

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
АДМИНИСТРАЦИЯ Г. ЗАРИНСКА

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
Г. ЗАРИНСК  
10 ДЕКАБРЯ 2019 г.

ШИФР 11-1

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИЦЫ 11Б КЛАССА

МБОУ СОШ №15 с УИОП

(наименование образовательной организации)

(наименование образовательной организации)

КОСТЕНКОВОЙ ЕКАТЕРИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ

(Фамилия Имя Отчество)

Учитель по экологии: Худякова ТАМАРА СЕРГЕЕВНА

Задания	1	2	3	4	Всего
Баллы	4	14	2	13	33

Председатель жюри:

Члены жюри:

Бодрова И.В.

Исакова Т.С.

Фатуева Ю.И.

Худякова Т.С.

**Всероссийская олимпиада по экологии  
Алтайский край, Муниципальный этап, 2019–2020 гг.**

**10–11 КЛАСС**

**ШИФР УЧАСТНИКА** 11-1

**БЛАНК ОТВЕТОВ**

*Итого 33*

*4/14. / 2 / 15*

**Задание 1**

**Выбрать 2-4 правильных ответа из 6-и предложенных  
(обведите правильные ответы)**

*45.*

№ вопроса	Ответ						№ вопроса	Ответ					
1 <i>0</i>	а	б	<input checked="" type="radio"/> в	г	д	<input checked="" type="radio"/> е	9 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	б	в	г	<input checked="" type="radio"/> д	<input checked="" type="radio"/> е
2 <i>1</i>	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	г	<input checked="" type="radio"/> д	е	10 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	б	<input checked="" type="radio"/> в	г	<input checked="" type="radio"/> д	е
3 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	г	д	е	11 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	б	<input checked="" type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	д	<input checked="" type="radio"/> е
4 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	б	в	<input checked="" type="radio"/> г	<input checked="" type="radio"/> д	е	12 <i>1</i>	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	д	е
5 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	в	г	<input checked="" type="radio"/> д	е	13 <i>1</i>	а	б	в	<input checked="" type="radio"/> г	<input checked="" type="radio"/> д	<input checked="" type="radio"/> е
6 <i>0</i>	а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	г	<input checked="" type="radio"/> д	е	14 <i>0</i>	а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	д	е
7 <i>0</i>	а	б	<input checked="" type="radio"/> в	<input checked="" type="radio"/> г	д	<input checked="" type="radio"/> е	15 <i>0</i>	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	г	д	е
8 <i>1</i>	<input checked="" type="radio"/> а	<input checked="" type="radio"/> б	в	<input checked="" type="radio"/> г	д	е	16 <i>0</i>	а	<input checked="" type="radio"/> б	<input checked="" type="radio"/> в	г	д	е

**Задание 2**

**Определить правильность утверждения («да» или «нет») и обосновать ответ  
(правильный ответ обведите)**

*14*

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	<input checked="" type="radio"/> Да Нет <i>25</i>	<i>Для мширающей гусеницы погрызы листьев перемещаются на другое место, что уменьшает численность популяции.</i>
2	Да <input checked="" type="radio"/> Нет <i>35</i>	<i>Загрязненность воздуха и почв не позволяет растениям расти дальше по сравнению с лесными популяциями.</i>
3	<input checked="" type="radio"/> Да Нет <i>0</i>	<i>Чем больше мутовок особей, тем больше вероятность быстрого отбора и рождения детенышей, что ведет к увеличению численности.</i>

4	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 35	<p>Тропосфера - часть воздушной оболочки Земли.</p> <p>Тепло распространяется в биосфере.</p>
5	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет 0	<p>Из-за гравитационного лаза <sup>вот</sup> создается парниковый эффект, который ведет к повышению температуры в приземном слое воздуха.</p>
6	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 15	<p>Водолавающие птицы имеют под кожей толстый слой жировой ткани, которая защищает их от холода. Под водой температура воды постоянна; поэтому чтобы не замерзнуть птицы купаются в прорубе пруда.</p>
7	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 25.	<p>Леси питаются сосновой корой, что приводит к гибели растений.</p>
8	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 35.	<p>Ультрафиолет негативно влияет на здоровье человека. В больших дозах вызывает рак кожи.</p>



## Задание 3





Выбрать один правильный ответ из 4-х предложенных  
и обосновать его (правильный ответ обведите)

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	<p>а) <input checked="" type="radio"/></p> <p>б) <input type="radio"/></p> <p>в) <input type="radio"/></p> <p>г) <input type="radio"/></p> <p>28</p>	<p><del>Лесные почвы легкие, поэтому</del>  <del>се в них легко заготавливаются</del>  <del>лесники, у которой очень ценная</del>  <del>леса, которую легко повредить.</del></p> <p>Чем больше растворенного кислорода, тем легче заготавливается лес.          Больше образуются связи.</p>
2	<p>а) <input checked="" type="radio"/></p> <p>б) <input type="radio"/></p> <p>в) <input type="radio"/></p> <p>г) <input type="radio"/></p> <p>28</p>	<p>Лесные почвы очень легкие, поэтому в них легко заготавливаются лесники, у которой очень ценная леса, которую легко повредить</p>

## Задание 4

Выбрать один правильный ответ из 4-х предложенных. Обосновать как правильные, так и неправильные ответы (правильный ответ обвести)

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	а 03	Подкожные жировые запасы помогают птицам сохранять тепло своего тела.
	б 08	В Арктике и Антарктике холодный воздух, мало кислорода.
	в 08	Чем больше двигаешься, тем больше энергии тратишься, значит нужно больше пищи, которой мало.
	г 18	Не является функциональной адаптацией.

2	а 	Возникает вредное явление, улавливание газов невозможно в таких больших объемах.
	б 	Вредное явление намного больше, чем польза.
	в 	Естественное отходы (канализация) лучший источник кальция, который применяют как удобрение.
	г 	Долгий период разложения.

3	а 38	Густота подроста и подлеска в мотвинных лесах больше, чем в хвойных.
	б 28	Зрелых лесов в боровом лесу содержится в хвойных лесах.
	в 38	Туристы, охотники и грибники одинаково часто посещают как мотвинные, так и хвойные леса.
	г 28	Чем больше влажность, тем меньше вероятность возникновения пожара.