



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL  
B.A. Honours/General Part-I Examination, 2020

ENVIRONMENTAL STUDIES  
PAPER-ENVS (Revised New Syllabus)  
(FOR ARTS)

Time Allotted: 1 Hour 30 Minutes

Full Marks: 37.5

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer **five** of the questions: (Choose the correct option/ Fill in the blank) 1  $\frac{1}{2}$  × 5 = 7  $\frac{1}{2}$   
সবকটি পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ / শূন্যস্থান পূরণ কর )  
নিম্নলিখিত পাঁচঘটা প্রশ্নের উত্তর লেখুনঃ : (সহী উত্তর লেখুনঃ/খালী ঠাউঁমা  
ভরুনঃ)
- (a) Which is the autotrophic component of an ecosystem?  
(i) Sunlight (ii) Herbivores  
(iii) Green Plants (iv) Bacteria and fungi  
নিম্নে উল্লেখিত কোনটি বাস্তুতন্ত্রের স্বভোজী উপাদান ?  
(i) সূর্যালোক (ii) ভূগভোজী (iii) সবুজ উদ্ভিদ (iv) ব্যাকটেরিয়া ও  
ছত্রাক  
নিম্নলিখিত কুন চাহিঁ পারিস্থিতিকী তন্ত্রকা অটোট্রফিক ঘটক হুনঃ  
(i) সূর্যকো কিরণ (ii) শাকাহারী  
(iii) হরিয়ো উদ্ভিদ (iv) ব্যাকটেরিয়া অনি ভুসী
- (b) The flow of energy in the ecosystem is  
(i) Multidirectional (ii) Bidirectional (iii) Cyclic (iv) Unidirectional  
বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবহন  
(i) বহুমুখী (ii) দ্বিমুখী (iii) চক্রাকার (iv) একমুখী  
পারিস্থিতিকী তন্ত্রমা উর্জাকো প্রবাহ হুনঃ  
(i) বহুদিশা (ii) দ্বিদিশা (iii) চক্রীয় (iv) একদিশা
- (c) Green house gas is referred to  
(i) Hydrogen (ii) Carbon dioxide (iii) Oxygen (iv) Nitrogen  
গ্রীন হাউজ গ্যাস বলতে বোঝায়  
(i) হাইড্রোজেন (ii) কার্বন-ডাই-অক্সাইড (iii) অক্সিজেন (iv) নাইট্রোজেন  
'গ্রীন হাউস' গ্যাস ভললে  
(i) হাইড্রোজেন (ii) কার্বন ডাই-অক্সাইড  
(iii) অক্সিজেন (iv) নাইট্রোজেন
- (d) Cultural environment refers to  
(i) Mountains (ii) Man-made environment  
(iii) Wild environment (iv) Marine environment  
সাংস্কৃতিক পরিবেশ বলতে বোঝায়  
(i) পর্বতমালা (ii) মনুষ্যসৃষ্ট পরিবেশ (iii) বন্য পরিবেশ (iv) সামুদ্রিক পরিবেশ

सांस्कृतिक वातावरण भन्नाले

- (i) पर्वतहरू (ii) मानवनिर्मित वातावरण  
(iii) जंगली वातावरण (iv) समुद्री वातावरण

(e) Silent Valley movement was organised in which state of India?

- (i) Kerala (ii) Tamil Nadu (iii) Assam (iv) Bihar

साइलेन्ट भ्याली (Silent Valley) आन्दोलन भारतको कुन राज्यमा भएको थियो ?

- (i) केरला (ii) तमिलनाडु (iii) आसाम (iv) बिहार

साइलेन्ट भेल्ली (Silent Valley) आन्दोलन निम्नलिखित भारतका कुन राज्यमा भएको थियो

- (i) केरला (ii) तमिलनाडु (iii) असम (iv) बिहार

(f) Bhopal Gas tragedy was occurred due to which of the following gases?

- (i) MIC (ii) NO<sub>2</sub> (iii) CO (iv) Methane

भूपाल ग्यास दुर्घटना निम्नोक्त कुनको कारणले घटे ?

