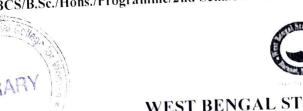
CBCS/B.Sc./Hons./Programme/2nd Sem./FNTHGEC02T/FNTGCOR02T/2020





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

Dinesway.

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

Answer any ten questions from the following:
 নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

 $1 \times 10 = 10$

- (a) What is blood pressure? রক্তচাপ কি ?
- (b) What is Rh factor? Rh factor f ?
- (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? সুষুম্মকাণ্ড 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. গ্যাসট্রিক রসের pH-র মান উল্লেখ করো।
- (I) Name any two enzymes present in gastric juice. গ্যাসট্রিক রসে উপস্থিত যে-কোনো দুটি উৎসেচকের নাম উল্লেখ করো।

CBCS/B.Sc./Hons./Programme/2nd Sem./FNTHGEC02T/FNTGCOR02T/2020

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

GROUP-B

বিভাগ-খ

Answer any *four* questions from the following: $5 \times 4 = 20$ নিম্নলিখিত যে-কোনো *চারটি প্রশ্নে*র উত্তর দাওঃ (a) Describe the composition and function of pancreatic juice. $2\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$ অগ্ন্যাশয় রসের উপাদান ও কার্যাবলী বিবৃত করো। (b) What is blood coagulation? Explain the roles of any two nutrients in the process. 2 + 3রক্ত তঞ্চন কি ? রক্ত তঞ্চন প্রক্রিয়ায় যে-কোনো দুটি Nutrient-র ভূমিকা ব্যাখ্যা করো। 3+2(c) What is blood grouping? Explain your understanding. রক্ত শ্রেণীবিভাগ কি १ ব্যাখ্যা করো। (d) Write a note special junctional tissues of the cardiovascular system and their 3+2functional significance. Cardiovascular তন্ত্রে উপস্থিত বিশেষ junctional tissue ও তার কার্যগত তাৎপর্য সম্পর্কে টীকা (e) Name and state the functions of any hormone with direct implications on any 1 + 4aspect of human nutrition. 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+2রক্ত Transfusion এবং তার সমস্যা সম্পর্কে টীকা লেখো।

GROUP-C

বিভাগ-গ

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

 $10 \times 1 = 10$

- (b) Explain you understanding about cardiac output. Define the terms: minute 3+(2+2)+3 volume and stroke volume. Explain the factors affecting cardiac output.

 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 I 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.

____×___