



'समानो मन्त्रः समितिः समानी'

## UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A./B.Sc./B.Com./BBA/BCA/BBA(TAH)/B.Voc./BSW 1st Semester Examination, 2021

### ENVIRONMENTAL STUDIES

#### AECC1-ENVS

Time Allotted: 2 Hours 30 Minutes

Full Marks: 80

*The figures in the margin indicate full marks.*

*Candidates should answer in their own words and adhere to the word limit as practicable.*

**Attempt any four questions of the following**

20×4 = 80

নিম্নলিখিত যে-কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও

নিম্নলিখিত কুনৈ চারবটা প্রশ্নকা উত্তর লেজ্জুহোস্

1. Explain the concept of sustainability and sustainable development. Describe the flow of energy through the food chain with suitable flowchart. Differentiate between food chain and food web. 5+10+5

স্থিতিশীল উন্নয়ন এবং স্থায়িত্ব বা স্থিতিশীলতার ধারণা ব্যাখ্যা কর। খাদ্য-শৃঙ্খলের মধ্য দিয়ে কিভাবে শক্তি প্রবাহ ঘটে, তা একটি প্রবাহ তালিকার মাধ্যমে বর্ণনা কর। খাদ্য-শৃঙ্খল এবং খাদ্য-জালিকার মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর।

Sustainability র Sustainable development নিরন্তর বিকাশকো ধারণা মন্বালে কে বুজ্জিন্ত, ব্যাখ্যা গর্নুহোস্। খাদ্য শৃঙ্খলাকো উপযুক্ত ফলো চার্টকো মাধ্যম উর্জাকো প্রবাহবারে চর্চা গর্নুহোস্। খাদ্য শৃঙ্খলা র খাদ্য সঞ্জালমাজ্জ মিন্ততা চ্চুট্চাতনুহোস্।
2. Describe the adverse impacts of using agrochemical on environment. List the problems due to big dams on environment. Suggest few conversational ways to reduce soil erosion. 10+5+5

কৃষিজনিত রাসায়নিক ব্যবহারের ফলে পরিবেশের উপর কিরূপ প্রতিকূল প্রভাব পড়ে তা বর্ণনা কর। বৃহৎ বাঁধ নির্মাণের সঙ্গে সম্পর্কিত সমস্যাগুলির একটি তালিকা প্রস্তুত কর। মৃত্তিকা ক্ষয় নিয়ন্ত্রণের বা প্রতিরোধের কয়েকটি উপায় আলোচনা কর।

'পর্যাবরণমা কৃষি রসায়নকো দুষভাব'বারে – চর্চা গর্নুহোস্। বিশালকায় বাঁধহরুলে পর্যাবরণমা উত্পন্ন গরেকা সমস্যাহরু কে কে হুন্ ? মূ-ক্ষয়কো সমস্যা কম গর্নাকো নিম্তি কেহী সংরক্ষণকারী উপায়হরু বতাতনুহোস্।
3. Why India is considered as a mega-diversity nation? What do you understand by endangered and endemic species? Write a short note on Biosphere Reserve. 10+5+5

ভারতবর্ষকে কেন 'বৃহৎ বৈচিত্র্যের' দেশ হিসাবে গণ্য করা হয় ? বিপন্ন প্রজাতি এবং স্থানীয় প্রজাতি বলতে কী বোঝ ? বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভের উপর সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

ভারতবর্ষলাই কিন 'বিরাত্ বিবিধতা' মএকো দেশ মনিন্ত ? জোখিমপূর্ণ র স্থানিক প্রজাতি মন্বালে কে বুজ্জিন্ত ? 'জীমণ্ডল রিজর্ভ'– বিষয়মা টিপ্পণী লেজ্জুহোস্।

4. What are primary and secondary air pollutants? How air pollution affects adversely on living beings and materials? Suggest control methods to reduce air pollution. 5+10+5

প্রাথমিক এবং গৌণ বায়ু দূষক বলতে কী বোঝ ? বায়ুদূষণ কিভাবে জীবজগত এবং ধাতব পদার্থের উপর বিরূপ প্রভাব বিস্তার করে ? বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রণের পদ্ধতিগুলি আলোচনা কর।

প্রাথমিক র দ্বিতীয়ক বায়ু প্রদূষণ মন্বালে কে বুঝিন্ত ? সজীব বস্তু র অন্য সামাগ্রীহরুমাথি বায়ু প্রদূষণকো দুপ্রभाव कस्तो हुन्छ ? वायु प्रदूषण कम गर्न उपायहरू बताउनुहोस् ।

5. What is ozone layer depletion? What are the consequences of ozone layer depletion on living community and climate? Write a short note on Montreal Protocol. 5+10+5

ওজোন স্তরের অবক্ষয় কী ? ওজোন স্তরের অবক্ষয়ের ফলে জীবজগত এবং জলবায়ুর উপর কী প্রভাব পড়ে ? মন্ট্রিল প্রোটোকলের উপর সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর।

ओजन परतमा क्षति भनेको के हो ? ओजन परतमा क्षति हुनाले जीवित समुदाय र जलवायुमाथि कस्ता प्रभाव पर्छन् ? 'मन्ट्रियल प्रोटोकल'बारे छोटो टिप्पणी लेख्नुहोस् ।

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

संक्षिप्त टीका लेख ये-कान चारटिः

तलका कुनै चारवटा विषयमा टिप्पणी लेख्नुहोस् :-

- (a) Forest Conservation Act, 1980

अरण्य संरक्षण আইन, १९८०

वन संरक्षण ऐन 1980

- (b) Sanitary Landfill

स्वास्थ्यसम्मत जमिभराटकरण

सेनेटरी ल्यान्डफिल

- (c) Captive breeding

बन्दी प्रजनन

बन्दी वंशवृद्धि

- (d) Bio-fuel

जैव-ज्वालानी

जैव इन्धन

- (e) Joint Forest Management

यौथ वन व्यवस्थापना (J.F.M)

संयुक्त वन प्रवन्धन

- (f) Convention on Biological Diversity (CBD)

जीववैचित्र्य संक्रासु सम्मेलन (C.B.D)

जैव विविधता सन्धि

—x—