

Задания олимпиады школьников по биологии

7 класс

Готовые работы необходимо отправить по адресу: ms.pechat5@mail.ru

ФИ ученика:

ФИО учителя биологии:

Город (посёлок, деревня) проживания:

Электронная почта:

Часть I.

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать –5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Какую из перечисленных функций корни не выполняют:

- а) закрепление растений в почве,
- б) всасывание воды и минеральных веществ из почвы,
- в) запасание питательных веществ,
- г) образование питательных веществ в растении.

2. Ночных насекомых-опылителей скорее всего привлекает:

- а) форма цветка,
- б) окраска цветка,
- в) размеры цветка,
- г) аромат цветка.

3. В старых деревьях часто встречаются большие дупла. Это опасно для живого дерева в первую очередь тем, что:

- а) у дерева не развиваются корни,
- б) дуплистое дерево не способно к размножению,
- в) на дереве не развиваются новые побеги,
- г) нарушается проведение воды и органических веществ по стволу.

4. К фотосинтезу способна:

- а) инфузория-туфелька,
- б) эвглена зеленая,
- в) амеба дизентерийная,
- г) лямблия кишечная.

5. Шишки голосеменных(на рисунке)-это:



- а) вегетативные побеги
- б) репродуктивные побеги
- в) вегетативные почки
- г) генеративные почки

Часть II.

Вам предлагаются вопросы, на которые вы должны ответить сами. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое задание).

Вопрос 1

Издавна крестьяне в России заготавливали березовый сок, ивовые прутья, лыко с липы, бересту, смолу сосны (живицу). По степени нанесенного деревьям ущерба разделите эти промыслы на группы.

Вопрос 2

Известно, что для большинства хрящевых рыб характерно живорождение, либо откладывание больших, уже оплодотворенных яиц, богатых желтком. Напротив, костные рыбы откладывают икру. Какие исключения существуют в мире рыб?

Вопрос 3

Каким образом можно рассмотреть под микроскопом покровную ткань живой лягушки?

Вопрос 4

Что общего между серой вороной, серой крысой и серой (комнатной) мухой?

Вопрос 5

15 апреля 1875 года воздушный шар «Зенит», на борту которого находились три воздухоплавателя, достиг высоты 8000 метров. Когда шар приземлился, то в живых остался только один человек. Что же послужило причиной гибели людей?