## CBCS/B.Sc./Hons./Programme/1st Sem./PHYHGEC01T/PHYGCOR01T/2022-23



# LIBRARY STATE

# WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2022-23

# PHYHGEC01T/PHYGCOR01T-PHYSIOLOGY (GE1/DSC1)

Time Allotted: 2 Hours

•

### Full Marks: 40

Candia	ures in the margin indicate marks of question. ates should answer in their own words here to the word limit as practicable.	প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নেরমান নির্দেশ করে। পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাযায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে উত্তর দিতে হবে।
	Answer any <i>five</i> questions from the	
	নিম্নলিখিত যে-কোনো <i>পাঁচটি প্র</i> ঞ্লের উ	ন্তর দাও
1. (a	) What is allosterism? অ্যালোস্টেরিজমের <b>সংজ্ঞা দাও</b> ।	2
(b)	) What do you mean by 'activation energy'? 'বিক্রিয়ার সক্রিয়করণ শক্তি' বলতে কী বোঝো ?	2
(c)	) Write 'Michaelis-Menten' equation. 'মাইকিলিস-মেনটেন' সমীকরণটি লেখো।	2
(d)	Write the importance of Km Value. Km ভ্যালুর গুরুত্ব লেখো।	2
2. (a)	) Discuss about the secondary structure of Protein. প্রোটিনের গৌণ গঠন সম্পর্কে লেখো।	2
(b)	What is Stereoisomerism? স্টিরিওআইসোমেরিজম কাকে বলে ?	. 2
(c)	Differentiate between Pyranose and Furanose. পাইরানোজ এবং ফিউরানোজের মধ্যে পার্থক্য কী ?	2
(d)	What is invert sugar? ইনভার্ট সুগার কাকে বলে ?	2
3. (a)	Describe how carbohydrate is absorbed in GI tract. পরিপাকনালীতে কার্বোহাইড্রেট শোষণ পদ্ধতি বর্ণনা করো।	4
(b)	Write the histological structure of exocrine portion of অগ্নাশয়ের এক্সোক্রাইন অংশের হিস্টোলজিক্যাল গঠন লেখো।	the Pancreas. 2
(c)	State the composition of gastric juice. গ্যাসট্রিক রসের উপাদানগুলি লেখো।	2
4. (a)	State the 'Clover leaf' model of t-RNA. t-RNA-এর 'ক্লোভার লিফ' মডেলটি বর্ণনা করো।	4
(b)	What are 'Initiation Codon' and 'Termination Codon'' 'প্রারম্ভিক কোডন' এবং 'সমাপ্তি কোডন' কাকে বলে ?	2+2

#### $4 \times 2 = 8$

2

## CBCS/B.Sc./Hons./Programme/1st Sem./PHYHGEC01T/PHYGCOR01T/2022-23

5.	Write short notes on any <i>two</i> of the following:
	নিম্নলিখিত যে-কোনো <i>দুটির</i> উপর টীকা লেখোঃ

- (a) SDA এস.ডি.এ.
- (b) Vitamin B<sub>12</sub> ভিটামিন B<sub>12</sub>
- (c) RDA আর.ডি.এ.
- (d) Fatty Liver. ফ্যাটি লিভার।

6.	(a)	What is isozyme? আইসোজাইম কাকে বলে ?	2
	(b)	State the pathway of glycogenesis. গ্লাইকোজেনেসিস পথটি ব্যাখ্যা করো।	4
	(c)	Write the significance of neoglucogenesis. নিওঞ্চকোজেনেসিসের গুরুত্ব লেখো।	2
7.	(a)	Write the mechanism of secretion of HCl in stomach. পাকস্থলিতে HCl ক্ষরণ পদ্ধতি লেখো।	4
	(b)	State the importance of bile in digestion of fat. ফ্যাট পরিপাকে পিন্তের ভূমিকা আলোচনা করো।	2
	(c)	Differentiate between liver bile and gall bladder bile. যকৃৎ পিত্ত এবং পিত্তাশয়ের পিত্তের মধ্যে পার্থক্য লেখো।	2
8.	(a)	What is Peristalsis? পেরিস্টলসিস কাকে বলে ?	2
	(b)	Write two functions of gastrin. গ্যাসট্রিনের দুটি কাজ লেখো।	2
	(c)	What do you mean by Castle's Intrinsic factor? ক্যাসেলের ইন্ট্রিনসিক ফ্যাক্টর বলতে কী বোঝো ?	2

(d) Define the biological value of protein. প্রোটিনের জৈব মৃল্যের সংজ্ঞা দাও।

-×-

2