

B.Sc. Semester III (Honours) Examination, 2018-19

PHYSIOLOGY

Course ID : 32514

Course Code : SHPHY/304/GE-3(T)

Course Title : Environmental Pollution and Human Health

Time: 1 Hour 15 Minutes

Full Marks: 25

The figures in the margin indicate full marks.

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

1. Answer *any five* questions from the following: 1×5=5

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is acid rain?

অম্লবৃষ্টি কী?

(b) Write the full form of PAN.

PAN-এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

(c) What is ozone hole?

ওজন গহ্বর কী?

(d) What is decibel?

ডেসিবেল কী?

(e) Write the name of two diseases caused by water pollution.

জল দূষণ-এর দ্বারা হয় এমন দুটি রোগের নাম লেখো।

(f) What do you mean by bio-remediation?

বায়ো-রেমিডিয়েশন বলতে কী বোঝো?

(g) What is algal bloom?

শৈবাল ব্লুম কাকে বলে

(h) Write full form of WHO.

WHO-এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

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

(a) How does nitrogen and carbon monoxide affect the human body? 2½+2½=5

মানবদেহে নাইট্রোজেন এবং কার্বন মনোক্সাইড কিভাবে ক্ষতিসাধন করে?

(b) What is noise index? Briefly discuss the effect of sound pollution on human health. 1+4=5

শব্দসূচক কী? মানবস্বাস্থ্যে শব্দদূষণের ক্ষতিকর প্রভাবগুলি আলোচনা করো সংক্ষেপে।

(c) Why phytoremediation is considered as novel approach for cleaning up polluted soils?

দূষিত মৃত্তিকা পরিস্কার-এর জন্য ফাইটো রেমিডিয়েশন কে আদর্শ পদক্ষেপ হিসেবে বিবেচনা করা হয় কেন?

(d) What are green-house gasses? Write a short note on global warming.

1+4=5

গ্রীন-হাউস গ্যাস কোনগুলি? বিশ্ব-উষ্ণায়ন সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

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

10×1=10

(a) Describe the causes of arsenic pollution in water. Briefly discuss the arsenic pollution on human health.

5+5=10

জলে আর্সেনিক দূষণ-এর কারনগুলি লেখো। মানবস্বাস্থ্যের ওপর আর্সেনিক দূষণ-এর ক্ষতিকর প্রভাবগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(b) What is ionizing radiation? What are the sources of ionizing radiation? briefly discuss the effect of ionizing radiation on human health.

1+2+7=10

আয়োনাইজিং রেডিয়েশন কী? আয়োনাইজিং রেডিয়েশন-এর উৎসগুলি লেখো। মানবস্বাস্থ্যের ওপর আয়োনাইজিং রেডিয়েশন-এর ক্ষতিকর প্রভাবগুলি আলোচনা করো।

—————