



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

1×10 = 10

1. Answer any **ten** questions from the following:

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
মেহ 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—