

স্নাতক পাঠক্রম
(বি. ডি. পি.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০১১ ও জুন, ২০১২

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

উদ্ভিদবিদ্যা

ষষ্ঠ 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।

A

প্রতি বিভাগ থেকে অন্ততঃ একটি করে প্রশ্ন বেছে নিয়ে মোট দুটি
প্রশ্নের উত্তর দিন। $10 \times 2 = 20$

বিভাগ — ক

- ১। বিভিন্ন প্রকার নিয়ত পুষ্পবিন্যাস রেখাচিত্রসহ আলোচনা করুন। $6 + 8$
- ২। পুষ্পপত্র বিন্যাসগুলি চিত্র সহযোগে আলোচনা করুন।
পুংকেশরের অসম সংযোগ উদাহরণ সহযোগে বর্ণনা করুন। $5 + 5$

বিভাগ — খ

- ৩। পুংলিঙ্গধরের পরিস্ফুটন প্রকাশের পর্যায়গুলি উল্লেখ করুন।
পরাগরেণুর গঠন এবং উৎপত্তি আলোচনা করুন। $3 + 3 + 8$

B.Sc.-602-B

[পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

- ৪। একটি আদর্শ দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদ-এর নিম্নোক্ত পরিবর্তন ও
ভ্রণ এবং সস্যের উৎপত্তি চিত্র সহযোগে আলোচনা করুন।

$2 + 8 + 8$

B

প্রতিটি বিভাগ থেকে অন্ততঃ একটি করে প্রশ্ন বেছে নিয়ে মোট
তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন। $6 \times 3 = 18$

বিভাগ — ক

- ৫। একটি দ্বিবীজপত্রী সস্যল বীজের গঠন চিত্র সহযোগে
আলোচনা করুন। 6
- ৬। ICBN কথটির পূর্ণরূপ লিখুন এবং সেটির মৌলিক তথ্যগুলি
বলুন। $1 + 5$
- ৭। শ্রেণীবিন্যাস পদ্ধতি কত প্রকার বলুন। বেঙ্হাম (Bentham)
এবং হুকারের (Hooker) প্রস্তাবিত শ্রেণীবিন্যাস পদ্ধতিটি
সিরিজ (Series) পর্যন্ত উল্লেখ করুন। $1 + 5$

বিভাগ — খ

- ৮। ফলপ্রসূ বা কার্যকর প্রকাশন (Effective publication) এবং
বৈধ প্রকাশন (valid publication) -এর নিয়মাবলিগুলি
আলোচনা করুন। $2 + 8$
- ৯। বিন্যাসবিধি বিদ্যায় উদ্ভিদ রসায়নের ভূমিকা উদাহরণ
সহযোগে আলোচনা করুন। 6
- ১০। গুচ্ছিত বা পুঞ্জীভূত ফল এবং যৌগিক ফলের পার্থক্যগুলি
উল্লেখ করুন। কাঁঠাল, আতা এবং স্টবেরী কি ধরনের ফল ? $3 + 3$

B.Sc.-602-B

C

প্রতি বিভাগ থেকে দুটি করে প্রশ্ন বেছে নিয়ে মোট চারটি প্রশ্নের
উত্তর দিন। $৩ \times ৪ = ১২$

বিভাগ — ক

- ১১। α -taxonomy (আলফা বিন্যাসবিধি) ও Omega-taxonomy (ওমেগা বিন্যাসবিধি)-এর পার্থক্যগুলি নির্দেশ করুন। ৩
- ১২। আট নিউক্লিয়াস প্রকৃতির একটি ভ্রূণস্থলির চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করুন। ৩
- ১৩। জলপরাগী ফুলের উদাহরণসহ দু'টি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন।

১ + ২

- ১৪। *Cucurbitaceae* গোত্রের শ্রেণীবিন্যাসগত অবস্থান আলোচনা করুন। ৩

বিভাগ — খ

- ১৫। *Brassicaceae* - গোত্রের বৈশিষ্ট্যসূচক চারিত্রিক বর্ণনা সংক্ষিপ্তাকারে উল্লেখ করুন। ৩
- ১৬। *Apiaceae* গোত্রের বৈশিষ্ট্যসূচক চরিত্রগুলি উল্লেখ করুন। ৩
- ১৭। *Solanaceae* গোত্রের বৈশিষ্ট্যসূচক চরিত্রগুলি উল্লেখ করুন। ৩
- ১৮। *Orchidaceae* গোত্রের অভিব্যক্তিমূলক প্রবণতাগুলি উল্লেখ করুন। ৩