



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 মর্নুহোস্/ 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) উপশোক্তা

- (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 মনাইন্ত।

- (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 কোনটি नवीकरणीय शक्तिर উৎस নয় ?

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

निम्नलिखितमध्ये कुन चाहिँ उर्जाको नवीकरणीय स्रोत होइन

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

(h) What does ozone layer absorb?

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

ओजोनस्तर या शुषे नेय -

- (i) गामा रश्मि (ii) अतिबेणुनी रश्मि (iii) X-रश्मि वा एकस् रश्मि (iv) इन्फ्रारेड रश्मि

ओजोन पत्रले के अवशोषित गर्छ ?

- (i) ग्यामा किरण (ii) परावैगुनी किरण
(iii) एकस् 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 बोबाय -

- (i) रोग सृष्टिकारी प्रतिनिधि (ii) रोग सृष्टिकारी प्याथोजेनेर बहनकारी
(iii) रोग निरामयकारी प्रतिनिधि (iv) कोनटिइ नय

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 बोबाय —

- (i) हाइड्रोजेन (ii) कार्बनडाई अक्साइड (iii) अक्सीजेन (iv) नाइट्रोजेन

हरितगृह ग्यास भन्नाले बुझिन्छ

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

(k) Cholera is _____ borne disease.

कलेरा एकटि _____ बाहित रोग।

हैजा (Cholera) _____ एउटा संवहित रोग हो।

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

NHPC भारतते _____ शक्तिर उतपादने जडित।

भारतवर्षमा NHPC _____ शक्ति उत्पादनको निम्ति संलग्न छ।

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

भारततेर संसद _____ साले वन्यप्राण संरक्षण आइनटि 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

शक्तिर उतुपादन ये सुतरे सर्वाधिक —

- (i) वियोजक सुतर (ii) गौण खानक (iii) प्राथमिक खानक (iv) उतुपादक

उर्जाको उत्पादन यो स्तरमा सर्वाधिक हुन्छ

- (i) वियोजक स्तर
(ii) उत्तरप्राथमिक उपभोक्ता (Secondary Consumer)
(iii) प्राथमिक उपभोक्ता (Primary Consumer)
(iv) उत्पादक

(o) Eutrophication in lakes usually causes —

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

झुदेर इडुट्रोफिकेशन ये ह्य —

- (i) BOD-र वृद्धि (ii) BOD-र ह्रास
(iii) अपरिवर्तनीय BOD (iv) COD-र वृद्धि

झीलमा युट्रोफिकेशनद्वारा के हुन्छ ?

- (i) BOD बडुछ (ii) BOD घटुछ
(iii) BOD अप्रभावित हुन्छ (iv) COD बडुछ

2. Write short notes on: (any six)

5×6 = 30

संक्षिप्त टीका लेखः (ये-कोन ह्यति)

कुनै छ वटाको छोटी टीका लेखनुहोस्:

(a) Habitat loss

वासस्थानेर ह्रास
वासस्थानको क्षय

(b) Disaster management strategies after earthquakes

भुमिकम्प परवर्ती विपर्यय मोकाबिलार परिकल्पना
भुईचालोको घटना पछि आपदा प्रबन्धनको रणनीति

