

স্নাতক পাঠ্যক্রম

(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০১১ ও জুন, ২০১২

ঐচ্ছিক পাঠ্যক্রম

উদ্ভিদবিদ্যা

পঞ্চম পত্র

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

১০ × ২ = ২০

১। *Anthoceros* এর রেণুধর উদ্ভিদ চিত্রসহ বর্ণনা করুন।
এটিকে উন্নত ভাবা হয় কেন ? দুটি ভারতীয় প্রজাতির নাম
লিখুন।

৬ + ৩ + ১

২। *Cycas* ও *Pinus* পুং ও স্ত্রী রেণুধরের তুলনা করুন। বহু-
জগবীজতা কি এবং কোথায় দেখতে পাওয়া যায় ?

৭ + ২ + ১

৩। ভারতীয় গন্ডোয়ানা শিলাস্তরের শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা করুন।
এই শিলাস্তরের উদ্ভিদসমূহের ক্রমবিন্যাস উল্লেখ করুন।

৪ + ৬

B.Sc.-1202-B

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

৪। উপযুক্ত চিত্র সহকারে *Calamites*-এর অন্তর্গঠনের বর্ণনা
দিন এবং এর সাথে *Equisetum* কান্ডের অন্তর্গঠনের
পার্থক্য লিখুন।

৭ + ৩

বিভাগ — খ

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

৬ × ৩ = ১৮

৫। *Bryopsida* শ্রেণীর চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি লিখুন। একটি
জলজ হেপাটিকের নাম উল্লেখ করুন। ট্রাবিকিউলী কি ?

৪ + ১ + ১

৬। চিত্রসহ *Lycopodium*-এর লিঙ্গধর উদ্ভিদের বৈচিত্র্যের
সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

৬

৭। *Rhynia* -র রেণুধর উদ্ভিদের বহির্গঠন ও অন্তর্গঠন বর্ণনা
করুন।

২ + ৪

৮। জীবাস্মা সংরক্ষণের শর্তগুলি উল্লেখ করুন। পুরাউদ্ভিদবিদ্যার
গুরুত্ব সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করুন।

২ + ৪

৯। *Williamsonia sewardiana* কে, কবে পুনর্গঠন করেন ?
পুনর্গঠিত এই রেণুধর উদ্ভিদের বর্ণনা দিন।

১ + ১ + ৪

১০। *Gnetopsida* -র চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি লিখুন। ব্যক্তবীজী ও
গুপ্তবীজীর কয়েকটি বৈসাদৃশ্য উল্লেখ করুন।

২ + ৪

বিভাগ — গ

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

৩ × ৪ = ১২

১১। এটি অসমরেণুপ্রসূ টেরিডোফাইটের জীবন চক্র হকের সাহায্যে
দেখান।

৩

B.Sc.-1202-B

- ১২। অর্থনৈতিক গুরুত্ব আছে এই রকম দুটি টেরিডোফাইটের নাম
লিখুন এবং এদের কার্য উল্লেখ করুন। ৩
- ১৩। গার্ডলিং লিফট্রেস (girdling leaftrace) কি ? এটি কোন্
উদ্ভিদে দেখা যায় ? ২ + ১
- ১৪। কুণ্ঠিত মেসোফিল কলা কি এবং কোথায় দেখতে পাওয়া
যায় ? ২ + ১
- ১৫। পেট্রিফ্যাকশন কাকে বলে ? একটি পেট্রিফ্যাকশন জীবাস্মের
উদাহরণ দিন। ২ + ১
- ১৬। প্রোটোনিমা কি ? এটি কোথায় দেখতে পাওয়া যায় ? ২ + ১
- ১৭। সাইন্যান্জিয়াম ও সোরাস -এর পার্থক্য কি ? ৩
- ১৮। *Gnetum* এর স্ত্রীপুষ্পের লম্বচ্ছেদের চিত্র অঙ্কন করুন। ৩
-