



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

ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER-ENVS

(FOR SCIENCE AND COMMERCE)

Time Allotted: 1 Hour 30 Minutes

Full Marks: 37.5

The figures in the margin indicate full marks.

1. Answer any **five** of the following questions:

$1 \frac{1}{2} \times 5 = 7 \frac{1}{2}$

নিম্নলিখিত পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

तलका पाँचवटा प्रश्नहरूको उत्तर दिनुहोस:

(a) Name two water-borne diseases.

दुটি जलवाहित रोगের नाम लेख।

पानीबाट सर्ने कुनै दुईवटा रोगको नाम लेख्नुहोस्।

(b) In a forest eco-system who are the producers?

अरण्य वास्तुतन्त्रे उत्पादक कौनशुलि ?

बन परितन्त्रमा उत्पादकहरू को हुन् ?

(c) A vast area of coastal West Bengal was recently hit by which cyclone?

पश्चिमबङ्गेर विस्तीर्ण उपकूल एलाका सम्प्रति कौन् घुर्षिवाडु द्वारा आक्रान्तु हय ?

कुन चक्रवातले भरखरै तटीय पश्चिम बङ्गालको विशाल इलाका प्रभावित भएको थियो ?

(d) What is the full form of WWF?

WWF-एर पुरो नाम की ?

WWF-को पूर्ण रूप लेख्नुहोस्।

(e) State the unit to measure the extent (intensity) of noise pollution.

शब्ददूषण परिमाणेपर एकक की ?

ध्वनि प्रदूषणको तीव्रता नाप्ने एकाई (unit) के हो ?

(f) Write two anthropogenic activities that induces landslide.

दुটি नृताङ्गिक कारण लेख या भूमिधसके संघटित करे।

भलपैहोको निम्ति जिम्मादार कुनै दुईवटा मानवजनित क्रियाकलाप लेख्नुहोस्।

(g) What is biofuel?

जैव ज्वालानी की ?

जैवइन्धन (Biofuel) के हो ?

- (h) Name two lowermost layer of the atmosphere.
বায়ুমণ্ডলের দুটি নিম্নতম স্তরের নাম কী কী ?
বায়ুমণ্ডলকো কুনৈ দুইবটা সবैभन्दा मुनि पर्ने सतहको नाम लेख्नुहोस् ।
- (i) Define biofertilizer.
जैवसारेर संज्ञा लेख ।
जैवमल के हो ?
- (j) Which gas is responsible for Bhopal Gas Tragedy?
भोपाल ग्यास दुर्घटनार जन्य दायी ग्यासटिर नाम की ?
भोपाल ग्यास त्रासदीको निम्ति जिम्मादार कुन ग्यास हो ?
- (k) What is the full form of AIDS?
AIDS-एर पुरो नाम लेख ।
AIDS-को पूर्ण रूप लेख्नुहोस् ।
- (l) Name any two endangered species in India.
भारतेर दुटि विपन्न प्रजातिर नाम लेख ।
भारतवर्षमा पाइने कुनै दुईवटा लुप्तप्रायः प्रजातिको नाम लेख्नुहोस् ।
- (m) Name two components that cause air pollution.
बायुदूषणकारी दुटि उपादानेर नाम लेख ।
बायु प्रदूषण गराउने कुनै दुईवटा घटकहरूको नाम लेख्नुहोस् ।
- (n) Which date is celebrated as 'Earth Day'?
'पृथिवी दिवस' कबे पालित हय ?
'पृथ्वी दिवस' कति तारिख मनाइन्छ ?
- (o) For conservation of which animal the Kaziranga National Park is famous?
काजिराङ्गा जातीय उद्यान कान् प्राणीर संरक्षणेर जन्य विख्यात ?
काजीरांगा राष्ट्रिय उद्यान कुन जन्तुको संरक्षणको निम्ति प्रसिद्ध छ ?

2. Answer any **three** questions: 5×3 = 15
ये-कान **तिनटि** प्रश्नेर उतर दाउः
कुनै **तिनवटा** प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोसः
- (a) What are the causes of man-animal conflict? Suggest any two remedial measures to curb the conflict. 3+2=5
मानुष ओ बनाप्राणीर संघातेर कारण की की ? এই संघात निवारणेर दुटि पद्दति आलोचना कर ।
मानव-जन्तु संघर्षको कारण के के हुन ? यस्ता संघर्षलाई मेटाउनको निम्ति कुनै दुईवटा उपायहरूको सुझाउ दिनुहोस् ।
- (b) Discuss the adverse effects of deforestation. 5
अरण्य विनाशेर प्रतिकूल प्रभावगुलि आलोचना कर ।
बनविनाशको दुष्प्रभावहरूबारे चर्चा गर्नुहोस ।
- (c) Write a short note on 'Chipko Andolan'. 5
'चिपको' आन्दोलनेर उपर संक्षिप्त टीका लेख ।
'चिपको आन्दोलन'बारे छोटो टीका लेख्नुहोस् ।

