

B II (Three Year H)

B II (General)

2005

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

(Honours & General)

(For Science & Commerce)

Time : Two Hours

Full Marks : 50

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer any two :

10×2

- (a) Name the vector borne diseases and the role of insect vectors responsible for the spread of the diseases in Indian population.
- (b) Give the classification of endangerment of Wild-life. Which mammals are being conserved in India under special projects ?
- (c) Discuss the causes and remedial measures for erosion and landslides on hills.
- (d) Give an account of land pollution from agricultural fertilizers and pesticides.

2. Write in brief on any four :

5×4

- (a) Ozone hole.
- (b) Biomedical and non-point wastes.
- (c) Environment (Protection) Act, 1986

P.T.O.

- (d) Solar cooker.
- (e) What is a balance diet? Mention its composition.
- (f) Life-supporting system on earth.
- (g) Biomass energy.
3. Answer any five : 2x5
- (a) Which elements have given rise to the organic substances?
- (b) Mention the major sources of production of carbon-di-oxide gas in atmosphere.
- (c) Mention two beneficial effects of flood.
- (d) Define plankton.
- (e) What is 'Chipko Movement'?
- (f) What is social forestry?
- (g) Mention two reasons for species extinction.
- (h) Name two bacteria that fix atmospheric nitrogen.

### বঙ্গানুবাদ

- ১। যে কোন দুটির উত্তর লেখ : ১০x২
- (ক) বাহকের দ্বারা সংক্রামিত রোগগুলির নাম লিখ এবং ভারতীয় জনসমষ্টিতে এ ধরনের রোগ কিস্তারে পতঙ্গের ভূমিকা কি?
- (খ) লুপ্তপ্রায় ধন্যপ্রাণীর শ্রেণী বিন্যাস কর। ভারতে কোন স্তন্যপায়ী প্রাণীদের বিশেষ সংরক্ষণের আয়োজন করা হয়েছে।
- (গ) পাহাড়ে ভূমি ক্ষয় ও ঝড়ের কারণ ও প্রতিবিধান নিয়ে আলোচনা কর।

- (ঘ) কৃষি কার্যে ব্যবহৃত সার ও কীটনাশকের দ্বারা ভূমি দূষণ সম্পর্কে বিবরণ দাও।
- ২। যে কোন চারটি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ : ৫x৪
- (ক) ওজেন হোল।
- (খ) চিকিৎসা জনিত ও অনির্দিষ্ট কঠিন বর্জ্য।
- (গ) পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬।
- (ঘ) সৌর চুলী।
- (ঙ) সুন্দর খাল কাকে বলে? ইহার উপাদানগুলি উল্লেখ কর।
- (চ) পৃথিবীতে জীক নির্বাহকারী উপাদানসমূহ।
- (ছ) জৈবতর শক্তি।
- ৩। যে কোন পাঁচটির উত্তর দাও : ২x৫
- (ক) জৈব পদার্থ সৃষ্টিতে মৌলিক উপাদানগুলি কি কি?
- (খ) আবহাওয়া মণ্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইড সৃষ্টির মূল্য উৎসগুলির উল্লেখ কর।
- (গ) ক্যার নুইটি সাহায্যকারী প্রভাবের উল্লেখ কর।
- (ঘ) প্লাঙ্কটনের (Plankton) সংজ্ঞা দাও।
- (ঙ) চিপকো আন্দোলন কি?
- (চ) সমাজ ভিত্তিক জনসংগঠন কাকে বলে?
- (ছ) প্রজাতি অবলুপ্তির দুটি কারণ উল্লেখ কর।
- (জ) আবহাওয়ার নাইট্রোজেন সংবন্ধনে সক্ষম দুটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লিখ।

**B II (Three Year H)**

**B II (General)**

**2005**

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**(Honours & General)**

**(For Science & Commerce)**

**Time : Two Hours**

**Full Marks : 50**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**1. Answer any two :**

**10x2**

- (a) Name the vector borne diseases and the role of insect vectors responsible for the spread of the diseases in Indian population.
- (b) Give the classification of endangerness of Wildlife. Which mammals are being conserved in India under special projects ?
- (c) Discuss the causes and remedial measures for erosion and landslides on hills.
- (d) Give an account of land pollution from agricultural fertilizers and pesticides.

