

WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 4th Semester Examination, 2022

PHYHGEC04T/PHYGCOR04T-PHYSIOLOGY (GE4/DSC4)

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 যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে উত্তর করিবে।

All symbols are of usual significance.

		Answer any <i>five</i> questions from the following নিম্নলিখিত যে-কোনো <i>পাঁচটি প্র</i> শ্নের উত্তর দাও	8×5 = 40
1.	(a)	Describe the histological structure of thyroid gland with a neat diagram. থাইরয়েড গ্রন্থির কলাস্থানিক গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।	3+1
	(b)	Write down the cause and symptoms of Tetany. টিটানির কারণ ও উপসর্গ লেখো।	2+2
2.	(a)	What are the differences between diabetes mellitus and diabetes insipidus? ভায়াবেটিস মেলিটাস এবং ভায়াবেটিস ইনসিপিডাসের মধ্যে পার্থক্য কী ?	2
	(b)	Mention the role of different hormones in the regulation of blood sugar level. রক্তে শর্করা নিয়ন্ত্রণে বিভিন্ন হরমোনের ভূমিকা উল্লেখ করো।	6
3.	(a)	Describe how calcium level is properly maintained in the Human Body. মানবদেহে কীভাবে ক্যালসিয়াম মাত্রা সঠিকভাবে বজায় থাকে তা বর্ণনা করো।	5
	(b)	Mention the symptoms developed during decreased secretion of Parathormone. প্যারাথহরমোন কম নিঃসরণ হলে যে উপসর্গ দেখা দেয় তা উল্লেখ করো।	3
4.	(a)	Name the hormones secreted from the adrenal cortex and adrenal medulla. অ্যাদ্রিনাল কর্টেক্স এবং অ্যাদ্রিনাল মেডালা থেকে নিঃসৃত হরমোনের নাম বলো।	4
	(b)	Mention the functions of Mineralocorticoids. মিনারেলোকরটিকয়েডের কাজ উল্লেখ করো।	2
	(c)	What do you mean by Cushing's Syndrome? কশিং সিনড্রোম বলতে কী বোঝো ?	2

CBCS/B.Sc./Hons./Programme/4th Sem./PHYHGEC04T/PHYGCOR04T/2022

5.		Distinguish between: পার্থক্য লেখোঃ	$2 \times 4 = 8$
	(a)	Hypoglycemia and Hyperglycemia হাইপোপ্লাইসেমিয়া এবং হাইপারপ্লাইসেমিয়া	
	(b)	Thyrocalcitonin and Thyroglobulin থাইরোকালসিটোনিন এবং থাইরোগ্লোবিউলিন্	
	(c)	Spermatogenesis and Oogenesis স্পারম্যাটোজেনেসিস্ এবং উজেনেসিস	
	(d)	Adrenalin and Noradrenalin. অ্যাড্রেনালিন এবং নরঅ্যাড্রেনালিন।	
6.	(a)	What is spermatogenesis? শুক্রোৎপাদন প্রক্রিয়া কী ?	2
	(b)	Describe the process of spermatogenesis with diagram. চিত্রসহ শুক্তোৎপাদন প্রক্রিয়া বর্ণনা করো।	4
	(c)	Mention four functions of testosterone hormone. টেষ্টোস্টেরন হরমোনের চারটি কাজ উল্লেখ করো।	2
7.	(a)	Mention the names of different hormones which are related with the menstrual cycle. মাসিক চক্রের সাথে সম্পর্কিত বিভিন্ন হরমোনের নাম উল্লেখ করো।	2
	(b)	Mention the uterine changes that happen during the different phases of menstrual cycle with proper diagram. উপযুক্ত চিত্র সহকারে মাসিক চক্রের বিভিন্ন পর্যায়ে জরায়ুর পরিবর্তনগুলি উল্লেখ করো।	6
8.	(a)	What is placenta? প্লাসেন্টা কী ?	2
	(b)	State the functions of placenta. প্লাসেন্টার কার্যাবলী বর্ণনা করো।	4
	(c)	What are the causes of delayed puberty? বিলম্বিত বয়ঃসন্ধির কারণ কী ?	2
		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.	

____×___

4233