



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A. Honours/General Part-I Examination, 2019

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

Time Allotted: 3 Hours

Full Marks: 75

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

1. Answer **all** the questions (Choose the correct option/ Fill in the blank/ Write the full form) $1 \times 15 = 15$

সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দাও (সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখ / শূন্যস্থান পূরণ কর / সম্পূর্ণ নাম লেখ)

সবই প্রশ্নহরুকে উত্তর লেখনুহোস্ (ঠীক উত্তর চানর লেখনুহোস্/ খালী তাঁত ধনুহোস্/ পূরা নাম লেখনুহোস্)

- (a) The driving force of an ecosystem is —

(i) Biomass (ii) Producers (iii) Solar Energy (iv) Consumers

বাস্তুতন্ত্রের চালিকা শক্তি হল —

(i) বায়োমাস (ii) উৎপাদক (iii) সৌর শক্তি (iv) খাদক

এতটা পারিতন্ত্রকো পরিচালনা শক্তি হো

(i) বায়োমাস (Biomass) (ii) উত্পাদক (iii) সৌর্য উর্জা (iv) উৎপাদক

- (b) The best environmentally clean alternative fuel is—

(i) Diesel (ii) CNG (iii) Coal (iv) Petrol

শ্রেষ্ঠ পরিবেশ স্বচ্ছ বিকল্প জ্বালানী হল —

(i) ডিজেল (ii) CNG (iii) কয়লা (iv) পেট্রল

সর্বোত্তম পরিবেশকো লাগি বৈকল্পিক স্বচ্ছ ইন্ধন হো

(i) ডীজেল (ii) সী এন জী (CNG) (iii) কোইলা (iv) পেট্রোল

- (c) The World Environment Day is observed on _____ every year.

প্রতি বছর _____ তারিখে বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়।

প্রত্যেক বর্ষ _____ কো দিন বিশ্ব পর্যায়বরণ দিবস মনাইনুত।

- (d) Write the full form of BOD.

BOD-র সম্পূর্ণ নাম লেখ।

BOD কো পূরা নাম লেখনুহোস্।

- (e) Kaziranga is famous for the conservation of _____.

কাজিরাঙা _____ সংরক্ষণের জন্য প্রসিদ্ধ।

কাজীরাংগা _____ কো লাগি প্রসিদ্ধ চ।

- (f) The science of relationship of various organisms with their environment is known as —

(i) Geology (ii) Anthropology (iii) Ecology (iv) Economics

পরিবেশে বিভিন্ন প্রকার জীবের আন্তঃসম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিজ্ঞানকে যে নামে জানা হয় —

(i) জিওলজী (ভূ-বিজ্ঞান) (ii) অ্যান্থ্রপোলজী (নৃতত্ত্ববিদ্যা)

(iii) বাস্তুবিদ্যা (iv) অর্থনীতি

विभिन्न प्रकारका जीवहरूको पर्यावरण सितको सम्बन्धको विज्ञान हो

- (i) भूगर्भशास्त्र (ii) मनुष्यविज्ञान (Anthropology)
(iii) पारिस्थिकी (iv) अर्थशास्त्र

(g) Which of the following is not a renewable source of energy?

- (i) Thermal Power (ii) Hydroelectric Power
(iii) Solar energy (iv) Biomass energy

निम्नलिखित कौनको नवीकरणीय शक्ति स्रोत नभएको छ ?

- (i) ताप शक्ति (ii) जलविद्युत शक्ति (iii) सौर शक्ति (iv) बायोमास शक्ति

निम्नलिखितमध्ये कुन चाहिँ उर्जाको नवीकरणीय स्रोत होइन

- (i) ताप शक्ति (ii) जलविद्युत शक्ति
(iii) सौर शक्ति (iv) बायोमास (Biomass) शक्ति

(h) What does ozone layer absorb?

- (i) Gamma ray (ii) Ultraviolet ray (iii) X-ray (iv) Infrared ray

ओजोनसुतर या ओजोन -

- (i) गामा रश्मि (ii) अतिबैजुनी रश्मि (iii) X-रश्मि वा एकस रश्मि (iv) इन्फ्रारेड रश्मि

ओजोन पत्रले के अवशोषित गर्छ ?

