

Ленинградская область
теоретический тур школьный этап
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2025-2026 год

5 класс

Рекомендуемое время выполнения заданий – 45 мин.
Максимальное количество баллов за работу – 30 баллов.

Часть I. На каждый вопрос выберите один правильный ответ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально – 10 баллов.

1. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Правильная пищевая цепь:

- а) паук – растения – тля – трясогузка;
- б) растение – тля – паук – трясогузка;
- в) тля – растение – трясогузка – паук;
- г) трясогузка – тля – растение – паук.

2. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Из нижеперечисленных видов, в хвойном лесу преобладают:

- а) березы;
- б) осины;
- в) ивы;
- г) лиственницы.

3. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Причиной суточных ритмов является:

- а) вращение Земли вокруг Солнца;
- б) вращение Земли вокруг своей оси;
- в) вращение Луны вокруг Земли;
- г) вращение Луны вокруг своей оси.

4. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Птицы активно помечают свои территории:

- а) экскрементами;
- б) звуками;
- в) перьями;
- г) гнездами.

5. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Явление замора, т.е. массовой гибели рыб, вызывается, как правило:

- а) недостатком пищи;
- б) недостатком кислорода;
- в) недостатком света;
- г) переохлаждением.

6. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Наступление осенне-зимнего периода животные и растения определяют:

- а) по установившимся низким ночным температурам;
- б) по установившимся низким дневным температурам;
- в) по сокращению длины светового дня;
- г) по увеличению длины светового дня.

7. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

По способности заселять любые климатические зоны не имеет себе равных:

- а) воробей;
- б) тигр;
- в) человек;
- г) медведь.

8. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Особо охраняемые уникальные либо эталонные природные объекты, обычно занимающие небольшую площадь, называются:

- а) заповедниками;
- б) заказниками;
- в) памятниками природы;
- г) природными парками.

9. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

После пикника в лесу следует:

- а) весь мусор сжечь;
- б) органику сжечь, пластик закопать;
- в) органику закопать, пластик сжечь;
- г) органику закопать, пластик унести.

10. (1 балл). Выберите один правильный ответ.

Известно, что подлёдная рыбалка (в умеренных масштабах) положительно сказывается на зимней выживаемости рыб. Это возможно потому, что:

- а) рыбаки теряют часть прикормки и наживки, что спасает рыб от зимней бескормицы;
- б) рыбаки преимущественно вылавливают крупных хищных рыб, что уменьшает опасность быть съеденными для всех остальных;
- в) через лунки, просверленные рыбаками, в воду поступает кислород;
- г) вылов части рыбы снижает конкуренцию за пищу между оставшимися.

Часть II. На каждый вопрос выберите все правильные ответы. Максимально- 10 баллов.

1. (2 балла). Выберите все правильные ответы.

Из какого исходного сырья изготавливают пластиковые изделия?

- а) древесина;
- б) стекло;
- в) нефть;

- г) алюминий;
- д) природный газ;
- е) железная руда.

2. (2 балла). Выберите все правильные ответы.

Размножение, линька, сезонные миграции – это адаптации к:

- а) световому режиму;
- б) тепловому режиму;
- в) водному режиму;
- г) режиму осадков;
- д) антропогенным воздействиям.

3. (2 балла). Выберите все правильные ответы.

Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары;
- б) промышленные предприятия;
- в) запуски космических ракет;
- г) извержения вулканов;
- д) выхлопные газы автомобилей;
- е) полёты самолётов.

4. (2 балла). Выберите все правильные ответы.

Красная книга включает перечни:

- а) редких видов;
- б) заповедников;
- в) памятников природы;
- г) уничтоженных человеком видов;
- д) находящихся под угрозой исчезновения видов;
- е) клонированных человеком организмов.

5. (2 балла). Выберите все правильные ответы.

Все перечисленные ниже организмы, могут переносить очень высокие температуры (до +70 °C), кроме:

- а) саксаул;
- б) крабы;
- в) яблоня;
- г) верблюжья колючка;
- д) накипной лишайник.

Часть III. Выберите правильные утверждения («ДА» или «НЕТ») с последующим обоснованием. За ответ – от 0 до 2 баллов (правильный – 2 балла, частично правильный – 1 балл). Оценивается только обоснование. Максимальное количество баллов – 8.

1. (2 балла). Экосистема – это совокупность всех особей одного вида, проживающих на одной территории.

2. (2 балла). Зеленые растения являются «легкими планеты»?

Часть IV. Дайте краткий ответ на вопрос. За каждый правильный ответ – 2 балла, частично правильный – 1 балл. Максимальное количество баллов – 6.

- 1. (2 балла).** От чего взрываются банки с консервами?
- 2. (2 балла).** Какой вред может принести вырубка леса на берегах реки или озера?
- 3. (2 балла).** Почему большинство видов птиц не занимают свои прошлогодние гнезда, а строят новые?

Ленинградская область
теоретический тур школьный этап
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2025-2026 год
5 класс

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов за работу – 30 баллов

Часть I. На каждый вопрос выберите один правильный ответ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 10.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответы	б	г	б	б	б	в	в	в	г	в

Часть II. Выберите все правильные ответы. За каждый вопрос максимально – 2 балла (по 1 баллу за каждый верный элемент ответа). При выборе более 2-х элементов ответа – 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Максимальные баллы	2	2	2	2	2
Ответы	в, д	а, б	а, г	а, д	б, в

Часть III. Выберите правильные утверждения («ДА» или «НЕТ») с последующим обоснованием. За ответ – от 0 до 2 баллов (правильный – 2 балла, частично правильный – 1 балл). Оценивается только обоснование. Максимальное количество баллов – 4.

1. (2 балла). Оценивается только обоснование.

Да/Нет	Обоснование
НЕТ	Экосистема – это биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними. А совокупность особей одного вида, проживающих на одной территории, – это популяция.

2. (2 балла). Оценивается только обоснование.

Да/Нет	Обоснование
ДА	Растения в ходе фотосинтеза поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Все живые организмы используют кислород при дыхании. Как и легкие, зеленые растения обеспечивают все организмы планеты кислородом, который нужен для их жизнедеятельности.

Часть IV. Дайте краткий ответ на вопрос. За каждый правильный ответ – 2 балла, частично правильный – 1 балл. Максимальное количество баллов – 6.

1. (2 балла). От чего взрываются банки с консервами?

Примерный вариант ответа: *Банки с консервированными огурцами, заготовленными в домашних условиях, «взрываются» обычно из-за того, что в них содержатся микробы. В процессе жизнедеятельности они образуют газ (обычно - метан), который и вызывает бомбаж (вздутие) банок.*

2. (2 балла). Какой вред может принести вырубка леса на берегах реки или озера?

Примерный вариант ответа: *Ближайшие озеро или река мелеют.*

3. (2 балла). Почему большинство видов птиц не занимают свои прошлогодние гнезда, а строят новые?

Примерный вариант ответа: *Одной из причин является то, что в старых гнездовьях остаются вши, клещи и другие паразиты птиц. Строительство новых гнезд является приспособлением к условиям среды.*