

# 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

Ответ

### № 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

### № 3

---

1 балл

Как называются организмы, способные синтезировать органические вещества из неорганических?

Ответ

## Часть 4

Установите соответствие.

№ 1

4 балла

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

геотермальная

исчерпаемый возобновляемый

энергия ископаемого горючего топлива

исчерпаемый невозобновляемый

энергия биотоплива

неисчерпаемый

энергия приливов и отливов

## 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

№

---

1 балл

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

верно

неверно

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**