

ACTIVITY CODE: 1903098021

B.Sc. 6th Semester Honours Examination, October 2020

Subject: Geography

Course ID: 61916

Course Code: SH/GEO/603/DSE-1B

Course Title: Soil and Biogeography

Full Marks: 20

Time:1 Hour

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. Answer any five Questions in all, selecting at least one from each unit of the following questions: (1 x 5 = 5)

UNIT 1

- (i) Mention the pH range of neutral soil.
প্রশম মৃত্তিকার pH বিস্তার উল্লেখ কর।
- (ii) Distinguish between 'Eluviation' and 'Illuviation'.
'Eluviation' ও 'Illuviation' এর মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর।
- (iii) Name two intrazonal soils.
দুটি অন্তরাঞ্চলিক মৃত্তিকার নাম কর।

UNIT 2

- (iv) What is reverse eco-pyramid?
উল্টানো eco-pyramid কি?
- (v) What do you mean by Ecotone?
Ecotone বলতে কি বোঝ?
- (vi) What is the range of Biosphere?
বায়োস্ফিয়ারের বিস্তার কি?

UNIT 3

vii) What do you mean by 'Ex-situ' conservation?

'Ex-situ' সংরক্ষণ বলতে কি বোঝ?

(viii) Differentiate between Soil Erosion and Degradation.

মৃত্তিকা ক্ষয় ও মৃত্তিকা অবনমনের মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ কর।

(ix) Name two biodiversity hotspot of India.

ভারতের দুটি জীববৈচিত্র হটস্পটের নাম লিখ।

2. Answer any three Questions in all, selecting at least one from each unit of the following questions: (5 x 3 =15)

UNIT 1

(i) Describe in brief the characteristics of permeability, aeration and water holding capacity of soil based on soil texture.

গ্রথনের উপর ভিত্তি করে মৃত্তিকার প্রবেশ্যতা, বায়বীয়তা এবং জলধারণ ক্ষমতার বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।

(ii) Give an idea about the development and characteristics of a Laterite profile.

ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা প্রোফাইলের উদ্ভব ও বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে একটি ধারণা প্রদান কর।

UNIT 2

(iii) 'Biosphere is considered as large ecosystem'- Elucidate.

"জীবমণ্ডল বাস্তুতন্ত্রের একটি বিস্তৃত রূপ"- ব্যাখ্যা কর।

(iv) Depict the energy flow model of an ecosystem.

বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ মডেল আলোচনা কর।

UNIT 3

(v) Give an account of biodiversity of the Sundarban.

সুন্দরবনের জীববৈচিত্রের একটি বিবরণ দাও।

(vi) Explain the natural processes of soil erosion.

মৃত্তিকা ক্ষয়ের বিভিন্ন প্রকৃতিক প্রক্রিয়াগুলি আলোচনা কর।