

**স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)**

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৫ ও জুন, ২০১৬

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম ( Elective )

**ভূগোল ( Geography )**

( পঞ্চম পত্র : মৃত্তিকা ও জীব ভূগোল )

**( 5th Paper : Soil and Biogeography )**

সময় : দুই ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

Time : 2 Hours

Full Marks : 50

( মানের গুরুত্ব : ৭০% )

(Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর

কেটে নেওয়া হবে। উপান্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

**Special credit will be given for accuracy and relevance in the answer. Marks will be deducted for incorrect spelling, untidy work and illegible handwriting.**

**The weightage for each question has been indicated in the margin.**

**বিভাগ - ক**

১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $10 \times 2 = 20$

(ক) মৃত্তিকা কাকে বলে ? মৃত্তিকা সৃষ্টির নিয়ন্ত্রকগুলি বর্ণনা করুন।

(খ) মৃত্তিকার রাসায়নিক বৈশিষ্ট্যগুলির বর্ণনা দিন।

(গ) জৈব-ভূ-রাসায়নিক চক্র কাকে বলে ? নাইট্রোজেন চক্রের সচিত্র বর্ণনা দিন।

**B.Sc.-7601-B**

[ পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

(ঘ) ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য বায়োমের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।

**বিভাগ - খ**

২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $6 \times 3 = 18$

(ক) চিত্র সহযোগে শারনোজেম মৃত্তিকার পরিলেখ বর্ণনা করুন।

(খ) মৃত্তিকার গঠন ও গ্রথনের মধ্যে পার্থক্য দেখান।

(গ) অরণ্য সংরক্ষণের প্রধান উদ্দেশ্যগুলি উল্লেখ করুন।

(ঘ) ল্যাটেরাইজেশন প্রক্রিয়া বর্ণনা করুন।

(ঙ) বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ বর্ণনা করুন।

(চ) ইকোলজিকাল পিরামিড কাকে বলে ? এর শ্রেণিবিভাগ করুন।

**বিভাগ - গ**

৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $3 \times 4 = 12$

(ক) খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালের মধ্যে প্রভেদ করুন।

(খ) উদ্ভিদের উদ্ভব ও বৃদ্ধিতে ভূ-প্রাকৃতিক উপাদানের ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন।

(গ) জীববৈচিত্র্য কাকে বলে ? এর বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন।

(ঘ) সোলাম ও রেগোলিথের পার্থক্য করুন।

(ঙ) মৃত্তিকা আর্দ্রতার শ্রেণিবিভাগ করুন।

(চ) বাস্তুতন্ত্রের শক্তিপ্রবাহ সংক্রান্ত মডেলগুলির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।

(ছ) বাস্তুতন্ত্রে বিয়োজকের ভূমিকা লিখুন।

(জ) মৃত্তিকার  $pH$ -এর নিয়ন্ত্রকগুলির বর্ণনা দিন।

**B.Sc.-7601-B**

**( English Version )****Group – A**

1. Answer any *two* questions :  $10 \times 2 = 20$
- Define soil. Discuss the soil forming factors.
  - Discuss the salient features of chemical properties of soil.
  - What is Bio-geo-chemical cycle ? Describe the Nitrogen cycle with diagram.
  - Describe the salient features of Tropical Rainforest Biome.

**Group – B**

2. Answer any *three* questions :  $6 \times 3 = 18$
- Describe the profile of Chernozem soil with diagram.
  - Differentiate soil structure from soil texture.
  - Mention the major objectives of forest conservation.
  - Describe the process of Laterisation.
  - Discuss about the energy flow in ecosystem.
  - What is Ecological Pyramid ? Classify it.

**Group – C**

3. Answer any *four* questions :  $3 \times 4 = 12$
- Distinguish between food chain and food web.
  - Explain the role of topographical factor on the origin and growth of plants.
  - What is biodiversity ? State its features.
  - Distinguish between solum and regolith.
  - Classify soil moisture.
  - Briefly explain the energy flow models of ecosystem.
  - Mention the role of decomposer in ecosystem.
  - Describe the determinants of soil  $p^H$ .