

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

6 класс

Рекомендуемое время выполнения заданий – 45 мин.
Максимальное количество баллов за работу – 35 баллов.

Часть I. На каждый вопрос выберите один правильный ответ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимально - 7 баллов.

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

Раньше всех в Ленинградской области зацветает:

- а) ландыш майский;
- б) клевер ползучий;
- в) вероника дубравная;
- г) мать-и-мачеха.

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

Агавы, алоэ, молочай относятся к группе:

- а) эндемиков;
- б) консументов;
- в) суккулентов;
- г) редуцентов.

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

Зарывание в снег как приспособительная адаптация к низкой температуре характерна для следующих птиц Ленинградской области:

- а) филин, рябчик, тетерев;
- б) глухарь, рябчик, тетерев;
- в) куропатка, ворона, глухарь;
- г) снегирь, рябчик, тетерев.

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

Животные, запасавшие слой подкожного жира локально (т.е. в отдельных местах тела), обитают в:

- а) Белом море;
- б) Сибирской тайге;
- в) Сахаре;
- г) Черном море.

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

Что в сельском хозяйстве часто называют второй продукцией животноводства?

- а) мясо;
- б) молоко;

- в) шкуры;
- г) навоз.

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

Семена каких растений приспособлены к распространению животными:

- а) клён;
- б) дуб;
- в) ясень;
- г) липа.

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

Результатом неконтролируемого распространения с других территорий стало появление в Ленинградской области:

- а) элодеи канадской;
- б) лютика едкого;
- в) ряски трехдольной;
- г) пижмы обыкновенной.

Часть II. На каждый вопрос выберите все правильные ответы. Максимально - 12 баллов.

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

К экологической группе тенелюбивых растений относятся:

- а) мышиный горошек;
- б) береза повислая;
- в) земляника лесная;
- г) ландыш майский;
- д) кислица обыкновенная;
- е) черника.

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

К числу опасных атмосферных явлений, регулярно наблюдаемых в Ленинградской области, относятся:

- а) град;
- б) грозы;
- в) засуха;
- г) заболачивание;
- д) смерчи;
- е) суховеи.

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

К абиотическим факторам относят:

- а) резкое похолодание в начале лета;
- б) взаимодействие типа «паразит-хозяин»;
- в) выпадение месячной нормы осадков за несколько дней;
- г) поедание тлей божьими коровками;
- д) взрыв численности саранчи в степях.

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

Производят органические вещества из неорганических:

- а) улотрикс;
- б) мукор;
- в) железобактерии;
- г) подберезовик;
- д) стафилококки;
- е) инфузория туфелька.

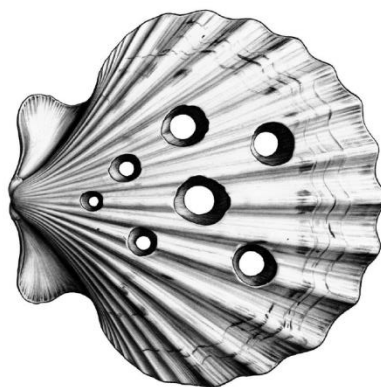
5. (2 баллов). Выберите все правильные ответы.

Риск возникновения каких болезней из перечисленных увеличивается при уменьшении концентрации озонового слоя в стратосфере?

- а) органов дыхания;
- б) кожи в) брюшной полости;
- г) сердечно-сосудистой системы;
- д) глаз;
- е) мочевыделительной системы;
- ж) нервной системы.

6. (2 баллов). Выберите все правильные ответы.

Иногда на берегу моря вы можете встретить раковины двустворчатых морских моллюсков, с характерными перфорациями, как это представлено на рисунке. В качестве причин возникновения данных отверстий следует считать:



- а) нападение хищника;
- б) нападение паразита;
- в) механическое повреждение во время шторма;
- г) приспособление к половому размножению;
- д) проникновение сверлящего паразитического червя;
- е) вмешательство хищного моллюска рапана;
- ж) дефицит кальция в морской воде;
- з) заражение бактериальной инфекцией.

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. Максимально – 8 баллов.

- 1. (2 балла).** Красная книга – это список редких видов.
- 2. (2 балла).** Мероприятие, направленное на улучшение качества почвы, называется рекультивацией.
- 3. (2 балла).** В еловом лесу травянистых растений значительно меньше, чем в березовой роще
- 4. (2 балла).** В крупных городах способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха дожди и ветра.