**2. Write in brief on any four :**

**5x4**

- (a) Ozone hole.
- (b) Biomedical and non-point wastes.
- (c) Environment (Protection) Act, 1986

**P.T.O.**

- (d) Solar cooker.
- (e) What is a balance diet? Mention its composition.
- (f) Life-supporting system on earth.
- (g) Biomass energy.
3. Answer any five : 2x5
- (a) Which elements have given rise to the organic substances?
- (b) Mention the major sources of production of carbon-di-oxide gas in atmosphere.
- (c) Mention two beneficial effects of flood.
- (d) Define plankton.
- (e) What is 'Chipko Movement'?
- (f) What is social forestry?
- (g) Mention two reasons for species extinction.
- (h) Name two bacteria that fix atmospheric nitrogen.

### বঙ্গানুবাদ

- ১। যে কোন দুটির উত্তর লেখ : ১০x২
- (ক) বাহকের দ্বারা সংক্রামিত রোগগুলির নাম লিখ এবং ভারতীয় জনসমষ্টিতে এ ধরনের রোগ বিস্তারে পতঙ্গের ভূমিকা কি?
- (খ) বৃষ্টিপ্রায় কমাপ্রাপীর শ্রেণী বিন্যাস কর। ভারতে কোন স্তন্যপায়ী প্রাণীদের বিশেষ সংরক্ষণের আওতায় আনা হয়েছে।
- (গ) পাহাড়ে ভূমি ক্ষয় ও ঝাসের কারণ ও প্রতিবিধান নিয়ে আলোচনা কর।

- (ঘ) কৃষি কার্যে ব্যবহৃত সার ও কীটনাশকের দ্বারা ভূমি দূষণ সম্পর্কে বিবরণ দাও।
- ২। যে কোন চারটি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ : ৫x৪
- (ক) ওজোন হোল।
- (খ) চিকিৎসা জনিত ও অনির্দিষ্ট কঠিন বর্জ্য।
- (গ) পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬।
- (ঘ) সৌর চুল্লী।
- (ঙ) সুব্রহ্মণ্য খাম কাকে বলে? ইহার উপাদানগুলি উল্লেখ কর।
- (চ) পৃথিবীতে জীবন নির্বাহকারী উপাদানসমূহ।
- (ছ) জৈবভর শক্তি।
- ৩। যে কোন পাঁচটির উত্তর দাও : ২x৫
- (ক) জৈব পদার্থ সৃষ্টিতে সৌলিক উপাদানগুলি কি কি?
- (খ) আবহাওয়া মণ্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইড সৃষ্টির মুখ্য উৎসগুলির উল্লেখ কর।
- (গ) বন্যার দুইটি সাহায্যকারী প্রভাবের উল্লেখ কর।
- (ঘ) প্লানকটনের (Plankton) সংজ্ঞা দাও।
- (ঙ) চিপকো আন্দোলন কি?
- (চ) মহাজ্ঞা ভিত্তিক বনসৃজন কাকে বলে?
- (ছ) প্রকৃতি অবদ্বীপের দুটি কারণ উল্লেখ কর।
- (জ) আবহাওয়ার নাইট্রোজেন সংবন্ধনে সফল দুটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লিখ।



वर्षावर्षाको नाम लेख्नुहोस्।

- (ग) बायोमन्डल मा नाइटेलेन प्रस्थापित गर्न सक्षम हुनुहुन्छ।
- (ख) प्रजाति विनाशका हुनुहुन्छ। कारण लेख्नुहोस्।
- (घ) सामाजिक वनस्थापन 'मन्नाई के वुडिन्ड ?
- (ङ) 'विपकी आन्दोलन' के हो ?
- (च) 'प्लान्टेन' (Plantation) को परिभाषा लेख्नुहोस्।
- (ग) धातुका हुनुहुन्छ। हितकारक प्रभाव लेख्नुहोस्।

प्रमुख तत्वहरूको लेख्नुहोस्।

(ख) बायोमन्डलमा कार्बनडाइअक्साइड स्रोतमा यस्ता तत्वहरू

कुन-कुन तत्वहरूको परिभाषा कम्प्युटरको स्रोत हुन्छ ?

३। तलका तत्वहरूको उचित लेख्नुहोस्। २x२

CONFIDENTIAL ( 5 )

(ख) वायो-मन्डल

(घ) प्रजाति विनाशका हुनुहुन्छ।

सामाजिक वनस्थापन 'मन्नाई के वुडिन्ड ?

