

CALCUTTA UNIVERSITY 2020
BOTANY GENERAL (Part 1)
Paper 1

Set 1

Module I

FM 50

১। নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও:

১X১০

- ক) অ্যান্টিবায়োটিক উৎপাদনকারী একটি ব্যাক্টেরিয়ার নাম লেখ।
- খ) ক্যাপসিড কি?
- গ) লোহিত শৈবালের সঞ্চিত খাদ্যবস্তুর নাম লেখ।
- ঘ) Agar agar উৎপাদনকারী শৈবালের নাম লেখ।
- ঙ) VAM কি?
- চ) Alcohol প্রস্তুতিতে ব্যবহৃত একটি ছত্রাকের নাম কর।
- ছ) ইনোকুলাম কি?
- জ) হাইপোগ্লাস্টিক রোগলক্ষণের একটি উদাহরণ দাও।
- ঝ) পেরিস্টোম দন্তের কাজ কি?
- ঞ) বাতাসস্থানগত গুরুত্ব সম্পন্ন একটি ব্রায়োফাইটার নাম কর।

২। নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও:

৫X২

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

৩। নিম্নলিখিত ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

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

Module II

FM 50

৪। নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির উত্তর দাও:

১X১০

- ক) একটি জলজ টেরিডোফাইটার উদাহরণ দাও।
- খ) সোরাস কি?
- গ) Cycas একটি ফার্ন বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ঘ) কোল বল কি?
- ঙ) একটি জীবানুজালানীর নাম লেখ।
- চ) মূলীয় অমরাবিন্যাস যুক্ত একটি উদ্ভিদ গোত্রের নাম লেখ।
- ছ) হস্টোরিয়াম কি?
- জ) কৃত্রিম শ্রেণীবিন্যাসের একটি উদাহরণ দাও।
- ঝ) ভারতসিলেস্টার পুশাবিন্যাসযুক্ত একটি গোত্রের নাম লেখ।
- ঞ) ICBN এর পুরা নাম লেখ।

৫। নিম্নলিখিত প্রশ্ন দুটির উত্তর দাও:

৫X২

- ক) টেরিডোফাইটার অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা কর।
- খ) Cycas এর ৪টি জাদল বৈশিষ্ট্য লেখ।

৬। নিম্নলিখিত ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- ক) Dryopteris এর সোরাস ও প্রোথ্যালাসের চিত্র সহ বর্ণনা কর। ৫+৫
- খ) জীবানু 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