

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Пригласительный этап. 2023 г.

Экология. 4–5 классы

Критерии оценивания

Номер задания	Тип задания	Критерии оценивания
Часть 1		
1	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
2	Выбор одного ответа	Верный ответ – 1 балл
3	Выбор одного ответа	Верный ответ – 2 балла
Часть 2		
1	Выбор нескольких ответов	За полностью верный ответ – 2 балла
2	Выбор нескольких ответов	За каждый правильный ответ – 1 балл. За каждый дополнительный ответ сверх указанного количества штраф 1 балл. Всего 2 балла
3	Выбор нескольких ответов	За каждый правильный ответ – 1 балл. За каждый дополнительный ответ сверх указанного количества штраф 1 балл. Всего 3 балла
4	Выбор нескольких ответов	За каждый правильный ответ – 1 балл. За каждый дополнительный ответ сверх указанного количества штраф 1 балл. Всего 3 балла
5	Выбор нескольких ответов	За каждый правильный ответ – 1 балл. Если выбрано более 2-х ответов – 0 баллов. Всего 2 балла
6	Выбор нескольких ответов	За каждый правильный ответ – 1 балл. За каждый дополнительный ответ сверх указанного количества штраф 1 балл. Всего 2 балла
Часть 3		
1	Краткий ответ	Верный ответ – 1 балл
2	Краткий ответ	Верный ответ – 1 балл
3	Краткий ответ	Верный ответ – 1 балл
Часть 4		
1	Установить соответствие	За каждую верную пару – 1 балл. Всего – 4 балла
Часть 5		
1	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
2	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
3	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
4	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
5	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
6	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
7	Установить истинность или ложность утверждения	Верный ответ – 1 балл
	Итого	32 балла

Пригласительный этап ВсОШ в городе Москве, экология, 4–5 классы, 2023

11 май 2023 г., 09:55 — 12 май 2023 г., 21:15

Часть 1

Выберите один правильный ответ.

№ 1

1 балл

Выберите **лишнюю** позицию среди растений, семена (плоды) которых активно распространяют звери и птицы.

лопух

рябина

берёза

калина

боярышник

ель и сосна

№ 2

1 балл

Силу приливов и отливов воды можно использовать для

выращивания устриц

разведения рыбы

выращивания ламинарий

получения электроэнергии

№ 3

2 балла

Весеннецветущие растения, или первоцветы — это многолетние травянистые растения с непродолжительным периодом цветения. Выберите первоцвет, у которого в распространении семян участвуют муравьи. Данный вид занесён в Красную книгу города Москвы.



а) Ландыш майский



б) Гусиный лук, или Гейджия



в) Мать-и-мачеха обыкновенная



г) Незабудка болотная



д) Тюльпан Шренка



е) Хохлатка плотная

а

б

в

г

д

е

Часть 2

Выберите все правильные ответы.

№ 1

2 балла

Выберите из списка животных, занесённых в Красную книгу России.

белый медведь

русская выхухоль

амурский тигр

бурый медведь

лось

дальневосточный леопард

№ 2

2 балла

Из какого исходного сырья изготавливают пластиковые изделия?

древесина

стекло

нефть

алюминий

природный газ

железная руда

№ 3

3 балла

Антропогенными источниками поступления парниковых газов в атмосферу Земли являются

- извержение вулкана
- добыча природного газа
- животноводство
- тектоника плит
- заболоченные водоёмы
- свалки

№ 4

3 балла

К локальным экологическим проблемам относят

- разрушение озонового слоя
- загрязнение Мирового океана
- «кислотные дожди»
- загрязнение озёр нефтепродуктами
- смог
- изменение климата

№ 5

2 балла

Перед вами две пищевые цепочки. Выберите из списка два вида животных, которые подошли бы к **обеим** цепям питания:

детрит — грибы — _____ — жаба — уж — ёж — лисица

растения — грибы — _____ — лягушка — уж — ёж — лисица



слизень



божья коровка



грибные комарики (личинки и взрослые насекомые)



тли



саранча



жук жужелица

№ 6

2 балла

Стеклянные изделия (бутылки, банки и др.) нельзя бросать в природе где попало потому, что



нарушится газообмен в почве



произойдёт застой воды



может начаться пожар



будут размножаться кровососущие насекомые



этот предмет не разлагается в природе и останется там навечно



будет изменён гранулометрический состав почвы

Часть 3

Напишите ответ.

№ 1

1 балл

Многочисленные организмы, живущие в толще воды и неспособные противостоять течению называются

планктон

№ 2

1 балл

Бобовые растения часто используются в сельском хозяйстве как сидераты, их высевают на полях, а потом запахивают в почву в качестве удобрения. При данной агротехнике почва обогащается веществами, содержащими азот

№ 3

1 балл

Как называются организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических?

продуценты

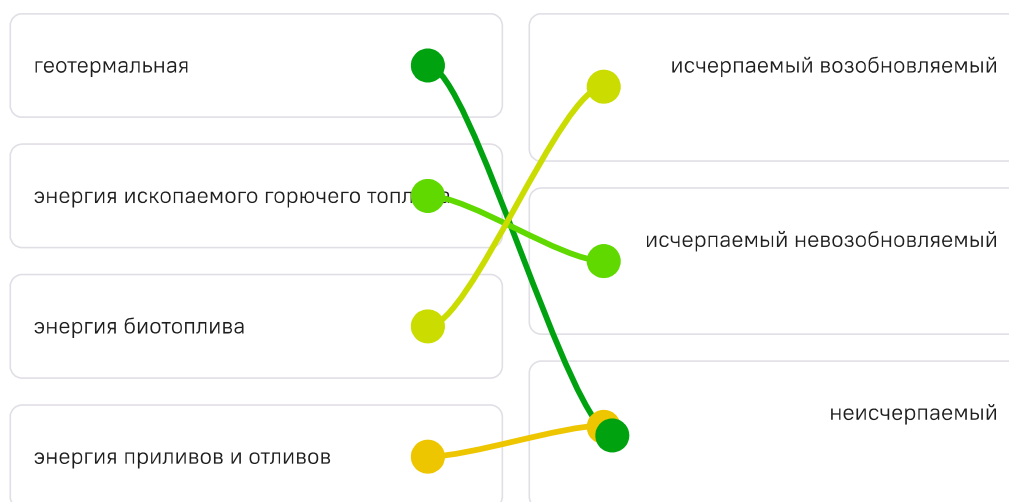
Часть 4

Установите соответствие.

№ 1

4 балла

Установите соответствие между видом энергии и типом ресурса, используемого при выработке энергии.



Часть 5

Укажите какие утверждения верные, а какие неверные.

№ 1

1 балл

К абиотическим факторам среды относят температуру, рельеф и взаимоотношения между организмами.

верно

неверно

№ 2

1 балл

Антропогенные факторы — это все формы влияния человеческой деятельности на окружающую природную среду.

верно

неверно

№ 3

1 балл

Некоторые растения получают питательные вещества благодаря тому, что ловят свою добычу.

верно

неверно

№ 4

1 балл

Нефть — это искусственного происхождения маслянистая горючая жидкость со специфическим запахом и сложным химическим составом.

верно

неверно

№ 5

1 балл

Арахис — одно из немногих растений, чьи плоды созревают в почве.

верно

неверно

№ 6

1 балл

Все хищники (медведи, волки, лисы) — это опасные животные, которых нужно истреблять, чтобы они не нападали на человека.

верно

неверно

№ 7

1 балл

Сортируя, разделяя отходы, вносится вклад в сокращение свалок и мусорных полигонов.

верно

неверно