



Шифр

--	--	--	--

15 ноября 2018 г.

**Муниципальный этап  
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ  
2018/2019 УЧЕБНОГО ГОДА**

**Комплект заданий для учеников 9 классов**

Номер задания	Максимальное количество баллов	Полученные баллы
1	12	
2	10	
3	6	
4	4	
5	4	
Общий балл	36	

Председатель жюри: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Члены жюри : \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

## ***Уважаемый участник Олимпиады!***

Вам предстоит выполнить 12 тестовых заданий и 10 тестовых задач.

*Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какие из предложенных вариантов ответа наиболее верные и полные;
- обведите кружком буквы, соответствующие выбранным Вами ответам и впишите их в клеточки ниже данного задания;
- выполните работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;
- если потребуются корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком и впишите рядом с ранее заполненной клеточкой.

*Выполнение тестовых задач целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- впишите короткий ответ в клеточку ниже задания;
- обдумайте и сформулируйте обоснование выбранного ответа и запишите его в поле ниже задания;
- 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.

*Обращаем Ваше внимание на то, что*

→при оценке тестовых заданий №№ 7-12 (из блока Задание 1) 0 баллов выставляется за неверный ответ или частично правильный; 1 балл даётся только, когда выбраны *все* правильные ответы;

– при оценивании задач с обоснованием ответа (максимально 2 балла за одну задачу), оценивается только обоснование ответа (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается).

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

**Максимальная оценка – 36 баллов.**

**Время на выполнение заданий – 2 астрономических часа**

***Желаем вам успеха!***

### Задание 1

Выберите из предложенных вариантов один правильный ответ

1	<p>Организмы, питающиеся остатками мертвых растений и животных называются:</p> <p>А. Продуценты    Б. Консументы    В. Редуценты    Д. Детритофаги</p> <p><input type="checkbox"/></p>
2	<p>Фреоны – фторорганические соединения, которые ранее использовались в холодильной технике и аэрозольных баллончиках, так как они легко меняют свое агрегатное состояние, не токсичны для животных и растений, не горючи и устойчивы в атмосфере. По какой причине их применение было ограничено?</p> <p>А. Они накапливались в донных отложениях и замедляли круговорот веществ.</p> <p>Б. Накапливаясь в верхних слоях атмосферы, они вступали в фотохимические реакции и разрушали озон.</p> <p>В. Накапливаясь в приземном слое воздуха замедляли процессы фотосинтеза.</p> <p>Г. Ускоряли выветривание горных пород и вызывали деградацию почв.</p> <p><input type="checkbox"/></p>
3	<p>Для живых организмов характерна цикличность в процессах роста. Коралловые полипы – колониальные животные, их колонии – атоллы – могут жить и расти в течении тысячелетий. Исследуя ископаемые остатки кораллов было показано, что ранее их ростовой цикл был короче. Это было обусловлено тем, что:</p> <p>А. Из-за изменения наклона земной оси, со времен протерозоя, изменилась продолжительность сезонов.</p> <p>Б. Произошла реверсия магнитных полюсов планеты и теплолюбивые кораллы попали в более холодную воду.</p> <p>В. Из-за удаления Луны от Земли изменилась длина лунного месяца, долгота и высота приливов.</p> <p>Г. Из-за выгорания водорода на Солнце уменьшилось количество солнечной радиации, попадающей на Землю.</p> <p><input type="checkbox"/></p>
4	<p>Актуальной задачей, стоящей перед человечеством, является переработка бытовых отходов, в том числе пластика. Какие сорта пластика не подвергаются вторичной переработке:</p> <p>А. Полиэтилен    Б. Полилактат    В. Полипропилен    Г. Полистирол</p> <p><input type="checkbox"/></p>
5	<p>Что не является приспособлением к дефициту воды у растений?</p> <p>А. крупные вакуоли в клетках листьев.                      Б. Восковой налет на листьях.</p> <p>В. Опущенные листья.    Г. Погруженные устьица.</p> <p><input type="checkbox"/></p>



	Г. Фосфор    Д. Сера                    Е. Натрий <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	Выберите из предложенных вариантов биогеоценозы: А. Сосновый бор    Б. Березовая роща    В. Пшеничное поле Г. Стадо коров    Д. Вишневый сад    Е. Еловые посадки <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Задание 2</b>	
<b>Определите правильность представленных утверждений (напишите «да» или «нет») и обоснуйте ответ</b>	
13	Атомная энергетика является самой безопасной отраслью энергетики. <input type="checkbox"/>
14	В настоящее время автотранспорт загрязняет окружающую среду слабее, чем несколько десятилетий назад. <input type="checkbox"/>
15	Альтернативные источники энергии безопаснее, чем использование ископаемого топлива. <input type="checkbox"/>
16	Пластик можно использовать вторично неограниченное число раз. <input type="checkbox"/>
17	В результате круговорота углерода на болоте происходит отложение торфа. <input type="checkbox"/>



21	<p>Какой фактор внешней среды оказывает наибольшее влияние на физиологические процессы в живых организмах и регулирует их цикличность в течении года?</p> <p>А. Температура воздуха Б. Длина светового дня В. Интенсивность освещения Г. Влажность воздуха</p>
----	--

**Задание 5**

**Дайте развернутый ответ на вопрос**

22	<p>Мы слышали, что одна батарейка может отравить 1 квадратный метр почвы. Какие компоненты содержатся в батарейках и как они оказывают воздействие на окружающую среду?</p>
----	---