

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 11 класс

**Задание 1.**

Все вегетарианцы являются экологами, так как отказываясь от продуктов животного происхождения, они защищают природу. **Да-нет** **(0-1-2-3 балла)**

**Балл за задание: (3) \_\_\_\_\_**

**Задание 2.**

Хемотрофы - это организмы, получающие энергию, источником которой служит свет.  
**Да-нет** **(0-1-2-3 балла)**

**Балл за задание: (3) \_\_\_\_\_**

**Задание 3.**

По В.И. Вернадскому, примерами биокосного вещества являются ил, почва, вода?  
**Да-нет** **(0-1-2-3 балла)**

**Балл за задание: (3) \_\_\_\_\_**

**Задание 4.**

В экологии под инвазиями понимают \_\_\_\_\_

**(0-1 балла)**

Одним из основных источников инвазий является изменения климата. балла).

**Да-нет** **(0-1-2-3 балла)**

**Балл за задание: (4) \_\_\_\_\_**

**Задание 5**

За последние годы стали в Якутии много вырубать леса для линейных сооружений и для поиска полезных ископаемых. Какие последствия могут быть в этих вырубках? Опишите 2 примера. **(за каждый пример 0-1-2-3 балла)**

**Балл за задание: (6) \_\_\_\_\_**

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--

**Задание 6.**

Выберите все правильные ответы и ответьте на вопрос.



Пластик настолько прочно вошёл в нашу жизнь, что теперь её сложно представить без пластиковых изделий. Вы купили посуду с таким знаком на дне (см. рисунок), что он означает?

- А. Лейбл компании производителя;
- Б. Срок годности в годах;
- В. Код переработки, которую должен пройти материал;
- Г. Количество переработок, которую может проходить материал;
- Д. Класс опасности пластика;
- Е. Химический состав пластика;

Как вы думаете, почему пластик не разлагается в естественных условиях? Из каких этапов состоит переработка пластика? Опишите этапы переработки пластика.

*(правильный выбор ответов 0-1; обоснование 0-1-2-3; ответ на вопрос 0-1-2-3 балла)*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Балл за задание: (13)**

**Задание 7.**

Фактор, уровень которого приближается или превышает \_\_\_\_\_, называют ограничивающим. **(0-1 балла)**

Какие факторы, являются ограничивающими (лимитирующими) большого видового разнообразия в пресноводных водоемах. Приведите 3 примера.

*(за каждый пример 0-1-2-3 балла)*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Балл за задание: (10)**

**Задание 8.**

Система организационно-хозяйственных и технических мероприятий по коренному улучшению земельных ресурсов с целью наиболее эффективного их использования называется  
**ШИФР УЧАСТНИКА**

--	--	--	--	--	--	--

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

Муниципальный этап. 11 класс

\_\_\_\_\_ . Наряду с позитивными результатами этих мероприятий одновременно проявляются их отрицательные последствия. Напишите 3 примера отрицательного последствия таких работ.

*(правильный термин 0-1; ответ на вопрос 0-1-2-3 балла)*

---

---

---

---

---

---

---

*Балл за задание: (10) \_\_\_\_\_*

**Задание 9.**

Смог – это ядовитая смесь, загрязняющих веществ, пыли и тумана. Опишите 3 основных причины образования фотохимического смога.

*(за каждую причину 0-1-2-3 балла).*

---

---

---

---

---

---

---

*Балл за задание: (9) \_\_\_\_\_*

**Задание 10.**

В определенные годы наблюдался резкий рост численности насекомых, объясните с какими биотическими факторами это может быть связано. Опишите 3 возможных сценария.

*(за каждый сценарий 0-1-2-3 балла)*

---

---

---

---

---

---

---

*Балл за задание: (9) \_\_\_\_\_*

**Задание 11.**

Экономия электроэнергии - одна из актуальных задач сегодняшнего дня. Подумайте, какие современные технические решения можно использовать, чтобы помочь человеку в экономии электроэнергии? Приведите 3 примера.

*(за каждый пример 0-1-2-3 балла)*

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 11 класс

---

---

---

---

**Балл за задание: (9)**

**Задание 12.**

В настоящее время идут большие дискуссии о сжигания остатков сухой травы в весеннеое время (палы на сельхозугодьях) и в осеннеое время (опавшей листвы в городских парках). Какое из этих мероприятий наносит больший ущерб природным экосистемам? Приведите 3 аргумента, подтверждающие вашу мысль.

*(за каждый аргумент 0-1-2-3 балла)*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Балл за задание: (9)**

**Задание 13.**

Почему понятия техносферы и ноосфера не могут рассматриваться отдельно от биосферы? Дайте понятия этих терминов и обоснованный ответ.

*(за понятия 0-1-2 балла; за ответ 0-1-2-3 балла)*

**Техносфера -** \_\_\_\_\_

**Ноосфера -** \_\_\_\_\_

**Биосфера -** \_\_\_\_\_

**Балл за задание: (9)**

**Задание 14.**

Белый медведь занесен в Международную Красную книгу и в Красную книгу Российской Федерации. Охота на него в России полностью запрещена, но как отмечают ученые, его поголовье с каждым годом сокращается. Какие факторы влияют на численность белых медведей? Свой ответ обоснуйте 3 аргументами

**ШИФР УЧАСТНИКА**

--	--	--	--	--	--

Всероссийская олимпиада школьников по экологии  
Муниципальный этап. 11 класс

---

---

---

---

*Балл за задание: (9)* \_\_\_\_\_

**Всего баллов: (106)** \_\_\_\_\_

**Жюри** \_\_\_\_\_

ШИФР УЧАСТНИКА

--	--	--	--	--	--	--