

**B.Sc. Semester-III Examination, 2022-23****PHYSIOLOGY [Programme]****Course ID : 32518 Course Code : SP/PHY/301/C-1C(T)****Course Title : Environmental Hazards and Human Physiology**

Time : 1 Hour 15 Minutes

Full Marks : 25

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** of the following questions:

1×5=5

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Name any two green house gases.

যেকোন দুটি গ্রীন হাউস গ্যাসের নাম উল্লেখ কর।

b) What do you mean by 'REM'?

'REM' বলতে কি বোঝ?

c) Define BOD.

BOD-এর সংজ্ঞা দাও।

d) Write full form of PCB.

PCB-এর সম্পূর্ণ নাম লিখ।

e) What is biomagnification?

বায়োম্যাগনিফিকেশন কি?

f) Define eutrophication.

ইউট্রোফিকেশন এর সংজ্ঞা দাও।

g) Mention the recommended range of pH in safe drinking water.

পানীয় জলে pH এর অনুমোদিত মাত্রা উল্লেখ কর।

h) Write the names of any two biodegradable pollutants.

যে কোন দুটি জৈব বিয়োজনযোগ্য দূষকের নাম লেখ।

2. Answer any **two** questions of the following:

5×2=10

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Mention the causes and adverse effects of thermal water pollution on biota. 2+3=5

তাপীয় জলদূষণের কারন এবং জীব জগতের উপর এর কুপ্রভাব উল্লেখ কর।

b) What is micro plastic? Briefly discuss about solid waste management. 1+4=5

মাইক্রোপ্লাস্টিক কি? কঠিন বর্জ্য বস্তুর ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে সংক্ষেপে আলোচনা কর।

c) Write a short note on global warming. What is ozone hole?  $4+1=5$

বিশ্ব উষ্ণায়ণ সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ওজোন গহ্বর কী?

d) What do you mean by noise? How is noise pollution controlled?  $1+4=5$

নয়েজ বলতে কি বোঝ? কিভাবে শব্দদূষণ নিয়ন্ত্রণ সম্ভব?

3. Answer any **one** question of the following:

$$10 \times 1 = 10$$

যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Classify air pollutants with proper example. Discuss the adverse effects of air pollution on human health. Which day is celebrated as 'World Environment Day'?

$$3+6+1=10$$

উপযুক্ত উদাহরণসহ বায়ুদূষকগুলির শ্রেণীবিন্যাস কর। মানবস্বাস্থ্যের উপর বায়ুদূষণের কু-প্রভাব আলোচনা করো। কোন্ দিনটি 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' হিসাবে পালিত হয়?

b) Discuss about the adverse effect of water pollution on human health. Give two examples of point sources of water pollution.  $8+2=10$

মানবস্বাস্থ্যের উপর জলদূষণের কু-প্রভাবগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর। জলদূষণের দুটি বিন্দু উৎসের উদাহরণ দাও।

-----