- (i) गामा किरण (ii) परावैजुनी किरण
(iii) एकस किरण (X-ray) (iv) इन्फ्रारेड किरण (Infrared ray)

(i) Vector means —

- (i) Agent causing the disease
(ii) Agent transferring the disease causing pathogen
(iii) Agent curing the disease
(iv) None of these

भेक्टर बलते या बोझाय -

- (i) रोग सृष्टिकारी प्रतिनिधि (ii) रोग सृष्टिकारी प्याथोजेनको बहनकारी
(iii) रोग निरामयकारी प्रतिनिधि (iv) कौनको नभएको छ

संवहक को अर्थ

- (i) रोगकारक वस्तु (ii) रोगाणु प्रसारक वस्तु
(iii) रोग निवारक वस्तु (iv) यीमध्ये कुनै पनि होइन

(j) Green House gas is referred to —

- (i) Hydrogen (ii) Carbon dioxide (iii) Oxygen (iv) Nitrogen

ग्रीन हाउस ग्यास बलते या बोझाय —

- (i) हाइड्रोजन (ii) कार्बनडाई अक्साइड (iii) अक्सीजन (iv) नाइट्रोजन

हरितगृह ग्यास भन्नाले बुझिन्छ

- (i) हाइड्रोजन (ii) कार्बन डाइअक्साइड (iii) अक्सीजन (iv) नाइट्रोजन

(k) Cholera is _____ borne disease.

कलेरा एकको _____ बाहित रोग।

हैजा (Cholera) _____ एउटा संवहित रोग हो।

(l) NHPC is associated to the generation of _____ power in India.

NHPC भारतको _____ शक्ति उत्पादनको जडित।

भारतवर्षमा NHPC _____ शक्ति उत्पादनको निम्ति संलग्न छ।

(m) The Wildlife Protection Act was enacted by the Parliament of India in the year _____.

भारतको संसद _____ सालको वन्यप्राणी संरक्षण आइनाको प्रणयन करेन।

भारतको संसदले _____ सालमा वन्यप्राणी संरक्षण ऐन अधिनियमित गरेको हो।

(n) Energy production is maximum at —

- (i) Decomposer level (ii) Secondary Consumer
(iii) Primary Consumer (iv) Producer

শক্তির উৎপাদন যে স্তরে সর্বাধিক —

- (i) বিয়োজক স্তর (ii) গৌণ খাদক (iii) প্রাথমিক খাদক (iv) উৎপাদক

উর্জাকো উৎপাদন যো স্তরমা সর্বাধিক হুন্ড

- (i) বিয়োজক স্তর
(ii) উত্তরপ্রাথমিক উপভোক্তা (Secondary Consumer)
(iii) প্রাথমিক উপভোক্তা (Primary Consumer)
(iv) উৎপাদক

(o) Eutrophication in lakes usually causes —

- (i) Increase in BOD (ii) Decrease in BOD
(iii) BOD is unaffected (iv) Increase in COD

হ্রদের ইউট্রোফিকেশনে যা হয় —

- (i) BOD-র বৃদ্ধি (ii) BOD-র হ্রাস
(iii) অপরিবর্তনীয় BOD (iv) COD-র বৃদ্ধি

হ্রীলমা যুট্রোফিকেশনদ্বারা কে হুন্ড ?

- (i) BOD বড়্চ (ii) BOD ঘট্চ
(iii) BOD অপ্রমাবিত হুন্ড (iv) COD বড়্চ

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

5×6 = 30

সংক্ষিপ্ত টীকা লেখঃ (যে-কোন ছয়টি)

কুনৈ চ্চ বটাকো চ্চোটো টীকা লেখ্চনুহোস্:

(a) Habitat loss

বাসস্থানের ক্ষয়
বাসস্থানকো ক্ষয়

(b) Disaster management strategies after earthquakes

ভূমিকম্প পরবর্তী বিপর্যয় মোকাবিলার পরিকল্পনা
ভূর্জ্বালোকো ঘটনা প্রতি আপদা প্রবন্ধনকো রণনীতি

