

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
АДМИНИСТРАЦИЯ Г. ЗАРИНСКА

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

ШИФР 10-5

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ ЦЫ 10 А КЛАССА

МБОУ СОШ №15 с УДОП

(наименование образовательной организации)

(наименование образовательной организации)

Фатуевой Анастасии Александровны

(Фамилия Имя Отчество)

Учитель по экологии: Худякова Т.С.

Задания	1	2	3	4	Всего
Баллы	4	14	3	21	42.

Председатель жюри:
Члены жюри:

Бодрова И.В.
Исакова Т.С.
Фатуева Ю.И.
Худякова Т.С.

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 10-5

БЛАНК ОТВЕТОВ

Итого: 364208.

4/14/3 100

Задание 1

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

35+10=45

№ вопроса	Ответ						№ вопроса	Ответ					
1 0	а ✓	б ✓	в ✓	г ✓	д	е	9 0	а	б ✓	в ✓	г	д ✓	е
2 0	а ✓	б ✓	в ✓	г	д ✓	е	10 0	а ✓	б	в ✓	г	д ✓	е
3 1	а	б	в	г ✓	д ✓	е ✓	11 0	а ✓	б	в ✓	г ✓	д	е
4 0	а ✓	б	в ✓	г	д ✓	е	12 0	а ✓	б ✓	в ✓	г	д	е
5 0	а	б ✓	в ✓	г	д ✓	е	13 0	а	б	в ✓	г ✓	д ✓	е
6 1	а ✓	б ✓	в	г	д ✓	е	14 0	а ✓	б	в ✓	г ✓	д ✓	е
7 1	а ✓	б ✓	в	г ✓	д	е	15 0	а	б ✓	в ✓	г ✓	д ✓	е
8 1	а ✓	б ✓	в	г ✓	д	е	16 0	а	б ✓	в ✓	г	д	е

Задание 2

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

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	Да <u>Нет</u> 0	Эмиграция это лишь переселение части или целой популяции. Численность после эмиграции не популяция, а, возможно, и увеличивается. Эмиграция регулирует численность популяции на территории, но не тормозит её.
2	Да <u>Нет</u> 35	Продолжительность жизни большинства растений в городе ниже, чем в естественном условиях. Поэтому что в городе на них влияют множество факторов (в основном антропогенных) не позволяющих им долго жить. В наших условиях, такие в городах не только не поддерживают, а скорее сокращают продолжительность.
3	Да <u>Нет</u> 0	Половой состав в неблагоприятных условиях меняется у разных видов по-разному (в зависимости от образа жизни). Например у крокодилов при неблагоприятных условиях у них появляются маленькие самки, у черепах же наоборот самки, вследствие этого популяция разных регулируется, численность в зависимости от условий.

4	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет 35	Тропосфера - это верхняя часть атмосферы, а область распространения ионизации - биосфера.
5	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 35	Оттескиваясь от земли ионизация нагревает воздух и разбрызгивает аэрозоль в нем вана. Также при большой концентрации CO_2 в парниковом эффекте усиливается и на Земле становится жарче.
6	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 35	Иногда в мороз сложнее добывать пищу и для этого они могут погружаться на дно пруда. Также в воде относительно постоянная и не опускается ниже $0^{\circ}C$. Поэтому в воде теплее.
7	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет 0	Если в лесу большая численность осей, то постепенно сосны вытесняют их и березы, а численность осей сокращается. Поэтому если есть коры с березы и сосны, а в ельнике их совсем нет.
8	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет 35	Избыток УФ излучения может вызвать рак кожи (меланому) и также человек может получить ожог и солнечный удар.