(c) Noise pollution

शब्द दूषण
हल्ला खल्ला प्रदूषण

(d) Causes of biodiversity loss

जैववैचित्र्य ह्रासेर कारण
जैवविविधता क्षयको कारणहरू

(e) Rain water harvesting

वृष्टि वारि संरक्षण
वर्षाजलको संकलन

(f) Wetland reclamation

जलाभूमि पुनरुद्धार
सिमसारभूमीको पुनरुद्धार

(g) In situ conservation

इन सिटु संरक्षण
स्वस्थाने संरक्षण

- (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 प्रकल्पेनर भूमिका आलोचना कर। पश्चिमबङ्गे शिशुकल्याण प्रकल्पेनर सरकारेर 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 वास्तुतन्त्रेर पिरामिडेर वर्णना दाओ। वास्तुतन्त्रे शक्तिर 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 सम्पद बलते कि बोबा ? आधुनिक कृषिगत अभ्यासगुलिंर भाल ओ मन्द प्रभावगुलि आलोचना कर। जैव चाब 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
कुनै *तीनवटा* प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस्:
- (a) What are the causes of population growth in India? Discuss the role of Family Welfare Programmes in controlling population growth. 5+5
भारतের জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কি কি ? জনসংখ্যা বৃদ্ধি প্রতিরোধে পরিবার কল্যাণ প্রকল্পের ভূমিকা আলোচনা কর।
भारतवर्षमा जनसंख्या विस्फोटको कारणहरू के के हुन् ? जनसंख्या वृद्धिको नियन्त्रणमा परिवार कल्याण योजनाहरूको भूमिकाबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (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
वायुदूषणের বিভিন্ন উৎসগুলি সম্বন্ধে লেখ। বায়ু দূষণ নিয়ন্ত্রণ ও প্রতিরোধের বিভিন্ন উপায়গুলি আলোচনা কর।
वायु प्रदूषणको विभिन्न स्रोतहरूको विवरण दिनुहोस्। वायु प्रदूषणको रोकथाम अनि नियन्त्रण उपायहरूबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (c) What is disaster management? Mention the preventive measures for controlling landslides. 3+7
বিপর্যয় ব্যবস্থাপনা কি ? ভূমি ধস নিয়ন্ত্রণের জন্য নিবারক ব্যবস্থাগুলি উল্লেখ কর।
आपदा प्रबन्धन के हो ? भलपैहो रोकथामको उपायहरूबारे लेख्नुहोस्।
- (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 সম্বন্ধে লেখ।
भूमी क्षरणको परिभाषा लेख्नुहोस्। अत्यधिक भूमी क्षरणको कारण के के हुन् ? भूमी प्रदूषणको रोकथामको लागि अप्नाउनु पर्ने कुनै दुईवटा उपायहरूबारे लेख्नुहोस्।

- (e) Write briefly on food chain, food web and trophic pyramid of grassland. 3+3+4
তৃণভূমির বাস্তুতন্ত্রের খাদ্যশৃঙ্খল, খাদ্যজালক ও খাদ্যপিরামিড সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।
घाँसभूमीको खाद्य-शृंखला, खाद्य-जाल अनि ट्रॉपिक पिरामिडवारे छोटकरीमा लेख्नुहोस्।
- (f) Define biodiversity. Give an account of *ex-situ* and *in-situ* methods of conservation of biodiversity. 2+8
जीववैचित्र्य संज्ञा दाओ। जीववैचित्र्य *ex-situ* एवं *in-situ* संरक्षण पद्धति संक्षेपे लेख।
जैवविविधताको परिभाषा लेख्नुहोस्। जैवविविधताको स्वस्थाने अनि परस्थाने संरक्षणबारे विवरण दिनुहोस्।

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

निम्नलिखित ये-कौन चारटि संक्षिप्त टीका लेखः

तलका कुनै चारवटा को छोटी टीका लेख्नुहोस्:

- (a) Eutrophication
इउट्रोफिकेशन
इउट्रोफिकेशन
- (b) Ecological succession
बास্তুतन्त्रीय पर्यायवृत्ति (Ecological succession)
पारिस्थितीय क्रमिकवृद्धि
- (c) Acid Rain
अम्ल वर्षा
अम्ल वर्षा
- (d) Endangered species of India
भारतको लुप्तप्राय प्रजाति
भारतवर्षको लुप्तप्रायः प्रजातिहरू
- (e) Exploitation of mineral resources
खनिज संपदको अति व्यवहार
खनिज संसाधनको अतिप्रयोग
- (f) Sustainable development
सहनीय विकास (Sustainable development)
सतत विकास
- (g) Role of information technology in improving human health.
मानव स्वास्थ्यको उत्थिति तथ्य प्रयुक्ति भूमिका।
मानव स्वास्थ्य सुधारमा सूचना तक्नीकको भूमिका

—x—