

Undergraduate Examination 2018
Semester-IV
Environmental Studies

Time : 3 Hours

Full Marks : 40

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যা প্রশ্নের মান নির্দেশক

I. সঠিক উত্তর নির্বাচন কর :

১×১৬=১৬

- ১। শরীরের ——— অংশটি সাধারণতঃ আর্সেনিক দূষণের দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত হয়।
(ক) ত্বক (খ) হৃৎপিণ্ড (গ) চোখ (ঘ) সবকটি
- ২। কোন ধাতব দূষকটি জাপানে 'ইটাই ইটাই' রোগের জন্য দায়ী ?
(ক) আর্সেনিক (খ) পারদ (গ) সীসা (ঘ) ক্যাডমিয়াম
- ৩। অম্লবৃষ্টির pH মাত্রা হল—
(ক) ৭.০ (খ) ৫.৬ এর কম (গ) ৫.৬ এর বেশী (ঘ) কোনটাই নয়।
- ৪। বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস (WHO-র প্রতিষ্ঠা দিবস) পালিত হয়—
(ক) ৫-ই জুন (খ) ১১-ই জুলাই (গ) ৭-ই এপ্রিল (ঘ) ২২শে এপ্রিল।
- ৫। নিম্নলিখিত কোনটি প্রাথমিক বায়ু দূষক ?
(ক) PAN (খ) ওজোন (গ) SPM (ঘ) সবকটি
- ৬। শান্তিনিকেতন-এর 'বৃক্ষরোপন' উৎসবটি পালিত হয়—
(ক) ২২-শে শ্রাবণ (খ) ২৫-শে বৈশাখ (গ) ২৩-শে শ্রাবণ (ঘ) কোনটাই নয়।
- ৭। কত সালে ভারতে 'Air Act' প্রবর্তন করা হয় ?
(ক) ১৯৮১ (খ) ১৯৭৪ (গ) ১৯৮৬ (ঘ) ১৯৭২
- ৮। পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলাটি ফ্লুওরাইড দূষণের দ্বারা প্রভাবিত ?
(ক) বীরভূম (খ) মুর্শিদাবাদ (গ) নদীয়া (ঘ) হুগলী
- ৯। কোন 'স্কেল' দিয়ে শব্দের তীব্রতা মাপা হয় ?
(ক) ডেসিবেল (খ) pH (গ) রিখটার (ঘ) বুফোর্ট
- ১০। নিম্নলিখিত কোন রাজ্যে 'অ্যাপিকো আন্দোলন' ঘটেছিল ?
(ক) অন্ধপ্রদেশ (খ) কর্ণাটক (গ) উত্তরাখণ্ড (ঘ) হিমাচল প্রদেশ
- ১১। এদের মধ্যে কোনটি 'ভেক্টর' বাহিত রোগ নয় ?
(ক) ফাইলোরিয়াসিস (খ) ম্যালেরিয়া (গ) ডেঙ্গু (ঘ) টাইফয়েড
- ১২। 'কিয়োটো প্রোটোকল'-এর সাথে নিম্নের কোনটি সম্পর্কিত ?
(ক) NO_x হ্রাস (খ) CO₂ হ্রাস (গ) ওজোন হ্রাসকারী উপাদান (ঘ) কোনটাই নয়।
- ১৩। ভারতে 'গঙ্গা অ্যাকসন প্রকল্প' (GAP) সূচনা হয় ——— সালে।
(ক) ১৯৮৫ (খ) ১৯৯১ (গ) ১৯৭৪ (ঘ) ১৯৯০
- ১৪। মিথাইল আইসো সায়ানেট (MIC) – নিম্নের কোন শিল্প দুর্ঘটনার সাথে সম্পর্কিত ?
(ক) ৩-মাইল আইল্যাণ্ড (খ) ভূপাল (গ) উইগুস্কেল (ঘ) চের্নোবিল

P.T.O.

(2)

১৫। নিম্নের কোন্ গ্যাসটি 'গ্রীণ হাউস এফেক্ট' এর জন্য দায়ী নয় ?

(ক) কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2) (খ) ক্লোরোফ্লুরো কার্বন (CFC) (গ) নাইট্রিক অ্যাসিড (ঘ) নাইট্রোজেন ডাই অক্সাইড (NO_2)

১৬। নিম্নের কোন্টি দূষণ প্রতিরোধে কার্যকরী উপায় ?

(ক) আইন (খ) পুলিশী ব্যবস্থা (গ) জনসচেতনতা (ঘ) সবগুলি

II. যে কোনো ছয়টি (৬) প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৬=১২

১। বর্জ্য ব্যবস্থাপনার তিনটি 'R' -এর ব্যাখ্যা কর।

২। ইউট্রিফিকেশন কি ?

৩। 'e- আবর্জনা (e-waste) কি? কিভাবে এর ব্যবস্থাপনা করা যায় ?

৪। ভারতের চারটি পরিবেশ সংক্রান্ত আইন এর নাম লেখ এবং কত সালে এদের প্রণয়ন হয় ?

