



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

ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER-ENVS

(FOR SCIENCE AND COMMERCE)

Time Allotted: 1 Hour

Full Marks: 25

The figures in the margin indicate full marks.

*The word limit mentioned below against each question to be strictly followed by the students:
2 marks-30 words / 2.5 marks-40 words / 3 marks-50 words / 4 marks-60 words / 5 marks-100 words /
6 marks-150 words / 7 marks-175 words / 10 marks-300 words / 20 marks-475 words.*

1. Answer any **two** questions: 10×2 = 20
- যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর লেখুনঃ
- (a) What do you mean by an ecosystem? Discuss the structure and function of pond ecosystem. 2+4+4
বাস্তুতন্ত্র বলতে কি বোঝ ? একটি পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের গঠন ও কাজ সম্পর্কে আলোচনা কর।
পরিতন্ত্র মন্ডলে কে ব্রুজিন্ট ? কী পরিতন্ত্রের গঠন এবং প্রকার্যবাহী চর্চা করুন।
- (b) What is deforestation? Mention the causes of deforestation. Discuss the adverse effects of deforestation. 2+4+4
বৃক্ষনিধন কি ? বৃক্ষনিধনের কারণগুলি উল্লেখ কর। বৃক্ষনিধনের ক্ষতিকারক ফলগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর।
বনবিনাশ কে হে ? যসকা কারণ কে কে হুন ? বনবিনাশকো দুস্রভাবহরুবারে চর্চা করুন।
- (c) Give an account of different types of alternative energy sources with suitable examples. 10
উপযুক্ত উদাহরণসহ বিভিন্ন প্রকার বিকল্প শক্তির উৎসগুলির বর্ণনা দাও।
বিভিন্ন প্রকারকো বিকল্প উর্জা স্রোতহরুকো উদাহরণসহিত বিবরণ দিন।
- (d) What are hot-spots of biodiversity? Discuss the threats to biodiversity. 3+7
জীববৈচিত্র্যের হটস্পট বলতে কি বোঝ ? জীববৈচিত্র্যের সংকট সম্পর্কে আলোচনা কর।
জীববৈচিত্র্যকো Hot-Spot-হরু কে কে হুন ? জীববৈচিত্র্যকো সংকটহরুবারে চর্চা করুন।
- (e) What is acid rain? What are the environmental impact of acid rain? Suggest the ways to control acid rain. 3+3+4
অম্লবৃষ্টি বা অ্যাসিড বৃষ্টি বলতে কি বোঝ ? পরিবেশের উপর অ্যাসিডবৃষ্টির প্রভাব কি কি ? অ্যাসিডবৃষ্টি নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।
অম্লবর্ষা কে হে ? অম্লবর্ষাকো পর্যাবরণীয় প্রভাবহরু কে হুন ? অম্লবর্ষাকো নিয়ন্ত্রণ করন উপায়হরুকো সুস্লাউ দিন।

- (f) Name two water-borne diseases and what are the causal organism of those diseases. Describe the control measures in short. 2+2+6

दुई जलवाहित रोगहरूको नाम लेख्नु र यिनको कारणकारी जीवको नाम लेख्नु। रोगदुईको नियन्त्रण पद्धति संक्षेपमा लेख्नु।

पानीबाट सर्ने दुईवटा रोगको नाम लेख्नुहोस् अनि रोगकारी जीवको नाम पनि लेख्नुहोस्। यसको नियन्त्रण उपायहरूको छोटकरीमा लेख्नुहोस्।

2. Write briefly on any *two* of the following: 2.5×2 = 5

निम्नलिखित मध्ये-कतन दुई संक्षिप्त टिका लेख्नु:

निम्नलिखित कुनै दुईवटाको छोटो टिका लेख्नुहोस्:

- (a) Man-Wildlife Conflict

मानुष-वन्यप्राणी द्वन्द्व

मानव-जीवजन्तु संघर्ष

- (b) Plastic pollution

प्लास्टिक दूषण

पानीशीशा प्रदूषण

- (c) Disaster management

विपर्यय व्यवस्थापना

आपदा प्रबन्धन

- (d) Population explosion

जन विस्फारण

जनसंख्या विस्फोट

- (e) Soil erosion

भूमिस्फुरण

माटो अपरदन

- (f) Energy flow in the ecosystem

वास्तवतः शक्तिप्रवाह

परितन्त्रमा उर्जा प्रवाह

- (g) Desertification

मरुकरण

मरुभूमिकरण

- (h) Role of individual in conservation of natural resources.

प्राकृतिक सम्पदको स्वतन्त्रतासँग संरक्षण।

प्राकृतिक संसाधनको संरक्षणमा प्रत्येक व्यक्तिको भूमिका।

—x—