CBCS/B.Sc./Hons./Programme/3rd Sem./PHYHGEC03T/PHYGCOR03T/2022-23





WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

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

PHYHGEC03T/PHYGCOR03T-PHYSIOLOGY (GE3/DSC3)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

Candidates should answer in their own words		প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে। পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাবায় যথাসন্তব শব্দসীমার মধ্যে উত্তর করিবে। ance.		
Answer any <i>five</i> questions from the following $8 \times 5 = 40$ নিম্নলিখিত যে-কোনো <i>পাঁচটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও				
1. (a)	What do you mean by action potential?		2+2+4	
	ক্রিয়াবিভব বলতে কী বোঝো ?			
(b)	What is Rheobase? রিওবেস কী ?			
(c)	Describe the mechanism of transmission of ner neuromuscular junctions with a labelled diagram.	_	hrough	
	চিহ্নিত চিত্রসহ স্নায়ু পেশীর সংযোগস্থলের মধ্যে দিয়ে স্নায়ু আবেগের প্রেরণ	পিদ্ধাও বণনা করে।।		
2. (a)	Describe different parts of a Reflex Arc with a neat labelle একটি প্রতিবর্তচাপের বিভিন্ন অংশগুলি বর্ণনা করো। চিহ্নিত চিত্র সহকারে		4+2+2	
(b)	What is saltatory conduction?			
	নৃত্যগ পরিবহন কী ?			
(c)	Write down the names of two excitatory and two inhibitor দুটি উদ্দীপকধর্মী এবং দুটি প্রতিরোধধর্মী স্নায়ু প্রেরক পদার্থের (নিউরোট্রাগ			
3. (a)	Describe the electron microscopic structure of a skeletal n কঙ্কাল পেশী তন্তুর আণুবীক্ষণিক গঠন বর্ণনা করো।	nuscle fibre.	4+2+2	
(b)	What do you mean by ''all or none law''? পূর্ণ বা ব্যর্থ সূত্র বলতে কী বোঝো ?			
(c)	Mention two differences between absolute and relative rel পরম নিঃসাড়কাল এবং আপেক্ষিক নিঃসাড়কালের মধ্যে দুটি পার্থক্য উদ্বে			
4. (a)	Describe the microscopic structure of cerebral cortex in br সংক্ষেপে গুরুমস্তিক্ষের বহিঃস্তরের আণুবীক্ষণিক গঠন বর্ণনা করো।	rief.	3+(1+2)+2	
3233	1		Turn Over	

CBCS/B.Sc./Hons./Programme/3rd Sem./PHYHGEC03T/PHYGCOR03T/2022-23

- (b) What is CSF? What are the functions of CSF? মস্তিষ্ক মেরুরস কাকে বলে ? মস্তিষ্ক মেরুরসের কাজগুলি কী?
- (c) What is referred pain? আরোপিত যন্ত্রণা কাকে বলে ?

5.		Write down the differences between sympathetic and parasympathetic nervous system.	2+4+2
	7	স্বতন্ত্র ও পরাস্বতন্ত্র সায়ুতন্ত্রের মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখো ।	
	<u> </u>	Describe the functions of thalamus. থ্যালামাসের কার্যাবলী বর্ণনা করো।	
		What is Lissauer Tract? Mention its functions. লিজার স্নায়ুপথ কী ? ইহার কার্য্য উল্লেখ করো।	
6.	(a)	Describe the olfactory pathway.	4+4
		ঘ্রাণজ স্নায়ুপথ বর্ণনা করো।	
	(b)	Describe the microscopic structure of retina.	
		অক্ষিপটের আণুবীক্ষণিক গঠন বর্ণনা করো।	
7.	(a)	What is organ of corti?	2+2+2+2
		অরগান অফ কটিঁ কী ?	
	(b)	Mention the names of the middle ear ossicles. মধ্যকর্ণের অস্থিগুলির নাম উল্লেখ করো।	
	(c)	Distinguish between endolymph and perilymph. এন্ডোলিম্ফ ও পেরিলিম্ফ-এর মধ্যে পার্থক্য করো।	
	(d)	What is colour blindness?	
		বর্ণান্ধতা কী ?	
8.	(a)	Describe light reflex.	4+2+2
	()	আলোক প্রতিবর্ত বর্ণনা করো।	
	(b)	What is Parkinson's disease?	
		পারকিংসন বর্ণিত রোগ কি ?	
	(c)	What do you mean by Thalamic Animal?	
		থ্যালামাসসর্বস্ব প্রাণী বলতে কী বোঝো ?	

-----X------