

UNDERGRADUATE SEMESTER-V EXAMINATION, 2021

Subject: Zoology

Course ID: 52618

Course Title: Animal Physiology (Old Syllabus)

Course Code: SPZOO/501/DSE-1A

Full Marks: 25

Time: 1Hr. 15 mins.

The figures in the margin indicate the full marks.

UNIT-I

1. Answer any **five** questions.

1x5=5

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

i) What is seminal vesicle?

সেমিনাল ভেসিক্যাল কি ?

ii) Write down two important functions of connective tissue.

Connective tissue.এর দুটি প্রধান কাজ লেখ।

iii) What is epiphysis and diaphysis?

এপিফাইসিস ও ডায়াফাইসিস কি ?

iv) Define neuromuscular junction.

Neuromuscular junction এর সংজ্ঞা দাও।

v) State the important functions of placental hormone.

অমরা হরমোন এর প্রধান কাজ উল্লেখ কর

vi) Define corpus luteum. State its function.

করপাস লুটিয়াম এর সংজ্ঞা দাও ও এর কাজ উল্লেখ কর।

vii) Write down two characters of skeletal muscle.

Skeletal muscle এর দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর

viii) Why pituitary is called the master gland ?

পিটুইটারি গ্রন্থিকে প্রভু গ্রন্থি বলা হয় কেন ?

UNIT-II

2. Answer any **two** questions. 2x5=10

যে কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

i) What are the functions of epithelial tissue? What is chemical synapse? 3+2=5
ত্বকীয় কলার কাজ উল্লেখ কর। Chemical synapse কি ?

ii) Write down the identifying characters of a transverse section of mammalian thyroid gland. What are the features of a long bone. 3+2=5

স্তন্যপায়ী প্রাণীদের থাইরয়েড গ্রন্থির প্রস্থচ্ছেদ
এর সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর। লম্বা অস্থির
বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর।

iii) What is Periostium and Endostium? Describe the structure of a typical neurone with proper diagram. 2+3=5

Periostium এবং Endostium কি? চিহ্নিত চিত্রসহ একটি আদর্শ
নিউরন এর গঠন বর্ণনা কর।

iv) Differentiate between steroid and non steroid hormones. Describe Oestrous cycle.

স্টেরয়েড ও নন স্টেরয়েড হরমোন এর তুলনা কর।
Oestrous চক্রটি বর্ণনা কর। 2+3=5

UNIT-III

3. Answer any **one** question. 10x1=10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

i) Name the hormones secreted from anterior pituitary and state one important function of each hormone. 5+5=10

অগ্র পিটুইটারি গ্রন্থি থেকে ক্ষরিত হরমোন এর নাম
উল্লেখ কর এবং প্রত্যেক হরমোন এর প্রধান কাজ উল্লেখ কর।

ii) What are the different types of muscles? Describe the origin and propagation of action potential in unmyelinated neuron with proper diagram 3+5+2=10

বিভিন্ন প্রকার পেশিগুলি কি কি? চিহ্নিত চিত্রসহযোগে
unmyelinated নিউরন এর উৎস ও propagation of action potential বর্ণনা কর।