

## স্নাতক পাঠ্যক্রম

( বি. ডি. পি. )

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০১১ ও জুন, ২০১২

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

## উদ্ভিদবিদ্যা

দশম পত্র

সময় : দুই ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

( মানের গুরুত্ব : ৭০% )

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।

অশুদ্ধ বানান, অপরিস্ফুটতা এবং অপরিস্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

## বিভাগ — ক

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $10 \times 2 = 20$ ১। পুষ্টি চক্রের সংজ্ঞা দিন। চিত্রসহযোগে নাইট্রোজেন চক্রের বর্ণনা দিন।  $2 + 8$ ২। উদ্ভিদ সম্প্রদায় কাকে বলে ? এটি কয়প্রকার ও কি কি ? হাইড্রোসেরি পদ্ধতির বিভিন্ন দশাগুলি লিখুন।  $1 + 2 + 9$ 

৩। সীমাবদ্ধতা (Endemism) বলতে কি বোঝায় ? এর প্রকারভেদগুলি আলোচনা করুন। ভারতে অবস্থিত দুইটি এন্ডেমিক প্রজাতির উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন।

 $2 + 6 + 2$ 

৪। জল দূষণ কি ? এর উৎসগুলি কি কি ? এই দূষণ কিভাবে নিয়ন্ত্রণ করা যায় তা সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

 $2 + 3 + 5$ 

## বিভাগ — খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $6 \times 3 = 18$ 

৫। অটোইকোলজি ও সিনইকোলজির সংজ্ঞা দিন। সিনইকোলজির বিভিন্ন বিভাগগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

 $1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 3$ 

৬। জলবায়ু সংক্রান্ত প্রভাবক বায়ুর দ্বারা উদ্ভিদের ব্যাহিক গঠন ও বিকাশকে কিভাবে প্রভাবিত করে তা আলোচনা করুন। ৬

৭। জাদল উদ্ভিদের অভিযোজনগত শারীরস্থানিক ও শারীরবৃত্তীয় বৈশিষ্ট্যগুলি লিখুন।  $3 + 3$ ৮। গ্লোবাল ওয়ার্মিং কি ? বিশ্ব পরিবেশের উপর এর প্রভাবগুলি কি কি বলুন।  $2 + 8$ 

৯। সবুজ সার সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন। ৬

১০। কীটনাশক কি ? একটি উদাহরণ দিন। এদের ক্ষতিকর প্রভাবগুলি লিখুন।  $2 + 1 + 3$ 

## বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $3 \times 4 = 12$ 

১১। বাস্তবতন্ত্রে কয়প্রকার খাদক দেখা যায় তার বর্ণনা সংক্ষেপে করুন। ৩

- ১২। ম্যানগ্রোভ-এর সংজ্ঞা কি ? দু'টি ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদের  
বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন। ১ + ২
- ১৩। দার্জিলিং অঞ্চলের উদ্ভিদকুল সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন।  
৩
- ১৪। কার্বন মনোক্সাইড এবং সালফার ডাইঅক্সাইডের ক্ষতিকারক  
প্রভাবগুলি কি কি বলুন।  $১\frac{১}{২} + ১\frac{১}{২}$
- ১৫। বহিঃস্থানে এবং স্বস্থানে সংরক্ষণ -এর পার্থক্যগুলি বলুন। ৩
- ১৬। ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদের কয়েকটি অবদান বর্ণনা করুন। ৩
- ১৭। মাটির সংজ্ঞা লিখুন। এর জৈবিক গুরুত্ব সম্বন্ধে আলোচনা  
করুন। ১ + ২
- ১৮। এল নিনোর সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লিখুন। ৩

---



---