

U.G. 5th Semester Examination - 2020**PHYSIOLOGY****[PROGRAMME]****Discipline Specific Elective (DSE)****Course Code : PHYG-DSE-T-2**

Full Marks : 40

Time : 2½ Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **five** questions: 2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) What is pasteurization?

পাস্তুরাইজেশন কি?

ii) What is retrovirus?

রেট্রোভাইরাস কি?

iii) Write the maturation site for T & B-lymphocyte.

T এবং B লিম্ফোসাইটের ম্যাচুরেশনের স্থান লেখ।

iv) What is antigen presenting cell?

অ্যান্টিজেন উপস্থাপনকারী কোষ কি?

v) What is peptidoglycan?

পেপটাইডোগ্লাইক্যান কি?

vi) What do you mean by monoclonal antibody?

মনোক্লোনাল অ্যান্টিবডি বলতে কি বোঝ?

vii) Name two antibiotic agent.

দুটি অ্যান্টিবায়োটিকের নাম লেখ।

viii) What are the primary signs of inflammation?

প্রদাহের প্রাথমিক উপসর্গগুলি কি কি?

2. Answer any **two** questions: 5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Write the structure of Immunoglobulin.

ইমিউনোগ্লোবুলিনের গঠন লেখ।

ii) Write the structure of bacterial cell wall (for Gram positive bacteria).

ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীরের গঠন লেখ (গ্রাম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়ার জন্য)।

iii) Write the basic principles of vaccination.

ভ্যাক্সিনেশনের মূল নীতি গুলি লেখ।

iv) Describe the classical complement pathway.

ক্লাসিক্যাল কমপ্লিমেন্ট পাথি বর্ণনা কর।

3. Answer any **two** questions: $10 \times 2 = 20$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

i) Describe different phases of bacterial growth curve with diagram.

ব্যাকটেরিয়ার গ্রোথ কার্ভের বিভিন্ন দশাগুলি ডায়াগ্রাম সহকারে বর্ণনা কর।

ii) Describe the lytic cycle of bacteriophage.

ব্যাকটেরিওফাজের লাইটিক চক্রটি বর্ণনা কর।

iii) Describe the antigen presentation by class I MHC.

ক্লাস I MHC দ্বারা কিভাবে অ্যান্টিজেন উপস্থাপিত হয় বর্ণনা কর।

iv) Describe the antigen-antibody interactions.

অ্যান্টিজেন ও অ্যান্টিবডি়র বিক্রিয়া বর্ণনা কর।