Часть IV. Дайте краткий ответ на вопрос. За каждый правильный ответ – 2 балла, частично правильный – 1 балл. Максимально – 8 баллов.

- 1. (2 балла).** Зимой на северных реках и озерах часто наблюдается явление замора. Что это такое и какова причина?
- 2. (2 балла).** Около 80% биоразнообразия составляют виды, обитающие в наземно-воздушной среде и почвенной среде, и лишь 20 % видов населяют водную среду. Чем объясняется численный перевес в сторону наземного образа жизни?
- 3. (2 балла).** Если в лесу на площади в 1 га, взвесить отдельно всех насекомых, все растения и всех хищных позвоночных (земноводных, рептилий, птиц и млекопитающих вместе взятых), то представители какой группы суммарно будут весить больше всего? Меньше всего? Почему?
- 4. (2 балла).** Верно ли утверждение, что люди, экономно потребляющие электроэнергию, воду, природный газ, пищу, предметы обихода, реально охраняют природу? Почему?

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

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов за работу – 35 баллов

Часть I. На каждый вопрос выберите один правильный ответ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Максимальное количество баллов – 7.

№	1	2	3	4	5	6	7
Ответы	г	в	б	в	г	б	а

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 – 12.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Максимальные баллы	2	2	2	2	2	2
Ответы	г, д	а, б	а, в	а, в	б, д	а, е

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). Оценивается только обоснование.

Да/Нет	Обоснование
ДА	<i>Красная книга содержит список редких видов с систематическими и эколого-морфологическими описаниями организмов. Кроме редких видов в Красной книге представлены виды, находящиеся под угрозой исчезновения.</i>

2. (2 балла). Оценивается только обоснование.

Да/Нет	Обоснование
НЕТ	<i>Рекультивация – это комплекс мер по восстановлению земель, а улучшение качества почвы называется мелиорацией.</i>

3. (2 балла). Оценивается только обоснование.

Да/Нет	Обоснование
ДА	<i>В роще сквозь кроны деревьев проходит значительно больше света, чем в словом лесу, свет является лимитирующим фактором для многих растений.</i>

4. (2 балла). Оценивается только обоснование.

Да/Нет	Обоснование
ДА	<i>Ветер благоприятно воздействует на городской климат, он очищает воздух, разгоняя смог, выдувая загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе, за пределы города. А на каплях дождя оседают мельчайшие частицы загрязняющих веществ и вместе с дождём выносятся из атмосферного воздуха</i>

Часть IV. Дайте краткий ответ на вопрос. За каждый правильный ответ – 2 балла, частично правильный – 1 балл. Максимальное количество баллов – 8.

1. (2 балла). Зимой на северных реках и озерах часто наблюдается явление замора. Что это такое и какова причина?

Примерный вариант ответа: *Замор – это массовая (практически стопроцентная) гибель промысловой рыбы в замерзающих водоёмах в результате кислородного голодания, вызванного недостатком или полным отсутствием растворённого в воде кислорода.*

2. (2 балла). Около 80% биоразнообразия составляют виды, обитающие в наземно-воздушной среде и почвенной среде, и лишь 20 % видов населяют водную среду. Чем объясняется численный перевес в сторону наземного образа жизни?

Примерный вариант ответа: *Разнообразие условий в водоемах ниже, чем на суше.*

3. (2 балла). Если в лесу на площади в 1 га, взвесить отдельно всех насекомых, все растения и всех хищных позвоночных (земноводных, рептилий, птиц и млекопитающих вместе взятых), то представители какой группы суммарно будут весить больше всего? Меньше всего? Почему?

Примерный вариант ответа: *Наибольшая биомасса будет у растений, наименьшая – у представителей последнего звена – хищников. Согласно правилу экологической пирамиды, передача органической массы на последующий трофический уровень уменьшается в 10 раз.*

4. (2 балла). Верно ли утверждение, что люди, экономно потребляющие электроэнергию, воду, природный газ, пищу, предметы обихода, реально охраняют природу?

Примерный вариант ответа: *Верно, потому что в результате сохраняются природные ресурсы, и происходит меньшее загрязнение окружающей среды.*