



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

ШИФР 10-3

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИЦЫ 10 А КЛАССА

МБОУ "Лицей Бригантина"

(наименование образовательной организации)

(наименование образовательной организации)

Тороловой Елизаветы Юрьевны

(Фамилия Имя Отчество)

Учитель по экологии: Бодрова И.В.

| Задания | 1 | 2 | 3 | 4 | Всего |
|---------|---|----|---|----|-------|
| Баллы | 3 | 12 | 6 | 14 | 35 |

Председатель жюри:

Члены жюри:

Бодрова И.В.

Исакова Т.С.

Фатеева Ю.И.

Худякова Т.С.

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

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

10–11 КЛАСС

ШИФР УЧАСТНИКА 10-3

БЛАНК ОТВЕТОВ

3/12/6/14

Задание 1

Итого: 35

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

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

30

Задание 2

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

| № вопроса | Ответ | Обоснование ответа |
|-----------|-----------------|--|
| 1 | Да Нет 10 | Во время эмиграций численность особей в популяции сокращается. |
| 2 | Да Нет 30 | Загрязненная городская среда сокращает продолжительность жизни всех и других организмов. |
| 3 | Да Нет 20 | Половая структура популяции не зависит от ее условий жизни. |

120

| | | |
|---|---|--|
| 4 | <u>Да</u> <input checked="" type="radio"/> Нет 33 | <p>Область распространения жизни на Земле называют биосферу.</p> |
| 5 | <u>Да</u> <u>Нет</u> 28 | <p>Углекислый газ в атмосфере повышает температуру воздуха.</p> |
| 6 | <u>Да</u> <u>Нет</u> 28 | <p>Так происходит в связи с тем, что температура воды в пруду стабильна, не смотря на температуру снаружи.</p> |
| 7 | <u>Да</u> <u>Нет</u> 28 | <p>Траурбидет процесс вытеснения берёзы елью и сосной.</p> |
| 8 | <u>Да</u> <u>Нет</u> 33 | <p>Избыточное ультрафиолетовое излучение может плохо влиять на кожу человека, вызывая различные проблемы, от появления пигментных пятен, до рака кожи.</p> |

Задание 3

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

| № вопроса | Ответ | Обоснование ответа |
|-----------|------------------------|---|
| 1 | а б в г 38 | Противогололёдные реагенты состоят из этих элементов, так что, чтобы определить их влияние на поверхностные воды нужно дополнительно анализировать их присутствие в воде. |
| 2 | а б в г 38 | Я думаю, легионеллез может встречаться на этом участке и с таким типом почв, потому что этот тип почв наиболее плодотворный из всех остальных. |

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 | <div style="text-align: center;">а</div> <div style="text-align: center;">об</div> | <p>Самая эффективная адаптация для жизни при низких температурах.</p> |
| | <div style="text-align: center;">б</div> <div style="text-align: center;">об</div> | <p>Этот способ приведет к ещё большему снижению температуры</p> |
| | <div style="text-align: center;">в</div> <div style="text-align: center;">об</div> | <p>Эта адаптация характерна для птиц в более тёплом климате.</p> |
| | <div style="text-align: center;">г</div> <div style="text-align: center;">об</div> | <p>Эта адаптация не является принципиально важным фактором.</p> |

| | | |
|---|---------|--|
| 2 | а 28 | Выхлопные газы не содержат фосфатов |
| | б 08 | Получение фосфора из фосфатов - самый простой и неэкономичный способ. |
| | в 68 | Осадки, образующиеся в канализационных трубах, не пригодны для переработки |
| | г 38 | Металлические бытовые отходы не содержат фосфатов |

| | | |
|---|---------|---|
| 3 | а 28 | Это характеристика не лиственных лесов, а хвойных, потому что в лиственных лесах большее наличие света способствует образованию подлеска и подроста |
| | б 28 | Это характеристика не лиственных лесов, а хвойных, потому что эфирные масла образуются у хвойных деревьев |
| | в 28 | Меньшая восприимчивость характерна для хвойных лесов. |
| | г 28 | Влажность воздуха препятствует возникновению пожаров |