ВОПРОСЫ ПО ПЕРВОЙ ЛЕКЦИИ КУРСА "БОТАНИКА, АЛЬГОЛОГИЯ И МИКОЛОГИЯ"

Специфика растительного образа жизни. Возникновение растений в ходе эволюции.

Биологическое значение подвижности и неподвижности растительного организма.

Различия таллома, телома и побега высших растений.

Проявление полярности у одноклеточных растений и талломных и теломных высших растений.

Биологическое значение нарастания. Особенности роста одноклеточных, талломных и теломных растений.

Типы нарастания и ветвления у высших растений, их соотношения друг с другом.

Плагио-, анизо- и ортотропный рост; возможности проявления этих форм роста у талломных, теломных и побеговых высших растений.

Модульная организация и модуль; модули у талломных, теломных и побеговых растений, их образование в онтогенезе.

Сходства и различия микрофилльной и макрофилльной эволюции высших растений.

Структурные части листа, их формирование входе развития листа.

Филлотаксис, его типы.

Почка.