

( B I (Three Year H&G)  
Under 1+1+1 System

2017

**ENVIRONMENTAL STUDIES**  
**( Honours & General )**

( For Arts )

( Revised New Syllabus )

Time : 3 hours

Full Marks : 75

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **all** the questions (Choose the correct option/Fill in the blanks) :  $1 \times 15 = 15$

(a) Global warming means

- (i) increase in solar radiation on the earth
- (ii) increase in the earth's temperature
- (iii) acid rain
- (iv) All of the above

( 2 )

- (b) The major objective of Family Welfare Programmes in India is
- (i) disease control
  - (ii) employment generation
  - (iii) population growth rate control
  - (iv) None of the above
- (c) \_\_\_\_\_ is the best environmentally clean alternative fuel.
- (i) Diesel
  - (ii) CNG
  - (iii) Coal
  - (iv) Petrol
- (d) In an aquatic ecosystem, phytoplanktons can be considered as \_\_\_\_\_.
- (e) HIV is not likely to be transmitted by
- (i) sharing needles
  - (ii) breast-feeding
  - (iii) blood transfusion
  - (iv) shaking hands

( 3 )

- (f) Which of the following is an endemic species of India?
- (i) Asiatic elephant
  - (ii) Lion-tailed macaque
  - (iii) Whale
  - (iv) Panda
- (g) Mangrove vegetation is observed at the junction of
- (i) river and land
  - (ii) lake and land
  - (iii) sea and land
  - (iv) river and sea
- (h) Malaria is caused by
- (i) Bacteria
  - (ii) Protozoa
  - (iii) Virus
  - (iv) Insect

( 4 )

- (i) Sunderlal Bahuguna's name is associated with which of the following?
- (i) Narmada Bachao Andolan
  - (ii) Chipko Movement
  - (iii) Silent Valley
  - (iv) Green Revolution
- (j) The energy production is maximum at
- (i) decomposer level
  - (ii) secondary consumer
  - (iii) primary consumer
  - (iv) producer
- (k) Which one of the following is India's first National Park?
- (i) Jaldapara
  - (ii) Jim Corbett
  - (iii) Namdapha
  - (iv) Pirotan
- (l) BOD is a measure of
- (i) non-biodegradable organic matter
  - (ii) biodegradable organic matter
  - (iii) Both (i) and (ii)
  - (iv) None of the above

( 5 )

- (m) The Wildlife Protection Act was enacted in
- (i) 1972
  - (ii) 1974
  - (iii) 1986
  - (iv) 1984
- (n) The World Ozone Day is being celebrated on \_\_\_\_ of every year.
- (o) Minamata disease is caused by
- (i) silicon poisoning
  - (ii) arsenic poisoning
  - (iii) mercury poisoning
  - (iv) None of the above
2. Write short notes on (any **six**) : 5×6=30
- (a) The major causes of water crisis in the world
  - (b) Biomagnification
  - (c) Importance of biodiversity
  - (d) Causes of wildlife extinction
  - (e) Narmada Bachao Andolan
  - (f) Pesticide pollution

( 6 )

- (g) Deforestation
- (h) Soil degradation and restoration
- (i) Merits of using non-conventional energy
- (j) Wetland reclamation

3. Answer any **two** questions : 15×2=30

- (a) Explain the major sources of water pollution and their effects.
- (b) Describe living and non-living components of ecosystem in detail.
- (c) What are the causes of population growth in India? Discuss the role of Family Welfare Programmes in controlling population growth. Discuss the role of Government for Child Welfare Programme in West Bengal. 5+6+4
- (d) What are the major impacts of human activities on environment? How can such effects be reduced? 8+7

( 7 )

[ BENGALI VERSION ]

১। সব প্রশ্নের উত্তর দাও (সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ/  
শূন্যস্থান পূরণ করো) : ১×১৫=১৫

(ক) বিশ্ব উষ্ণায়নের অর্থ হল

- (i) পৃথিবীতে সৌরবিকিরণের বৃদ্ধি
- (ii) পৃথিবীর তাপমাত্রার বৃদ্ধি
- (iii) অন্ন বৃষ্টি
- (iv) উপরের সব কয়টি

(খ) ভারতবর্ষে পরিবার কল্যাণ প্রকল্পের মুখ্য উদ্দেশ্য হল

- (i) রোগ নিয়ন্ত্রণ
- (ii) কর্মসংস্থান সৃষ্টি
- (iii) জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার নিয়ন্ত্রণ
- (iv) উপরের কোনটিই নয়

