

Школьная олимпиада по биологии для 10 класса

2020 – 2021 уч.г

245

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 неделящейся 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

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.

Школьная олимпиада по биологии для 10 класса

2020 – 2021 уч.г

175

Тестовые задания

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

- ☒ А) клеточный
- Б) популяционно-видовой
- В) биогеоценотический
- Г) биосферный

1

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

0

3. Какая структура клетки изображена на рисунке?

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

0

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

1

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

0

6. Рефлекторная дуга заканчивается

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

0

7. Совокупность внешних признаков особей относят к критерию вида

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

1

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

1

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

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.

и Алена 10. В

Вопрос 2.

У семейства Бобовые плод - боб, а у Крестоцветных стручок. Боб состоит из 2 створок и сама ^{семена} боб прикреплена к створкам. Стручок состоит из 2 створок но между ними переперсидка на которой располагаются семена. Также сходство состоит в том что эти плоды многосемянные.

Вопрос 3.

Испотки у пустынь суртат приспособленными к жизни в засушливых условиях. Испотки - это видоизмененные листья, а одна из функций листьев это ~~испарение~~ транспирация. Следовательно благодаря испоткам испарение воды происходит менее интенсивно. Также для ~~испарения~~ ^{хлорофилла} всасывание воды и минеральных веществ у пустынных растений более медленно происходит.

Вопрос 5.

Благодаря массовому отстрелу дневных хищных птиц, численность ~~пухляков~~ ^{пухляков} возросла, так как численность и продолжительность жизни пухляков возросла, так как хищные птицы меньше удаляют на пухляков.

Вопрос 1.

В биосфере происходит живые организмы участвуют в биосфере. В биосфере растут, развиваются.