(c) Noise pollution

শব্দ দূষণ
হল্লা খল্লা প্রদূষণ

(d) Causes of biodiversity loss

জৈববৈচিত্র্য ক্ষয়ের কারণ
জৈববিবিধতা ক্ষয়কো কারণহরু

(e) Rain water harvesting

বৃষ্টি বারি সংরক্ষণ
বর্ষাজলকো সংকলন

(f) Wetland reclamation

জলাভূমি পুনরুদ্ধার
সিমসারভূমীকো পুনরুদ্ধার

(g) *In situ* conservation

ইন সিটু সংরক্ষণ
স্বস্থানে সংরক্ষণ

- (h) Deforestation
बननाश (डिफरेस्टेशन)
बनविनास
- (i) Ganga action plan
गंगा कार्य योजना
गंगा कार्य योजना (Ganga action plan)
- (j) Biogas.
जैव ग्यास।
जैवग्यास (Biogas)

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

ये-कौन *दुई* प्रश्नर उत्तर दाओः

कुनै *दुई*वटा प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस्:

- (a) What are the causes of excessive 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

भारते अत्याधिक जनसंख्या वृद्धिर कारणगुलि कि ? जनसंख्या वृद्धि रोधे परिवार कल्याण प्रकल्पेण भूमिका आलोचना कर। पश्चिमबङ्गे शिशुकल्याण प्रकल्पे सरकारेण भूमिका आलोचना कर।

भारतवर्षमा अत्यधिक जनसंख्या वृद्धिको कारणहरू के के हुन् ? जनसंख्या वृद्धिको रोकथाममा परिवार कल्याण योजनाहरूको भूमिकाको व्याख्या गर्नुहोस्। पश्चिम बंगालमा शिशु कल्याण योजनामाथि सरकारको भूमिकामाथि चर्चा गर्नुहोस्।

- (b) What is Food Chain? Describe the different types of Ecological pyramids. Discuss the flow of energy in ecosystem. 2+6+7

खाद्य-शृङ्खला कि ? विभिन्न प्रकार वास्तुतन्त्रेण पिरामिडेण वर्णना दाओ। वास्तुतन्त्रे शक्ति प्रवहण आलोचना कर।

खाद्य शृंखला भन्नाले के बुझिन्छ ? विभिन्न प्रकारका पारिस्थिकी पिरामिड हरूको वर्णन गर्नुहोस्। पारिस्थितिक तन्त्रमा शक्ति चलनको चर्चा गर्नुहोस्।

- (c) Define water pollution. Explain the causes, effects and control measures of water pollution. 2+(3+5+5)

जल दूषण संज्ञायित कर। जल दूषणेर कारण, प्रभाव ओ नियन्त्रण व्यावस्थागुलि आलोचना कर।

जल प्रदूषणको परिभाषा लेख्नुहोस्। जल प्रदूषणको कारणहरू, प्रभावहरू अनि रोकथाम उपायहरू वारे व्याख्या गर्नुहोस्।

- (d) What do you mean by food resources? Discuss the positive and negative impacts of modern agricultural practices. Define organic farming. 2+11+2

खाद्य संपद बलते कि बोख ? आधुनिक कृषिगत अभ्यासगुलिण भाल ओ मन्द प्रभावगुलि आलोचना कर। जैव चाष कि ?

खाद्य संसाधनको अर्थ के हो ? आधुनिक कृषि प्रणालीको सकारात्मक एवं नकारात्मक प्रभाववारे चर्चा गर्नुहोस्। जैविक खेतीपाती को परिभाषा लेख्नुहोस्।

—x—



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL
B.A. Honours/General Part-III Examination, 2019

ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER-ENVS (REVISED NEW SYLLABUS)

