



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.Sc. General Part-III Examination, 2021

MICROBIOLOGY

PAPER-VII

Full Marks: 60

ASSIGNMENT

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer any **two** of the following: 15×2 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনও **দুটির** উত্তর দাওঃ
- (a) Describe in detail about type I and type IV hypersensitivity. 10+5
Type I and type IV hypersensitivity-এর ওপর বিশদে বর্ণনা দাও।
- (b) Discuss about the pathogenesis and treatment of malarial parasite. 15
ম্যালেরিয়াল প্যারাসাইট দ্বারা ঘটিত রোগ এবং চিকিৎসা সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (c) Give an account of nitrogen cycle emphasizing on the role of different microorganisms. 15
বিভিন্ন জীবাণুগুলির ভূমিকার ওপর জোর দিয়ে নাইট্রোজেন সাইকেল বর্ণনা কর।
2. Answer any **three** of the following: 10×3 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনও **তিনটির** উত্তর দাওঃ
- (a) Write explanatory notes on: 5×2 = 10
ব্যাখ্যামূলক নোট লেখঃ
- (i) Control measures of tuberculosis
- (ii) Pathogenicity of influenza virus
- (b) Give a detailed account of types of polio vaccine available. 10
বিভিন্ন ধরনের পোলিও ভ্যাকসিনের বিশদ বিবরণ দাও।
- (c) Explain in detail agglutination and precipitation for antigen-antibody reactions. 5+5
অ্যান্টিজেন-অ্যান্টিবডি রিয়াকশনের agglutination and precipitation রিয়াকশনগুলি বিশদে বর্ণনা কর।
- (d) Discuss about secondary treatment of waste water. 10
বর্জ্য জলের সেকেন্ডারি ট্রিটমেন্ট সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (e) Write notes on synergism and antagonism. 5+5
Synergism and antagonism সম্পর্কে নোট লেখ।

—×—