

**CALCUTTA UNIVERSITY 2020**  
**BOTANY GENERAL (Part 1)**

**Paper 1**  
**Module I**

**Set 2**

**FM 50**

১। নিম্নলিখিত ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- ক) আইসোমরফিক জনুক্রম কি? এই জনুক্রম বিশিষ্ট একটি শৈবালের জীবমচক্র চিত্রসহ বিবরণ দাও। ২+৮  
খ) আলুর বলবিত ধূসা রোগের জীবানুর নাম, রোগ লক্ষণ, রোগচক্র ও দমন পদ্ধতি লেখ। ১+৩+৩+৩  
গ) চিত্রসহ *Funaria* র রেনুধর উদ্ভিদের বিবরণ দাও। ১০

২। নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও:

- ক) উদ্ভিদ ভাইরাসের ৪ টি বৈশিষ্ট্য লেখ। ৫X২  
খ) *Marchantia* র রেনুধর উদ্ভিদের চিত্রসহ বিবরণ দাও।

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও:

- ক) অ্যাক্টিব্যারোটিক উৎপাদনকারী একটি ব্যাক্টেরিয়ার নাম লেখ। ১X১০  
খ) ক্যাপসিড কি?  
গ) লোহিত শৈবালের সংযুক্ত খাদ্যবস্তুর নাম লেখ।  
ঘ) *Agar agar* উৎপাদনকারী শৈবালের নাম লেখ।  
ঙ) VAM কি?  
চ) Alcohol প্রভুতিতে ব্যবহৃত একটি ছত্রাকের নাম কর।  
ছ) ইনোকুলাম কি?  
জ) হাইপোপ্লাস্টিক রোগলক্ষণের একটি উদাহরণ দাও।  
ঝ) পেরিস্টেম দণ্ডের কাজ কি?  
ঞ) বাতুসংস্থানগত গুরুত্ব সম্পন্ন একটি ব্রায়োফাইটার নাম কর।

**Module II**

**FM 50**

৪। নিম্নলিখিত ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- ক) *Dryopteris* এর সোরার ও প্রোথ্যালাসের চিত্র সহ বর্ণনা কর। ৫+৫  
খ) জীবশা পাঠের গুরুত্ব আলোচনা কর। পরাগবিদ্যার গুরুত্ব লেখ। ৬+৪  
গ) *Asteraceae* ও *Solanaceae* গোত্রের ৪ট করে বৈশিষ্ট্য ও একটি করে উদাহরণ লেখ। ৪+১+৮+১

৫। নিম্নলিখিত প্রশ্ন দুটির উত্তর দাও:

- ক) টেরিডোফাইটার অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা কর। ৫X২  
খ) *Cycas* এর ৪টি জাঙ্গল বৈশিষ্ট্য লেখ।

৬। নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও:

- ক) একটি জলজ টেরিডোফাইটার উদাহরণ দাও। ১X১০  
খ) সোরাস কি?  
গ) *Cycas* একটি ফার্ন বৈশিষ্ট্য লেখ।  
ঘ) কোল বল কি?  
ঙ) একটি জীবাত্মজালানীর নাম লেখ।  
চ) মূলীয় অমরাবিন্যাস যুক্ত একটি উদ্ভিদ গোত্রের নাম লেখ।  
ছ) হস্ট্রোরিয়াম কি?  
জ) কৃত্রিম শ্রেণীবিন্যাসের একটি উদাহরণ দাও।  
ঝ) ভারটিসিলেস্টার পুষ্পবিন্যাসযুক্ত একটি গোত্রের নাম লেখ।  
ঞ) ICBN এর পুরা নাম লেখ।