

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ ОЛИМПИАДЫ ПО БИОЛОГИИ

Заочный тур

1. Изучите предложенный список растений. Вспомните их систематическое положение, особенности их строения, физиологии, экологии. Заполните таблицу.

Лисохвост, паслен черный, лапчатка гусиная, малина, черника, любка двулистная, кислица, одуванчик лекарственный, ель европейская.

Растения, биогеоценоз	Семейство, класс	Однолетние, двулетние, многолетние	Значение для человека
Дубрава	1.		
	2.		
	3.		
Ельник	1.		
	2.		
	3.		
Луг	1.		
	2.		
	3.		

2. Известно, что личинка представителя земноводных амбистомы – аксолотль – приобрела способность к размножению, при этом метаморфоз не осуществляется. Как называется это явление? Объясните его возможные причины, предложите способы, которые помогли бы закончить метаморфоз.
3. Водитель автомобиля увидел на дороге препятствие и нажал на педаль тормоза через 1,1 с. Объясните, с чем связана задержка реакции водителя (водитель здоров и допущен медицинской комиссией к управлению автотранспортными средствами).
4. Альбинизм у человека наследуется по аутосомно-рецессивному механизму. Семья гетерозиготных по данному признаку родителей планирует иметь двух детей. Определите вероятность рождения:
- Двух здоровых детей
 - Двух альбиносов
 - Одного здорового ребенка и одного альбиноса.