

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

2018

**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 / Write the full form) : 1×15=15

(a) Jaldapara National Park protects mainly

(i) lions

(ii) rhinoceros

(iii) birds

(iv) tigers

8MRD/279

( Turn Over )

- (b) The gas released during the Bhopal Gas Tragedy was
- (i) methyl isocyanate
  - (ii) potassium isocyanate
  - (iii) sodium isocyanate
  - (iv) ethyl isocyanate
- (c) Which instrument is used for measuring intensity of earthquakes?
- (i) Seismoscope
  - (ii) Stethoscope
  - (iii) Osmoscope
  - (iv) Seismograph
- (d) Smt. Medha Patkar's name is associated with which of the following?
- (i) Narmada Bachao Andolan
  - (ii) Chipko Movement
  - (iii) Silent Valley
  - (iv) Green Revolution

- (e) Sound loudness is measured in
- (i) decimal
  - (ii) decibel
  - (iii) richter
  - (iv) decabel
- (f) Greenhouse gas(es) is/are
- (i) oxygen
  - (ii) CO<sub>2</sub> and nitrous oxide
  - (iii) hydrogen sulphide
  - (iv) ammonia
- (g) Xerophyte plants occur in
- (i) forest ecosystem
  - (ii) grassland ecosystem
  - (iii) desert ecosystem
  - (iv) aquatic ecosystem
- (h) Biodiversity hot spot region is
- (i) North-East Himalayas
  - (ii) Sunderbans
  - (iii) Dooars and Terai Regions
  - (iv) All of the above

( 4 )

(i) In which step of food chain, the maximum number of organisms are found?

(i) Producers

(ii) Primary consumers

(iii) Secondary consumers

(iv) Tertiary consumers

(j) Typhoid is \_\_\_\_\_ borne disease.

(k) The World Environment Day is celebrated on \_\_\_\_\_ every year.

(l) Write the full form of AIDS.

(m) Write the full form of COD.

(n) Write the full form of EIA.

(o) Write the full form of IUCN.

2. Write short notes on (any **six**) :  $5 \times 6 = 30$

(a) Wildlife Protection

(b) Landslide Control

(c) Solid Waste Management

(d) Eutrophication

8MRD/279

( Continued )

( 5 )

(e) Human Rights

(f) Earth Summit

(g) Sustainable Development

(h) Environment and Human Health

(i) Depletion of Ozone Layer

(j) Integrated Pest Management (IPM)

3. Answer any **two** questions :  $15 \times 2 = 30$

(a) Give an account of sources of air pollution. Suggest suitable methods to control air pollution.  $8 + 7 = 15$

(b) Describe the conventional and non-conventional sources of energy. Briefly discuss the use of alternative energy sources to solve energy crisis.  $10 + 5 = 15$

(c) What is the value of biodiversity? Briefly discuss the threats to biodiversity in the Himalayan Region. How can biodiversity be conserved in India?  $4 + 7 + 4 = 15$

(d) Write about the role of women in environment protection.  $15$

8MRD/279

( Turn Over )

[ BENGALI VERSION ]

১। সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দাও (সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ /  
শূন্যস্থান পূরণ কর / সম্পূর্ণ নাম লেখ) :  $১ \times ১৫ = ১৫$

(ক) জলদাপাড়া জাতীয় উদ্যান প্রধানতঃ সংরক্ষণ করে

(i) সিংহ

(ii) গণ্ডার

(iii) পাখি

(iv) বাঘ

(খ) ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনায় নির্গত গ্যাসটি হল

(i) মিথাইল আইসোসায়ানেট

(ii) পটাশিয়াম আইসোসায়ানেট

(iii) সোডিয়াম আইসোসায়ানেট

(iv) ইথাইল আইসোসায়ানেট

(গ) ভূকম্পনের তীব্রতার পরিমাপে কোন যন্ত্রটি ব্যবহৃত হয় ?

(i) সিস্মোস্কোপ

(ii) স্টেথোস্কোপ

(iii) অস্মোস্কোপ

(iv) সিস্মোগ্রাফ

(ঘ) শ্রীমতি মেধা পাটকারের নাম নিম্নলিখিত কোনটির সঙ্গে  
জড়িত ?

(i) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন

(ii) চিপকো আন্দোলন

(iii) সাইলেন্ট উপত্যকা

(iv) সবুজ বিপ্লব

(ঙ) শব্দের তীব্রতা পরিমাপের একক হল

(i) ডেসিমাল

(ii) ডেসিবেল

(iii) রিখটার

(iv) ডেকাবেল

(চ) গ্রীনহাউস (Greenhouse) গ্যাস(গুলি) হল

(i) অক্সিজেন

(ii) কার্বন ডাইঅক্সাইড ও নাইট্রাস অক্সাইড

(iii) হাইড্রোজেন সালফাইড

(iv) অ্যামোনিয়া

- (ছ) জাঙ্গল জাতীয় (Xerophyte) উদ্ভিদ পাওয়া যায়
- অরণ্য বাস্তুতন্ত্রে
  - তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রে
  - মরুভূমি বাস্তুতন্ত্রে
  - জলজ বাস্তুতন্ত্রে
- (জ) জৈব বৈচিত্র্যের হট স্পট (hot spot) হল
- উত্তর-পূর্ব হিমালয়
  - সুন্দরবন
  - ডুমার্স ও তরাই অঞ্চল
  - উপরের সবগুলি
- (ঝ) খাদ্য শৃঙ্খলের কোন স্তরে সর্বাধিক সংখ্যক জীব পাওয়া যায় ?
- উৎপাদক
  - প্রাথমিক খাদক
  - গৌণ খাদক
  - প্রগৌণ খাদক

