

*SP-III/Physiology/301/C-1C/19*

**B.Sc. 3rd Semester (Programme) Examination, 2019-20**

**PHYSIOLOGY**

**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 side margin indicate marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমানের নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

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

**1×5=5**

নিম্নলিখিত যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is decibel?

ডেসিবেল কী?

(b) Write the name of any two secondary air pollutants.

যে কোনো দুটি গৌণ বায়ুদূষকের নাম লেখো।

(c) Which are the diseases caused by radio active pollution?

তেজস্ক্রিয় দূষণের ফলে কোন কোন রোগ হয়?

(d) What is algal bloom?

অ্যালগাল ব্লুম কী?

(e) What do you mean phytoremediation?

Phytoremediation বলতে কী বোঝো?

(f) Write the full form of PAN.

PAN এর পুরো নাম লেখো।

(g) Write the names of any two instruments for air pollution prevention.

বায়ুদূষণ প্রতিরোধক দুটি যন্ত্রের নাম লেখো।

(h) Write the full form of Rem.

REM-এর পুরো নাম লেখো।

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

5×2=10

নিম্নলিখিত যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Discuss about the effect of biological oxygen demand. Write the important difference between biological oxygen demand and chemical oxygen demand. 3+2=5

জৈবনিক অক্সিজেন চাহিদার প্রভাব আলোচনা করো। জৈবনিক অক্সিজেন চাহিদা এবং রাসায়নিক অক্সিজেন চাহিদার পার্থক্য লেখো।

(b) What are the causes of ozone hole formation? Discuss the effect of Ozone layer depletion. 2+3=5

ওজন গহ্বর সৃষ্টির কারণ কী? ওজোন স্তরে অবক্ষয়ের প্রভাব আলোচনা করো।

(c) How does arsenic pollution takes place in ground water? Write the causes of 'Black foot disease'. 3+2=5

আর্সেনিক কীভাবে ভূগর্ভস্থ জলকে দূষিত করে? 'ব্ল্যাক ফুট ডিজিজ' — এর কারণ সমূহ লেখো।

(d) Discuss about the advantages and disadvantages of bioremediation. Give any two examples of solid waste management. 4+1=5

Bioremediation এর সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা করো। solid waste management এর যে কোনো দুটি উদাহরণ দাও।

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

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What are causes of increasing green house gases? Discuss about the effect of green house gases. 3+7=10

গ্রিন হাউস গ্যাস বৃদ্ধির কারণগুলি কী কী? গ্রিন হাউস গ্যাসসূহের প্রভাব আলোচনা করো।

(b) Briefly discuss about the effect of noise pollution on human health. Write the ways to control noise pollution. 5+5=10

মানবস্বাস্থ্যের উপর শব্দদূষণের প্রভাব আলোচনা করো। শব্দদূষণ নিয়ন্ত্রণের উপায়গুলি লেখো।