

স্নাতক পাঠ্যক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০১১ ও জুন, ২০১২

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

ভূগোল

পঞ্চম পত্র

মৃত্তিকা ও জীবভূগোল

সময় : দুই ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

(মানের গুরুত্ব : ৭০%)

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।

বিভাগ - ক

- ১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $১০ \times ২ = ২০$
- (ক) মাটি সৃষ্টির প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করুন। আর্দ্র নাতিশীতোষ্ণ জলবায়ুতে এই প্রক্রিয়া কীভাবে কার্যকরী হয় ?
- (খ) PH-এর সংজ্ঞা দিন। কী কী কারণে মাটির PH মানের হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে ? মাটির PH মান তার উর্বরতাকে কীভাবে প্রভাবিত করে ?
- (গ) জৈব-ভূরাসায়নিক চক্র কাকে বলে ? উদাহরণসহ নাইট্রোজেন চক্রের বিভিন্ন পর্যায় বর্ণনা করুন।
- (ঘ) বায়োম কাকে বলে ? ত্রাণীয় তৃণভূমির বায়োমের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করুন।

বিভাগ - খ

- ২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৬ \times ৩ = ১৮$
- (ক) মাটির গঠনের শ্রেণীবিভাগ করুন।
- (খ) কোন্ কোন্ প্রভাবের ভিত্তিতে মাটির রঙ নির্ধারিত হয় ?
- (গ) জীবসংখ্যার পিরামিডের বৈশিষ্ট্য কী ?
- (ঘ) খাদ্যজালিকা কাকে বলে ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।
- (ঙ) মাটির উৎপত্তিগত শ্রেণীবিভাগ কাকে বলে ? এরূপ যেকোন একটি শ্রেণীর উদাহরণ দিন।
- (চ) শক্তি প্রবাহ কেন একমুখী ?

বিভাগ - গ

- ৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৩ \times ৪ = ১২$
- (ক) কৈশিক জল কাকে বলে ?
- (খ) এপিপেডন কী ও কতরকমের ?
- (গ) আমেরিকা যুক্তরাষ্ট্রের কৃষি বিভাগের তৈরি মাটির সপ্তম শ্রেণী-বিভাগের অন্তর্গত বর্গগুলি কী কী ?
- (ঘ) এপিফাইট কাকে বলে ? উদাহরণসহ এদের কাজ বর্ণনা করুন।
- (ঙ) প্রাণী সংরক্ষণ বলতে কী বোঝেন ?
- (চ) উদ্ভিদের বৃদ্ধি কাদের দ্বারা প্রভাবিত হয় ?
- (ছ) ল্যাটেরাইট-এর সংজ্ঞা দিন।
- (জ) হোমিওস্ট্যাসিস কাকে বলে ?