(FOR ARTS)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

1. Answer any *three* questions: 10×3 = 30
যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখুনঃ
- (a) What are the causes of population growth in India? Discuss the role of Family Welfare Programmes in controlling population growth. 5+5
ভারতের জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কি কি? জনসংখ্যা বৃদ্ধি প্রতিরোধে পরিবার কল্যাণ প্রকল্পের ভূমিকা আলোচনা কর।
ভারতবর্ষে জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কে কে হন? জনসংখ্যা বৃদ্ধির নিয়ন্ত্রণে পরিবার কল্যাণ যোজনাগুলির ভূমিকা নিয়ে আলোচনা করুন।
- (b) Give an account of the different sources of air pollution. Discuss the measures to be adopted for the prevention and control of air pollution. 4+6
বায়ু দূষণের বিভিন্ন উৎসগুলি সংক্ষেপে লেখ। বায়ু দূষণ নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিরোধের বিভিন্ন উপায়গুলি আলোচনা কর।
বায়ু দূষণের বিভিন্ন উৎসগুলির বিবরণ দিন। বায়ু দূষণ রোধকরণের উপায়গুলি আলোচনা করুন।
- (c) What is disaster management? Mention the preventive measures for controlling landslides. 3+7
বিপর্যয় ব্যবস্থাপনা কি? ভূমি ধস নিয়ন্ত্রণের জন্য নিবারণক উপায়গুলি উল্লেখ কর।
আপদা প্রবন্ধন কে হন? ভূমি ধস রোধকরণের উপায়গুলি আলোচনা করুন।
- (d) Define soil erosion. What are the reasons behind excessive soil erosion? Write any two measures to be adopted for the prevention of soil pollution. 2+6+2
ভূমিক্ষয়ের সংজ্ঞা দাও। অত্যধিক ভূমিক্ষয়ের কারণগুলি কি কি? ভূমিদূষণ রোধের যে-কোন দুটি উপায় সংক্ষেপে লেখ।
ভূমি ক্ষয়ের পরিমাণ লেখুন। অত্যধিক ভূমি ক্ষয়ের কারণ কে কে হন? ভূমি দূষণ রোধকরণের উপায়গুলি আলোচনা করুন।

- (e) Write briefly on food chain, food web and trophic pyramid of grassland. 3+3+4
ভূগর্ভস্থ বাস্তুতন্ত্রের খাদ্যশৃঙ্খল, খাদ্যজালক ও খাদ্যপিরামিড সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
घाँसभूमीको खाद्य-शृंखला, खाद्य-जालक अनि ट्रॉपिक पिरामिडबारे छोटकरीमा लेख्नुहोस्।
- (f) Define biodiversity. Give an account of *ex-situ* and *in-situ* methods of conservation of biodiversity. 2+8
जीववैचिह्योत्तर संरक्षण नाओ। जीववैचिह्योत्तर *ex-situ* एबं *in-situ* संरक्षणोत्तर पद्धति संख्खे लेख।
जैवविविधताको परिभाषा लेख्नुहोस्। जैवविविधताको स्वरस्थाने अनि परस्थाने संरक्षणबारे विवरण दिनुहोस्।

2. Write short notes on any *four* of the following: 5×4 = 20

- निम्नलिखित ये-कोन चारटि संक्षिप्त टीका लेखः
तलका कुनै चारवटा को छोटी टीका लेख्नुहोस्:
- (a) Eutrophication
इउट्रोफिकेशन
इउट्रोफिकेशन
- (b) Ecological succession
बास্তুतंत्रीय पर्यायवृत्ति (Ecological succession)
पारिस्थितीय क्रमिकवृद्धि
- (c) Acid Rain
अम्ल वर्षा
अम्ल वर्षा
- (d) Endangered species of India
भारततेर लुप्तप्राय प्रजाति
भारतवर्षको लुप्तप्रायः प्रजातिहरू
- (e) Exploitation of mineral resources
खनिज संपत्तेर अति ब्यवहार
खनिज संसाधनको अतिप्रयोग
- (f) Sustainable development
सहनीय उन्नयन (Sustainable development)
सतत विकास
- (g) Role of information technology in improving human health.
मानव स्वास्थ्य उन्नतिते तथ्य प्रयुक्तिर भूमिका।
मानव स्वास्थ्य सुधारमा सूचना तकनीकको भूमिका

—x—