

U.G. 5th Semester Examination - 2021**PHYSIOLOGY****[PROGRAMME]****Discipline Specific Elective (DSE)****Course Code : PHYG-DSE-T-1**

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: $2 \times 5 = 10$

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Write the name of two Gram-positive and two Gram-negative bacteria.

দুটি গ্রাম-পজিটিভ ও দুটি গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখ।

b) What is autoimmunity?

অটোইমিউনিটি কি?

c) What is Pasteurization?

পাস্তুরাইজেশন কি?

d) Name two antibiotics which interfere with protein synthesis in bacteria.

দুটি এ্যান্টিবায়োটিক এর নাম লেখ যারা ব্যাকটেরিয়ার প্রোটিন সিন্থেসিস বন্ধ করে দেয়।

e) What is ELISA?

এলাইজা কি?

f) What do you mean by humoral immunity?

রসভিত্তিক অনাক্রম্যতা বলতে কী বোঝায়?

g) What is Adjuvant?

অ্যাডযুব্যান্ট কি?

2. Answer any **two** questions: $5 \times 2 = 10$

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Describe the bacterial growth curve with diagram.

চিত্রসহকারে ব্যাকটেরিয়ার বৃদ্ধি বক্ররেখা বর্ণনা করো।

b) Describe the structure of antibody with diagram.

চিত্রসহকারে আন্টিবডি'র গঠন বর্ণনা করো।

c) Write about the importance of vaccination programme.

টিকাকরণ কর্মসূচির গুরুত্ব লেখ।

d) Describe the Antigen-Antibody interaction.

অ্যান্টিজেন-অ্যান্টিবডিৰ মধ্যকার বিক্রিয়া লেখ।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the structure and functions of bacterial cell wall. $7+3$

ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীরের গঠন ও কাজ বর্ণনা করো।

b) Describe the classical complement pathway with diagram.

ক্লাসিক্যাল কমপ্লিমেন্ট বিক্রিয়া-পরম্পরাগুলি চিত্র সহকারে বর্ণনা করো।

c) Describe the antigen processing by MHC Class I.

MHC ক্লাস-I দ্বারা অ্যান্টিজেন প্রক্রিয়াকরণ বর্ণনা করো।

d) Describe the bacterial transformation process.

ব্যাকটেরিয়ার ট্রান্সফরমেশন পদ্ধতিটি বর্ণনা করো।
