

**B. Sc. (Second Year) Annual Openbook Examination, 2021**

**ZOOLOGY**

**नोट :** प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

**Note:** Each section is compulsorily written on separate answer sheet.

**A-514**

**खण्ड-‘अ’ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-‘A’ Paper : First**

**VERTEBRATES and EVOLUTION**

**Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दीजिए।

**Note:** All questions are compulsory. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

1. एम्फिऑक्सस के रुधिर परिवहन तन्त्र करते हुए उसके रुधिर परिवहन तन्त्र को समझाइए।

Describe the blood vascular system of Amphioxus and explain course of blood circulation.

2. पक्षी एवं स्तनधारी जन्तु की त्वचा की तुलना कीजिए।

Compare the skin of bird and mammal.

3. कशेरुकियों में हृदय का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the comparative account of heart of vertebrates.

4. ‘डार्विनवाद’ पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on ‘Darwinism’.

5. जीवाश्म को परिभाषित कीजिए तथा जीवाश्म के प्रकारों एवं निर्माण का वर्णन कीजिए।

Define fossils and describe types and formation of fossils.

**A-515**

**खण्ड-ब प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-B Paper : Second**

**(Animal Physiology and Biochemistry)**

**Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

1. वसीय अम्लों के ऑक्सीकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Describe the process of oxidation of fatty acids.

2. परासरण नियमन पर निबंध लिखिए।

Write an essay on Osmoregulation.

3. पानी में घुलनशील विटामिनों को विस्तार से समझाइए।

Explain the water soluble vitamins in detail

4. पेशियों की परासंरचना को समझाइए।

Explain the Ultrastructure of muscles.

5. एड्रीनल ग्रंथि की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

Describe the structure and functions of Adrenal gland.