Областной Фестиваль Юных Биологов

Задания для 7 класса

Данные участника фестиваля:

Город/район	
Образовательное учреждение	
Класс	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
ФИО школьного учителя биологии	

*работа выполняются на бланке с заданиями

Задание №1. На каждый вопрос выберите один правильный ответ, отметьте его любым значком. Для вопросов №2, №3 и №5 аргументируйте свой выбор.

1.Коньюгация характерна для :

1) спирогиры
2) дафнии
3) вольвокса
4) хлореллы.

2.В предложенном перечне животных найдите одно лишнее.

1) Заяц беляк
2) Олень пятнистый
3) Тигр уссурийский
4) Белка-летяга

Аргументируйте свой выбор

3. Как называется тип взаимоотношения между актинией и раком-отшельником?

1) Симбиоз
2) паразитизм
3) конкуренция
4) нейтрализмом

Аргументируйте свой выбор

4. Какие черты строения характерны для растений семейства Мотыльковых?

1) простой околоцветник
2) соцветие сложный колос
3) плод семянка
4) камбий

5. Какие из перечисленных организмов являются грибами-паразитами?

1) мукор
2) опята
3) лямблия
4) холерный вибрион

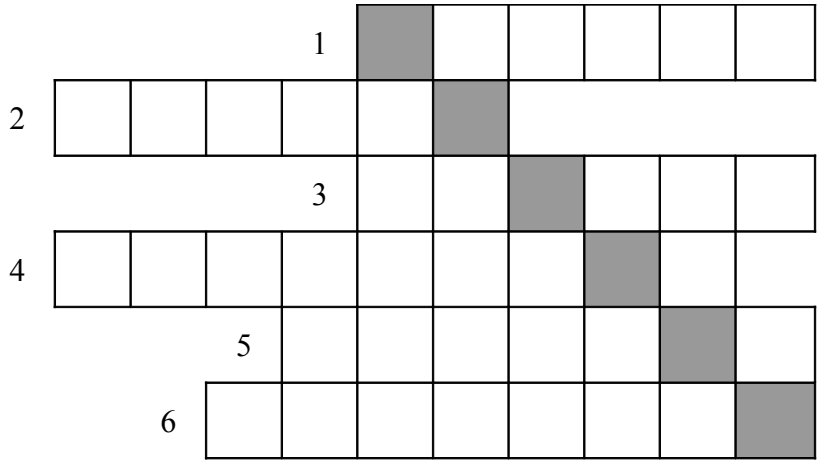
Аргументируйте свой выбор

6. К колониальным организмам относится

1) улотрикс
2) сувойка
3) инфузория-туфелька
4) трипаносома

Задание № 2. **Вспомните названия наиболее распространенных кустарников и кустарничков. Впишите их так, чтобы в выделенных клетках можно было прочесть название еще одного кустарника с ядовитыми оранжево-красными ягодами.**
Максимальное количество баллов – 7 баллов. За каждое угаданное слово – 1 балл.

1. Кустарник с очень кислыми ягодами, образующий на болоте сплошной покров.
2. Кустарник 1,5-3 м высотой, с мелкими красными плодами-костянками, из которых получают сок.
3. Кустарник с нежными и сладкими плодами, хорошо плодоносящий и в лесу и на садовом участке. Плоды этого кустарника (особенно в варенье) обладают жаропонижающим свойством.
4. Колючий кустарник 1,5-5 м в высоту, с красивыми белыми цветками, собранными в крупные соцветия. В медицине используют его плоды в качестве болеутоляющего и успокаивающего средства.
5. Кустарник 1-4 м в высоту, с мелкими цветками. Слабо ядовитое растение. Кора имеет запах гнили. Лекарственное растение – отвары и экстракты коры используются как слабительное средство.
6. Вечнозеленый кустарник с кожистыми листьями. Его съедобные красные шаровидные ягоды богаты витамином С.



Задание №3. Маскирующая окраска выражена у самок в большей степени, чем у самцов. Объясните такую разницу.

Задание №4. Почему лисы часто встречаются на военных полигонах?

Задание №5. Почему в зоопарках разных стран пингвины часто погибают, несмотря на хорошую кормёжку и благоприятный температурный режим?