

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। উপাত্তে 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 .