- (এঃ) টাইফয়েড \_\_\_\_\_ দ্বারা বাহিত হয়।
- (ট) বিশ্ব পরিবেশ দিবস \_\_\_\_\_ তারিখে প্রতি বছর উদ্‌যাপিত হয়।
- (ঠ) AIDS-এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
- (ড) COD-এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
- (ঢ) EIA-এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
- (ণ) IUCN-এর সম্পূর্ণ নাম লেখ।
- ২। সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ (যে-কোন ছটি) : ৫×৬=৩০
- বন্যপ্রাণ সংরক্ষণ
  - ভূমি-ধ্বস নিয়ন্ত্রণ
  - কঠিন বর্জ্য পদার্থের ব্যবস্থাপনা
  - ইউট্রোফিকেশন
  - মানবাধিকার
  - বসুন্ধারা সম্মেলন (Earth Summit)
  - সহনীয় উন্নয়ন (Sustainable Development)
  - পরিবেশ ও জনস্বাস্থ্য
  - ওজোন স্তরের ক্ষয়
  - সুসংহত পেস্ট দমন (IPM)

( 10 )

৩। যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $15 \times 2 = 30$

(ক) বায়ুদূষণের উৎসগুলি সম্পর্কে লেখ। বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণের  
উপযোগী ব্যবস্থাগুলি সম্পর্কে লেখ।  $8+7=15$

(খ) শক্তির প্রচলিত ও অপ্রচলিত উৎসগুলির বিবরণ দাও।  
শক্তির সংকটে পরিপূরক শক্তির ব্যবহারগুলি আলোচনা  
কর।  $10+5=15$

(গ) জৈব বৈচিত্র্যের মূল্য কি? হিমালয় অঞ্চলে জৈব  
বৈচিত্র্যের বিপদগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।  
ভারতবর্ষে জৈব বৈচিত্র্যের সংরক্ষণ কিভাবে করা যায়?  
 $8+7+8=15$

(ঘ) পরিবেশ রক্ষায় মহিলাদের ভূমিকাগুলি আলোচনা কর।  $15$

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

2018

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**(Honours & General)**

**( For Arts )**

**( Revised New Syllabus )**

Time : 2 hours

Full Marks : 50

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer any **three** questions : 10×3=30

(a) Explain the major sources of water pollution. Suggest suitable methods to control water pollution. 6+4=10

(b) What is 'global warming'? Explain the causes and consequences of global warming in nature. 2+8=10

8MRD/1

( Turn Over )

( 2 )

- (c) Define renewable and non-renewable energy sources with examples. Why is there a growing need for energy? Comment on the use of various forms of alternate energy sources for overcoming energy need.  $4+2+4=10$
- (d) What are water resources? Discuss the impacts of over-utilization of surface and groundwater resources. How can we overcome this problem?  $2+6+2=10$
- (e) Define ecosystem. Describe the flow of energy through different trophic levels in a grassland ecosystem.  $2+8=10$
- (f) Explain the advantages and disadvantages of constructing dams.  $5+5=10$
2. Write short notes on any **four** of the following :  $5 \times 4 = 20$
- (a) Deforestation
- (b) Rainwater harvesting

( 3 )

- (c) Role of Family Welfare Programmes in controlling population growth
- (d) Hot spots of biodiversity
- (e) Value education
- (f) The Wildlife Protection Act, 1972
- (g) Environmental problems caused by chemical fertilizers



( 4 )

[ BENGALI VERSION ]

১। যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :  $১০ \times ৩ = ৩০$

(ক) জলদূষণের প্রধান উৎসগুলি ব্যাখ্যা কর। জলদূষণ  
নিয়ন্ত্রণে উপযুক্ত উপায়গুলির প্রস্তাবনা কর।  $৬+৪=১০$

(খ) 'বিশ্ব উষ্ণায়ন' কী? প্রকৃতিতে বিশ্ব উষ্ণায়নের কারণ ও  
পরিণতিগুলির ব্যাখ্যা দাও।  $২+৮=১০$

(গ) উদাহরণসহ পুনর্নবীকরণযোগ্য ও অনবীকরণযোগ্য শক্তির  
সংজ্ঞা লেখ। শক্তির চাহিদা (need) উত্তরোত্তর বৃদ্ধির  
কারণগুলি কী? শক্তির চাহিদা মেটাতে বিভিন্ন প্রকারের  
পরিপূরক (alternate) শক্তির ব্যবহার সম্পর্কে লেখ।  
 $৪+২+৪=১০$

(ঘ) জলসম্পদ কী? ভূগর্ভীয় (surface) ও ভূগর্ভস্থ জলের  
অতি ব্যবহারের পরিণাম সম্পর্কে লেখ। এই সঙ্কট  
নিরসনের উপায়গুলি লেখ।  $২+৬+২=১০$

(ঙ) বাস্তবত্বের সংজ্ঞা দাও। তৃণভূমির বাস্তবত্বের বিভিন্ন  
খাদ্যস্রবের শক্তি প্রবহনের (energy flow) বর্ণনা  
দাও।  $২+৮=১০$

(চ) বাঁধ (Dam) গঠনের সুফল ও কুফলগুলি ব্যাখ্যা কর।  
 $৫+৫=১০$

( 5 )

২। নিম্নলিখিত যে-কোন চারটির সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ :  $৫ \times ৪ = ২০$

(ক) অরণ্যচ্ছেদন

(খ) বৃষ্টিজল সংরক্ষণ

(গ) জনসংখ্যা বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণে পরিবার কল্যাণ প্রকল্পের ভূমিকা

(ঘ) জীববৈচিত্র্যের হট স্পট

(ঙ) মূল্যবোধ শিক্ষা

(চ) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ আইন, ১৯৭২

(ছ) রাসায়নিক সার ব্যবহারের পরিবেশগত কুফল