৫। 'নমামি গঙ্গা' কি এবং এর উদ্দেশ্যগুলি কি কি ?

৬। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত পরিবেশ সংক্রান্ত কয়েকটি পুস্তকের নাম লেখ।

৭। পরিবেশের অবনমন-এর কারণগুলি লেখ।

৮। চারটি (৪) জল সম্পর্কিত রোগ এর নাম লেখ।

৯। "ওজোন স্তরে ক্ষয়" এর কারণগুলি কি কি ? এর ক্ষতিকর প্রভাবগুলি লেখ।

III. যে কোনো তিনটি (৩) প্রশ্নের উত্তর দাও :

৪×৩=১২

১। বিপর্যয় কি ? কিভাবে এর ব্যবস্থাপনা করা হয়? সাইক্লোন-বিপর্যয় মোকাবিলার কৌশলগুলি আলোচনা কর।

২। বড় বাঁধের সাথে সম্পর্কিত সমস্যাগুলি কি কি ? বড় বাঁধ নির্মাণের ফলে পুনর্বাসন এবং পুনস্থাপন সংক্রান্ত সমস্যাগুলি আলোচনা কর।

৩। বিশ্ব উষ্ণায়ণ কি ? এর ক্ষতিকর প্রভাবগুলি আলোচনা কর।

৪। জনবিসেফারণ এবং নগরায়ণ সংক্রান্ত সমস্যাগুলি আলোচনা কর।

৫। পরিবেশ রক্ষার একজন সাধারণ নাগরিক কিভাবে অংশগ্রহণ করতে পারে ? আলোচনা কর।

(3)

Undergraduate Examination 2018
Semester-IV
Environmental Studies

Time : 3 Hours

Full Marks : 40

Questions are of value as indicated in the margin

Answer may be attempted either in English, Bengali or Hindi

I. Choose the correct answer :

1×16=16

1. The major effect of arsenic is on _____
(a) Skin (b) Heart (c) Eyes (d) All of them
2. *Itai-Itai* disease of Japan was caused due to which metal poisoning?
(a) Arsenic (b) Mercury (c) Lead (d) Cadmium
3. In acid rain the pH of rainwater is
(a) 7.0 (b) less than 5.6 (c) more than 5.6 (d) None of them
4. World Health Day, the foundation day of WHO is observed on
(a) 5th June (b) 11th July (c) 7th April (d) 22nd April
5. Which of the following is a primary air pollutant?
(a) PAN (b) Ozone (c) SPM (d) All of them
6. *Briksha Ropan* (Tree plantation) festival in Santiniketan is celebrated on
(a) 22nd Sravan (b) 25th Baisakh (c) 23rd Sravan (d) None of them
7. When was the Air (Pollution Prevention and Control) Act passed in India?
(a) 1981 (b) 1974 (c) 1986 (d) 1972
8. Which of the following district in West Bengal is affected by Fluoride?
(a) Birbhum (b) Murshidabad (c) Nadia (d) Hooghly
9. Which one of the following scale is used for measuring the intensity of sound?
(a) Decibel (b) pH (c) Richter (d) Beaufort
10. In which state did Apikko movement take place?
(a) Andhra Pradesh (b) Karnataka (c) Uttarakhand (d) Himachal Pradesh
11. Which one of the following is not a vector borne disease?
(a) Filariasis (b) Malaria (c) Dengue (d) Typhoid
12. Kyoto Protocol is concerned with
(a) Reduction of NO_x (b) Reduction of CO₂ (c) O₃ depletion (d) None of these
13. India launched the Ganga Action Plan (GAP) in the year _____.
(a) 1985 (b) 1991 (c) 1974 (d) 1990
14. Methyl isocyanate (MIC) is related to which industrial accident?
(a) Three Mile Island (b) Bhopal (c) Windscale (d) Chernobyl

P.T.O.

(4)

15. The gas which does not cause greenhouse effect is
(a) Carbon Dioxide (CO₂) (b) Chloro Fluorocarbon (CFC) (c) Nitric oxide (N₂O)
(d) Nitrogen dioxide (NO₂)
16. Which is the effective means for pollution control?
(a) Law (b) Police action (c) Local people awareness (d) All of them

II. Answer any six questions :

2×6=12

1. Explain the three Rs in waste management.
2. What is eutrophication?
3. What is e-waste? How can we manage it?
4. Name four environmental law of India and when it was enacted.
5. What is Namami Ganga and its objectives?
6. Name some books written by Rabindranath Tagore about environment.
7. What are the causes for environmental degradation?
8. Explain four major types of water related diseases.
9. What are the causes of Ozone layer depletion? What are its major effects?

III. Answer any three questions :

4×3=12

1. What is disaster and explain how to manage a disaster? Discuss mitigation strategies for cyclone disaster.
 2. Explain the problems associated with big dams. Discuss the problems and concerns of resettlement and rehabilitation of people due to large dams.
 3. What is global warming? What are its consequences?
 4. Discuss various problems associated with population explosion and urbanization.
 5. Explain the role of an individual in protecting the environment.
-