



Шифр

5 3 0 0 0 6

30 ноября 2016

Муниципальный этап  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
по БИОЛОГИИ  
2016/2017 учебного года

Комплект заданий для учеников 7 классов

Номер задания	Максимальное количество баллов	Полученные баллы
1	20	12
2	10	2
3	5	3
4	4,5	4,5
Общий балл	39,5	21,5

Председатель жюри: Бессонова М.С. ( Бессонова М.С. )

Члены жюри: Эришова Л.А. ( Эришова Л.А. )

Рассекина А.А. ( Рассекина А.А. )

( )

### ***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 сдадите его членам жюри.

**Максимальная оценка - 39,5 балла.**

**Время на выполнение заданий - 3 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. Физиология – это раздел науки, изучающий:**

- а) внутреннее строение объектов живой природы;
- б) взаимодействие объектов между собой;
- ☒ в) функционирование организма;
- г) внешнее строение объектов живой природы;

**2. Особенности роста - это признак**

- ☒ а) по которому животные отличаются от растений;
- б) по которому живое можно отличить от неживого;
- в) характерный для объектов живой и неживой природы;
- г) по которому многоклеточные организмы отличаются от одноклеточных.

**3. Азотфиксирующими являются бактерии:**

- а) уксуснокислого брожения;
- б) гниения;
- в) фотосинтезирующие;
- ☒ г) клубеньковые.

**4. Образовательные ткани растений образованы:**

- ☒ а) живыми клетками;
- б) мертвыми клетками;
- в) некоторые виды - живыми, некоторые - мертвыми клетками;
- г) живыми клетками, лишенными ядер.

**5. Ризодерма в корне**

- а) находится в его центральном цилиндре;
- ☒ б) образует зону деления;
- в) формирует корневые волоски в зоне всасывания;
- г) находится в зоне проведения.

**6. Склеренхима относится к ткани:**

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

**7. Органические питательные вещества передвигаются в растении по:**

- а) лубяным волокнам;
- ☒ б) ситовидным трубкам;
- в) сосудам древесины;
- г) волокнам древесины.

**8. Видоизменениями побега НЕ являются:**

- а) клубни;
- б) луковицы;

- в) корневища;
- ☒ г) корнеплоды.

**9. Плод редиса – это:**

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

**10. Манку изготавливают из:**

- а) пшеницы;
- ☒ б) проса;
- в) овса;
- г) ржи.

**11. В металлургии, пиротехнике и медицине раньше применяли споры:**

- а) папоротников;
- б) мхов;
- ☒ в) хвощей;
- г) плаунов.

**12. Многолетним растением является:**

- ☒ а) картофель;
- б) пастушья сумка;
- в) пшеница;
- г) редька дикая.

**13. Все живые организмы:**

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

**14. Как расположены устьица на хвое сосны?**

- а) отсутствуют;
- б) расположены только на верхней стороне хвоинки;
- в) расположены только на нижней стороне хвоинки;
- ☒ г) расположены на верхней и нижней сторонах хвоинки.

**15. Стебель какого растения не является видоизмененным?**

- ☒ а) стебель многолетней липы;
- б) стебель кактуса;
- в) корневище папоротника;
- г) клубень картофеля.

**16. Назовите растение, у которого формируются однополые цветки:**

- а) пшеница;
- б) роза;
- ☒ в) тюльпан;
- г) кукуруза.

17. К папоротникам относят:

- а) сфагнум;
- б) спирогиру;
- ☒ в) элодею;
- г) многоножку.

18. Для насекомоопыляемого растения НЕ характерно следующее:

- ☒ а) крупные одиночные цветки;
- б) яркая окраска околоцветника;
- в) крупная липкая пыльца;
- г) цветение до распускания листьев.

19. Назовите особенность, по которой ягода отличается от ореха

- а) имеет три створки;
- б) семена расположены на перегородке плода;
- ☒ в) это многосемянный плод;
- г) размер;

20. Среди перечисленных организмов к грибам относится

- а) кишечная палочка;
- б) туберкулезная палочка;
- ☒ в) спорынья;
- г) холерный вибрион.

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Бактериальные клетки, в отличие от клеток растений:

1) не имеют оформленного ядра; 2) не имеют мембранных органоидов; 3) всегда имеют гетеротрофный тип питания; 4) размножаются спорами; 5) имеют клеточную оболочку.

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

2. Для представителей семейства Бобовые характерно следующее:

1) правильный цветок; 2) мотыльковый цветок; 3) плод боб; 4) корневые клубеньки; 5) плод стручок.

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

3. Половое размножение голосеменных растений отличается от папоротников следующим:

1) гаметы имеют одинарный набор хромосом; 2) оплодотворение не зависит от воды; 3) мужские гаметы неподвижны; 4) не формируются мужские и женские половые органы; 5) гаметофит развивается на спорофите.

а) 1;

б) 1, 2;

☒ в) 2, 3

г) 1, 4, 5;

☒ д) 2, 3, 5.

4. К однодомным растениям относятся:

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

а) 2;

б) 1, 2;

в) 1, 2, 5;

г) 1, 4, 5;

д) 2, 4, 5.