- (i) MIC (ii) NO<sub>2</sub> (iii) CO (iv) मिथेन

'भोपाल ग्यास' त्रासदी निम्नलिखित कुन ग्यासका कारण भएको थियो

- (i) MIC (ii) NO<sub>2</sub> (iii) CO (iv) मिथेन (Methane)

(g) The Environment Protection Act was enacted in which of the following years?

- (i) 1980 (ii) 1986 (iii) 2001 (iv) 2010

परिबेश सुरक्षा आइन (Environment Protection Act) कुन बर्षमा प्रणीत भयो ?

- (i) १९८० (ii) १९८६ (iii) २००१ (iv) २०१०

वातावरण सुरक्षा कानुन (Environment Protection Act) निम्नलिखित कुन वर्ष लागू गरिएको हो

- (i) 1980 (ii) 1986 (iii) 2001 (iv) 2010

(h) Which of the following is an example of in situ-conservation of biodiversity?

- (i) Captive breeding (ii) Seed bank  
(iii) National Park (iv) Pollen bank

निम्नोक्त कुनको जैववैचित्र्यको इन् सिटु (in situ) संरक्षणको उदाहरण हो ?

- (i) बन्दी प्रजनन (ii) बीज ब्यांक (iii) जातीय उद्यान (iv) पराग ब्यांक

निम्नलिखित कुन चाहिँ जैवविविधताका इन्सिटु-संरक्षणका उदाहरण हुन्

- (i) बन्धन प्रजनन (ii) बीज बैंक (iii) राष्ट्रिय उद्यान (iv) पराग बैंक

(i) Coral reefs in India can be seen in

- (i) Himalayan region (ii) Andaman and Nicobar Islands  
(iii) Goa (iv) Karnataka

भारतको कुन प्रायद्वीपमा प्रवाल चट्टानहरू पाइने स्थान

- (i) हिमालय क्षेत्र (ii) आन्दामान-निकोबार द्वीप  
(iii) गोवा (iv) कर्णाटक

प्रवाल चट्टानहरू भारतमा पाइने स्थान

- (i) हिमालय क्षेत्र (ii) अन्दामान अनि निकोबारका टापुहरू  
(iii) गोवा (iv) कर्णाटक

(j) A species confined only to a particular area is called

- (i) Epidemic (ii) Endemic  
(iii) Pandemic (iv) None of these

একটি প্রজাতি যা কেবল একটি বিশেষ জায়গায় বর্তমান

- (i) এপিডেমিক (ii) এনডেমিক (iii) প্যানডেমিক (iv) কোনটিই নয়

এুটা নিখিচত ক্ষেত্রমা মাত্র পাহনে প্রজাতিলাই \_\_\_\_\_ মনিচ্ত ।

- (i) মহামারী (ii) স্থানিক (iii) সর্ব্যাপী (iv) কুনৈ পনি হোইন

(k) Which of the following is a biodegradable waste?

- (i) Polythene (ii) Plastic  
(iii) Glass (iv) None of these

নিম্নলিখিত কোনটি পচনশীল বর্জ্য ?

- (i) পলিথিন (ii) প্লাস্টিক (iii) কাঁচ (iv) কোনটিই নয়

নিম্নলিখিত কুনচাইঁ জৈব-অবশিষ্ট অবয়ব হুন্

- (i) পোলথিন (ii) প্লাস্টিক (iii) কাঁচ (iv) কুনৈ পনি হোইন

(l) All heterotrophs are

- (i) Producers (ii) Decomposers (iii) Consumers (iv) All of these

মিশ্রভোজীরা হল

- (i) উৎপাদক (ii) বিয়োজক (iii) খাদক (iv) সবকয়টি

নিম্নলিখিত সবই বিষমপোষণ (হেটেরোট্রোফস) হুন্

- (i) উত্পাদক (ii) বিঘটনকর্তা (iii) উপভোক্তা (iv) মাথিকা সবই

(m) The best environmentally clean alternative fuel is \_\_\_\_\_.