Задание 3

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

№ вопроса	Ответ	Обоснование ответа
1	<p>а</p> <p>б</p> <p><input checked="" type="radio"/> в</p> <p>г</p>	<p>Противопоказанное растение обычно застывает с ней таять при взаимодействии с ней. От растений и почвы тает ружьеско кожаную бубу, что говорит о их сильной кислотности. Когда снег тает, растения вместе с ней образуют горючие поверхности воды, которые потом попадают в канализацию и отстойники. Кислотность воды необходимо проверять так как без осирот необходимости регулировать её не будет и со временем в реки кислые и не пригодные для жизни.</p>
2	<p><input checked="" type="radio"/> а</p> <p>б</p> <p>в</p> <p>г</p>	<p>Мелушка - насекомая имеет зарываться в землю только при её относительной влажности и рожесии. Она живёт на участке с серыми песками почвами, которые тают чем чаще и мелкое уисики, и в них больше кислорода, чем в глинистой субстрате.</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 в	Кроме пингвинов в Антарктике таким способом адаптации пользуются тоже очень небольшое количество птиц. Поэтому что с такой адаптацией сложно летать и добывать пищу. В ходе эволюции птицы стали все, чтобы уменьшить свой вес и их разнообразие. В Арктике и Антарктике много связано с тем
	б	Увеличение потребления О ₂ никак не связано с разнообразием одного или нескольких рибонуклеотидов, так как это не способствует ни выжить и охотиться
	в	В Арктике и Антарктике у птиц наблюдается упрочение периодов активного поведения, что противоположно данным под булавой в адаптации.
	г	Всеядные птицы в Арктике и Антарктике почти постоянно держатся в стае, что помогает сохранять тепло, обеспечивая еду и равномерно распределять обязанности в стае. Эта адаптация хорошо подходит многим видам таких птиц, что отразилось на Аркти. и Антаркти. разнообразии видов.

2	а	<p>18</p> <p>Из водистого газав авиомобильного транспорта можно излучить фосфор, но в мизерном размере (почти нельзя). Это очень неэффективно, так как ф Р почти не образует газобразного соединения (по тексту задания). Поэтому он не будет использоваться для излучения фосфора.</p>
	б	<p>28</p> <p>Фреон - это все-таки содержится в бабочках с распылителем и последующим удалением (некоторым), разрушающее действие этой аммосферы. С ними нужно бороться, но из них никак не получим фосфора.</p>
	в	<p>38</p> <p>Осадки, образующиеся в канализационной трубе имеют достаточную концентрацию Р и могут быть использованы для излучения фосфора. В жидкой форме Р часто мигрирует с потоками воды (по тексту задания) а в воде он попадает и излучения фосфора в атмосфере. Поэтому использование (в) будет можно использовать для излучения фосфора.</p>
	г	<p>28</p> <p>Из метаморфических пород можно излучить фосфор так как в таких породах есть фосфор (Р)</p>

3	а	<p>В искусственном лесу подрастет и подлесок, в основном, лиственного больше чем в еловом. И при подходе, и подлесок не увеличатся, наоборот уменьшится, а наоборот усилятся все еловые компоненты.</p> <p>Искусственное лесное хозяйство больше лесной подлесок и подлесок.</p>
	б	<p>Искусственное лесное хозяйство, в отличие от елового, имеет естественное содержание эфирных масел. Эфирные масла, выделяемые, в основном, еловые деревья и эфирные масла увеличиваются по мере роста как при горении и не при выделении.</p>
	в	<p>Как в искусственном, так и в еловом лесу турпентин, мошан и гудрон примерно в одинаковом количестве. Эфирные масла, мошан и гудрон не являются характерными для леса.</p> <p>Эфирные масла в еловом лесу</p> <p>Для каждого типа леса есть свой турпентин, мошан и гудрон.</p>
	г	<p>Искусственное лесное хозяйство характеризуется большим содержанием влаги в воздухе. Поэтому при лесной посадке и при посадке в себя больше влаги, чем при посадке еловых деревьев (по количеству влаги). Чем больше влаги в воздухе, тем больше влаги выделяется. Влажность воздуха способствует снижению + воздуха (так как из него не выделяется влага), что способствует уменьшению пожароопасности в искусственном лесу.</p>