



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc./B.Com. Honours/General Part-III Examination, 2022

ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER-ENVS (MIL)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer any **five** questions: 2×5 = 10
- নিম্নলিখিত যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ  
কুনৈ পাঁচবটা প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্।
- (a) Name any two biofuels.  
যে-কোন দুটি জৈব-জ্বালানীর নাম লেখ।  
কুনৈ দুইবটা জৈবইন্ধনকো নাম লেজ্জুহোস্।
- (b) Write full form of AIDS.  
AIDS-এর সম্পূর্ণ নাম কি ?  
AIDS কো পূর্ণরূপ লেজ্জুহোস্।
- (c) Write any two biodiversity Hotspot regions in India.  
ভারতের যে-কোন দুটি জীব-বৈচিত্র্য হটস্পট অঞ্চলের নাম লেখ।  
ভারতবর্ষকো কুনৈ দুইবটা জৈববিবিধতা Hotspot অঞ্চলকো নাম লেজ্জুহোস্।
- (d) Write the names of Green House Gases.  
গ্রীনহাউস গ্যাসগুলির নাম লেখ।  
হরিতগৃহ গ্যাসহরুকো নাম লেজ্জুহোস্।
- (e) Write down reasons of global warming  
বিশ্ব-উষ্ণায়নের কারণ লেখ।  
বৈশ্বিক উত্তাপনাকো কারণহরু লেজ্জুহোস্।
- (f) What are the main components of ecosystem?  
বাস্তুতন্ত্রের প্রধান উপাদানগুলি কী কী ?  
পারিতন্ত্রকো প্রমুখ ঘটকহরু কে কে হুন্ ?
- (g) What are the main sources of pesticide pollution?  
'কীটনাশক'জনিত দূষণের প্রধান উৎসগুলি কী কী ?  
রোগনাশকজনিত প্রদূষণকো মুখ্য শ্রোতহরু কে কে হুন্ ?
- (h) What are the different types of ecological pyramid?  
বিভিন্ন ধরনের বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিডগুলি কী কী তাদের নাম লেখ।  
ecological pyramid কো বিমিন্ন্ প্রকারহরু কে কে হুন্ ?

2. Answer any *six* questions: 5×6 = 30
- নিম্নলিখিত যে-কোন *ছয়টি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- কুনৈ *छवटा* प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्।
- (a) What is solar energy? Write down uses of solar energy. Name the non-conventional sources of energy in India. 1+2+2=5
- सौरशक्ति कাকে বলে ? सौरशक्तिর ব্যবহার লেখ। ভারতে অ-প্রচলিত শক্তির উৎসগুলির নাম লেখ।
- सौर्य उर्जा के हो ? सौर्य उर्जाको प्रयोगहरू के के हुन् ? भारतवर्षमा प्रचलित अपरम्परागत उर्जा स्रोतहरूको नाम लेख्नुहोस्।
- (b) Discuss the process of flow of energy in ecosystem. 5
- ‘बास্তুतन्त्रे शक्ति प्रवाह’-এর পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর।
- পারিতন্ত্রমা উর্জা প্রবাহ প্রণালীবারে চর্চা গর্নুহোस्।
- (c) Discuss the control measures of air pollution. 5
- বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতিগুলির বিবরণ দাও।
- বায়ুপ্রদূষণকো रोकथामको उपायहरूबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (d) What are the causes of population explosion in India? 5
- ভারতের ‘জনস্ফীতি’ বা জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কী কী ?
- भारतवर्षमा जनसंख्या विष्फोटको कारणहरू के के हुन् ?
- (e) What do you mean by Natural Disaster? What are the adverse effects of earthquake? 2+3=5
- প্রাকৃতিক বিপর্যয় বলতে কী বোঝ ? ভূমিকম্পের ফলে কী কী প্রতিকূল প্রভাব পড়ে ?
- प्राकृतिकआपदा भन्नाले के बुझिन्छ ? भूईँचालोको नकारात्मक असरहरू के के हुन् ?
- (f) What is deforestation? What are the ways to conserve forests? 1+4=5
- ‘अरण्यविनाश वा अरण्यछेदन’ বলতে কী বোঝ ? অরণ্য সংরক্ষণের জন্য কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা প্রয়োজন ?
- बननाश के हो ? बनजंगल संरक्षणको तरिकाहरू के के हुन् ?
- (g) Write about Environment Protection Act, 1986. 5
- ‘१९८६’ सालेपरिबेश सुरक्षा আইन सम्पर्के लेख।
- पर्यावरण संरक्षण ऐन 1986 को वारेमा लेख्नुहोस्।
- (h) Discuss the role of Family Welfare programmes in controlling Population. 5
- ‘परिवार कल्याणमूलक प्रकल्प’ किভাবে जनसंख्या नियन्त्रणे सहाय्य करे ता आलोचना कर।
- जनसंख्या संतुलनमा परिवार कल्याण योजनाहरूको भूमिकाबारे चर्चा गर्नुहोस्।
- (i) Write about Man-Wildlife conflict. 5
- मानुष एवं वन्यप्राणीर संघात सम्पर्के लेख।
- मनुष्य वन्यजीव संघर्षबारे लेख्नुहोस्।

3. Answer **all** the questions: (Choose the correct answer)

নিম্নলিখিত সবকটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর)

সঠিক উত্তর চানোর সব প্রশ্নকো উত্তর লেখুন।

(i) Which gas is mainly produced due to incomplete burning of wood?

