



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2022

**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।*

**Answer any four questions from the following**

10×4 = 40

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Explain the process of digestion and absorption of proteins. 5+5  
প্রোটিনের পরিপাক ও শোষণ প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
2. Define a cell. Describe the structure and functions of mitochondria and ribosomes. 2+4+4  
কোষের সংজ্ঞা লেখো। মাইটোকন্ড্রিয়া ও রাইবোজোম-এর গঠন ও কাজ বর্ণনা করো।
3. Describe the different events of cardiac cycle. Define cardiac output. Name any three junctional tissues of heart. 5+2+3  
হৃদচক্র-এর ঘটনাগুলির বর্ণনা করো। হৃদ-উৎপাদ-এর সংজ্ঞা লেখো। হৃদপিণ্ডের যে-কোনো তিনটি সংযোগী কলার নাম উল্লেখ করো।
4. Discuss the mechanism of respiration in humans. Name the respiratory centres present in humans and where these centres are located in human brain? 5+2+3  
মানবদেহের শ্বসন-প্রক্রিয়া পদ্ধতি আলোচনা করো। মানবদেহের শ্বসন নিয়ন্ত্রক কেন্দ্রগুলির নাম লেখো এবং মানবদেহের মস্তিষ্কে এদের অবস্থান উল্লেখ করো।
5. What is bile? Write the composition and functions of bile. 2+3+5  
পিত্ত কী? পিত্তরসের উপাদান ও কাজ সম্পর্কে লেখো।
6. Mention different blood corpuscles. Write the composition of human blood. What do you understand by Rh-factor? Write the importance of blood grouping in blood transfusion. 2+3+2+3  
বিভিন্ন রক্তকণিকার উল্লেখ করো। মানব রক্তের উপাদানগুলি লেখো। Rh-ফ্যাক্টর বলতে তুমি কী বোঝো? রক্তপ্রদানে রক্তের শ্রেণীবিভাগের তাৎপর্য লেখো।

7. Write notes on: 5+5  
টীকা লেখোঃ  
(a) Lymph  
লসিকা  
(b) Neuro-muscular transmission.  
নার্ভ-পেশী স্পন্দন প্রবাহ।

8. Write notes on: 5+5  
টীকা লেখোঃ  
(a) Autonomic nervous system  
স্বয়ংক্রিয় নার্ভতন্ত্র  
(b) Spinal cord.  
সুযুন্মাকাণ্ড।

9. Write down any four functions of pancreas. Name two major salivary glands. 4+2+4  
Name the carbohydrate digesting enzymes released in our GI tract and mention their functions.  
অগ্ন্যাশয়ের যে-কোনো চারটি কাজ লেখো। দুটি প্রধান লালাগ্রন্থির নাম লেখো। আমাদের পরিপাকতন্ত্রে শর্করা পরিপাককারী উৎসেচকগুলির নাম লেখো এবং তাদের কাজগুলি উল্লেখ 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—