(ङ) 'विपकी आन्दोलन' के हो ?

(च) 'प्लान्टेन' (Plantation) को परिभाषा

लेख्नुहोस्।

(ग) धातुका हुनुहुन्छ। हितकारक प्रभाव

लेख्नुहोस्।

२। तलका कृत्रिम तत्वहरूको लेख्नुहोस् : ५x२

पदार्थहरूको परिभाषा लेख्नुहोस्।

(घ) प्रजाति विनाशका हुनुहुन्छ। कारण लेख्नुहोस्।

सामाजिक वनस्थापन 'मन्नाई के वुडिन्ड ?

(ङ) 'विपकी आन्दोलन' के हो ?

(च) 'प्लान्टेन' (Plantation) को परिभाषा

लेख्नुहोस्।

(ग) धातुका हुनुहुन्छ। हितकारक प्रभाव

लेख्नुहोस्।

३। तलका कृत्रिम तत्वहरूको लेख्नुहोस्। ५x२

कुन-कुन तत्वहरूको परिभाषा कम्प्युटरको स्रोत

हुन्छ ?

नेपाली कृषान्त

(ঘ) কৃষি কার্যে ব্যবহৃত সার ও কীটনাশকের দ্বারা ভূমি দূষণ সম্পর্কে বিবরণ দাও।

২। যে কোন চারটি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ : ৪×৪

(ক) ওজোন হোল।

(খ) চিকিৎসা জনিত ও অনির্দিষ্ট কঠিন বর্জ্য।

(গ) পরিবেশ (সুরক্ষা) আইন, ১৯৮৬।

(ঘ) সৌর চুল্লী।

(ঙ) সুখম খাদ্য কাকে বলে ? ইহঁর উপাদানগুলি উল্লেখ কর।

(চ) পৃথিবীতে জীবন নির্বাহকারী উপাদানসমূহ।

(ছ) জৈবভর শক্তি।

৩। যে কোন পাঁচটির উত্তর দাও : ২×৫

(ক) জৈব পদার্থ সৃষ্টিতে মৌলিক উপাদানগুলি কি কি ?

(খ) আবহাওয়া মণ্ডলে কার্বন ডাই অক্সাইড সৃষ্টির মুখ্য উৎসগুলির উল্লেখ কর।

(গ) ক্যার দুইটি সাহায্যকারী প্রভাবের উল্লেখ কর।

(ঘ) প্লাঙ্কটনের (Plankton) সংজ্ঞা দাও।

(ঙ) চিপকো আন্দোলন কি ?

(চ) সমাজ ভিত্তিক কনসার্ন কাকে বলে ?

(ছ) প্রজাতি অবলম্বির দুটি কারণ উল্লেখ কর।

(জ) আবহাওয়ার নাইট্রোজেন সংবন্ধনে সক্ষম দুটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লিখ।

3। तलका कुनै भूखण्ड प्रान्तको उत्तर लेखिहाँसो। २x५

(क) किन-किन तलखण्डहरूमा जीवात्मक पदार्थहरूको सृष्टि हुँदछ ?

(ख) धार्मिकतन्त्रमा कार्यनकारकताका कारणहरूको सूचना गराउने प्रमुख तलखण्डहरूको उल्लेख गर्नुहोसो।

(ग) बाँकीका दुईवटा तलकहरू प्रभाव लेखिहाँसो।

(घ) 'क्यान्टिन' (Canteen) को परिभाषा लेखिहाँसो।

(ङ) विद्युत्को आवृत्ति 'क' हो ?

(च) सामाजिक धर्मशास्त्र 'मन्नाले' के विहित ?

(छ) प्रजाति विज्ञानका दुईवटा कारण उल्लेख गर्नुहोसो।

(ज) धार्मिकतन्त्रमा नाकारक प्रख्यापित धर्म सङ्घम दुईवटा

जीवात्मक नाम लेखिहाँसो।

नेपाली सभ्यता

9। तलका कुनै दुईवटा प्रान्तको उत्तर लेखिहाँसो। १०x२

(क) बालकहरूमा संकल्पित हुने रोगहरूको नाम लेखिहाँसो। भारतीय जनसमतायमा यस विकल्पित रोगको नाम लेखिहाँसो ?

(ख) विज्ञानमा पदार्थशास्त्रको को वर्गीकरण गर्नुहोसो। भारतमा कुन-कुन स्वतन्त्रप्रादेशिक राज्यहरूको विस्तार संरक्षणको उपायमा व्यापकता ?

