

# Задания школьного этапа олимпиады по биологии

8 класс

2020-2021 уч. год

Земетова Лена

228

64%

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать 17 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. В отличие от бесполого размножения при половом потомство наследует признаки:
  - ☒ а) материнского и отцовского организма; б) только материнского организма; в) только отцовского организма; г) в большей степени признаки отцовского организма. 10
2. В клетке хромосомы находятся в:
  - ☒ а) цитоплазме б) ядре в) вакуолях г) митохондриях 10
3. Репродуктивным органом растения является:
  - ☒ а) лист; б) корень; в) цветок; г) семенная кожура 10
4. Грибы имеют более высокую организацию по сравнению с бактериями, так как обладают:
  - ☒ а) способностью к обмену веществ и энергией; б) клеточным строением; в) ядром и митохондриями; г) способностью вступать в симбиоз с растениями. 10
5. Кольчатые черви отличаются от круглых червей наличием:
  - ☒ а) выделительной системы; б) нервной системы; в) пищеварительной системы; г) кровеносной системы
6. К насекомым с неполным превращением относятся:
  - ☒ а) прямокрылые, двукрылые; б) стрекозы, равнокрылые; в) перепончатокрылые, чешуекрылые; г) перепончатокрылые, равнокрылые. 10
7. Легочные черви отличаются от круглых червей отсутствием:
  - ☒ а) нервной системы; б) продольных мышц; в) кутикулы; г) пищеварительной системы. 10
8. Рабочие пчёлы являются:
  - ☒ а) самками, отложившими яйца и приступившими к уходу за потомством; б) самками, развившимися из неоплодотворённых яиц; в) самками, у которых недоразвиты половые органы; г) молодыми самками, способными отложить яйца на следующий год. 10
9. Образовательной тканью является:
  - ☒ а) луб б) пробка в) камбий г) паренхима 10
10. Один круг кровообращения имеется у:
  - ☒ а) трески; б) гребёчатого тритона; в) нильского крокодила; г) стегоцефалов. 10
11. Ткань – это группа клеток и межклеточное вещество, объединённые:
  - ☒ а) только общим строением; б) только общими функциями; в) только общим происхождением; г) общим строением, функциями, происхождением. 10
12. Сократительная вакуоль инфузории – это органоид:
  - ☒ а) выделения, б) размножения, в) пищеварения, г) дыхания. 10
13. В благоприятных условиях спора бактерии:
  - ☒ а) делится, образуя 3 – 6 новых спор; б) сливается с другой спорой с последующим делением; в) погибает; г) прорастает в новую бактериальную клетку. 10
14. Основным запасным веществом (углеводом) растений является:
  - ☒ а) глюкоза; б) крахмал; в) гликоген; г) вода. 10
15. Самое мелкое цветковое растение
  - ☒ а) сурепка б) ряска в) звездчатка г) вольфия 06
16. Двойное оплодотворение у цветковых растений это:
  - ☒ а) слияние двух спермиев с двумя яйцеклетками б) слияние двух пар диплоидных клеток в) слияние двух пар клеток – спермия с яйцеклеткой и спермия с диплоидной клеткой г) слияние двух пар клеток – спермия с яйцеклеткой и двух пар диплоидных клеток 06
17. У животных типа Простейшие нет
  - ☒ а) обмена веществ; б) органоидов; в) тканей; г) обмена генетической информации. 06
18. При дыхании зелёное растение поглощает:
  - ☒ а) азот; б) кислород; в) углекислый газ; г) угарный газ 06
19. Корнеплод у свеклы это видоизменённый
  - ☒ а) стебель; б) корень; в) корень и стебель; г) побег 06
20. На ночь из спальни рекомендуется выносить растения, так как они в темноте:



выделяют углекислый газ и поглощают кислород; б) выделяют кислород и поглощают углекислый газ; в) поглощают и выделяют кислород; г) поглощают и выделяют углекислый газ. 10

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. Выберите правильные утверждения, характерные для процесса фотосинтеза:

а) В результате процесса выделяется углекислый газ; б) Происходит во всех клетках листа; в) Для процесса необходимы вода и углекислый газ; г) Происходит в хлоропластах; д) В результате процесса энергия запасается в виде органических веществ 20

2. Выбери, какие ткани относятся к животным

а) Покровная; б) Соединительная в) Мышечная г) Проводящая д) Эпителиальная 20

3. Выберите несколько признаков, которые характерны для животной клетки:

а) гетеротрофный способ питания б) отсутствие хлорофилла; в) наличие вакуолей с клеточным соком г) отсутствие целлюлозной клеточной стенки д) способность к фотосинтезу е) отсутствие ядра 10

4. Установите соответствие между признаками организма и царством, к которому этот организм относится.

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМА

ЦАРСТВО

А) первичные производители органических веществ

1) Растения

Б) в клетках запасается крахмал

2) Животные

В) рост ограничен во времени

Г) клетки ограничены только клеточной мембраной

Д) клетки защищены плотной клеточной стенкой

Е) гетеротрофы

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

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	2	1

5. Установите соответствие между характеристикой организма и царством, к которому он принадлежит

ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦАРСТВО

А) в клеточных стенках содержится муреин

1) Бактерии

Б) по способу питания только гетеротрофы

2) Грибы

В) размножаются спорами

Г) эукариотические организмы

Д) клетки могут содержать жгутики

Е) размножаются простым делением клетки пополам

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

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	2	2	1

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

На поверхности почвы иногда можно увидеть большое количество дождевых червей. Объясните, при каких метеорологических условиях это происходит и почему.