।
2. निम्न में से किन्हीं दो पर टिप्पणियां लिखिए:-
अ- अग्नाशय की संरचना एवं कार्य
ब- ग्लाइकोजेनेसिस
स- क्रेब्स चक्र

इकाई 2

3. स्तनधारी में श्वसन की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए। फुफफुस की जैव-क्षमता से आप क्या समझते हैं?
4. निम्नलिखित पर टिप्पणियां लिखिए:-
अ- वसा का β ऑक्सीकरण
ब- प्रतिरक्षियों की संरचना एवं कार्य

इकाई 3

5. रूधिर की संरचना एवं कार्य का विस्तार से वर्णन करिए।
6. कशेरुकी शरीर में यूरिया, अमोनिया और यूरिक अम्ल बनने की क्रियाविधि का वर्णन करिए।

इकाई 4

7. विभिन्न प्रकार के न्यूरोन एवं अंतर्ग्रंथन की संरचना का वर्णन करिए।
8. विभिन्न प्रकार की पेशियों का वर्णन करिए। कंकाल पेशियों की कार्यात्मक संरचना का विस्तार से वर्णन करिए।

इकाई 5

9. अन्तः स्रावी ग्रन्थि किसे कहते हैं? थाइरोइड ग्रन्थि की संरचना एवं कार्य का वर्णन करिए।

10. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियां लिखिए:-

अ- सदरलेन्ड हाइपोथेसिस

ब- रज चक्र

स- मद चक्र