কাঠের অসম্পূর্ণ দহনের ফলে নিম্নলিখিত কোন গ্যাসটি উৎপন্ন হয় —

দাওরা আধাকল্যো জলদা খাসমা কুন গ্যাস উত্পন্ন হুন্ত ?

(A) CO (B) NO<sub>2</sub> (C) SO<sub>2</sub> (D) NO<sub>3</sub>

(ii) BOD is a measure of —

(A) Non-biodegradable organic matter (B) Air pollution

(C) Industrial pollution (D) Biodegradable organic matter

BOD দ্বারা পরিমাপ করা হয় —

(A) নন-বায়োডিগ্রেডেবল জৈব পদার্থের পরিমাপ (B) বায়ুদূষণ

(C) কলকারখানা জনিত দূষণ (D) বায়োডিগ্রেডেবল জৈব পদার্থের পরিমাপ

BOD কে কো নাপ হো ?

(A) অজৈবঅপঘট্য কার্বনিক পদার্থ (B) বায়ু প্রদূষণ

(C) আঁদ্যোগিক প্রদূষণ (D) জৈবঅপঘট্য কার্বনিক পদার্থ

(iii) The wildlife Protection Act was enacted in —

বন্যপ্রাণী সুরক্ষা আইন চালু হয়েছিল —

বন্যজীব সুরক্ষা এন কুন সালমা বনিএকো হো ?

(A) 1972 (B) 1974 (C) 1986 (D) 1984

(iv) The cause of Bhopal Gas Tragedy was —

(A) CFC (B) DDT (C) MIC (D) None of these

ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনার জন্য দায়ী গ্যাসটি ছিল —

(A) CFC (B) DDT (C) MIC (D) কোনটিই নয়

ভোপাল গ্যাস ত্রাসদীকো কারণ হো

(A) CFC (B) DDT (C) MIC (D) কুনৈ পনি হোইন

(v) The Taj Mahal at Agra may be damaged by —

(A) Sulphur Oxide (B) Nitrogen (C) Hydrogen (D) Oxygen

আগ্রার তাজমহল কিসের দ্বারা ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে —

(A) সালফারঅক্সাইড (B) নাইট্রোজেন (C) হাইড্রোজেন (D) অক্সিজেন

আগরা কো তাজমহললাই ক্ষতি পুত্যাওনে সম্মাবিত তল

(A) Sulphur Oxide (B) Nitrogen (C) Hydrogen (D) Oxygen

(vi) Which of the following is a non-renewable resource?

(A) Coal (B) forest (C) Water (D) Wildlife

নিম্নলিখিত কোনটি অ-নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস ?

(A) কয়লা (B) অরণ্য (C) জল (D) বন্যপ্রাণী

তলকামধ্যে কুন চাহিঁ অনবীকরনয় উর্জা প্রোত হো ?

(A) কোইলা (B) জংল (C) পানী (D) বন্যজীব

(vii) What is the full form of CNG?

CNG-এর সম্পূর্ণ নাম কী ?

CNG-কো পূর্ণরূপ হৌ

(A) Compressed Natural Gas

(B) Compound Natural Gas

(C) Compressed National Gas

(D) Complex Natural Gas

(viii) Minamata Disease is caused by —

(A) Silicon poisoning

(B) Mercury poisoning

(C) Arsenic poisoning

(D) None of these

মিনামাটা রোগের জন্য দায়ী —

(A) সিলিকনের বিষাক্ততা

(B) পারদের বিষাক্ততা

(C) আর্সেনিকের বিষাক্ততা

(D) কোনটিই নয়

মিনামাটা রোগকো কারণ

(A) Silicon বিষাক্ততা

(B) পারা বিষাক্ততা

(C) Arsenic বিষাক্ততা

(D) কুনৈ পনি হৌইন

(ix) The primary consumers are also called as —

(A) Herbivores

(B) Carnivores

(C) Omnivores

(D) Enzymes

প্রাথমিক খাদকদের বলা হয় —

(A) শাকশী

(B) মাংসশী

(C) সর্বভুক

(D) উৎসেচক

প্রাথমিক উপভোক্তালাই অর্কো কুন নামলে চিনিন্ট ?

(A) শাকাহারী

(B) মাংসাহারী

(C) সর্বভোগী

(D) পাচক রসায়ন তত্ত্ব

(x) The first International Conference on Environment was held at —

(A) Rio-de-Janerio

(B) Stockholm

(C) New Delhi

(D) Johannesburg

পরিবেশ সম্পর্কিত প্রথম আন্তর্জাতিক সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়েছিল —

(A) রিও-ডি-জেনেরিও

(B) স্টকহোম

(C) নিউদিল্লী

(D) জোহানেসবার্গ

প্রথম অন্তর্জাতিক পরিবেশ সম্মেলন কুন ঠাউঁমা ঠেকো থিয়ো ?

(A) Rio-de-Janerio

(B) Stockholm

(C) নয়াঁ দিল্লী

(D) জোনসবার্গ

—x—