

118 200 — 16 баллов

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

Ученика 10 класса Муртова Темибулата Барасбиевича ФИО
Школы МКОУ СОШ №12 Баксана
Учитель Даткучова Магина Мухарбековна

Тестовые задания

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

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

+ 15.

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.

исуртов

8. Пример внутривидовой борьбы за существование –

- А) соперничество самцов из-за самки
- Б) "борьба с засухой" растений пустыни
- В) 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.

Часть 2. мизртов

- 1) Биосфера населя живыми организмами. В ней протекает биохимические процессы, происходит круговорот веществ. Биосфера преобразует энергию солнца в энергию органических веществ.
- 2) сходство: насекомоподобные, травянистые формы, корневые.

- различия: у крестоцветных соцветие кисть, под стручок, а у бобовых соцветие ~~чашка~~ ^{чашка} под боб.

3) Видоизменённые в колючки листья испаряют воду меньше. Например: кактусы.

- 4) У многих растений ~~(нах)~~ ^(нах) находящихся в засушливых местах толстые ~~листья и стебли~~ ^{листья и стебли} сочные листья и стебли. Так они запасают воду.

5) Некоторые растения в самые жаркие часы сворачиваются, так они испаряют меньше воды.

6) Сильно развитая корневая система способствует собиранию, максимально возможной площади, воды в дождливые дни.

15. 4) Чтобы снизить давление в барабанной перепонке.

16. 5) Численность кур стала больше, от того что на них больше никто не охотится и не нападает.