

ZOOLOGY : Paper 1st : 2017 Annual Anatomy and Physiology

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50]

नोट: सभी पाँच प्रश्न के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All question carry equal marks.

इकाई - 1

1. पक्षी और स्तनधारी की त्वचा का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। Give the comparative description of birds and mammalian integument.
या निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये : (अ) मछलियों के गिल्स (ब) शाकाहारी स्तनधारी का आमाशय Write short notes on the following : (a) Gills of fishes (b) Stomach of herbivorous mammals.

इकाई - 2

2. स्तनधारी एवं उभयचर प्राणी के एओरिटिक आर्चेज का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। Give comparative description of mammalian & amphibian aortic arches.
या स्तनधारी के बृक्क की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए। Give the diagrammatic description of mammalian kidney.

इकाई - 3

3. स्तनधारी की एड्रीनल ग्रन्थि का विस्तार से वर्णन कीजिए। Give detail description of mammalian adrenal gland.
या मछली के नर व मादा मूत्र जनन तन्त्र का वर्णन कीजिए। Give the description of male and female urogenital system of fishes.

इकाई - 4

4. स्तनधारी के आमाशय में पाचन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। Write the digestion process in mammal's stomach.
या स्तनधारियों में इवास लेने की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिए। Give the detailed description of breathing process in mammals. <http://prsuonline.com>

इकाई - 5

5. जलीय व समुद्री मछलियों में ऑस्मोरेगुलेशन की क्रिया को समझाइये। Explain the osmoregulation process in freshwater and marine fishes.
या तंत्रिका चालन के अन्तर्गत साइनेप्टिक संचरण की प्रक्रिया को समझाइये। Explain the synaptic transmission process in nerve impulse.