



Шифр

--	--	--	--

**Тексты заданий для муниципального этапа олимпиады
по БИОЛОГИИ**

**Муниципальный этап
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по БИОЛОГИИ
2020/2021 учебного года**

Комплект заданий для учеников 7 классов

Номер задания	Баллы
1	20
2	8
3	6
4	10
Общий балл	44

Уважаемый участник Олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- обведите кружком букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все *правильные ответы*, 0 баллов выставляется, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 44 балла.

Время на выполнение заданий - 2 часа.

Желаем вам успеха!

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Цитология – это раздел биологии, изучающий:

- а) строение и функции клетки;
- б) строение и функции тканей;
- в) строение и функции органов;
- г) строение и функции биомолекул.

2. Для устьиц плавающих листьев характерно:

- а) находятся на верхней стороне листа;
- б) состоят из одной замыкающей и одной околоустьичной клетки;
- в) открываются ночью;
- г) погружены в фотосинтезирующую ткань.

3. Насекомоядное растение - это:

- а) повилика;
- б) росянка;
- в) хмель;
- г) плющ.

4. К сложным растительным тканям относятся ткани:

- а) построенные из клеток разных форм;
- б) построенные из одинаковых клеток, выполняющих разные функции;
- в) построенные из разных клеток, выполняющих разные функции;
- г) построенные из одинаковых клеток, расположенных в разных частях растения.

5. Корневые волоски находятся в:

- а) центральном цилиндре;
- б) экзодерме;
- в) ризодерме;
- г) корневом чехлике.

6. Колленхима относится к ткани:

- а) образовательной;
- б) выделительной;
- в) проводящей;
- г) механической.

7. Движение веществ вверх по ели происходит по:

- а) ксилемным волокнам;
- б) трахеям;
- в) трахеидам;
- г) ксилемной паренхиме.

8. Плод акации – это:

- а) боб;
- б) орех;
- в) коробочка;
- г) стручок.

9. Манную крупу изготавливают из:

- а) семядолей;
- б) эндосперма;
- в) утолщенных стеблей;
- г) корнеплодов.

10. Голосеменные растения представлены только:

- а) однолетними травами;
- б) многолетними травами;
- в) древесными растениями;
- г) лианами.

11. Сырьем для производства кунжутного масла являются:

- а) зародыши;
- б) семена;
- в) мякоть плода;
- г) листья.

12. Какая ткань имеет животное происхождение?

- а) шерстяная;
- б) хлопковая;
- в) льняная;
- г) вискоза.

13. Представители какой группы организмов относятся только к автотрофам:

- а) цианобактерии;
- б) бактерии-сапрофиты;
- в) почвенные бактерии;
- г) бактериофаги.

14. Флоэма цветковых растений обязательно включает:

- а) клетки с хлоропластами;
- б) мертвые клетки с опробковевшими оболочками;
- в) делящиеся клетки;
- г) живые клетки, лишённые ядер.

15. Древесина относится к ткани:

- а) простой мертвой;
- б) простой живой;
- в) сложной живой;
- г) сложной мертвой.

16. Все живые организмы:

- а) дышат кислородом;
- б) фотосинтезируют;
- в) передвигаются в пространстве;
- г) размножаются.

17. Подземное вегетативное видоизменение, имеющее двойное – побеговое и корневое происхождение:

- а) клубень;
- б) луковица;
- в) корневище;

г) корнеплод.

18. Сочный односемянный плод:

- а) костянка;
- б) ягода;
- в) коробочка;
- г) померанец.

19. Однолетние растения встречаются среди:

- а) трав;
- б) кустарничков;
- в) кустарников;
- г) деревьев.

20. К мхам относят:

- а) кукушкин лен;
- б) спирогиру;
- в) элодею;
- г) многоножку.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Вирусы отличаются от грибов тем, что:

1) не имеют клеточного строения; 2) состоят только из мембранных органоидов; 3) всегда имеют автотрофный тип питания; 4) содержат только один тип нуклеиновой кислоты – или ДНК, или РНК.

- а) 1, 2;
- б) 1, 4;
- в) 1, 2, 4;
- г) 3, 4.

2. К стеблевым суккулентам относятся такие растения, как:

1) опунция; 2) цереус; 3) алоэ; 4) стапелия; 5) агава.

- а) 1, 2, 4;
- б) 1, 3, 4;
- в) 2, 3, 4;
- г) 1, 2, 5.

3. Голосеменные растения отличаются от покрытосеменных тем, что у голосеменных:

1) только древесные растения; 2) гаплоидный эндосперм; 3) мужские гаметы неподвижны; 4) формируются только женские половые органы; 5) гаметофит развивается на спорофите.

- а) 1, 2;
- б) 1, 3;
- в) 1, 2, 4;
- г) 2, 3, 5

4. К однодомным растениям относятся:

1) огурец; 2) кабачок; 3) облепиха; 4) крапива; 5) тополь.

- а) 2, 3;
- б) 1, 2;
- в) 1, 2, 4;
- г) 1, 3, 5.

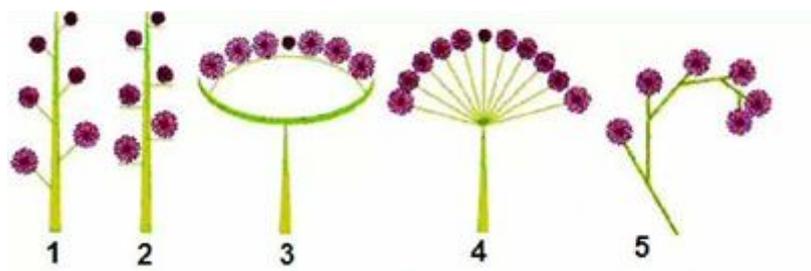
Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. В состав лишайников могут входить цианобактерии.
2. Корневище представляет собой видоизмененный корень.
3. Бактерии могут быть как одноклеточными, так и многоклеточными организмами.
4. Растения отличаются от грибов тем, что ведут прикрепленный образ жизни.
5. В жизненном цикле высших растений происходит чередование полового и бесполого размножения.
6. Вирусы проявляют свойства живого, находясь в межклеточной жидкости.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое правильное соответствие).

Заполните матрицу ответа.

Задание. [маx. 10 баллов] На рисунке изображены простые соцветия (1-5). Найдите соответствие между номером соцветия на рисунке и его названием (А-Д).



- А. корзинка
- Б. колос
- В. кисть
- Г. завиток
- Д. зонтик