শ্রেষ্ঠ পরিবেশ বান্ধব জ্বালানী হল \_\_\_\_\_ ।

বাতাবরণীয় সফা ইন্ডন হুন্ \_\_\_\_\_ ।

(n) Jaldapara National Park is famous for the conservation of \_\_\_\_\_.

জলদাপাড়া অভয়ারণ্য \_\_\_\_\_ সংরক্ষণের জন্য বিখ্যাত ।

জলদাপাড়া রাষ্ট্রীয় উদ্যান \_\_\_\_\_ সংরক্ষণকা লাগি প্রসিদ্ধ চন্ ।

(o) Which of the following is a renewable resource?

- (i) Coal (ii) Forest (iii) Petrol (iv) CNG

নিম্নলিখিত কোনটি নবীকরণযোগ্য সম্পদ ?

- (i) কয়লা (ii) বনভূমি (iii) পেট্রল (iv) CNG

নিম্নলিখিত কুনচাইঁ পুনুত্পাদনকা স্রোতহরু হুন্

- (i) কোইলা (ii) বন (iii) পেট্রল (iv) CNG

2. Write short notes on: (any *three*)

5×3 = 15

টীকা লেখঃ (যে-কোন *তিনটি*)

টিপ্পণী লেখ্জুহোস্ (কুনৈ তিনবটা):

(a) Soil erosion

ভূমিক্ষয়

মাটোকো ক্ষয়

(b) HIV/AIDS

(c) Solid waste management

কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

ঠোস ফোহোর ব্যবস্থাপন

- (d) Biotic components of ecosystem  
বাস্তুতন্ত্রের জৈব উপাদান  
परितन्त्र प्रणालीको जैविक घटक
- (e) Human Rights  
মানবাধিকার  
মানব অধিকার
- (f) Causes of landslide  
ভূমি ধসের কারণ  
भूस्खलनका कारणहरू
- (g) Rainwater harvesting  
বৃষ্টিবারি সংরক্ষণ  
बर्षाको पानी संग्रहण
- (h) Biological Magnification  
জৈব বৃহত্তরীকরণ (Biological Magnification)  
জৈবিক আর্ধন
- (i) Consequences of flood and drought in India  
ভারতবর্ষের বন্যা ও খরার পরিণাম  
भारतमा बाढ अनि खडेरीमा परिणामहरू
- (j) Man and Wildlife conflicts.  
মানুষ ও বন্যপ্রাণী সংঘাত।  
মানব अनि वन्यजन्तु बिचको द्वन्द्व।

3. Answer any **one** question:

15×1 = 15

যে-কোন **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

कुनै एकवटा प्रश्नका उत्तर लेख्नुहोस्:

- (a) What do you mean by natural resources? Explain the renewable and non-renewable sources. 3+6+6  
প্রাকৃতিক সম্পদ বলতে কি বোঝ ? পুনঃনবীকরণযোগ্য ও অনবীকরণযোগ্য সম্পদের ব্যাখ্যা দাও।  
प्राकृतिक स्रोत भन्नाले के बुझिन्छ ? नवीकरण अनि गैर-नवीकरण प्राकृतिक स्रोत बारे उल्लेख गर्नुहोस्।
- (b) Mention the causes and control measures of air pollution. 8+7  
বায়ু দূষণের কারণ ও নিয়ন্ত্রণব্যবস্থাগুলি উল্লেখ কর।  
वायु प्रदुषणका कारण र यसका रोकथामबारे उल्लेख गर्नुहोस्।
- (c) What is global warming? What are the causes and consequences of global warming? 3+12  
বিশ্ব-উষ্ণায়ন কি ? এর কারণ ও পরিণামগুলি কি ?  
ग्लोबल वार्मिङ (Global warming) के हो ? यसका कारण र परिणामहरू के के हुन् ?
- (d) Write about Biodiversity conservation and its purpose. 7+8  
জৈববৈচিত্র্যের সংরক্ষণ ও এর উপযোগিতাগুলি লেখ।  
जैवविविधताका संरक्षण र यसका उद्देश्यबारे लेख्नुहोस्।

—×—