

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии  
9 класс**

**Дорогой друг!**

Вам предстоит выполнить задания, которые отличаются по уровню сложности. Поэтому перед тем, как приступить к выполнению отдельных заданий, ознакомьтесь со всей работой и правильно распределите свои силы. Внимательно читайте конкурсные задания, и пишите свои ответы на специально отведенные таблицы.

Время выполнения – 90 минут (1 час 30 минут).

- Ответы пишите строго в специально отведенное место, которое расположено после задачи.

- После выполнения всех заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и написанных обоснований.

- Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри.

*ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!*

**I. Выберите из предложенных вариантов 1 или 2 правильных ответов. Далее выполните задание согласно содержания.**

1. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере так называемых парниковых газов. Какой из предложенных газов относится к этой группе?

- а) метан;
- б) кислород;
- в) аммиак;
- г) озон.

(0-1 балла)

Напишите 3 естественных источника этого газа.

(за каждый источник 0-1-2 балла)

Ответ	Количество баллов

Всего \_\_\_\_\_ (3)

2. Доминантами сообщества называют виды:

- а) средообразующие;
- б) преобладающие по численности;
- в) типичные для данного биоценоза;
- г) сохраняющиеся при смене биоценоза.

(0-1 балла)

Укажите какие виды являются доминантами в багульниково-сфагновом лиственныйном лесу?

(за каждый вид 0-1 балла)

Ответ	Количество баллов

Всего \_\_\_\_\_ (3)

3. К абиотическим факторам можно отнести (1 правильный ответ):

- а) черви в кишечнике коровы, блохи в шерсти животного;
- б) распашка земель, выхлопные газы автомобилей;
- в) температура воздуха, соленость воды;
- г) опыление цветов пчелами, распространение семян муравьями.

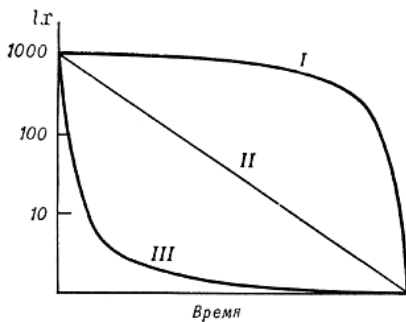
(0-1 балла)

Приведите 3 примера морфологической адаптации организмов к абиотическому фактору. Дайте обоснованный ответ.

(за каждый пример 0-1-2-3)

Ответ	Количество баллов


Всего \_\_\_\_\_ (10)



4. Какой тип кривой выживания характерна для эндопаразитов?

- а) I;                      б) II;                      в) III

(0-1 балла)

Приведите 2 причины, которые стали основой такой кривой выживания. Дайте обоснованный ответ.

(за каждую причину 0-1-2-3 балла)

Ответ	Количество баллов

Всего \_\_\_\_\_ (7)

5. К основным источникам химического загрязнения почв в сельской местности относятся (2 правильных ответа):

- а) Огороды и пашни;    б) Котельные центрального отопления;  
 в) Несанкционированные свалки;                              г) Пастбища и сенокосы;  
 д) Автотранспорт;    е) Частные дома.

(0-1 балла)

Одной из важных проблем охраны почв является эрозия почвы. Опишите 2 мероприятия по защите почв от ветровой эрозии.

(за каждое мероприятие 0-1-2 балла)

Ответ	Количество баллов

--	--

**Всего \_\_\_\_\_ (5)**

6. Тепловое загрязнение способствует (*1 правильный ответ*):

- а) повышению уровня кислорода в воде;
- б) снижению уровня кислорода в воде;
- в) не оказывает никакого влияния на содержание кислорода в воде.

**(0-1 балла)**

Опишите какие последствия могут быть в экосистеме при тепловом загрязнении водоема.

**(за каждый пример 0-1-2-3)**

Ответ	Количество баллов

**Всего за задание баллов \_\_\_\_\_ (4)**

7. Как, согласно категорий, принятых в России, называется особо охраняемая природная территория, на которой постоянно или временно запрещается использование отдельных видов природных ресурсов (*1 правильный ответ*):

- а) памятник природы;
- б) национальный парк;
- в) заказник;
- г) заповедник.

**(0-1 балла)**

На территории республики, находятся 5 объектов федерального значения. Перечислите их.

**(за каждый способ 0-1-2)**

Ответ	Количество баллов

**Всего за задание баллов \_\_\_\_\_ (3)**

8. Аккумуляция в воздухе твёрдых взвешенных частиц является следствием загрязнения атмосферного воздуха. Они образуются вследствие сжигания твердого топлива (каменный уголь), при переработке минеральных веществ, работы крупных промышленных предприятий и в ряде других случаев (автомобильный транспорт). Пылевое загрязнение атмосферы несёт вредные последствия для здоровья человека. Какие заболевания вызывает пылевое загрязнение (*2 правильных ответа*)?

- а) органов сердечно-сосудистой системы;
- б) органов пищеварения;
- в) аллергические реакции;
- г) кожные;
- д) опорно-двигательной системы;
- е) органов дыхания.

**(0-1 балла)**

Опишите 2 способа борьбы с пылью в городской среде.

*(за каждый способ 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

**Всего \_\_\_\_\_ (7)**

9. К признакам современной техносферы относятся (2 правильных ответа):

- а) массовое потребление продуктов фотосинтеза прошлых геологических эпох;
- б) увеличение содержания свободного кислорода;
- в) появление новых химических веществ;
- г) накопление энергии Земли.

**(0-1 балла)**

С какими глобальными проблемами человечества эти признаки связаны? Дайте обоснованный ответ.

*(за обоснование 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

**Всего \_\_\_\_\_ (4)**

10. На земном шаре 250000 видов высших растений. По мнению ученых каждый десятый вид находится под угрозой исчезновения. Приведите 3 причины сокращения численности популяций высших растений. Дайте обоснованный ответ.

*(за каждую причину 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

--	--

*Всего за задание баллов \_\_\_\_\_ (7)*

**II. Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его правильность.**

11. Мероприятия по восстановлению нарушенных территорий называются рекреацией.

*(за обоснование 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

12. Без зеленых растений было бы невозможно существование живых организмов, в т.ч. и человека на Земле.

*(за обоснование 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

13. Первая Международная Красная книга была издана в середине 60-х годов XX века.

*(за обоснование 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

14. В основных промышленных и сельскохозяйственных районах России большинство земель ещё в 1950–70-х гг. пришло в экологически неудовлетворительное состояние.

*(за обоснование 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

15. В настоящее время требования и рекомендации Киотского протокола устарели.

*(за обоснование 0-1-2-3)*

Ответ	Количество баллов

*Всего за задание баллов \_\_\_\_\_(15)*

*ИТОГО баллов \_\_\_\_\_(71)*