(গ) \_\_\_\_\_ হল সর্বশ্রেষ্ঠ পরিবেশ পরিষ্কারক বিকল্প জ্বালানী।

- (i) ডিজেল
- (ii) CNG
- (iii) কয়লা
- (iv) পেট্রোল

- (ঘ) একটি জলজ বাস্তুতন্ত্রে ফাইটোপ্লাঙ্কটন যেভাবে পরিগণিত হয় তা হল \_\_\_\_\_ ।
- (ঙ) নীচের কোন প্রক্রিয়ায় HIV সংক্রমণ হয় না ?
- (i) একই সূচ ব্যবহার করলে
- (ii) শিশুকে স্তন্যপান করালে
- (iii) রক্তদানের মাধ্যমে
- (iv) করমর্দনের মাধ্যমে
- (চ) নিম্নলিখিত কোনটি ভারতীয় এন্ডেমিক প্রজাতি ?
- (i) এশীয় হাতি
- (ii) লায়ন-টেইলড ম্যাকাও
- (iii) তিমি
- (iv) পান্ডা
- (ছ) ম্যানগ্রোভ অরণ্য দেখতে পাওয়া যায়
- (i) নদী ও স্থলের অন্তর্বর্তী স্থানে
- (ii) হ্রদ ও স্থলের অন্তর্বর্তী স্থানে
- (iii) সমুদ্র ও স্থলের অন্তর্বর্তী স্থানে
- (iv) নদী ও সমুদ্রের অন্তর্বর্তী স্থানে

- (জ) ম্যালেরিয়া রোগের জন্য দায়ী হল
- (i) ব্যাক্টেরিয়া
- (ii) প্রোটোজোয়া
- (iii) ভাইরাস
- (iv) পোকা
- (ঝ) নিম্নলিখিত কোনটির সঙ্গে সুন্দরলাল বহুগুণার নাম যুক্ত ?
- (i) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন
- (ii) চিপকো আন্দোলন
- (iii) সাইলেন্ট ভ্যালি
- (iv) সবুজ বিপ্লব
- (ঞ) শক্তির উৎপাদন সবচেয়ে বেশী হয়
- (i) বিজারক স্তরে
- (ii) দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদকে
- (iii) প্রাথমিক খাদকে
- (iv) উৎপাদকে
- (ট) কোনটি ভারতবর্ষের প্রথম জাতীয় উদ্যান ?
- (i) জলদাপাড়া
- (ii) জিম করবেট
- (iii) নামধাপা
- (iv) পিরোটান

- (ঠ) BOD হল
- নন্-বায়োডিগ্রেডেবল জৈব পদার্থের পরিমাপ
  - বায়োডিগ্রেডেবল জৈব পদার্থের পরিমাপ
  - (i) ও (ii) উভয়ই
  - উপরের কোনটিই নয়
- (ড) বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন চালু হয়েছিল
- ১৯৭২ সালে
  - ১৯৭৪ সালে
  - ১৯৮৬ সালে
  - ১৯৮৪ সালে
- (ঢ) প্রতি বছর \_\_\_\_\_ তারিখে বিশ্ব ওজোন দিবস পালিত হয়।
- (ণ) মিনামাটা (Minamata) রোগের কারণ হল
- সিলিকনের বিষক্রিয়া
  - আর্সেনিকের বিষক্রিয়া
  - পারদের বিষক্রিয়া
  - উপরের কোনটিই নয়

- ২। সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যে-কোন ছটি) : ৫×৬=৩০
- বিশ্বে জলের অপ্রতুলতার প্রধান কারণসমূহ
  - বায়োম্যাগনিফিকেশন
  - জৈব বৈচিত্র্যের গুরুত্ব
  - বন্যপ্রাণীর অবলুপ্তির কারণসমূহ
  - নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন
  - কীটনাশক-ঘটিত দূষণ
  - অরণ্যনাশ (Deforestation)
  - ভূমিক্ষয় ও সংরক্ষণ
  - অপ্রচলিত শক্তি ব্যবহারের উপযোগিতা
  - জলাভূমির পুনরুদ্ধার (Reclamation)
- ৩। যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১৫×২=৩০
- জল দূষণের মুখ্য উৎসগুলি ও তাদের কুপ্রভাবগুলি ব্যাখ্যা কর।
  - বাস্তুতন্ত্রের জীবিত ও জড় উপাদানগুলির বিশদ বিবরণ দাও।
  - ভারতবর্ষে জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কি কি? জনসংখ্যা বৃদ্ধি প্রতিরোধে পরিবার কল্যাণ প্রকল্পের ভূমিকা আলোচনা কর। পশ্চিমবঙ্গে শিশু কল্যাণ প্রকল্পে সরকারের ভূমিকা লেখ। ৫+৬+৪
  - পরিবেশের উপর মানুষের ক্রিয়াকলাপের মূল প্রভাব কি কি? এইগুলিকে কিভাবে প্রশমন করা যায়? ৮+৭