

QP Code : 18UT135EGR5

স্নাতক পাঠ্যক্রম শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা

(B.D.P. Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৭ ও জুন, ২০১৮ (December-2017 & June-2018)

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম (Elective Course)

ভূগোল (Geography)

পঞ্চম পত্র (5th Paper)

Soil and Biogeography : EGR-5

সময় : দুই ঘণ্টা (Time : 2 Hours)

পূর্ণমান : ৫০ (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 : $১০ \times ২ = ২০$

(ক) চিত্র সহযোগে ল্যাটেরাইট মৃত্তিকার পরিলেখ-এর উৎপত্তি ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করুন।

(খ) মৃত্তিকার গ্রথনের শ্রেণিবিভাগ (USDA পদ্ধতি অনুসারে) করুন। মৃত্তিকা গ্রথনের গুরুত্ব উল্লেখ করুন।

B.Sc.-11357-P

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

QP Code : 18UT135EGR5 2

(গ) চিত্র সহযোগে বাস্তুতন্ত্রে শক্তিপ্রবাহ বর্ণনা করুন।

(ঘ) চিত্র সহযোগে নাইট্রোজেন চক্র বর্ণনা করুন।

বিভাগ - খ

২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৬ \times ৩ = ১৮$

(ক) পডজল মৃত্তিকা পরিলেখ-র প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করুন।

(খ) মৃত্তিকার pH-এর গুরুত্ব বর্ণনা করুন।

(গ) খাদ্য শৃঙ্খল ও খাদ্য জালের মধ্যে প্রভেদ করুন। খাদ্য শৃঙ্খলের গুরুত্ব লিখুন।

(ঘ) মৃত্তিকা গঠনের নিয়ন্ত্রকগুলির বর্ণনা দিন।

(ঙ) মৃত্তিকা সৃষ্টিতে জলবায়ু ও ভূপ্রকৃতির ভূমিকা উল্লেখ করুন।

(চ) বিভিন্ন শ্রেণির জীব সংরক্ষণের ব্যবস্থাগুলি উল্লেখ করুন।

বিভাগ - গ

৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৩ \times ৪ = ১২$

(ক) এলুভিয়েশন ও ইলুভিয়েশন-এর মধ্যে পার্থক্য করুন।

(খ) লৌহ প্যান ও হার্ড প্যান কি ?

(গ) মৃত্তিকার আর্দ্রতার শ্রেণিবিভাগ করুন।

(ঘ) হিউমিফিকেশন প্রক্রিয়ার শ্রেণিবিভাগ করুন।

(ঙ) মৃত্তিকা কলয়েড কি ? এর বৈশিষ্ট্য লিখুন।

(চ) ইউরেশীয় স্টেপ তৃণভূমির বর্ণনা দিন।

(ছ) বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহ মডেল-এর বর্ণনা দিন।

(জ) জীবভর পিরামিড কি ? এর বৈশিষ্ট্য লিখুন।

B.Sc.-11357-P

(English Version)

Group – A

1. Answer any *two* questions : $10 \times 2 = 20$
- Elucidate the development and characteristics of Laterite soil profile with diagram.
 - Classify soil texture (According to USDA). Discuss the importance of soil texture.
 - Discuss the energy flow in ecosystem with diagram.
 - Describe the nitrogen cycle with diagram.

Group – B

2. Answer any *three* questions : $6 \times 3 = 18$
- State the salient features of podzol soil profile.
 - Discuss the importance of soil pH .
 - Distinguish between food chain and food web. State the importance of food chain.
 - Describe the controlling factors of soil structure.
 - Discuss the role of climate and relief in soil formation.
 - Discuss the measures of conservation of different types of organism.

Group – C

3. Answer any *four* questions : $3 \times 4 = 12$
- Distinguish between eluviation and illuviation.
 - What are iron pan and hard pan ?
 - Classify soil moisture.
 - Classify the humification process.
 - What is soil colloid ? State its characteristics.
 - Discuss the Eurasian Steppe grassland.
 - State about the energy flow models of ecosystem.
 - What is biomass pyramid ? State its features.

=====