



**UNIVERSITY OF NORTH BENGAL**

B.Sc.1st Semester Examination, 2020

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**AECCENVS**

Full Marks: 80

**ASSIGNMENT**

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.  
All symbols are of usual significance.*

**Attempt any four questions of the following**

20×4 = 80

নিম্নলিখিত মেন্ সে কিন্হী চার প্রশ্নোঁ কে উত্তর দীজিএ

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

নিম্নলিখিত কুনৈ চার প্রশ্নকা উত্তর লেজ্জুহোস্

1. What are the structure and function of ecosystem? What are the stages of energy flow in an ecosystem? Describe about different types of food chain and food pyramids. 5+5+5+5  
পারিস্থিতিক তন্ত্র কী সংরচনা ঔর কার্য লিখিএ। ঔক পারিস্থিতিক তন্ত্র মেন্ ঔর্জা প্রবাহ কে চরণ ক্যা হেন্ ? বিমিন্ন প্রকার কী খ্রাঘ শৃঙ্খলা ঔর খ্রাঘ পিরামিড কা বর্ণন করেন্।  
বাস্ততন্ত্রের গঠন ঔবং কার্যপ্রণালী সম্পর্কে আলোচনা কর। বাস্ততন্ত্রে শক্তি প্রবাহের পর্যায়ের মধ্য দিয়ে কীভাবে শক্তি প্রবাহিত হয় ? বিভিন্ন প্রকারের খাদ্য শৃঙ্খল ঔবং খাদ্য পিরামিড সম্পর্কে বর্ণনা কর।  
পারিস্থিতিকিতন্ত্রকা কার্য র সংরচনা কে কে হুন্ ? পারিস্থিতিকিতন্ত্রমা ঔর্জা প্রবাহকা চরণহরু কে কে হুন্ ? বিমিন্ন প্রকারকা খ্রাঘ শৃঙ্খলা র খ্রাঘ পিরামিডবারে উল্লেখ গর্নুহোস্।
2. What are renewable and non-renewable sources of energy? Discuss conventional sources of energy. Write a short on alternate sources of energy. 5+10+5  
ঔর্জা কে নবীকরণীয় ঔর গৈর-নবীকরণীয় স্রোত ক্যা হেন্ ? ঔর্জা কে পারম্পরিক স্রোতোঁ কী চর্চা করেন্। ঔর্জা কে বৈকল্যিক স্রোতোঁ পর সংক্ষিপ্ত রূপ মেন্ লিখেন্।  
নবীকরণযোগ্য ঔবং অনবীকরণযোগ্য শক্তির উৎসগুণি কি কি ? প্রাচলিত শক্তির উৎসগুণি সম্পর্কে আলোচনা কর। বিকল্প শক্তির উৎস সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত লেখ।  
ঔর্জাকা নবীকরণ ঔনি গৈর-নবীকরণ প্রণালিকা স্রোত কে কে হুন্ ? ঔর্জাকা পারম্পরিক স্রোতবারে চর্চা গর্নুহোস্। ঔর্জাকা বৈকল্যিক স্রোতবারে সংক্ষিপ্তমা উল্লেখ গর্নুহোস্।

3. What do you mean by biodiversity hotspots? Discuss briefly about Indian biodiversity hotspots regions. Describe different conservation strategies of biological diversity. 2+8+10

‘जैव विविधता के हॉटस्पॉट’ का क्या आशय है ? भारतीय जैव विविधता हॉटस्पॉट क्षेत्रों के बारे में संक्षेप में चर्चा करें। जैविक विविधता की विभिन्न संरक्षण रणनीतियों का वर्णन करें।

जीववैचित्र्य हटस्पॉट बलते की बोवा ? संक्षेपे भारतवर्षेर जीववैचित्र्य हटस्पॉट अक्षलशुलि सम्पर्के आलोचना कर। जीववैचित्र्य संरक्षणेर कौशल वा पद्धतिशुलि सम्पर्के वर्णना कर।

