

14 баллов

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по
биологии 10 класс на 2020-2021 уч.год

Ученика 10 класса Б^м Нахова Аюлина Мухомовна ФИО
Школы № 2 Боксана им. Сташова С.А
Учитель Доккулова Шарина Мухомобевна

Тестовые задания

1. Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

- А) клеточный
 Б) популяционно-видовой
 В) биогеоценоотический
 Г) биосферный

+ 15.

2. О единстве органического мира свидетельствует

- А) наличие ядра в клетках живых организмов
 Б) клеточное строение организмов всех царств
 А) объединение организмов всех царств в систематические группы
 Г) разнообразие организмов, населяющих Землю

+ 15.

3. Какая структура клетки изображена на рисунке?

- А) эндоплазматическая сеть
 Б) плазматическая мембрана
 В) комплекс Гольджи
 Г) вакуоль

+ 15.

4. Хроматиды – это

- А) две цепи одной молекулы ДНК
 Б) кольцевые молекулы ДНК
 В) участки хромосомы в неделящейся клетке
 Г) две субъединицы хромосомы делящейся клетки

- 05.

5. Наибольшее количество крахмала человек потребляет, используя в пищу

- А) листья салата и укропа
 Б) растительное и сливочное масло
 В) хлеб и картофель
 Г) мясо и рыбу

+ 15.

6. Рефлекторная дуга заканчивается

- А) исполнительным органом
 Б) чувствительным нейроном
 В) вставочным нейроном
 Г) рецептором

+ 15.

7. Совокупность внешних признаков особей относят к критерию вида

- А) географическому
 Б) генетическому
 В) экологическому
 Г) морфологическому

- 05.

8. Пример внутривидовой борьбы за существование –

- А) соперничество самцов из-за самки
- Б) “борьба с засухой” растений пустыни
- А) сражение хищника с жертвой
- Г) поедание птицами плодов и семян

+ 15.

9. Опорную функцию в организме человека выполняет ткань

- А) соединительная
- Б) мышечная
- В) эпителиальная
- Г) нервная

- 05

10. Грибы опята, питающиеся мертвыми органическими остатками пней, поваленных деревьев, относят к группе

- А) паразитов
- Б) сапротрофов
- В) автотрофов
- Г) симбионтов

+ 15.

Открытые вопросы

Вопрос 1

В чем проявляются особенности биосферы как живой оболочки Земли?

Вопрос 2

В чем сходство и различие плодов растений семейств Мотыльковые (Бобовые) и Крестоцветные (Капустные).

Вопрос 3

Какие приспособления имеют растения к жизни в засушливых условиях?

Вопрос 4

Почему при взлете или посадке самолета пассажирам рекомендуют сосать леденцы?

Вопрос 5

В некоторых лесных биоценозах для защиты куриных птиц проводили массовый отстрел дневных хищных птиц. Объясните, как отразилось это мероприятие на численности куриных.

Начова Ломна 10.5"

Вопрос 3

Растения живущие в засушливых условиях имеют такие приспособления как колючки, разветвленная корневая система. 25.

Вопрос 4.

Так как при взлете или посадке меняется атмосферное давление, у пассажиров может начаться головокружение или тошнота. Поэтому им рекомендуют сосать леденцы. 25.

Вопрос 5

~~Мотыльковые или бобовые растения являются однодольными растениями. Так же в качестве плода у них есть боб.~~

~~Крестоцветные или капустные являются двудольными растениями.~~

Вопрос 6:

Мотыльковое семейство растений, их еще называют бобовыми являются однодольными растениями. Их особенность заключается в том, что у них на корнях живут бактерии способные азот содержащую в почве. В качестве плода у них боб. К ним относятся горох, фасоль. 25.

Крестоцветное семейство или капустные как их еще называют являются двудольными растениями. ~~К ним относятся капуста.~~ Все растения относятся к этому семейству можно легко отличить, так как их по их строению плода, ведь они всегда растут крест на крест. К ним относятся капуста.

Вопрос 7.

В Биосфере проживают живые организмы. Так же на ее поверхности происходят биохимические реакции. 15.