

মৃত্তিকাবিজ্ঞান বিভাগ, ধামরাই সরকারি কলেজ, ঢাকা
B.sc. (পাস) ১ম বর্ষ; Soil Microbiology and plant Biochemistry
B.sc. (পাস) ১ম পরীক্ষা / ২০২১ এর সাজেশন (113303)

ক-বিভাগের সম্ভাব্য প্রশ্নাবলী

- ১। ফ্লোরা বলতে কী বোঝায়?
- ২। " প্রোটিন্ট মতবাদ" কে প্রদান করেন?
- ৩। DNA ও RNA এর পূর্ণরূপ লেখ।
- ৪। গ্লাইকোলাইসিসের সংজ্ঞা দাও।
- ৫। নাইট্রিফিকেশন প্রক্রিয়ায় সম্পৃক্ত ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখ।
- ৬। এমাইনো এসিড কি?
- ৭। কার্বোহাইড্রেট কি?
- ৮। পিউরিন ও পাইরিমিডিন কি?
- ৯। ছত্রাক কি?
- ১০। নাইট্রোজেন সংরক্ষণকারী দুটি ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখ।
- ১১। ATP বলতে কি বুঝ?
- ১২। এন্ডোস্পোর কী?
- ১৩। লাইকেন কী?
- ১৪। মিথোজিয়া কী?
- ১৫। ফ্লাজেলাকে সংজ্ঞায়িত কর।
- ১৬। ছত্রাকের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ১৭। নডিউল ব্যাকটেরিয়া কী?
- ১৮। জৈবিক নাইট্রোজেন সংবন্ধন এর মহিত জড়িত অনুজীবসমূহের নাম লেখ।
- ১৯। ব্যাকটেরিয়ার দুটি উপকারিতা লেখ।
- ২০। গ্রাম-রঞ্জন কী?

খ-বিভাগের সম্ভাব্য প্রশ্নাবলী

- ১। একটি ব্যাকটেরিয়া কোষের পরিষ্কার চিত্র অংকন করে এর বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
- ২। অনুজীবের পুষ্টি এবং কোষীয় কার্যাবলীর জন্য কি কি পুষ্টি চাহিদা বা রাসায়নিক উপাদান প্রয়োজন? সংক্ষেপে লেখ।
- ৩। গ্রাম পজিটিভ ও গ্রাম-নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়ার মধ্যে পার্থক্য কর।
- ৪। "মুক্তিকা একটি প্রাণরাসায়নিক ল্যাবরেটরি"-ব্যাখ্যা কর।
- ৫। ব্যাকটেরিয়ার অবয়ব ভিত্তিক শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা কর।
- ৬। আদিকোষ ও প্রকৃতকোষের মধ্যে পার্থক্য কর।
- ৭। এপোএনজাইম, হলোএনজাইম, কনজুগেটেড এনজাইম ও প্রোসথেটিক গ্রুপ বলতে কী বুঝ?
- ৮। অ্যাকটিনোমাইসিটিস এর বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ৯। গ্লাইকোলাইসিস ও ক্রেবস চক্রের মধ্যে পার্থক্য কর।
- ১০। মুক্তিকা অনুজীবের কার্যাবলী বর্ণনা কর।
- ১১। নীলাভ সবুজ শৈবালের গুরুত্ব লেখ।
- ১২। নাইট্রোজেন চক্র সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
- ১৩। মুক্তিকায় বসবাসকারী ফ্লোরা ও ফণার (চারটি করে) নাম লেখ।
- ১৪। জৈবিক নাইট্রোজেন বন্ধনের গুরুত্ব বর্ণনা কর।
- ১৫। ব্যাকটেরিয়ার পুষ্টিভিত্তিক শ্রেণীবিন্যাস বর্ণনা কর।

গ-বিভাগের সম্ভাব্য প্রশ্নাবলী

- ১০। নিউক্লিক এসিডের শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা কর।
- ১১। মুক্তিকায় অনুজীবের কার্যাবলী বর্ণনা কর।
- ১২। মুক্তিকায় জৈবিক নাইট্রোজেন বন্ধন পদ্ধতির পূর্ণ বিবরণ দাও।
- ১৩। নিউক্লিক এসিডের গঠন ও কার্যকারিতা বর্ণনা কর।
- ১৪। ব্যাকটেরিয়া কোষের কোষপ্রাচীরের গঠন ও কার্যাবলী লেখ।
- ১৫। "মুক্তিকা ফ্লোরা ও ফণার আবাসস্থল"- ব্যাখ্যা কর।
- ১৬। মুক্তিকায় এনজাইমের কার্যকারিতা নিয়ন্ত্রণকারী উপাদানসমূহ বর্ণনা কর।
- ১৭। ব্যাকটেরিয়ার বৃদ্ধিকার্ভের দশাগুলি বর্ণনা কর (চিত্র অংকন করে)।