



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.Sc. Honours/Programme 2nd Semester Examination, 2019

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

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.*

*প্রাপ্তিক 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 lysosome?
লাইসোসোম কি ?
 - (b) What do you mean by cardiac output?
কার্ডিয়াক আউটপুট বলতে কি বোঝো ?
 - (c) Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cells.
প্রোক্যারিওটিক ও ইউক্যারিওটিক কোষের মধ্যে তারতম্য করো।
 - (d) Name any two neurotransmitter.
যে-কোনো দুইটি নিউরোট্রান্সমিটারের নাম উল্লেখ করো।
 - (e) State two functions of platelets.
অনুচক্রিকার দুইটি কাজ উল্লেখ করো।
 - (f) Differentiate between serum and plasma.
প্লাজমা ও সিরামের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো।
 - (g) Name any two plasma proteins.
দুইটি প্লাসমা প্রোটিনের নাম উল্লেখ করো।
 - (h) What do you understand by universal donor?
সার্বজনীন দাতা বলতে কি বোঝো ?
 - (i) What is pulse pressure?
পাল্স প্রেশার কি ?
 - (j) What is SA node?
SA node বলতে কি বোঝো ?
 - (k) What do you mean by vital capacity?
ভাইটাল ক্যাপাসিটি বলতে কি বোঝো ?

(1) What is Diabetes mellitus?

মধুমেহ বলতে কি বোঝো ?

GROUP-B

বিভাগ-খ

2. Answer any *four* questions from the following:

5×4 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো *চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Briefly explain functions of ribosome and mitochondria.
রাইবোজোম ও মাইটোকন্ড্রিয়ার কার্যাবলী সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- (b) Mention the difference between blood and lymph in terms of their composition. State the functions of lymph.
রক্ত ও লসিকায় উপাদানের পার্থক্য উল্লেখ করো। লসিকার কার্যাবলী উল্লেখ করো।
- (c) Mention the composition of gastric juice.
পাচক রস (gastric juice)-র উপাদান উল্লেখ করো।
- (d) Describe cardiac cycle.
হৃদচক্র বিবৃত করো।
- (e) Write a note on composition and function of bile.
পিত্তরসের উপাদান ও কার্যাবলী বিবৃত করো।
- (f) Briefly explain neuromuscular transmission.
নিউরো মাসকিউলার ট্রান্সমিশন প্রক্রিয়াটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

GROUP-C

বিভাগ-গ

3. Answer any *one* question from the following:

10×1 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) Mention the characteristics of skeletal muscles. Explain the mechanism of skeletal muscle contraction. 4+6 = 10
কঙ্কালপেশীর বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা করো। কঙ্কালপেশীর সংকোচন প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করো।
- (b) Explain briefly the process of carbohydrate digestion in GI tract. State role of enzymes in the process. Write a note on the carbohydrate absorption process. 3+3+4
শর্করা জাতীয় খাদ্যের পরিপাক প্রক্রিয়া সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো। প্রক্রিয়ায় উৎসেচকের ভূমিকা উল্লেখ করো। শর্করা জাতীয় খাদ্যের শোষণ প্রক্রিয়া বিষয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

—x—