

Темы для подготовки к ЕГЭ по биологии

Курс – Ботаника

1. Ботаника – наука о растениях.

- Значение растений на Земле. Особенности строения клеток растений. Систематика растений. Растительные ткани.

2. Вегетативные органы растения.

– *Корень*. Строение и функции коня. Виды корней. Типы корневых систем. Почва. Значение обработки почвы, внесение удобрений. Видоизменения корней.

– *Побег*. Почка – зачаточный побег, её строение. Развитие побега из почки.

– *Лист*. Строение листа. Жилкование. Листорасположения. Питание растений из воздуха. Дыхание листьев. Испарение воды листьями. Видоизменение листьев. Листопад. Значение листьев в жизни растений.

– *Стебель*. Ветвление стебля. Формирование кроны. Строение стебля. Видоизмененные побеги их строение, биологическое и хозяйственное значение.

Вегетативное размножение растений.

3. Размножение растений.

– *Цветок*. Строение цветка. Значение цветка в размножении растений. Соцветия их биологическое значение. Опыление растений. Оплодотворение. Образование плодов и семян. Семя. Строение семян.

4. Растения и окружающая среда.

– *Растение – целостный организм*. Взаимосвязи клеток, тканей, органов. Основные процессы жизнедеятельности организма. Экологические факторы неживой и живой природы связанные с деятельностью человека. Роль растений в природе и жизни человека.

5. Низшие растения.

– Строение и жизнедеятельность одноклеточных водорослей. Строение нитчатых водорослей. Морские водоросли. Многообразие и значение водорослей.

6. Высшие растения.

– *Строение мхов и папоротников*. Ароморфозы покрытосеменных. Классификация цветковых растений. Многообразие цветковых растений. Значение в народном хозяйстве и применение в медицине (зеленая аптека).

7. Царство Грибы.

Общая характеристика грибов. Шляпочные грибы, их строение, питание, размножение. Условия жизни грибов в лесу. Съедобные и ядовитые грибы. Плесневые грибы. Дрожжи. Грибы – паразиты, вызывающие болезни растений. Роль грибов в природе и хозяйстве.

8. Лишайники.

Строение лишайника. Значение лишайников.