

B.Sc. 4th Semester (Programme) Examination, 2021

ENVIRONMENTAL SCIENCE

Course ID: 41818

Course Code: SP/ENV/401/C-1D

Course Title: Conservation of Biodiversity and Green Technologies

Time: 1 hr 15 min.

Full Marks: 25

The figures in the right-hand side margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

1. Answer any five questions from the followings: 1×5 =5

- What is solar panel?
সৌর প্যানেল কি ?
- What is green city?
সবুজ শহর কি ?
- What is ecological footprint?
বাস্তুতান্ত্রিক পদচিহ্ন কি ?
- What do you mean by Joint Forest Management?
যৌথ বন ব্যবস্থাপনা বলতে কি বোঝ ?
- What do you mean by Green chemistry?
সবুজ রসায়ন বলতে কি বোঝ ?
- What is carbon offsets?
কার্বন অফসেটস কি ?
- What is Green buildings?
সবুজ বিল্ডিং কি ?
- Write down the name of two greenhouse gases.
দুটি গ্রিনহাউস গ্যাসের নাম লেখ ।

2. Answer any two questions from the followings: 5×2 = 10

- Discuss of 3 R's of green technology. Mention the role of informal sector in waste management.
সবুজ প্রযুক্তির 3R র সম্বন্ধে আলোচনা কর। বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় অপ্রথাগত বিভাগের ভূমিকা উল্লেখ কর।
3 + 2
- Write on paradigm shift from 'cradle to cradle' to 'cradle to grave'. What is ecological restoration?
'ক্র্যাডল টু ক্র্যাডল' থেকে 'ক্র্যাডল টু কবর'-এ প্যারাডাইম শিফট সম্বন্ধে লেখ।
বাস্তুসংস্থান পুনরুদ্ধার কি ?
3 + 2
- Differentiate between Agroforestry and Socialforestry .What are the Agenda of green development.
কৃষি বনায়ন এবং সামাজিক বনায়ন এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। সবুজ বিকাশের এজেন্ডা গুলি কি কি ?
2 + 3
- Discus on land use planning. Differentiate between *In-situ* and *Ex-situ* conservation.
3 + 2

ভূমি ব্যবহার পরিকল্পনার বিষয়ে আলোচনা কর। *In-situ* এবং *Ex-situ* সংরক্ষণের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

3. Answer any one question from the followings:

10×1 =10

- a) Discuss on Biosphere Reserves, National Parks and Wildlife Sanctuaries. 3+3+4
বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ, জাতীয় উদ্যান এবং বন্যজীবন অভয়ারণ্যগুলির সম্পর্কে আলোচনা কর।
- b) Discuss on development of environment friendly technologies. Briefly discuss the role of remote sensing in management of natural resources. 4 + 6
পরিবেশ বান্ধব প্রযুক্তির বিকাশ নিয়ে আলোচনা কর। প্রাকৃতিক সম্পদ পরিচালনায় দূরবর্তী সংবেদনের ভূমিকা উল্লেখ কর।