



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2020

**FNTHGEC02T/FNTGCOR02T-FOOD AND NUTRITION (GE2/DSC2)**

**HUMAN BODY AND NUTRITION**

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।*

**GROUP-A**

**বিভাগ-ক**

1. Answer any **ten** questions from the following: 1×10 = 10  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দশটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is blood pressure?  
রক্তচাপ কি ?
- (b) What is Rh factor?  
Rh factor কি ?
- (c) What is NIDDM?  
NIDDM কি ?
- (d) What is rER?  
rER কি ?
- (e) What is the function of neutrophils?  
নিউট্রোফিলের কাজ কি ?
- (f) What is spinal cord?  
সুষুম্নাকাণ্ড কি ?
- (g) Mention one identifying histological characteristic feature of liver.  
যকৃত-র একটি কলাস্থানিক বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।
- (h) What is gall bladder?  
পিত্তথলি কি ?
- (i) What is megakaryocyte?  
Megakaryocyte কি ?
- (j) Name the bile salts.  
পিত্ত লবণগুলির নাম উল্লেখ করো।
- (k) State the pH of gastric juice.  
গ্যাস্ট্রিক রসের pH-র মান উল্লেখ করো।
- (l) Name any two enzymes present in gastric juice.  
গ্যাস্ট্রিক রসে উপস্থিত যে-কোনো দুটি উৎসেচকের নাম উল্লেখ করো।

- (m) What is an organelle?  
Organelle কি ?
- (n) What is plasma?  
রক্তরস বা প্লাজমা কি ?

**GROUP-B**

বিভাগ-খ

2. Answer any **four** questions from the following: 5×4 = 20  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **চারটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Describe the composition and function of pancreatic juice. 2½+2½  
অগ্ন্যাশয় রসের উপাদান ও কার্যাবলী বিবৃত করো।
- (b) What is blood coagulation? Explain the roles of any two nutrients in the process. 2+3  
রক্ত তঞ্চন কি ? রক্ত তঞ্চন প্রক্রিয়ায় যে-কোনো দুটি Nutrient-র ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।
- (c) What is blood grouping? Explain your understanding. 3+2  
রক্ত শ্রেণীবিভাগ কি ? ব্যাখ্যা করো।
- (d) Write a note special junctional tissues of the cardiovascular system and their functional significance. 3+2  
Cardiovascular তন্ত্রে উপস্থিত বিশেষ junctional tissue ও তার কার্যগত তাৎপর্য সম্পর্কে টীকা লেখো।
- (e) Name and state the functions of any hormone with direct implications on any aspect of human nutrition. 1+4  
মানব পুষ্টিতে প্রত্যক্ষ প্রভাবক যে-কোনো একটি হরমোনের নাম উল্লেখ করে তার কার্য উল্লেখ করো।
- (f) Write a note on blood transfusion and its associated hazards. 3+2  
রক্ত Transfusion এবং তার সমস্যা সম্পর্কে টীকা লেখো।

**GROUP-C**

বিভাগ-গ

3. Answer any **one** question from the following: 10×1 = 10  
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Explain the process of digestion and absorption of lipid. 5+5  
স্নেহ জাতীয় পদার্থ (lipid)-য় পরিপাক ও শোষণ প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
- (b) Explain your understanding about cardiac output. Define the terms: minute volume and stroke volume. Explain the factors affecting cardiac output. 3+(2+2)+3  
Cardiac output সম্পর্কে ধারণা উল্লেখ করো। সংজ্ঞা উল্লেখ করোঃ মিনিট আয়তন এবং stroke আয়তন। Cardiac output প্রক্রিয়ায় নিয়ন্ত্রণকারীদের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

**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.

—x—