5. В лесах обычны такие растения, как:

1) овсяница; 2) черника; 3) грушанка; 4) кислица; 5) ковыль.

а) 1, 2;

б) 2, 3;

в) 2, 3, 4;

г) 1, 4, 5;

☒ д) 2, 3, 4, 5.

**Часть 3.** 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 – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Тело лишайника состоит из гриба и водоросли. *НДА*
2. Вегетативная почка представляет собой зачаточный побег. *МО*
3. На поверхности клеток эпидермиса откладывается вещество суберин, препятствующее испарению воды.
4. Для представителей сем. Сложноцветные характерно наличие плода семянка.
5. Высшие растения размножаются только половым путем. *НДА*

**Часть IV.** Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,5.

Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание. [макс. 4,5 балла] На рисунке изображены соцветия (1-9). Найдите соответствие между номером соцветия на рисунке и его названием (А-И).

А. сложный колос

Б. корзинка

В. кисть

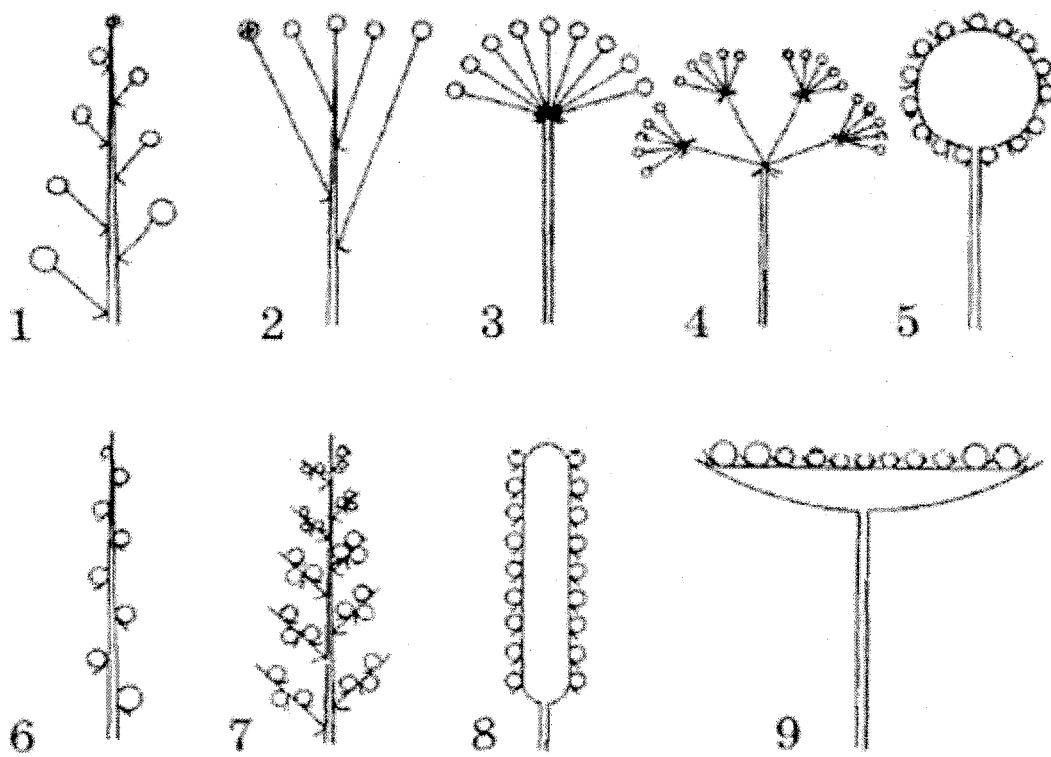
Г. зонтик

Д. колос

Е. щиток

Ж. сложный зонтик

3. початок  
И. головка



Шифр

5 3 0 0 06

7 класс

Матрица ответов и критерии оценивания.

**Часть I. [20 баллов]** Максимальное количество баллов, которое можно набрать за выполнение заданий в этой части – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

	а	б	в	г	
1			✓		+
2	✓				+
3				✓	+
4	✓				+
5		✓			–
6				✓	+
7		✓			+
8				✓	+
9			✓		–
10		✓			–
11			✓		–
12	✓				+
13	✓				–
14				✓	+
15	✓				+
16			✓		–
17			✓		–
18	✓				–
19			✓		+
20			✓		+

125

**Часть II. [10 баллов]** Максимальное количество баллов, которое можно набрать при выполнении заданий в этой части – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

	а	б	в	г	д	
1			✓			–
2				✓		+
3			✓			–
4					✓	–
5					✓	–

25



**Часть III. [5 баллов]** Максимальное число баллов, которое можно набрать при выполнении этого задания – 5 (по 1 баллу за правильный выбор в каждом задании).

	1	2	3	4	5
Да	✓	✓			✗
Нет			✓	✗	

30

**Часть IV. [4, 5 баллов]** Максимальное количество баллов, которое можно набрать при выполнении задания на соответствие - 4,5.

**Задание. [макс. 4,5 балла].** Каждая правильная позиция в задании оценивается в 0,5 балла.

Изображение соцветия	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Название соцветия	В	Е	Г	Ж	И	Л	А	З	Б
	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**Максимальная оценка – 39,5 баллов.**

4,50

21,50