

Ответы на вопросы районной олимпиады по биологии для 8 класса

Задание №1

За каждый правильный ответ 1 балл максимально 5 баллов

- 1.б
- 2.в
- 3.г
- 4.а
- 5.а

Задание №2

За каждый правильный ответ 2 балла

Междоузлие – это расстояние между двумя ближайшими узлами.

Фагоцитоз- активный захват и поглощение живых клеток и неживых частиц одноклеточными организмами

3. Репелленты- естественные вещества, отпугивающие животных

4.Лордоз – обращенный вперед изгиб позвоночника.

Каротиноиды – пигменты красного, желтого цвета, встречающиеся в растительных и некоторых животных тканях

Задание №3

За каждый правильный ответ 2 балла.

- 1.Дендрит
- 2.Геотропизм
- 3.Цветок.
- 4.Эпифизы.
- 5.Гаметофиты

Задание №4

За каждый правильный ответ 2 балла.

- 1.+
2. -
- 3.+
- 4.-
- 5.+

Задание №5

За каждый правильный ответ 5 баллов.

1. Животные – гетеротрофы, но способы получения готовых органических веществ могут быть разными.

а) Хищничество: особенности ротового аппарата, метод охоты, высокая скорость, точность координации, хорошее зрение, различные виды покровительственной окраски и др.

б) паразитизм: высокая плодовитость, покровы, особенности ротового аппарата, антикоагулянтные свойства слюны, образование цист, устойчивые яйца и капсулы с личинками

в) падальщики

г) сапрофаги

д) капрофаги

е) фильтраторы

ж) травоядность: преобладание резцов и коренных зубов или роговых пластин, у насекомых колюще- сосущий ротовой аппарат, дополнительные отделы желудочно кишечного тракта, симбиоз с бактериями

2. Часто ягоды, которыми может отравиться человек, вполне могут поедать птицы или кто-то другой- вероятно, растение в таком случае рассчитывает именно на этих распространителей.

Другой случай: плоды ряда видов ядовиты только в незрелом состоянии. В этом случае растение скорее всего заботится о том чтобы распространялись зрелые плоды. Вполне возможно, что в плоде ядовиты только некоторые части (например, семена), а другие части съедобны, т.о. растения могут защищаться от любителей поедать семена, привлекая тех, кто поедает только околоплодник, не повреждая семян.

3. Дождевые черви в комнатных горшках не относятся к вредителям комнатных растений, можно считать, что они рыхлят землю. Однако это не так, д.ч. могут питаться не только органическими остатками в почве, но и объедать корни растений. Обычно растение становится вялым и отстаёт в росте. Д.ч. лучше удалить из горшка.

4. В мышцах спортсмена, происходит расщепление жира с выделением воды, которая необходима для охлаждения тела, футболист перегревается, потоотделение способствует охлаждению и большая нагрузка требует много энергии.