

Answer Script Submission Email tanushree.bose90@gmail.com

## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2021-22

## PHYHGEC01T/PHYGCOR01T-PHYSIOLOGY (GE1/DSC1)

## NUTRITION, METABOLISM AND GASTROINTESTINAL FUNCTION

Time Allotted: 2 Hours Full Marks: 40

The figures in the margin indicate marks of question. Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.

প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি প্রশ্নেরমান নির্দেশ করে। পরীক্ষার্থীদের নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে উত্তর দিতে হবে।

ollowing 8×5 = 40
2
2
2
2
4
4
2
2
2+2
3
2
3
वा।

## CBCS/B.Sc./Hons./Programme/1st Sem./PHYHGEC01T/PHYGCOR01T/2021-22

5.	(a)	State the source and functions of vitamin C. ভিটামিন C-এর উৎস ও কাজগুলি বর্ণনা করো।	2+2
	(b)	Why sodium and potassium balance is necessary for human body? মানব শরীরে সোডিয়াম ও পটাশিয়ামের সাম্য কেন গুরুত্বপূর্ণ ?	2
	(c)	What do you mean by Biological value of protein? প্রোটিনের জৈবমূল্য বলতে কি বোঝো ?	2
6.	(a)	How many ATP molecules are formed in the process of glycolysis? গ্লাইকোলিসিস পদ্ধতিতে কত অণু ATP লাভ হয় ?	2
	(b)	What is meant by Deamination? ডিঅ্যামিনেশন বলতে কি বোঝায় ?	2
	(c)	What do you mean by SDA? SDA বলতে কি বোঝো ?	2
	(d)	What is hypervitaminosis? ভিটামিনের অতিক্রম্যতা কি ?	2
7.	(a)	What do you mean by small intestinal motility? ক্ষুদ্রান্ত্রের সক্রিয়তা বলতে কি বোঝো ?	2
	(b)	How fat is digested in the gastrointestinal system? What is the role of Bile in fat digestion?	4
	(c)	পৌষ্টিকনালীতে স্নেহপদার্থের পরিপাক কিভাবে হয় ? স্নেহপদার্থ পরিপাকে পিত্তের ভূমিকা কি ? What are micelles and chylomicrons? মাইসেলি ও কাইলোমাইক্রন কি ?	2
8.		Make a short notes on: (any <i>two</i> ) টীকা লেখোঃ (যে-কোনো <i>দুটি</i> )	4×2 = 8
	(a)	Entero-hepatic circulation এনটেরো-হেপাটিক সংবহন	
	(b)	Role of calcium in heart হাদপিণ্ডে ক্যালসিয়ামের ভূমিকা	
	(c)	Colon histology মলাশয়ের কলাস্থানিক গঠন	
	(d)	Chargaff rule. চারগাফের নিয়ম।	

**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.

\_\_\_\_×\_\_\_