

Раздел 1. «Ботаника»

1. Соотнесите признаки растений с отделами, к которым они относятся.

Признаки:

- А. Гаметофит представлен заростком
- Б. Спорофит имеет листья - вайи.
- В. Органы прикрепления отсутствуют или ризоиды
- Г. Спорофит - коробочка со спорами
- Д. В жизненном цикле преобладает спорофит
- Е. Органы прикрепления – корни

Отделы:

- 1) Мхи
- 2) Папоротниковидные

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Укажите три пункта, в которых названы признаки сходства кукушкина льна и сфагнума:



- 1. есть ризоиды у взрослого растения;
- 2. есть фотосинтезирующие клетки;
- 3. есть воздухоносные клетки;
- 4. есть спорангии;
- 5. для полового размножения нужна вода;
- 6. спорофит преобладает в жизненном цикле.

--	--	--

ответ

3. Определите признаки, характерные для различных типов проводящей ткани растений.

Признаки:

- А. входит в состав коры;
- Б. клетки мертвые;
- В. клетки вытянутые, живые;
- Г. образует восходящий ток минеральных веществ и воды;
- Д. образует ток органических веществ;
- Е. могут быть заметны годовичные кольца.

Ткани:

- 1 - Флоэма (луб)
- 2 - Ксилема (древесина)

Ответ

А	Б	В	Г	Д	Е

4. Найдите ошибки в приведенном тексте и выпишите их номера (3 ответа)

1. Лишайник - это симбиотический организм, состоящий из спор гриба и одноклеточных водорослей.
2. Клетки водоросли, входящие в состав лишайника, фотосинтезируют, обеспечивая гриб органическими веществами.
3. Чаще всего лишайники размножаются половым путем.
4. Растут лишайники очень быстро.
5. Они первыми поселяются в местах, где еще нет никакой растительности.
6. Экологи используют лишайники как индикаторы чистого воздуха.

--	--	--

 ответ

5. Верны ли следующие суждения о процессах жизнедеятельности растений?

А. При дыхании растениями поглощается кислород.

Б. Органические вещества при дыхании окисляются с выделением энергии.

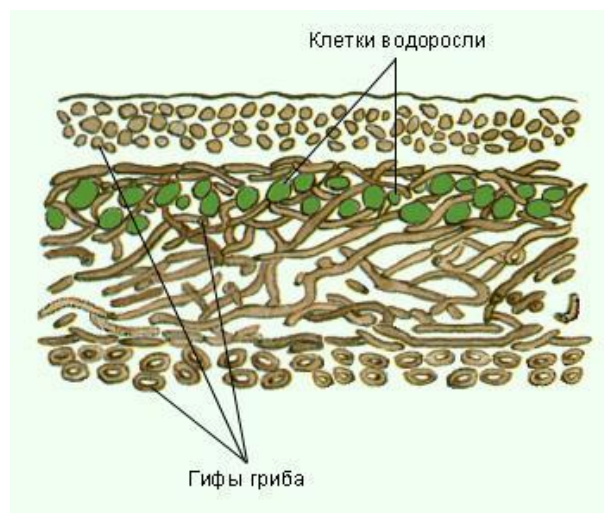
- 1) верно только А 2) верно только Б 3) верны оба суждения 4) оба суждения неверны

Ответ

6. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие признаки характерны организму, изображённому на рисунке?

- 1) двойное оплодотворение
- 2) симбиоз
- 3) вставочный рост
- 4) растёт медленно
- 5) клетки водоросли, входящие в состав, фотосинтезируют, обеспечивая гриб органическими веществами.
- 6) наличие цветков

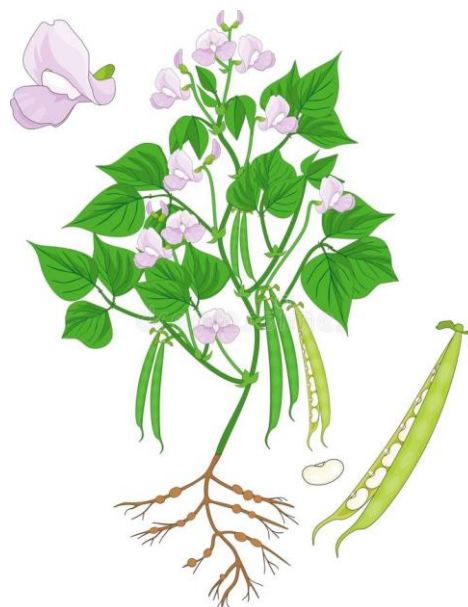


ответ

7. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Какие признаки характерны отделу, к которому относят растение, изображенное на рисунке?

- 1) двойное оплодотворение
- 2) образуют плод
- 3) наличие цветков
- 4) стебель соломина
- 5) соцветие сложный колос
- 6) вставочный рост



8. Установите соответствие между признаком растения и отделом, для которого он характерен

ПРИЗНАК РАСТЕНИЯ

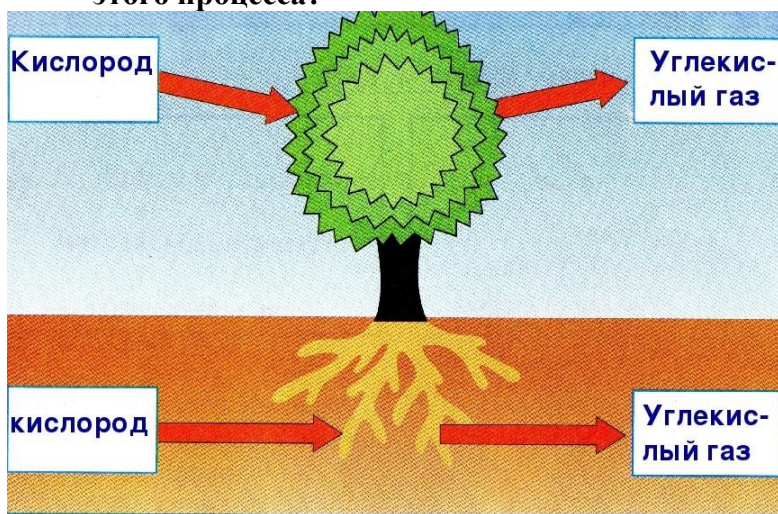
- А) в большинстве – травянистые растения
- Б) преобладают деревья и кустарники
- В) размножаются спорами
- Г) размножаются семенами
- Д) оплодотворение не связано водной средой

ОТДЕЛ

- 1) Папоротниковидные
- 2) Голосеменные

Ответ	А	Б	В	Г	Д

9. Рассмотрите рисунок. 1. Какой процесс изображён? 2. Какие условия необходимы для этого процесса?



1. _____
2. _____