‘जैव विविधता’-का ‘हट्सपट’ भन्नाले के बुझिन्छ ? भारतीय ‘जैव विविधता’ का ‘हट्सपट’ क्षेत्रबारे चर्चा गर्नुहोस्। ‘जैव विविधताका विभिन्न प्रकारका संरक्षण प्रणालीका रणनीतिहरूबारे उल्लेख गर्नुहोस्।

4. How do you define water pollution? Define BOD and COD. Write a short note on Eutrophication. Describe Solid waste management. 3+3+4+10

जल प्रदूषण से आपका क्या तात्पर्य है ? BOD एवं COD को परिभाषित करें। सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें। ‘ठोस अपशिष्ट प्रबंधन’ का वर्णन करें।

जलदूषण बलते की बोवा ? BOD एवं COD के संज्ञायित करे यथार्थभावे अर्थ निरूपण कर। ईउट्रोफिकेशनेर उपर संक्षिप्त आलोचना कर। कठिन वर्ज्य पदार्थेर व्यवस्थापना वर्णना कर।

‘जल प्रदूषण’ लाई कसरी परिभाषित गर्न सकिन्छ ? BOD अनि COD-लाई परिभाषित गर्नुहोस्। सुपोषण (यूट्रोफिकेशन) बारे संक्षिप्तमा चर्चा गर्नुहोस्। ‘ठोस त्याज्य (अपशिष्ट)’ प्रबंधनबारे वर्णन गर्नुहोस्।

5. What are the causes of solid wastes generation? What are the adverse effects of solid waste pollution? What are the methods to manage the solid waste? 5+5+10

‘ठोस अपशिष्ट’ के उत्पादन के कारण क्या हैं ? ठोस अपशिष्ट प्रदूषण के प्रतिकूल प्रभाव क्या हैं ? ठोस अपशिष्ट के प्रबंधन के तरीके क्या हैं ?

कठिन वर्ज्य सृष्टिेर कारणशुलि कि कि ? कठिन वर्ज्यजनित दूषणेर प्रतिकूल प्रभावशुलि वर्णना कर। कठिन वर्ज्य पदार्थ नियन्त्रणेर पद्धतिशुलि आलोचना कर।

ठोस त्याज्य (अपशिष्ट) उत्पादनका कारणहरू के के हुन् ? ठोस त्याज्य (अपशिष्ट) प्रदूषणका प्रतिकूल प्रभाव के के हुन् ? ठोस त्याज्य (अपशिष्ट) व्यवस्थापनका प्रणाली के के हुन् ?

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

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :-

निम्नलिखित ये-कौन चारटि संक्षिप्त टीका लेखः

टिप्पणी लेख्नुहोस् (कुनै चार):

- (a) Acid rain

अम्ल वर्षा

अम्लवृष्टि वा आसिड वृष्टि

अम्ल वर्षा

(b) The Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981

वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981

বায়ুদূষণ প্রতিরোধ ও নিয়ন্ত্রণ আইন, 1981

वायु (प्रदूषण निवारण अनि नियन्त्रण) अधिनियम, 1981

(c) The Montreal and Kyoto Protocol

मॉन्ट्रियल एवं क्योटो प्रोटोकॉल

মন্ট্রিলপ্রোটোকল এবং কিয়োটো প্রোটোকল

‘मन्ट्रियल’ अनि ‘क्योटो प्रोटोकल’

(d) Global warming

ग्लोबल वार्मिंग

বিশ্ব উষ্ণায়ন

ग्लोबल वार्मिङ

(e) Sustainable development

सतत विकास

সুস্থায়ী উন্নয়ন বা স্থিতিশীল উন্নয়ন

दिगो विकास

(f) Animal and wildlife conflict.

पशु और वन्यजीव संघर्ष।

মানুষ এবং বন্যপ্রাণ সংঘাত।

पशु अनि वन्यजीव संघर्ष।

—x—