# 2021

### PHYSIOLOGY — GENERAL

Paper: GE/CC-4
Full Marks: 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

#### বিভাগ - ক

১। *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

**\**×¢

- (ক) অ্যাড্রেনাল মেডালা থেকে নিঃসৃত হরমোনগুলির নাম লেখো।
- (খ) প্যানক্রিয়াসকে মিশ্র গ্রন্থি বলা হয় কেন?
- (গ) আইডিডিএম টাইপ ২ কী?
- (ঘ) স্পার্মিওজেনেসিস কাকে বলে?
- (৬) জাক্সটা-গ্লোমেরুলার যন্ত্র কী এবং কোথায় অবস্থান করে?
- (চ) মেলানোসাইট কী এবং কোথায় অবস্থান করে?
- (ছ) থাইরোক্যালসিটনিন কী?
- (জ) ডিম্বাণু নিঃসরণ কী?
- (ঝ) ম্যাকুলা ডেনসা কোশ কী?
- (এ) এরিথ্রোপয়েটিনের কাজ উল্লেখ করো।

### বিভাগ - খ

২। সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো (যে-কোনো দুটি) ঃ

৫×২

- (ক) অ্যাড্রেনাল কর্টেক্স
- (খ) রেনিন-অ্যানজিওটেনসিন তন্ত্র
- (গ) তাপ পীড়ন
- (ঘ) টেস্টোস্টেরন।

Please Turn Over

		বিভাগ - গ	
৩।	যে-	<i>কোনো তিনটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	
	(ক)	বৃক্কের রেচন বহির্ভূত কার্যগুলি আলোচনা করো।	\$0
	(খ)	দুগ্ধ নিঃসরণের সূচনা এবং তা বজায় রাখার জন্য বিভিন্ন হরমোনগুলির ভূমিকা আলোচনা করো।	8+&
	(গ)	হাইপোথ্যালামাস দ্বারা অগ্র পিটুইটারির কার্য নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। পশ্চাৎ পিটুইটারির নিঃসরণ আলোচনা করো।	সম্বন্ধে ৬+8
	(ঘ)	চিত্রসহযোগে ত্বকের কলাস্থানিক গঠন বর্ণনা করো।	২+৮
	(&)	মানব দেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা বজায় রাখার গুরুত্ব কী? ঘর্ম ক্ষরণ পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করো।	<b>৩</b> +৭
	(চ)	থাইরয়েড গ্রন্থির কলাস্থানিক গঠন বর্ণনা করো। থাইরয়েড হরমোনের কার্যাবলী আলোচনা করো।	<b>%</b> +&
		[ English Version ]	
		The figures in the margin indicate full marks.	
		Group - A	
1.	Ans	swer any five questions:	2×5
	(a)	Name the hormones secreted from adrenal medulla.	
	(b)	Why the pancreas is called a mixed gland?	
	(c)	What is IDDM type 2?	
	(d)	What do you mean by spermiogenesis?	
	(e)	What is juxtaglomerular apparatus? State its location.	
	(f)	What is melanocytes? State its location.	
	(g)	What is thyrocalcitonin?	
	(h)	What is ovulation?	
	(i)	What do you mean by macula densa cells?	
	(j)	State the function of erythropoietin.	
		Group - B	
2.	Wri	ite short notes on (any two):	5×2
	(a)	Adrenal cortex	
	(b)	Renin-angiotensin system	
	(c)	Heat stress	
	(d)	Testosterone.	

(2)

T(4th Sm.)-Physiology-G/(GE/CC-4)/CBCS

(3)	T(4th Sm.)-Physiology-G/(GE/CC-4)/CBCS
(3)	1(4th Sm.)-Physiology-G/(GE/CC-4)/CDCS

# Group - C

<ol><li>Answer any three question</li></ol>	ıs	:
---	----	---

(a)	Describe the non-excretory functions of kidney.	10
(b)	Discuss about the role of hormones in the initiation and maintenance of lactation.	4+6
(c)	Describe the hypothalamic control of anterior pituitary function. Discuss about the secretio hormones from posterior pituitary.	n of 6+4
(d)	Describe the histological structure of skin with a diagram.	2+8
(e)	State the importance of maintaining the normal temperature in human body. Describe mechanism of sweat secretion.	the 3+7
(f)	Describe the histological structure of thyroid gland. State the functions of thyroid hormones.	5+5