

**B.Sc. (Final) Zoology, 2018**

**T.3 H. Animal Physiology & Biochemistry Paper-I M.M.50**

**भाग-अ PART-A** (1) टायलिन का कार्य क्या है ? What is the function of Ptyalin ?

(2) Rh कारक क्या है ? What is Rh factor ?

(3) हृदय पेशी के प्रमुख लक्षण लिखो । Write main characters of heart muscle.

(4) मूत्र का संगठन लिखो । Write urine composition.

(5) श्वसन क्रिया में हीमोग्लोबिन का क्या महत्व है ?

What is the importance of haemoglobin in respiration ?

(6) एक्सो-सोमेटिक सिनेप्स क्या है ? What is axo-somatic synapse ?

(7) मानव शरीर में इन्सुलिन का क्या कार्य है ?

What is the function of insulin in human body ?

(8) किसी व्यक्ति में ADH की कमी हो जाये तो क्या होगा ?

What happens if some one have deficiency of ADH hormone ?

(9) ग्लूकोनियो जिनसिस क्या है ? What is gluconeogenesis ?

(10) प्लाज्मा झिल्ली में पाये जाने वाले प्रोटीन्स कौन सी हैं ?

**भाग-ब PART-B इकाई I.** (अ) वसा के पाचन को समझाइए ।

Explain digestion of lipids.

अथवा/ OR

**B.Sc. (Final) Zoology, 2018 / 5**

(ब) रक्त का थक्का बनने की प्रक्रिया को समझाइए। Explain blood clotting mechanism.

इकाई II. (अ) रेखित कंकाल पेशी की संरचना समझाइए।

Explain structure of striated or skeletal muscle.

अथवा/OR

(ब) वृक्क नलिका (नेफ्रोन) पर टिप्पणी लिखो।

Write note Uriniferous tubule (nephron).

इकाई III. (अ) रूधिर द्वारा आक्सीजन परिवहन को समझाइए।

Explain transportation of oxygen by blood.

अथवा /OR

(ब) अनुकम्पी तथा परानुकम्पी तंत्रिका तंत्रों को समझाइए।

Explain sympathetic and parasympathetic nervous system.

इकाई IV. (अ) वृषण एक अन्तः स्रावी ग्रन्थी है, समझाइए।

Testis is an endocrine gland. Explain it.

अथवा /OR

(ब) एड्रीनल कार्टेक्स द्वारा स्रावित हार्मोन्स व उनके प्रभाव को समझाइए।

Explain effect of hormones secreted by adrenal cortex.

इकाई V. (अ) ग्लाइकोलिसिस पर टिप्पणी लिखिए। Write note on glycolysis. अथवा /OR

(ब) आर्निथिन चक्र पर टिप्पणी लिखिए। Write note on ornithine cycle.

भाग-स PART-C (1) हृदयी चक्र क्या है ? इसकी क्रियाविधि व नियन्त्रण का वर्णन करो।

What is cardiac cycle ? Explain mechanism of cardiac cycle and its control.

(2) मूत्र निर्माण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। इसमें परानिस्पन्दन व वरणात्मक पुनरावशोषण की भूमिका क्या है ?

Explain mechanism of urine formation, also discuss role of ultrafiltration and selective reabsorption in formation of urine.

(3) प्रतिवर्ती क्रिया से आप क्या समझते हैं ? प्रतिवर्ती क्रियाओं की क्रियाविधि और प्रकार समझाइए।

What do you mean by reflex action ? Explain mechanism of reflex action and write different types of reflex action.

(4) किस ग्रन्थि को मास्टर ग्रन्थि कहा जाता है ? इसके द्वारा स्रावित हार्मोन्स का वर्णन कीजिए।

Which gland is known as 'Master Gland' ? Explain in detail hormones secreted by master gland.

(5) इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र क्या है ? इस चक्र में माइट्रोकाण्ड्रिया उपयोगिता का वर्णन कीजिए।

Explain Electron transport system. Discuss role of mitochondria in electron transport system.