

Задания школьного этапа олимпиады по биологии

7 класс

2020-2021 уч. год

Жаирова елиза 220
88%

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Живое существо в отличие от большинства неживых тел:

- а) непрерывно расходует энергию б) разрушается под внешним воздействием в) может изменять структуру г) может изменять форму 10

2. Придаточные корни раскидистых деревьев, чьи ветки прогибаются от собственной тяжести, называются

- а) дыхательные; б) прицепки; в) подпорки; г) воздушные 10

3. Живым организмом можно считать:

- а) лист осины б) клетки стенок желудка в) березовый лес г) дуб, выросший из желудя 10

4. Картофель запасает крахмал в клубнях чтобы:

- а) весной обеспечить образование новых зеленых побегов б) увеличить питательность клубня, что способствует более успешному распространению семян в) использовать его во время зимнего периода покоя г) при взаимодействии с йодом окрашиваться в синий цвет 10

5. Для чего нужны волоски на поверхности листа у этого растения?



- а) Для защиты от фитофагов б) Для фокусировки света на поверхность листа для лучшего фотосинтеза в) Для выделения излишков воды в капельно-жидком виде. г) Для ловли насекомых 10

6. Смена времён года на Земле происходит из-за вращения:

- а) Земли вокруг своей оси б) Земли вокруг Солнца в) Солнца вокруг Земли г) Луны вокруг Земли. 10

7. Существование клеток впервые обнаружил:

- а) Роберт Гук б) Томас Мор в) Чарлз Дарвин г) Антони ванн Левенгук 10

8. Сколько лепестков у колокольчика?



- а) лепестков нет б) один в) три г) пять 10

9. Антибиотики готовят из:

- а) муко́ра б) дрожжей в) пеницилла г) спорыньи 10

10. Весной Лена смотрела, как под окнами тает снег. В одном месте снег растаял быстро, потому что там проходит теплоцентральный фронт, а за домом сугроб лежал долго. Наступил май, и Лена увидела, что сначала одуванчики на газоне расцвели там, где снег растаял раньше, а за домом они расцвели в последнюю очередь. Лена сделала вывод, что температура почвы влияет на время цветения одуванчиков. Этот вывод был сделан потому, что Лена использовала метод:

- а) измерения; б) моделирования; в) эксперимента; г) наблюдения. 10

11. Готовыми органическими веществами питаются:

- а) грибы, животные, многие бактерии; б) только бактерии; в) только животные; г) только грибы. 10

12. Растительная клетка в отличие от животной имеет:

- а) ядро; б) цитоплазму; в) клеточную стенку; г) цитоплазматическую мембрану. 10

В клетках грибов нельзя обнаружить:

- а) вакуоли; б) митохондрии **в) пластиды**; г) рибосомы **10**

14. Болезнетворные бактерии вызывают

- а) грипп; б) СПИД; в) чуму; **г) чесотку**. **06**

15. Микозы – это

- а) грибковые заболевания человека; б) симбиоз грибов с растениями; в) заболевания растений;

г) токсины, выделяемые грибами. **06**

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора нескольких ответов из предложенных.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Основные органы цветкового растения:

- а) корень б) почки в) корнеплод **г) побег** **д) стебель** **е) листья** **10**

2. Химические элементы, составляющие основу клетки живого организма:

- а) углерод** **б) кислород** в) кальций г) йод **д) азот** е) цинк **20**

3. Установите соответствие между представителями растительного царства и их особенностями.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

ОСОБЕННОСТИ

1) Мхи

А) в почве закрепляются ризоидами

2) Папоротники

Б) в цикле развития преобладает спорофит

В) споры образуются в коробочках

Г) споры образуются в спорангиях, на нижней стороне листьев

Д) из споры развивается заросток

Е) из споры развивается зелёная нить

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	2	1

4. Установите соответствие между признаками организмов и группами, для которых они характерны.

ГРУППЫ

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ

1) грибы

А) выделяют в особое царство

2) лишайники

Б) тело представляет собой слоевище

В) имеют плодовое тело

Г) по способу питания — авто-гетеротрофы

Д) вступают в симбиоз с корнями растений

Е) представляют симбиоз грибов и водорослей

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	2	1	2

5. Какие растения относят к голосеменным?

- а) пихту сибирскую** б) хвощ полевой в) берёзу бородавчатую **г) ель европейскую** д) плаун булавовидный **е) лиственницу европейскую** **20**

Часть III. Дать развернутый ответ (количество баллов -3)

Почему густые всходы моркови, редиса надо прореживать?