(ग) पाठक लेखमा भूमिका उदाहरण र सूचीको कारण ? प्रतिविधानबाट उल्लेख गर्नुहोसो।

(घ) कृषिकार्यमा खेतमा गरिने कार्यहरू र कौलशास्त्र पदार्थहरूबाट हुने भूमिपदार्थहरूबाट उल्लेख गर्नुहोसो।

10। तलका कुनै धर्म विषयमा छोटो विवरणमा लेखिहाँसो : ५x५

(क) आत्मनिर्देशन

(ख) विधिकतन्त्र शासनात्मक र निर्यात बहिर्गमन पदार्थक

(ग) पदार्थता (संरक्ष) कानून, १९८६

(घ) श्री २/१९

(ङ) 'मन्नाले' आहार 'मन्नाले' के विहित ? सन्धि

आहारका संश्लेषणहरूको उल्लेख गर्नुहोसो

(ज) प्रकृतिको जीवतन्त्रमा खेती गर्ने तलखण्ड

(झ) बायो-मास उत्पादन

**B II (Three Year H)**

**B II (General)**

**2005**

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**(Honours & General)**

**(For Science & Commerce)**

**Time : Two Hours**

**Full Marks : 50**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**1. Answer any two :**

**10x2**

- (a) Name the vector borne diseases and the role of insect vectors responsible for the spread of the diseases in Indian population.
- (b) Give the classification of endangerness of Wildlife. Which mammals are being conserved in India under special projects ?
- (c) Discuss the causes and remedial measures for erosion and landslides on hills.
- (d) Give an account of land pollution from agricultural fertilizers and pesticides.

**2. Write in brief on any four :**

**5x4**

- (a) Ozone hole.
- (b) Biomedical and non-point wastes.
- (c) Environment (Protection) Act, 1986

**P.T.O.**



P.T.O.

।

- (क) भारतको विकास करने हेतु विभिन्न क्षेत्रों में विकास करने के लिए योजना बनाने के लिए सरकार को क्या करना चाहिए ?
- (ख) भारत को विकसित करने के लिए क्या करना चाहिए ?
- (ग) शिक्षण का माध्यम क्या है ?
- (घ) प्लांकटन (Plankton) क्या है ?
- (ङ) भारत में कौन से दो प्रकार के प्लांकटन हैं ?

।

- (क) आंध्र प्रदेश में कौन से दो प्रकार के प्लांकटन हैं ?
- (ख) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?

2x8

।

- (क) प्लांकटन क्या है ?
- (ख) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ग) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (घ) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?

।

- (क) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ख) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ग) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?

2x8

।

- (क) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ख) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ग) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?

।

- (क) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ख) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (ग) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?
- (घ) प्लांकटन को किस प्रकार के प्लांकटन में बांटा जा सकता है ?

2x2

।

**वर्तनीयता**

- (h) Name two bacteria that fix atmospheric nitrogen.
- (g) Mention two reasons for species extinction.
- (f) What is social forestry ?
- (e) What is 'Chipko Movement' ?
- (d) Define plankton.
- (c) Mention two beneficial effects of flood.

- (b) Mention the major sources of production of carbon-di-oxide gas in atmosphere.
- (a) Which elements have given rise to the organic substances ?

2x

3. Answer any five :

- (g) Biomass energy.
- (f) Life-supporting system on earth.
- (e) What is a balance diet ? Mention its composition.
- (d) Solar cooker.

**B II (Three Year H)**

**B II (General)**

• 2005

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**(Honours & General)**

**(For Arts)**

**Time : Two Hours**

**Full Marks : 50**

*The figures in the margin indicate full marks.*

1. Answer any two :

10×2

- (a) Comment on the nature and magnitude of water pollution.
- (b) Discuss, in brief, the remedial measures for erosion and landslides on the hills.
- (c) Write an account of Government measures and role of NGOS for the protection of environment.
- (d) How uncontrolled use of plastic items can be hazardous to environment? Write on the management of plastic wastes.

2. Write in brief on any four :

5×4

- (a) Deficiency symptoms of Vitamins B<sub>1</sub> and B<sub>12</sub> and their remedies.
- (b) Wetlands and its significance.

P.T.O.

