

B.Sc. (Final) Zoology, 2016

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

भाग-अ PART-A (1) तीन हार्मोन्स के नाम बताइए जो पाचन में भाग लेते हैं।

Give three name of hormones which involve in digestion.

(2) क्रिसमस सिन्ड्रोम क्या है ? What is christmas syndrome.

(3) पेशी संकुचन में ट्रोपोनिन का क्या कार्य है ?

What is role of troponin in muscle contraction ?

(4) वृक्क की कार्यात्मक इकाई का नाम दो। Give name of functional unit of Kidney.

(5) क्लोरीन शिफ्ट क्या है ? What is Chlorine Shift ?

(6) फेफड़े/फुस्फुस की क्षमता क्या है ? What is lung capacity ?

(7) कॉर्टिकाइडस हार्मोन्स के नाम बताइए। Give names of Coelocoid hormones.

(8) मेलाटोनिन हॉर्मोन का कार्य बताइए। What is function of melatonine hormone ?

(9) इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र में प्रथम इलेक्ट्रॉन ग्राही कौन सा होता है ?

Which is considered as first electron acceptor in electron transport system (ETS) ?

(10) सबस्ट्रेट स्तर फॉस्फोरीकरण क्या है ? What is substrate level phosphorylation ?

भाग-ब PART-B इकाई I. (अ) ग्रहणी पाचन व हार्मोन्स नियंत्रण पर एक टिप्पणी दो।

Give a detail note on duodenal digestion and horomones regulation. अथवा/OR

(ब) श्वसन वर्णक व हृदय चक्र का सविस्तार वर्णन करो।

Describe in detail note on respiratory pigments and cardiac cycle.

इकाई II. (अ) निम्न पर टिप्पणी कीजिए: (A) Write notes on following :

(a) आर्नीथीन चक्र Ornithine cycle.

(b) कंकालीय पेशी की संरचना Structure of skeletal muscle.

अथवा /OR

(ब) मूत्र निर्माण प्रक्रिया व परानिस्पंदन को समझाइए।

(B) Explain in detail on urine formation process and ultrafiltration.

16 / B. Sc. (Final) Biology

इकाई III. (अ) तंत्रिका कोशिका की संरचना व वर्गीकरण पर टिप्पणी लिखिए ।

(A) Give a detail note on structure and classification of neuron. अथवा / OR

(ब) निम्न पर टिप्पणी कीजिए : (B) Write notes on followings : (a) प्रतिवर्ती क्रिया Reflex action. (b) श्वसन में CO₂ का परिवहन Transport of CO₂ in respiration.

इकाई IV. (अ) हार्मोन्स कार्य क्रिया विधि को सविस्तार समझाइए ।

(A) Describe in detail about mechanism of hormone action. अथवा / OR

(ब) निम्न पर टिप्पणी कीजिए : (B) Write on following :

(a) अंतःस्रावी ग्रंथी हार्मोन्स अपसामान्यता जनित बीमारियां ।

Diseases caused by endocrine gland's hormonal deficiency.

(b) पिनीयल ग्रंथी व उसका महत्व Pineal gland and its significance.

इकाई V. (अ) क्रेब्स चक्र को सविस्तार समझाइए व महत्व ।

(A) Give a detail note on Kreb's cycle and its significances. अथवा / OR

(ब) निम्न पर टिप्पणी कीजिए : (B) Write notes on following :

(a) ऑक्सीकारक फोस्फोरीकरण Oxidative phosphorylation.

(b) पराअमीनीकरण व बिअमीनीकरण Transamination and deamination.

भाग-स PART-C (1) आहार नाल व पाचन ग्रंथियों पर टिप्पणी कीजिए ।

Write a detail note on digestive tract or alimentary canal and digestive gland's.

(2) वृक्क नालिका की संरचना व प्रकारों का वर्णन करो ।

Describe in detail about structure and types of nephrons.

(3) तंत्रिका आवेग व उसकी असामान्यताओं पर टिप्पणी कीजिए ।

Give a detail note on nerve Impulse and its abnormalities.

(4) अधिवृक्क ग्रंथी व उसके महत्व का सविस्तार वर्णन करो ।

Describe in detail about adrenal gland and its significances.

(5) ग्लाइको लाइसिस व उसको अर्नॉक्सीय श्वसन से तुलना करते हुए वर्णन करो ।

Write in detail about glycolysis and compare with anaerobic respiration.