



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. Programme 3rd Semester Examination, 2020

DSC3-PHYSIOLOGY

Full Marks: 40

ASSIGNMENT

*The questions are of equal value.
The figures in the margin indicate full marks.*

GROUP-A

Attempt any one from the following

20×1 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Discuss in details the mechanism of contractile response in vascular smooth muscles emphasizing on the dual effect of calcium on it.

ভাস্কুলার মসৃণ পেশীতে সংকোচনের প্রতিক্রিয়া বিশদে বর্ণনা কর এবং ইহার উপর ক্যালসিয়ামের দ্বৈত প্রভাব উল্লেখ কর।

2. Explain the following cascade of events involved in synaptic transmission.

স্নায়ুসন্নিধির মধ্য দিয়ে উদ্দীপনা প্রবাহের সময়ে নিম্নলিখিত ঘটনাক্রমগুলির প্রভাব ব্যাখ্যা কর।

- (a) Generation of action potential

ক্রিয়াবিভবের উৎপত্তি

- (b) Role of calcium in the presynaptic membrane

প্রাকসন্নিধি ঝিল্লিতে ক্যালসিয়ামের ভূমিকা

- (c) Generation of postsynaptic potential.

পশ্চাদসন্নিধি বিভবের উৎপত্তি।

GROUP-B

Attempt any one from the following

20×1 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

3. Explain the interrelationship between absorbed protein, nitrogen balance and biological value of proteins in adult humans.

প্রাপ্তবয়স্ক মানুষের ক্ষেত্রে শোষিত প্রোটিন, নাইট্রোজেন ভারসাম্য এবং প্রোটিনের জৈব মূল্যের মধ্যে আন্তঃসম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।

4. Write down the dietary sources deficiency symptoms and physiological functions of the following minerals: Sodium, Potassium, Calcium and Magnesium.

নিম্নলিখিত খনিজ পদার্থগুলির খাদ্য উৎস, অভাবজনিত লক্ষণ এবং শরীরবৃত্তীয় কার্য উল্লেখ কর।
সোডিয়াম, পটাসিয়াম, ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম।

—x—