

Ответы на задания по экологии 7 – 8 классы

1. (1 балл) Правильный ответ: Б
2. (1 балл) Правильный ответ: Б
3. (3 балла)

А) Лист с признаками ксероморфизма обычно плотный, кожистый, устьица тем или иным способом защищены (1 балл).

Б) Чтобы уменьшить испарение, они глубоко погружены в мякоть листа, покрыты восковым налетом (у подбела-белолистика), войлочным опушением (у багульника), чешуйками (у болотного мирта) или защищены сомкнутыми в трубочку краями листа (у вереска) (1 балл).

В) Даже ароматная атмосфера из эфирных масел вокруг кустиков багульника способствует снижению испарения (1 балл).

4. (2 балла) **Правильный ответ:** раньше люди строили дома из ели, сосны, лиственницы и ставили их на валуны или пни с обрубленными корнями.

Поскольку даже самые толстые бревна имеют свойство со временем гнить, нижнюю часть столбов "окуривали", то бишь обжигали до появления ровного слоя сажи, предотвращавшей гниение (1 балл)

Отсюда и само название — избушка на курьих ножках, не путать с куриными (1 балл)

5. (2 балла)

Элементы ответа:

В березовой роще – светло, просторно и тепло (1 балл)

В еловом лесу – сумрачно, влажно и прохладно (1 балл).

6. (3 балла) Застойная вода скапливалась в старых автопокрышках - идеальном месте для размножения комаров.

7. (6 баллов) Нет, не всегда. Все зависит от применяемых агротехнических мероприятий, а также ряда экологических факторов, не зависящих от фермера. (0-2 баллов)

Элементы правильного ответа:(максимум 4 балла)

Внесение пестицидов;

Внесение удобрений;

Выпадение токсикантов в виде осадков;

Химический состав почвы и его безопасность;

Использование гербицидов;

Близость объектов – загрязнителей (загрязнение в форме пыли);

Качество воды, используемой для орошения.

8. (3 балла) Правильные ответы: БДЕ

9. (2 балла)

9.1. Элементы ответа: Ответ 2

Выбран верный ответ - 1 балл

Другие ответы или ответ отсутствует - 0 баллов

9.2. Элементы ответа: 3

Выбран верный ответ - 1 балл

Другие ответы или ответ отсутствует - 0 баллов

10. (6 баллов) Элементы правильного ответа: Микроорганизмы – бактерии, живущие как в водной толще, так и на дне, и в донных осадках, разлагают мертвое органическое вещество до углекислого газа и воды.

Гаммариды, ведущие придонный образ жизни, питаются останками других животных, растений (2 балла).

Эпишура – планктонный рачок-фильтратор, питается, фильтруя воду через специально устроенный ротовой аппарат и потребляя находящиеся в воде мелкие организмы. На ротовых щетинках, как на сите, остаются мельчайшие водоросли и даже бактерии, а чистая вода возвращается в Байкал (2 балла).

Байкальские губки – многоклеточные примитивные водные животные, неподвижно прикрепленные ко дну и подводным предметам, также являются фильтраторами байкальской воды. Количество профильтрованной через тело губки воды очень велико. Губки отфильтровывают бактерии, другие мелкие организмы, мелкие органические частицы, очищая, таким образом, байкальскую воду (2 балла).