

U.G. 2nd Semester Examination - 2021**ENVIRONMENTAL SCIENCE****[HONOURS]****Course Code : BENVGEHT 26A****Course Title: Natural Hazards and Waste Management**

Full Marks : 40

Time : 2 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 **ten** of the following: 1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is environmental stress?

পরিবেশগত চাপ কি?

b) Define E-waste.

E-waste-এর সংজ্ঞা দাও।

c) What is aerobic composting?

বায়বীয় কম্পোস্টিং কি?

d) What is the eye of a cyclone?

সাইক্লোনের চোখ কি?

e) What is GAP?

GAP কি?

f) What is ESP?

ESP কি?

g) What is Bag House filter?

ব্যাগ হাউজ ফিল্টার কি?

h) Define hypocentre.

Hypocentre-এর সংজ্ঞা দাও।

i) What is Vulnerability?

Vulnerability কি?

j) What is preparedness?

Preparedness বলতে কি বোঝায়?

k) What is epicentre of earthquake?

ভূকম্পের কেন্দ্রস্থল কি?

l) What are primary and secondary waves of earthquake?

ভূকম্পের প্রাথমিক ও গৌণ তরঙ্গগুলি বলতে কি বোঝায়?

m) What is Waste?

বর্জ্য কি?

n) What is infectious waste?

সংক্রামক বর্জ্য কি?

o) What is hazardous waste?

বিপজ্জনক বর্জ্য কি?

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

2×5=10

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is incineration?

ইনসিনারেশন্ (ভস্মীকরণ) কি?

b) What is the full form of NDMA?

NDMA-এর পূর্ণরূপ লেখ।

c) What is sanitary landfill?

স্যানিটারী ল্যান্ডফিল (স্বাস্থ্যসম্মত আবর্জনা নিষ্ক্ষেপের স্থান)

বলতে কি বোঝ?

d) What is waste segregation?

বর্জ্য পৃথকীকরণ কি?

e) What is resilience?

Resilience কি?

f) Write two causes of drought.

খরার দুটি কারণ লেখ।

g) What are COD and BOD?

COD ও BOD কি?

h) Distinguish between Noise and Sound.

Noise এবং Sound এর পার্থক্য লেখ।

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

5×2=10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Briefly discuss the disaster management cycle.

সংক্ষেপে দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা চক্রটি আলোচনা করো।

b) Write the goals of environmental management.

Environmental Management-এর লক্ষ্যগুলি লেখ।

c) Explain in brief the social impacts of drought.

খরার সামাজিক প্রভাবটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

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

10×1=10

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Mention the characteristics of hazardous waste. Discuss the chemical methods to treat hazardous waste.

4+6

বিপজ্জনক বর্জ্যের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ কর। বিপজ্জনক বর্জ্য প্রক্রিয়াকরণের (পরিশোধনের) রাসায়নিক পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।

- b) Define biomedical wastes and their categories.
Explain the biomedical waste management
through colour coded bags. 2+4+4

বায়োমেডিকেল বর্জ্য কী? তাদের প্রকারভেদগুলি বর্ণনা কর।
রঙিন কোডেড ব্যাগের মাধ্যমে বায়োমেডিকেল বর্জ্য
ব্যবস্থাপনা ব্যাখ্যা করো।

- c) What are TTS and PTS (Temporary Threshold
Shift and Permanent Threshold Shift)? Discuss
in brief the role of barriers in noise pollution
management. 3+7

TTS ও PTS কি? শব্দদূষণ ব্যবস্থাপনায় অবরোধ বা বেড়ার
ভূমিকাটি সংক্ষেপে আলোচনা করো।
