



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

ШИФР 11-2

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ КА 11А КЛАССА

МБОУ СОШ №15 с УИОП

(наименование образовательной организации)

(наименование образовательной организации)

Смоленцева Владислава Дмитриевича

(Фамилия Имя Отчество)

Учитель по экологии: Худякова Т.С.

Задания	1	2	3	4	Всего
Баллы	6	18	4	18	46

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

11-2

БЛАНК ОТВЕТОВ

Задание 1

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

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

Задание 2

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

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	Да <input checked="" type="radio"/> Нет	Несмотря на то, что переселение переживают не все особи, новые условия, скорее всего, способствуют росту популяции. 08
2	Да <input checked="" type="radio"/> Нет	Городские условия однозначно менее благоприятны, чем естественные, даже с учетом меньших конкуренции и обилия паразитов. почвы в городе беднее, а воздух загрязнен. 35
3	<input checked="" type="radio"/> Да Нет	Неблагоприятные условия означают невозможность размножения, также для мужских организмов, как правило, более выносливы, чем женские. 35

4	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<p>Область распространения жизни на Земле - биосфера; тропосфера - это нижний слой атмосферы.</p> <p>ЗБ.</p>
5	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<p>Углекислый газ является парниковым; в умеренных количествах он позволяет подогреть воздух, выравнивая температуру.</p> <p>ЗБ.</p>
6	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<p>Благодаря льду под водой сохраняется тепло; птицы могут спастись там от морозов в воздухе.</p> <p>ЗБ.</p>
7	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет	<p>Сосна не входит в основной рацион лосей.</p> <p>ОБ.</p>
8	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет	<p>Избыток УФ-излучения может привести к серьёзным последствиям, вплоть до появления злокачественных опухолей кожи и повреждений глаза.</p> <p>ЗБ.</p>

Задание 3

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

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	<div>а</div> <div><input checked="" type="radio"/> б</div> <div>в</div> <div>г</div> <div>18</div>	Соли в составе реагентов могут пагубно влиять, в том числе, на почву; ионы металлов могут послужить индикатором этих солей.
2	<div><input checked="" type="radio"/> а</div> <div>б</div> <div>в</div> <div>г</div> <div>38</div>	Серые лесные почвы достаточно рыхлые, чтобы позволить носителям приспособлений для закапывания быстро их применить, например, в случае преследования хищником.

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	Подкожный жир хорошо сохраняет тепло, даже когда птица мало передвигается, а в крайней необходимости расходуется в обмене веществ.
	б 03	Активное потребление кислорода полезно для выработки тепла, но больше оно подходит для частых движений и достатка пищи.
	в 03	В условиях низких температур активное поведение означает расход тепла и питательных веществ, что неблагоприятно; обратная тактика - спячка - проявляется у многих организмов даже в умеренном поясе.
	г 03	Стаи формируются, как правило, при миграции птиц; при оседлом образе жизни кооперация не столь полезна.

2	а	<p>В выт.</p> <p>Большую часть выхлопных газов составляют оксиды азота и соединения углерода; фосфор, как к тому же, газобразных соединений практически не образует, а потому его содержание в газовых смесях мало.</p>
	б	<p>Фреоны - фторхлоруглероды - существуют в основном в газовой форме и не содержат в себе фосфора.</p>
	в	<p>Ионные формы фосфора легко попадают в канализацию с пищевыми отходами - и оседают в трубах.</p>
	г	<p>Содержание фосфора в металлической таре может быть только следовым.</p>

3	а 38	Пораств и пожелска меньше в хвойных лесах ввиду того, что хвойные деревья часто заслоняют от него свет.
	б 38	Эфирные масла, в т.ч. горючие — черта хвойных деревьев.
	в 20	Лиственные леса довольно популярны среди людей ввиду большого разнообразия; Ают часты случаи, когда пожары провоцируются людьми.
	г 20	Хуса Лиственные деревья деревья действительно выделяют больше влаги, транспирируя через листья; хвойные же, напротив, приспособлены для минимальной транспирации.