



**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2021

**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 carbohydrates. 5+5  
শর্করার পরিপাক ও শোষণ প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
2. Define blood. Write the composition of human blood. What do you understand by blood grouping? Explain. Write the importance of blood grouping in blood transfusion. 2+3+3+2  
রক্ত-র সংজ্ঞা দাও। মানব রক্তের উপাদানগুলি লেখো। রক্তের শ্রেণীবিভাগ বলতে তুমি কি বোঝো? ব্যাখ্যা করো। রক্তদানে রক্তের শ্রেণীবিভাগ-এর তাৎপর্য কি?
3. Write down any four functions of liver. Why is pancreas known as 'Mixed gland'? Name the fat digesting enzymes released in our GI tract and mention their functions. 4+2+4  
যকৃতের যে-কোনো চারটি কাজ লেখো। অগ্ন্যাশয়-কে মিশ্র গ্রন্থি বলা হয় কেন? আমাদের পরিপাকতন্ত্রে ফ্যাট পরিপাককারী উৎসেচকগুলির নাম লেখো এবং তাদের কাজগুলি লেখো।
4. Explain the mechanism of respiration in humans. Name the respiratory centres present in humans and where these centres are present in human brain? 5+2+3  
মানবদেহের শ্বাস-কৌশল বর্ণনা করো। মানবদেহের রেসপিরেটরি সেন্টারগুলোর নাম লেখো এবং মানবদেহের মস্তিষ্কে এদের অবস্থান উল্লেখ করো।

5. Write notes on: 5+5  
 টীকা লেখোঃ  
 (a) Brain  
 মস্তিষ্ক  
 (b) Spinal Cord.  
 সুষুম্নাকাণ্ড।
6. What is lymph? Write the composition and functions of lymph. 2+3+5  
 লসিকা কি? লসিকার উপাদান ও কাজ সম্পর্কে লেখো।
7. Define Animal Cell. Write the structure and functions of mitochondria and golgi bodies. 2+4+4  
 প্রাণী কোষের সংজ্ঞা দাও। মাইটোকন্ড্রিয়া ও গলগী বডি-র গঠন ও কাজ সম্পর্কে লেখো।
8. Write notes on: 5+5  
 টীকা লেখোঃ  
 (a) Neuro-muscular transmission  
 নিউরো-মাসকুলার ট্রানসমিশন  
 (b) Rh factor.  
 Rh ফ্যাক্টর।
9. Describe the different events of cardiac cycle. Define systolic and diastolic blood pressure. Mention any three junctional tissues of heart. 5+2+3  
 হৃদচক্র-র ঘটনাগুলির বর্ণনা দাও। সিস্টোলিক ও ডায়াস্টোলিক রক্তচাপ-এর সংজ্ঞা দাও। হৃদপিণ্ডের যে-কোনো তিনটি সংযোগী কলার নাম 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—