

Ленинградская область  
Всероссийская олимпиада школьников  
по экологии  
Муниципальный этап 2023-2024 год  
10 класс  
Ответы и критерии оценивания

**Часть I.**

Выберите один правильный ответ из четырех (1 балл за верный ответ). Всего: 20 баллов.

1	Б
2	В
3	В
4	А
5	А
6	Г
7	Б
8	Б
9	В
10	А
11	Г
12	Б
13	В
14	А
15	А
16	Б
17	Г
18	В
19	В
20	Б

**Часть II.**

**Примерные варианты ответов**

(За ответ от 0 до 2 баллов, в зависимости от правильности и глубины ответа. Всего за задание 4 балла.) Максимально за Часть 48 баллов.

**1.**

1. Повышение рождаемости обычно наблюдается в оптимальных условиях, при отсутствии эффекта переуплотнения популяции.
2. Снижение рождаемости может наблюдаться при эффекте переуплотнения популяции в результате стресса.

## 2.

1. Разнообразие видов обеспечивает устойчивость сообществ и экосистем.
2. Разнообразие экосистем и местообитаний обеспечивает поддержание разнообразия видов и устойчивость биосферы.

## 3.

1. В ходе сукцессии экосистемы меняются условия обитания, что приводит к смене набора видов, адаптированных к определенным условиям.
2. Появление новых видов может изменить прежние связи компонентов экосистемы, вызвав процесс ее адаптации к новым условиям.

## 4.

1. «Здоровье экосистемы» означает ее устойчивое благополучное состояние в целом, осуществление круговорота веществ, жизнеобеспечение.
2. «Здоровье экосистемы» означает также устойчивое благополучное состояние входящих в нее видов живых существ.

## 5.

1. Повсеместное усиление антропогенного воздействия, отмеченное в Конвенции в качестве главной причины опустынивания, ведет к усилению процесса в настоящее время.
2. Нарастающее изменение климата, представленное в Конвенции в качестве второй причины усиления процесса опустынивания, также способствует росту опустынивания.

## 6.

1. Чрезмерный выпас ведет к обеднению растительности, деградации экосистем и усилению процессов опустынивания.
2. Снижение выпаса способствует обеспечению устойчивости экосистемы. Полное устранение выпаса ведет к изменению экосистемы в направлении формирования высокотравной степи, лесостепных и лесных местообитаний.

## 7.

1. Благодаря разуму и техническим средствам, человек может обеспечить свое существование при разных условиях.
2. Рост масштабов деятельности человека с использованием постоянно совершенствуемых технических средств оказывает мощное преобразующее воздействие на экосистемы планеты.

**8.**

1. «Углеродный след» отражает влияние на климатическую стабильность, что является ключевой характеристикой экологичности производства и потребления, определяя основы низкоуглеродной «зеленой» экономики.
2. Увеличение «углеродного следа» приводит к росту концентрации парниковых газов, повышению температуры и климатической нестабильности.

**9.**

1. Опасное обострение экологических проблем и угроза экологического кризиса ставят под вопрос возможность дальнейшего благополучного существования и развития человечества.
2. Нарастающий экономический ущерб от экологических катастроф заставляет экономистов учитывать эти риски при обеспечении дальнейшего экономического роста.

**10.**

1. Использование вторичных материалов способствует сохранению ресурсов и снижению загрязнения окружающей среды (технологии, экономика замкнутого цикла).
2. Покупка одежды в комиссионных магазинах позволяет неоднократно использовать одну и ту же продукцию, способствуя сокращению негативного воздействия деятельности человека на окружающую среду (культуры, экологически ответственное поведение).

**11.**

1. При известной зависимости здоровья человека от среды, обеспечение физического благополучия предполагает нахождение в благоприятной экологической обстановке.
2. Психическое благополучие предполагает удовлетворение культурных, эстетических потребностей; общение с природой (рекреация).

**12.**

1. В районах загрязнения наблюдается заболеваемость, связанная с направленным воздействием конкретных загрязнителей на определенные системы органов (например, органы дыхания).
2. При неблагоприятном воздействии загрязнения окружающей среды происходит нарушение устойчивости организма (гомеостаза, включая снижение иммунного статуса), что ведет к ослаблению сопротивляемости организма и росту заболеваемости различными болезнями.

**Часть III. Определите правильность суждений.** За каждый правильный ответ 1 балл.  
Всего за задание 10 баллов.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет	Да

Максимальное количество баллов за работу 78.