

Школьная олимпиада по биологии для 10 класса

2019 – 2020 уч.г

Тестовые задания

1. Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?
 А) клеточный
Б) популяционно-видовой
В) биогеоценотический
Г) биосферный

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

3. Какая структура клетки изображена на рисунке?
 А) эндоплазматическая сеть
Б) плазматическая мембрана
В) комплекс Гольджи
Г) вакуоль

4. Хроматиды – это
 А) две цепи одной молекулы ДНК
Б) кольцевые молекулы ДНК
 В) участки хромосомы в неделяющейся клетке
Г) две субъединицы хромосомы делящейся клетки

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

6. Рефлекторная дуга заканчивается
 А) исполнительным органом
Б) чувствительным нейроном
В) вставочным нейроном
Г) рецептором

7. Совокупность внешних признаков особей относят к критерию вида
 А) географическому
Б) генетическому
В) экологическому
Г) морфологическому

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

9. Опорную функцию в организме человека выполняет ткань

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

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

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

195

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 пассажирам рекомендуют сосать леденцы?

Вопрос 5

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

Вопрос 1

Биосфера - обитатели Земли, которых можно разделить на живущие организмы. В биосфере происходят более или менее сложные процессы. Здесь происходят преобразования энергии солнца в энергию органических веществ, происходят круговороты веществ. / 55.

Вопрос 2

Сперматозоиды (мужской половой сперматозоид) движутся вперед, а у женщин - яйцеклетка движется к сперматозоиду. Сперматозоид движется вперед, а у яйцеклетки движение происходит круговоротом вещества. / 50.

Вопрос 3

Если пищевая система человека будет проникнута в почву и высасываться из под земли воду с различными питательными веществами. Некоторое количество воды будет забирать водой зарастающие в листьях и стеблях. Например, у папоротников зарастают корни в почве и превращаются в корешки. / 58.

Вопрос 4

Когда человек поднимается на большую высоту давление снижается и происходит недостаток организма в кислороде. Изменение давления вызывает перекрытие дыхания в уме и на барьерную перегородку, а изменения в легких усиливают доступ воздуха к организму и поэтому рекомендуется сосать пепель. / 58.

Вопрос 5

За счет чего это улучшается питание и что улучшает питание кишечника при этом. / 38.