- (c) Acid rain.  
 (d) Deforestation and flood.  
 (e) Municipal solid wastes and environment.  
 (f) Solar energy.  
 (g) Utilization of wind energy.
5. Answer any five : 2x5
- (a) Name two green house gases.  
 (b) What is ozone-hole ?  
 (c) Mention two objectives for conservation of wildlife.  
 (d) What is 'Rio Earth Summit' ?  
 (e) Define IPM.  
 (f) Name two fishes that consume mosquito larva.  
 (g) What are biodegradable ISW ?  
 (h) Write two sentences on Vulnerable wildlife.

### বঙ্গানুবাদ

- ১। যে কোন দুটির উত্তর লেখ : ১০x২
- (ক) জল দূষণের প্রকৃতি ও পরিমাণ পর্যালোচনা কর।  
 (খ) পাহাড়ের ভূমিকময় ও ভূমিকময় প্রতিরোধের উপায়সমূহ আলোচনা কর।  
 (গ) পরিবেশ সুরক্ষায় সরকারী ব্যবস্থা এবং বেসরকারী সংগঠনের ভূমিকা সম্পর্কে একটি বিবরণ দাও।

- (ঘ) প্লাস্টিক বস্তুর অনিয়ন্ত্রিত ব্যবহার কিভাবে পরিবেশের বিপজ্জনক পরিস্থিতি সৃষ্টি করতে পারে ? প্লাস্টিক আবর্জনা নিয়ন্ত্রণের উপায় সম্পর্কে লেখ।
- ২। যে কোন চারটি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ : ৫x৪
- (ক) ভিটামিন B<sub>1</sub> এবং B<sub>12</sub> এর ঘাটতির লক্ষণ ও তার প্রতিকার।  
 (খ) জলাভূমি ও তার গুরুত্ব।  
 (গ) অম্লবৃষ্টি।  
 (ঘ) বনশ্বাস ও বন্যা।  
 (ঙ) পুরসভার জঞ্জাল ও পরিবেশ।  
 (চ) সৌর শক্তি।  
 (ছ) বায়ু শক্তির ব্যবহার।
- ৩। যে কোন পাঁচটির উত্তর দাও : ৫x২
- (ক) দুটি গ্রীন হাউস গ্যাসের নাম উল্লেখ কর।  
 (খ) 'ওজোন হোল' (Ozone hole) কি ?  
 (গ) বনাশ্রমী সংরক্ষণের দুটি উদ্দেশ্য উল্লেখ কর।  
 (ঘ) Rio-শীর্ষ বৈঠক কি ?  
 (ঙ) IPM এর সংজ্ঞা দাও।  
 (চ) মশার লার্ভা ভক্ষণকারী দুটি মাছের নাম লেখ।  
 (ছ) জৈব-বিরোধকর্মকারী শিল্প প্রতিষ্ঠানের আবর্জনা কি ?  
 (জ) ভালনারেবল ক্যাম্পারী সম্বন্ধে দুটি শব্দ লেখ।

- (क) ओजोन छिन्न (ozone-hole) के हो ?
- (ग) पुनःप्राणीकरण का दृष्टिकोण से क्या चर्चा गर्नी है ?
- (घ) 'Bio-मीड वेव' - के हो ?
- (ङ) PM को परिभाषा दीजिए।
- (च) मछली शिकार में भागकारी दूध-बल मछली नाम दीजिए।
- (छ) प्राणी-सिंहसंज्ञक कठिन एवं सरल मछली के नाम दीजिए।
- (ज) 'मूलाव्यवस्था' का दृष्टिकोण से क्या चर्चा गर्नी है ?

- 16। कुनै दृष्टिकोण से प्रजाति उत्पन्न होना क्या है ?
- (क) जल-परतंत्रण को प्रकृति में परिभाषा दीजिए।
- (ख) महाकाव्य में मनुष्य को उपस्थापना में प्रकृति का भूमिका क्या है ?
- (ग) पृथिवी पर संरक्षण के लिए प्रकृति का भूमिका क्या है ?
- (घ) जल-परतंत्रण को परिभाषा दीजिए।
- (ङ) जल-परतंत्रण को परिभाषा दीजिए।
- (च) जल-परतंत्रण को परिभाषा दीजिए।
- (छ) जल-परतंत्रण को परिभाषा दीजिए।
- (ज) जल-परतंत्रण को परिभाषा दीजिए।

पृथिवी पर जीवन