

## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

## PHYHGEC03T/PHYGCOR03T-PHYSIOLOGY (GE3/DSC3)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks. Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.


B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2022-23

All symbols are of usual significance.

## Answer any five questions from the following <br> $8 \times 5=40$ <br> নিম্নলিখিত যে-কোনো পীচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) What do you mean by action potential?

ক্রিয়াবিভব বলততে কী বোঝো ?
(b) What is Rheobase?

রিওবেস कী ?
(c) Describe the mechanism of transmission of nerve impulse through neuromuscular junctions with a labelled diagram.
চিহ্তিত চিত্রসহ স্নায়ু পেশীর সংযোগস্থলের মধ্যে দিয়ে স্নায়ু আবেগের প্রেরণ পদ্ধতি বর্ণনা করো।
2. (a) Describe different parts of a Reflex Arc with a neat labelled diagram.

একটি প্রতিবর্তচাপের বিভিন্ন অশশগুলি বর্ণনা করো। চিহ্তিত চিত্র সহকারে।
(b) What is saltatory conduction?

নৃত্যগ পরিবহহ কী ?
(c) Write down the names of two excitatory and two inhibitory neurotransmitters.

দুটি উদ্দীপকধর্মী এবং দুটি প্রতিরোধধর্মী স্নায়ু প্রেরক পদার্থ্থর (নিউরোট্রাতমিটারের) নাম লেখো।
3. (a) Describe the electron microscopic structure of a skeletal muscle fibre.

কস্কাল পেশীী তস্টুর আণুবীক্ষণিক গঠন বর্ণনা করো।
(b) What do you mean by "all or none law"?

পৃর্ণ বা বার্থ সূত্র বলতে কী বোঝো ?
(c) Mention two differences between absolute and relative refractory period.

পরম নিঃসাড়কাল এবং আপেক্ষিক নিঃসাড়কালের মধ্যে দুটি পার্থক্য উক্শেখ করো।
4. (a) Describe the microscopic structure of cerebral cortex in brief.
$3+(1+2)+2$
সংক্ষেপে গুর্পস্তিষ্ষের বছিঃস্তরের আণুবীক্ষণিক গঠন বর্ণনা করো।
(b) What is CSF"? What are the limetions of C'Si"?

(c) What is referred pain?

5. (a) Write down the diflerences between sympathetic and parasympathetic nervous system.

(b) Describe the functions of thalamus.

শ্যাল্লমসের কার্যাবলী বর্ণনা কর়ে।
(c) What is Lissauer Tract? Mention its functions.

6. (a) Describe the olfactory pathway.
घাवজ স্নায়ুথ বর্ণना कরো।
(b) Describe the microscopic structure of retina.

অক্ষিপটের আণুবীক্ষণিক গঠন বর্ণনা করো।
7. (a) What is organ of corti?

অরগান অফ কর্টি কী?
(b) Mention the names of the middle ear ossicles.

মধ্যকর্ণ্রে অস্গিখ্গেির নাম উক্মেখ করো।
(c) Distinguish between endolymph and perilymph.

এন্ডোলিস্ফ ও পেরিলিশি-এর মধ্যে পার্থক্য করো।
(d) What is colour blindness?

বর্ণাক্ধত की ?
8. (a) Describe light reflex.

আলোক প্রতিবর্ত বর্ণনা করের।।
(b) What is Parkinson's disease?

পারকিংসন বর্ণিত রোপ কি?
(c) What do you mean by Thalamic Animal?

থ্যালামাসসর্বস্ব গ্রণী বলতে कী বোরেশা?
$\qquad$

