

Спецификация по ботанике для абитуриентов 8 класса

1. Организм как биологическая система

- 1.1. Строение тела растения: растительные ткани, вегетативные и генеративные органы. Распознавание (на рисунках) органов растений.
- 1.2. Строение цветка. Двойное оплодотворение у цветковых растений.
- 1.3. Строение семени. Плоды и их разнообразие.
- 1.4. Жизненные циклы растений и чередование поколений (на примере размножения мхов и папоротников).

2. Система и многообразие органического мира.

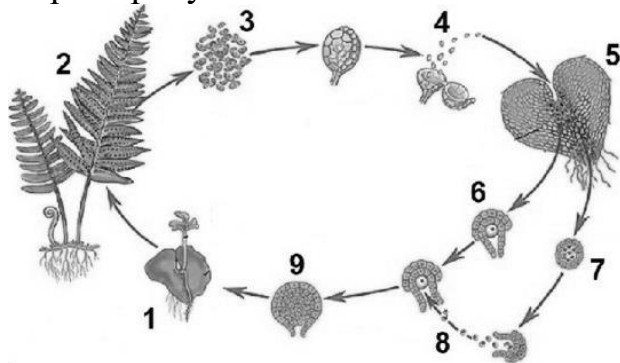
- 2.1. Основные систематические (таксономические) категории: вид, род, семейство, порядок, класс, отдел, царство; их соподчинённость.
- 2.2. Основные отделы растений: водоросли, мхи, папоротники, голосеменные, покрытосеменные.
- 2.3. Отличительные особенности классов однодольных и двудольных растений.
- 2.4. Семейства покрытосеменных растений: представители, характерные соцветия и плоды.

3. Эволюция живой природы.

- 3.1. Развитие растительного мира на Земле.

Примеры заданий по ботанике для абитуриентов 8 класса

1. Рассмотрите рисунок



- 1) Жизненный цикл какого растения изображён на схеме?
 - 2) Какой цифрой на рисунке обозначен гаметофит?
 - 3) Как называются специализированные клетки, обозначенные на рисунке цифрой 4?
2. Установите последовательность расположения систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.
- 1) Эукариоты
 - 2) Сосна обыкновенная
 - 3) Сосновые
 - 4) Хвойные
 - 5) Сосна
 - 6) Растения

3. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

В процессе двойного оплодотворения у цветковых растений происходит

1. слияние спермия и центрального ядра
2. образование зиготы
3. образование плода
4. формирование пыльцевого зерна
5. образование тычинок
6. слияние спермия и яйцеклетки

4. Соцветие корзинка характерно для растений семейства

1. Злаков
2. Пасленовых
3. Сложноцветных
4. Бобовых

5. Об усложнении папоротников в процессе эволюции по сравнению с мхами свидетельствует

1. чередование поколений при размножении;
2. образование корней и проводящих тканей;
3. фотосинтез;
4. размножение спорами.