

## স্নাতক পাঠক্রম

( বি. ডি. পি. )

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা — ডিসেম্বর, ২০১১ ও জুন, ২০১২

ঐচ্ছিক পাঠক্রম

## উদ্ভিদবিদ্যা

তৃতীয় 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। রেখচিত্র সহযোগে কোষ প্রাচীরের পরানু গঠন বর্ণনা করুন। ইহার কার্য সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। অ্যাপোজিসন বা স্তরীয় বৃদ্ধি বলতে আপনি কী বোঝেন ?  $8 + 8 + 2$
- ২। রেখচিত্রসহ বিভিন্ন প্রকার স্টেলীয় গঠন বর্ণনা করুন। স্টেলীয় অভিব্যক্তির স্বপক্ষে দুটি তত্ত্ব কী কী ?  $8 + 2$
- ৩। চা গাছের বৈজ্ঞানিক নাম ও গোত্র লিখুন। কালো চায়ের প্রক্রিয়াকরণ বর্ণনা করুন। C.T.C-র অর্থ কী ?  $1 + 1 + 9 + 1$
- ৪। নিম্নলিখিত ভেষজ উদ্ভিদগুলির বৈজ্ঞানিক নাম, গোত্র ও মুখ্য ব্যবহারিক প্রয়োগ উল্লেখ করুন :  
কালমেঘ, নিম, সর্পগন্ধা, তুলসী  $2 \frac{1}{2} \times 8$

B.Sc.-1002-B

[ পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

## বিভাগ — খ

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

- ৫। কোষপ্রাচীরের স্থূলীকরণ অনুযায়ী বিভিন্ন প্রকার কোলেন-কাইমা কলার চিত্রসহ বিবরণ দিন।  $8 + 2$
- ৬। দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের বিভিন্ন প্রকার পত্ররন্ধ্রের প্রতিটির উদাহরণ সহযোগে চিত্রসহ বর্ণনা দিন।  $8 + 2$
- ৭। গুপ্তবীজী উদ্ভিদের ক্ষেত্রে টিউনিকা কর্পাস তত্ত্বটি বর্ণনা করুন। প্লাসটোড্রম কী বলুন।  $8 + 2$
- ৮। ব্যবহারের ভিত্তিতে উদ্ভিজ্জ তন্তুকে কয়ভাগে ভাগ করা যায় ও কী কী তা উদাহরণসহ লিখুন।  $3 + 3$
- ৯। ভেষজ (drug) প্রস্তুতির শর্তাবলীগুলি সংক্ষেপে আলোচনা করুন। ভেষজের অর্গানোলেপটিক মূল্যায়ন বলতে আপনি কী বোঝেন বলুন।  $5 + 1$
- ১০। অপ্রচলিত উদ্ভিজ্জ খাদ্যবস্তু ও উদ্ভিজ্জ রঙ প্রস্তুতিতে নৃউদ্ভিদ-বিদ্যার বিবিধ প্রয়োগ উল্লেখ করুন।  $3 + 3$

## বিভাগ — গ

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

- ১১। কোষবিভাজনের তল অনুযায়ী ভাজক কলাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায় ও কী কী ?  $2 + 1$
- ১২। সরস ও নীরস কাষ্ঠ বলতে আপনি কী বোঝেন লিখুন। ফেলেম কী বলুন।  $2 + 1$

B.Sc.-1002-B

- ১৩। ডায়োস্কোরিয়া ( *Dioscorea* )-এর সক্রিয় উপাদান ও গোত্র উল্লেখ করুন। এই উদ্ভিদ থেকে প্রাপ্ত সক্রিয় উপাদানের চিকিৎসাবিদ্যায় প্রয়োগ সম্পর্কে লিখুন। ১ + ১ + ১
- ১৪। বোলগার্ড কটন (Bollgard cotton) সম্পর্কে আপনি যা জানেন সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন। নয়া দুনিয়ার তুলার বৈজ্ঞানিক নাম লিখুন। ২ + ১
- ১৫। পবিত্রবন বা Sacred Groves এর গুরুত্ব কী ? NBPGR -এর সম্পূর্ণ নাম কী ? ২ + ১
- ১৬। অতিরিক্ত ক্যাম্বিয়াম সৃষ্টি উদ্ভিদকে কীভাবে প্রভাবিত করে উদাহরণসহ বর্ণনা করুন।  $১\frac{১}{২} + ১\frac{১}{২}$
- ১৭। পি-বেরী কী ? কফি চাষে ব্যবহৃত একটি ছায়াতরঙ্গের নাম লিখুন। ২ + ১
- ১৮। মসলাদের রানী কাকে বলে ? এর বৈজ্ঞানিক নাম কী ? ISO-এর পুরো নাম কী ? ১ + ১ + ১
-