

**B.Sc. Semester-III Examination, 2022-23****ZOOLOGY [Honours]**

Course ID : 32614 Course Code : SH/ZOO/304/GE-3

Course Title : Environment and Public Health

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।

**UNIT-I**1. Answer any **five** of the following questions:

1×5=5

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the '3R's' of waste management?

বর্জ্য ব্যবস্থাপনার '3R' কি কি?

b) What is SPM?

SPM কি?

c) Mention one primary and one secondary air pollutant.

একটি প্রাথমিক এবং একটি গৌণ বায়ুদূষণকারীর উল্লেখ কর।

d) What is Incineration?

Incineration কি?

e) What is BOD?

BOD কি?

f) Write the scientific name of the bacteria that causes tuberculosis.

যক্ষ্মা রোগ সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়াটির বৈজ্ঞানিক নাম লেখ।

g) Name any two processes for secondary waste waste water treatment.

বর্জ্য জলের পরিশোধন এর জন্য দুটি গৌণ পদ্ধতির নাম লেখ।

h) Give two examples of biomedical waste.

Biomedical waste এর দুটি উদাহরণ দাও।

**UNIT-II**2. Answer any **two** of the following questions:

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is photochemical smog? How is it formed?

What are its effects on human beings? 1+2+2

Photochemical smog কী? এটা কিভাবে গঠিত হয়?

মানুষের উপর এর প্রভাব কী?

b) How water is polluted by mercury? What are its effects on human health? 2+3

পারদ দ্বারা জল কিভাবে দূষিত হয়? মানুষের স্বাস্থ্যের উপর এর প্রভাব কী?

c) Write short notes on any **two**:  $2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$

যে কোনো দুটির উপর একটি সংক্ষিপ্ত নোট লেখ।

i) Biomagnification

ii) Exposure assessment

iii) e-water management

d) What do you mean by greenhouse gas? Write down the main Causes of global warming. State the environmental hazards due to global warming.

1+2+2

গ্রীন হাউস গ্যাস বলতে কি বোঝায়? বিশ্ব উষ্ণায়নের প্রধান কারণগুলি লেখ। বিশ্ব উষ্ণায়নের প্রভাবে পরিবেশগত বিপর্যয়গুলি বর্ণনা কর।

### UNIT-III

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

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Define filariasis. Mention the causative agent and transmitting agent of filariasis. What is the infective form of the causative agent in the case of filariasis? Describe the pathogenicity and control of filariasis. 1+2+1+3+3

ফাইলেরিয়াসিসের সংজ্ঞা দাও। ফাইলেরিয়াসিসের Causative agent ও Transmitting agent উল্লেখ কর। ফাইলেরিয়াসিসের ক্ষেত্রে Causative agent এর সংক্রামক রূপ কী? ফাইলেরিয়াসিসের প্যাথোজেনিসিটি ও নিয়ন্ত্রণ বর্ণনা কর।

b) Write down the causes, symptoms and control of asthma. 2+4+4

হাঁপানি রোগের কারণ, লক্ষণ এবং নিয়ন্ত্রণ লেখ।