



**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 লেখুন/ছালা : (সহী উত্তর লেখুন/ছালা/খালী ঠাউঁমা  
ধর্নুহোস্)
- (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) তৃণভোজী (iii) সবুজ উদ্ভিদ (iv) ব্যাকটেরিয়া ও  
ছত্রাক  
নিম্নলিখিত কুন চাহিঁ পারিস্থিতিকী তন্ত্রকা অটোট্রফিক ঘটক হুন:  
(i) সূর্যকো কিরণ (ii) শাকাহারী  
(iii) হরিয়ো উদ্ভিদ (iv) ব্যাকটেরিয়া অনি তুসী
- (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 হুন:  
(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 ধর্নালে  
(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 निम्नलिखित कुन ग्यासका कारण भएको थियो ?

- (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 प्रकीर्त भयो ?

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

वातावरण सुरक्षा कानून (Environment Protection Act) निम्नलिखित कुन वर्ष लागु 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

निम्नलिखित कुन जैववैचित्र्यको इन् सिटु (in situ) संरक्षणको उदाहरण हो ?

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

निम्नलिखित कुन चाँहिँ 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 प्रकीर्त देख्न सकिन्छ ?

- (i) हिमालय अञ्चल (ii) आन्ध्रप्रदेश-निकोबार द्वीप  
(iii) गोवा (iv) कर्णाटक

प्रवाल चट्टानहरू भारतमा पाइने स्थान

- (i) हिमालय क्षेत्र (ii) अन्धमान 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 \_\_\_\_\_ মনিন্চ ।

- (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 চন ।

(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 লেজ্জুহোস্ (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 अधिकार
- (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 आवर्धन
- (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।

—×—



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

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**PAPER-ENVS (Revised New Syllabus)**

**(FOR ARTS)**

Time Allotted: 1 Hour

Full Marks: 25

*The figures in the margin indicate full marks.*

*The word limit mentioned below against each question to be strictly followed by the students:  
2 marks-30 words / 3 marks-50 words / 4 marks-60 words / 5 marks-100 words /  
6 marks-150 words / 8 marks-220 words / 10 marks-300 words /20 marks-475 words.*

1. Answer any *two* questions: 10×2 = 20  
যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর লেখুনহোস –
- (a) What is ecosystem? Discuss the structure of a typical pond ecosystem with the help of a diagram. 2+8 = 10  
বাস্তুতন্ত্র কি ? চিত্রের সাহায্যে একটি আদর্শ পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের আলোচনা কর।  
পরিতন্ত্র প্রণালী কে হো ? পরিতন্ত্র প্রণালীকা বিশিষ্ট বন্ধনকা সংরচনালারই রেখাচিত্র দ্বারা  
দেখাতনুহোস।
- (b) What is global warming? Discuss the major factors responsible for global warming. Discuss the control measures to check global warming. 2+4+4=10  
বিশ্ব-উষ্ণায়ন বলতে কি বোঝ ? বিশ্ব-উষ্ণায়নের জন্য দায়ী প্রভাবকগুলি সম্পর্কে লেখ।  
বিশ্ব-উষ্ণায়ন প্রতিরোধ করার জন্য ব্যবস্থাগুলি আলোচনা কর।  
গ্লোবল বার্মিঙ কে হো ? গ্লোবল বার্মিঙ হুনুকা মুখ্য কারক অনি यसকা রোকথাম সম্বন্ধী  
চর্চা গর্নুহোস।
- (c) What are non-renewable and renewable energy sources? Explain how the overuse of non-renewable energy sources may create crisis in future. Briefly discuss the use of alternative energy sources to solve energy crisis. 3+4+3=10  
অনবীকরণযোগ্য শক্তি ও পুনবীকরণযোগ্য শক্তি বলতে কি বোঝ ? অনবীকরণযোগ্য শক্তির  
উৎসগুলির অতীব ব্যবহার ভবিষ্যতে কিভাবে শক্তি সংকট তৈরী করতে পারে তা ব্যাখ্যা কর। শক্তি  
সংকট নিরসনে বিকল্প শক্তির উৎসগুলির ব্যবহার সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা কর।  
উর্জাকা নবীকরণ র গৌর-নবীকরণকা স্রোতহরু কে কে হুনু ? উর্জাকা গৌর-নবীকরণকা  
স্রোতকা অধিক প্রয়োগলে কসরী ভবিষ্যমা সংকট উত্পন্ন হুনু ? यसকা অতিরিক্ত উর্জাকা  
অন্য স্রোত র সমাধানবারে বিস্তৃত চর্চা গর্নুহোস।
- (d) What do you mean by ‘Sustainable development’? Discuss the role of environmental studies on promoting Sustainable development. 2+8 = 10  
সহনশীল উন্নয়ন বলতে কি বোঝ ? সহনশীল উন্নয়নের বিকাশে পরিবেশ বিদ্যার ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।  
সংঘারণীয় বিকাশ (Sustainable development) মন্বালে কে বুঝিন্ত ? বাতাবরণীয়  
অধ্যয়নমা यसকা ভূমিকা র বিকাশ বারে চর্চা গর্নুহোস।

(e) What is rain-water harvesting? Outline the effects of over-utilization of ground water with examples. 5+5 = 10

বৃষ্টিবারি সংরক্ষণ বলতে কি বোঝ ? ভূ-গর্ভস্থ জলের অতিরিক্ত ব্যবহারের প্রভাবগুলি উদাহরণসহ লিপিবদ্ধ কর।

বর্ষািকা পানী সংগ্রহণ ভন্নালে কে বুদ্ধিন্ত ? জমেকা পানীকা অধিক প্রয়োগলে পারেকা প্রভাববারে উদাহরণসহিত চর্চা গর্নুহোস্।

(f) Give an account of the different sources of water pollution. Discuss the measures to be adopted for the prevention and control of water pollution. 4+6 = 10

জলদূষণের বিভিন্ন উৎসগুলো সম্বন্ধে লেখ। জলদূষণ নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিরোধের বিভিন্ন উপায়গুলো আলোচনা কর।

জল প্রদূষণকা বিবিধ স্রোতহরু বতাতনুহোস্। জল প্রদূষণকা রোকথাম সম্বন্ধী কে কে উপায়হরু পালন গর্ন সকিন্ত বিস্তৃত চর্চা গর্নুহোস্।

2. Write short note on any **one** of the following: 5×1 = 5

নিম্নলিখিত যে-কোন **একটির** সংক্ষিপ্ত টীকা লেখঃ

নিম্নলিখিত কুনে এতটা প্রশ্নকা সংক্ষিপ্ত উত্তর লেজ্জুহোস্ :

(a) Deforestation

বননাশ

বন নাহান

(b) Biogas

জৈব গ্যাস

বায়োগ্যাস

(c) Ex-situ Conservation

Ex-situ সংরক্ষণ

Ex-situ সংরক্ষণ

(d) Problems of over-use of Pesticides

কীটনাশকের অতিব্যবহারের সমস্যা

কীটনাশককা অধিক প্রয়োগদ্বারা উত্পন্ন সমস্যা

(e) Man and Wildlife Conflicts

মানুষ ও বন্যপ্রাণী সংঘাত

মানব অনি বন্যজন্তু বিচকো দ্বন্দ্ব

(f) Solid waste management

কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনা

ঠোস ফোহোর ব্যবস্থাপন

(g) Green house effect.

গ্রীন হাউজ এফেক্ট।

গ্রীন হাউস ইফেক্ট।

—x—