T(3rd Sm.)-Physiology-G/(GE/CC-3)/CBCS

2020

PHYSIOLOGY — GENERAL

Paper : GE/CC-3

Full Marks : 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

21			
	(ক)	ওয়ালেরিয়ান অপজনন বলতে কী বোঝো?	২
	(켁)	রিওবেস ও ক্রোনেক্সি কী?	২
	(গ)	নিষ্ক্রিয় অঞ্চল কী? কেন একে এইরূপ বলা হয়?	2+2
	(ঘ)	অ্যাফাসিয়া কাকে বলে?	২
	(ঙ)	মায়োপিয়া কাকে বলে?	২
	(চ)	উপরি আস্বাদ বলতে কী বোঝো?	২
	(ছ)	মস্তিস্কের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণকারী অংশের নাম লেখো।	২
	(জ)	বিভিন্ন প্রকারের স্বাদকুঁড়ির নাম লেখো।	২
	(ঝ)	হাইপারপোলারাইজেশন বলতে কী বোঝো?	২
	(ঞ)	অন্তঃকর্ণে অবস্থিত অংশগুলির নাম লেখো।	২
২।	টীকা	লেখো <i>(যে-কোনো দুটি)</i> ঃ	৫×২
	(ক)	মস্তিষ্ক সুযুন্নারস	

- (খ) প্রতিবর্ত ক্রিয়া
- (গ) অ্যাকশন পোর্টেনশিয়াল
- (ঘ) নিউরনের গঠন
- (ঙ) স্মৃতি
- **৩। যে-কোনো তিনটি** প্রশ্নের উত্তর লেখো ঃ
 - (ক) (অ) অস্থি পেশি সংকোচনকালে পেশিতে যে রাসায়নিক পরিবর্তন ঘটে তা ব্যাখ্যা করো।
 - (আ) স্নায়ুতন্তুর পুনর্জনন বা রিজেনারেশন পদ্ধতিটি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
 - (ই) নিউরোগ্লিয়া কী?

8+8+२

Please Turn Over

T(3rd Sm.)-Physiology-G/(GE/CC-3)/CBCS

(켁)	(অ)	চিহ্নিত চিত্রসহ পিরামিডাল স্নায়ুপথের উৎপত্তি, গতিপথ, গন্তব্যস্থল এবং কার্যাবলি বর্ণনা করো।		
	(আ)	থ্যালামাসের যে-কোনো চারটি নিউক্লিয়াসের নাম লেখো।	(\+\+\+\+\)+\	
(গ)	(অ)	লঘুমস্তিষ্কের বিভিন্ন নিউক্লিয়াসগুলির নাম লেখো।		
	(আ)	লঘুমস্তিষ্কের যে-কোনো চারটি কার্য উল্লেখ করো।		
	(ই)	জলসাম্য নিয়ন্ত্রণে হাইপোথ্যালামাসের ভূমিকা কী?	২ +8+8	
(ঘ)	(অ)	চিহ্নিত চিত্রসহ স্বাদ স্নায়ুপথটি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।		
	(আ)	স্বতন্ত্র ও পরাস্বতন্ত্র সায়ুতন্ত্রের দুটি করে কার্য লেখো।	৬+(২+২)	
(&)	(অ)	সাইন্যাপসের গঠন বর্ণনা করো।		
	(আ)	সাইন্যাপসের রাসায়নিক প্রেরণ পদ্ধতি বর্ণনা করো।		
	(ই)	আলোক অভিযোজন বলতে কী বোঝো?	8+8+২	

(2)

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1.	Answer any five questions :	
	(a) What do you mean by Wallerian degeneration?	2
	(b) What are rheobase and chronaxie?	2
	(c) What is silent area? Why it is so called?	1+1
	(d) What do you mean by aphasia?	2
	(e) What is myopia?	2
	(f) What do you mean by after-taste?	2
	(g) Name the area of the brain responsible for body temperature regulation.	2
	(h) Name the different types of taste buds present in the tongue.	2
	(i) What do you mean by hyperpolarisation?	2
	(j) Name the parts of the middle ear.	2
2.	Write short notes on any two :	5×2
	(a) Cerebrospinal fluid	
	(b) Reflex action	

- (c) Action potential
- (d) Structure of neuron
- (e) Memory

(3)

T(3rd Sm.)-Physiology-G/(GE/CC-3)/CBCS

- 3. Answer any three questions :
 - (a) (i) Describe the chemical changes in muscle that takes place during skeletal muscle contraction.
 - (ii) State in brief the regeneration process of a nerve fibre.
 - (iii) What is neuroglia? 4+4+2
 - (b) (i) Describe with a labelled diagram the origin, course, termination and functions of pyramidal tract.
 - (ii) Name any four nuclei of thalamus. (2+1+2+1+2)+2
 - (c) (i) Name the different nuclei of cerebellum.
 - (ii) State any four functions of cerebellum.
 - (iii) Describe the role of hypothalamus in the regulation of water balance. 2+4+4
 - (d) (i) Describe the gustatory pathway in brief with a labelled diagram.
 - (ii) Write two functions each of sympathetic and parasympathetic nervous system.
 - 6+(2+2)

- (e) (i) Describe the structure of synapse.
 - (ii) Describe the mechanism of chemical transmission of synaptic impulse.
 - (iii) What do you mean by light adaptation? 4+4+2