



'সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2023

DSC1/2/3-P3-PHYSIOLOGY

NERVE MUSCLE PHYSIOLOGY, NERVOUS SYSTEM AND NUTRITION

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

GROUP-A / বিভাগ-ক

1. Answer any **five** questions from the following: 1×5 = 5
- নিম্নলিখিত যে-কোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:
- (a) What is isotonic contraction?
সমটান পেশি সংকোচন বলতে কী বোঝো ?
- (b) What do you mean by Triad?
Triad (ট্রিয়াড) বলতে কী বোঝো ?
- (c) What is Motor point?
চেষ্টীয় বিন্দু কী ?
- (d) What is Reflex Arc?
প্রতিবর্ত পথ কী ?
- (e) Write some differences between Unconditioned and Conditioned reflex action.
শর্তবিহীন ও শর্তাধীন প্রতিবর্ত ক্রিয়ার পার্থক্য লেখো।
- (f) What do you mean by cerebrospinal fluid?
মস্তিষ্ক মেরুরস বলতে কী বোঝো ?
- (g) What do you mean by All or none law?
পূর্ণ বা ব্যর্থ সূত্র বলতে কী বোঝো ?
- (h) What is ACU?
ACU কী ?
- (i) What is Dietary fibres?
খাদ্যতন্তু কী ?
- (j) What is Absolute refractory period?
পরম নিঃসাড়কাল কী ?

GROUP-B / বিভাগ-খ

Answer any **three** questions from the following

5×3 = 15

নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও

2. (a) What do you mean by RDA? 1+1+3
RDA বলতে কী বোঝো ?

- (b) What do you mean by Antixerophthalmic Vitamin?
Antixerophthalmic Vitamin বলতে কী বোঝো ?
- (c) Mention three clinical symptoms of Vitamin A deficiency.
ভিটামিন A-এর তিনটি অভাবজনিত লক্ষণ লেখো।
3. What is the importance of protein in diet? 5
খাদ্যে প্রোটিনের গুরুত্ব কী ?
4. What are the functions of cerebellum? 5
লঘুমস্তিস্কের কার্যাবলী কী কী ?
5. Write a short note about Memory. 5
স্মৃতি বা Memory সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
6. Write the differences between: $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$
(i) A band and I band
(ii) Myosin and Actin Filament.
পার্থক্য লেখোঃ
(i) A band ও I band
(ii) মায়োসিন ও অ্যাকটিন ফিলামেন্ট।
7. Write a short note about Myofibril. 5
মায়োফাইব্রিল সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।

GROUP-C / বিভাগ-গ

Answer any two questions from the following

10×2 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

8. Write a short note about the Degeneration and Regeneration of nerve fibre. 10
স্নায়ুতন্তুর অপজনন এবং পুনর্জনন সম্পর্কে যা জানো সংক্ষেপে লেখো।
9. Write briefly about different types of cranial nerves. 10
করোটীয় স্নায়ুগুলির সম্পর্কে বিশদ বর্ণনা দাও।
10. Prepare a diet chart for a Lactating Mother. 10
স্তন্যদানকারী মায়ের জন্য সুস্বাদু খাদ্যের একটি খাদ্যতালিকা প্রস্তুত করো।
11. What are the causes and symptoms of Marasmus and Kwashiorkor? 5+5
ম্যারাসমাস এবং কোয়াশিওরকর রোগের কারণ ও লক্ষণগুলি কী কী ?

—x—