- (d) Write a note on Food Chain. 5
খাদ্যশৃঙ্খলের উপর টীকা লেখ।
खाद्यसृंखलामाथि एउटा टिप्पणी लेख्नुहोस्।
- (e) What is Green House effect? What are the causes and remedial measures of it? 2+3=5
'Green House effect' कাকে बले ? এর কারণ এবং নিয়ন্ত্রণ করার উপায় লেখ।
हरितघर प्रभाव के हो ? यसका कारणहरू अनि उपचारात्मक उपायहरू के हुन् ?
- (f) Give a note on flood and drought with probable consequences faced by a country like India. 5
ভারতের মতো দেশে বন্যা এবং খরা ও তাদের সম্ভাব্য পরিণতির উপর একটি টীকা লেখ।
भारतवर्षजस्तो देशले सामना गर्नुपर्ने वाडीजनित अनि खडेरीजनित सम्भावित प्रभावहरूबारे लेख्नुहोस्।
- (g) Describe about a pond ecosystem. 5
একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের সম্বন্ধে বর্ণনা কর।
कूवा परितन्त्रबारे विवरण दिनुहोस्।
- (h) Mention briefly about the causes of biodiversity depletion. 5
জীববৈচিত্র্য হ্রাসের কারণগুলি সংক্ষেপে উল্লেখ কর।
জৈববিধিতা क्षरणको कारणहरूबारे छोटकरीमा लेख्नुहोस्।
- (i) Describe in brief the merits of using non-conventional energy. 5
অপ্রচলিত শক্তির ব্যবহারের সুবিধাগুলি সংক্ষেপে আলোচনা কর।
गैर-परम्परागत शक्ति प्रयोगको फाइदाहरूबारे छोटकरीमा विवरण दिनुहोस्।
- (j) Discuss the causes of acid rain. 5
অম্লবৃষ্টির কারণগুলি বর্ণনা কর।
अम्लवर्षाको कारणबारे चर्चा गर्नुहोस्।
3. Answer any **one** question: 15×1 = 15
যে-কোন **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
कुनै एकवटा प्रश्नहरूको उत्तर लेख्नुहोस्:
- (a) What is global warming? Briefly explain about different green house gases responsible for global warming. Discuss about harmful consequences of global warming. 2+5+8=15
বিশ্ব-উষ্ণায়ন কী ? বিশ্ব-উষ্ণায়নে গ্রীন হাউস গ্যাসগুলির প্রভাব সংক্ষেপে আলোচনা কর।
বিশ্ব-উষ্ণায়নের ক্ষতিকর পরিণতিগুলি আলোচনা কর।
भूमण्डलीय उष्मीकरण के हो ? यसको निम्ति जिम्मेवार विभिन्न प्रकारका हरितगृह ग्यासहरूबारे छोटो चर्चा गर्नुहोस्। भूमण्डलीय उष्मीकरणको घातक परिणामहरूबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (b) What are the sources of water pollution? How can it be controlled? What are the adverse effects of water pollution? 5+5+5=15
জলদূষণের বিভিন্ন উৎসগুলি কী কী ? কীভাবে জলদূষণকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় ? জলদূষণের প্রতিকূল প্রভাবগুলি আলোচনা কর।
जलप्रदूषणको कारण के के हुन ? यसलाई कसरी नियन्त्रण गर्न सकिन्छ ? जलप्रदूषणको दुष्प्रभावहरू के हुन ?

- (c) Describe in detail the different components of a forest ecosystem. Discuss energy flow in a forest ecosystem. 10+5=15

একটি অরণ্য বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন উপাদানগুলি বিস্তারিত বর্ণনা কর। একটি অরণ্য বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহ আলোচনা কর।

বনজংগল পরিতন্ত্রকো বিভিন্ন ঘটকহরুको विस्तारमा विवरण दिनुहोस्। बनजंगल परितन्त्रमा उर्जाप्रवाहवारे चर्चा गर्नुहोस्।

- (d) What are the causes of population growth in India? Discuss the family welfare programme in controlling population growth. 9+6=15

ভারতের জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি উল্লেখ কর। জনসংখ্যা বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণে পরিবার কল্যাণ পরিকল্পনার ভূমিকা উল্লেখ কর।

भारतवर्षमा जनसंख्या वृद्धिको कारण के के हुन ? जनसंख्या वृद्धिको नियन्त्रणको निम्ति परिवार कल्याण योजनाको भूमिकाबारे चर्चा गर्नुहोस्।

—x—