



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 3rd Semester Examination, 2020, held in 2021

PHYHGEC03T/PHYGCOR03T-PHYSIOLOGY (GE3/DSC3)

NERVOUS SYSTEM AND SPECIAL SENSES

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.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথাসম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

All symbols are of usual significance.

Answer any five questions from the following

8×5 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. (a) What do you mean by mixed nerves? 2
মিক্সড নার্ভ বলতে কি বোঝো ?
- (b) Mention two examples of mixed nerve. 2
মিশ্র নার্ভের দুটি উদাহরণ উল্লেখ করো।
- (c) Write four properties of mixed nerves. 4
মিশ্র নার্ভের চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

2. (a) What is neuroglia? 2
নিউরোগ্লিয়া কি ?
- (b) What is the function of neuroglia? 2
নিউরোগ্লিয়া-এর কাজ কি ?
- (c) What do you mean by synaptic delay? 2
সিনাপটিক বিলম্ব কি ?
- (d) What is Brown-Sequard syndrome? 2
ব্রাউন-সিকোয়ার্ড সিনড্রোম কী ?

3. (a) What do you mean by pacemaker tissue? 2
পেসমেকার টিস্যু বলতে কি বোঝো ?
- (b) Mention four properties of pacemaker tissue. 4
পেসমেকার টিস্যুর চারটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

- (c) What is postsynaptic inhibition? 2
পোস্ট-সিনাপটিক বিলম্ব কি ?
4. (a) Describe the electrical events during synaptic transmission. 6
সাইন্যাপসে স্নায়ুজ পরিবহনে বৈদ্যুতিক ঘটনাবলী বর্ণনা করো।
- (b) Distinguish between blind spot and yellow spot of eye. 2
অন্ধ দাগ এবং চোখের হলুদ দাগের মধ্যে পার্থক্য করো।
5. (a) What do you mean by the reticular formation and the reticular activating system? 2+2
রেটিকুলার গঠন এবং রেটিকুলার অ্যাক্টিভেশন সিস্টেম বলতে কি বোঝো ?
- (b) What is REM and N-REM Sleep? 2+2
REM এবং N-REM ঘুম কি ?
6. (a) Write three functions of thalamus. 6
থ্যালামাসের তিনটি কাজ লেখো।
- (b) Mention the functions of three ossicles in the middle ear. 2
মধ্য কানে তিনটি ওসিকেলের কার্যকারিতা উল্লেখ করো।
7. Describe the structure and function of the middle ear. 4+4
মধ্য কর্ণের গঠন ও কাজ বর্ণনা করো।
8. (a) Describe the mechanism of accommodation of the human eye. 6
মানুষের চোখের উপযোজন পদ্ধতি বর্ণনা করো।
- (b) What is myopia? 2
মায়োপিয়া কি ?

N.B. : *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—