

Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ
ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО
ТУРА**

**возрастной группы 7-8 класс муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии
2025/2026 учебный год**

Максимальная оценка результатов участника возрастной группы 7-8 класс определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать **46 баллов**.

ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ.

Часть 1.

1.1. Выберите правильный ответ.

Птенцы многих видов птиц вылупляются лишенными оперения, слепыми и не способными поддерживать постоянную температуру тела, приобретая способность к терморегуляции лишь через несколько дней жизни. Чем объясняется эта особенность?

- а) опасностью перегрева выводка в замкнутом пространстве гнезда;
- б) избеганием хищников, ориентирующихся на тепловое излучение;
- в) избеганием эктопаразитов, ориентирующихся на тепловое излучение;
- г) экономией энергетических ресурсов.

Правильный ответ: г.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **1 балл**,
при этом:

- за правильный ответ – **1 балл**;
- за неправильный ответ – **0 баллов**.

1.2. Выберите правильный ответ.

Существуют экологические группы растений, которые обитают в экстремально засушливых условиях. При этом в таких условиях существуют как растения суккуленты (имеющие специальные ткани для запасания воды), так и растения склерофиты (способные переносить продолжительную засуху и воздействие высоких температур). Как вы думаете, какая из этих стратегий более выигрышная в пустынных местообитаниях?

- а) суккуленты, так как они запасают большое количество влаги, которую позже используют в процессе жизнедеятельности;
- б) склерофиты, так как они способны переживать крайне неблагоприятные температурные условия;
- в) обе стратегии являются конкурентоспособными для пустынных местообитаний;
- г) суккуленты наиболее подходят для местообитаний с наличием источников влаги, а склерофиты более подходящие для экстремально засушливых местообитаний.

Правильный ответ: в.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **1 балл**,
при этом:

- за правильный ответ – **1 балл**;
- за неправильный ответ – **0 баллов**.

1.3. Выберите правильный ответ.

Как называется буроватая дымка в воздухе крупных городов, образовавшаяся из выхлопных газов автомобилей под действием солнечного света?

- а) парниковый эффект;
- б) фотохимический смог;
- в) кислотные осадки;
- г) озоновая дыра.

Правильный ответ: б.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **1 балл**,
при этом:

- за правильный ответ – **1 балл**;
- за неправильный ответ – **0 баллов**.

1.4. Выберите правильный ответ.

К исчерпаемым потенциально возобновимым ресурсам относятся

- а) полезные ископаемые;
- б) солнечная энергия;
- в) геотермальное тепло;
- г) почвенные ресурсы.

Правильный ответ: г.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 1 балл, при этом:

- за правильный ответ – 1 балл;
- за неправильный ответ – 0 баллов.

1.5. Выберите правильный ответ.

Какое свойство (условие) среды затрудняет обитателям океанов вертикальные миграции?

- а) температура;
- б) уровень освещенности;
- в) подводные течения;
- г) соленость;
- д) давление.

Правильный ответ: д.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 1 балл, при этом:

- за правильный ответ – 1 балл;
- за неправильный ответ – 0 баллов.

Часть 2.

2.1. Выберите все правильные ответы.

К источникам биотоплива относят

- а) солому;
- б) кукурузу;
- в) свеклу;
- г) сахарный тростник.
- д) нефть;
- е) уран.

Правильный ответ: а, б, в, г.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 4 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый неправильный ответ – штраф 1 балл;
- отрицательный балл не ставится, выставляется 0 баллов.

2.2. Выберите все правильные ответы.

Инвазивные виды – виды, которые являются несвойственными для данной экосистемы. В сегодняшних реалиях скорость распространения инвазивных видов резко увеличилась. В чем основные причины этого?

- а) изменение климата;
- б) туризм и путешествия;
- в) природоохранная деятельность;
- г) высокий уровень экологической грамотности среди населения.

Правильный ответ: а, б.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 2 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый неправильный ответ – штраф 1 балл;
- отрицательный балл не ставится, выставляется 0 баллов.

2.3. Выберите все правильные ответы.

К техногенным источникам электромагнитных полей относят

- а) асбестовые плиты;
- б) строительный камень (гранит);
- в) сотовые телефоны;
- г) работающий пылесос;
- д) радоновые источники;
- е) сетевой кабель.

Правильный ответ: в, е.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 2 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый неправильный ответ – штраф 1 балл;
- отрицательный балл не ставится, выставляется 0 баллов.

2.4. Выберите все правильные ответы.

Что может сделать каждый из Вас, чтобы приостановить дальнейшие климатические изменения?

- а) использовать электроприборы с классом энергоэффективности D;
- б) покупать необходимые продукты и товары только у импортных производителей;
- в) сжигать отходы на садовом участке;
- г) участвовать в экологических акциях по посадке деревьев;
- д) популяризовать экологичный образ жизни.

Правильный ответ: г, д.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 2 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый неправильный ответ – штраф 1 балл;
- отрицательный балл не ставится, выставляется 0 баллов.

2.5. Выберите все правильные ответы.

Ноосфера – высшая стадия эволюции биосферы, в которой разумная деятельность человека становится определяющим фактором развития общества. Согласно В.И.Вернадскому, существуют определенные принципы, свойственные для ноосферы. Выберите все подходящие условия, которые необходимы для достижения ноосферы

- а) снижение численности человечества;
- б) рациональное преобразование природной среды;
- в) равенство всех рас и религий;
- г) недопущение дальнейших климатических изменений;
- д) свобода научной деятельности и высказывание научной мысли;
- е) доступ к чистой воде и санитарии для всего человечества.

Правильный ответ: б, в, д.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 3 балла, при этом:

- за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- за каждый неправильный ответ – штраф 1 балл;
- отрицательный балл не ставится, выставляется 0 баллов.

Часть 3.

3.1. Напишите правильный ответ.

_____ - это сообщества, в которых растут карликовые деревья (ива, береза), низкорослые кустарники и травы, а доминируют главным образом мхи и лишайники.

Ответ запишите одним словом.

Правильный ответ: тундры.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 1 балла, при этом:

-за правильный ответ начисляется 1 балл;

-за неправильный ответ – 0 баллов.

3.2. Напишите правильный ответ.

Как называется совокупность всех живых организмов, живущих совместно, связанных между собой и с неживыми компонентами?

Ответ запишите одним словом.

Правильный ответ: экосистема.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 1 балла, при этом:

-за правильный ответ начисляется 1 балл;

-за неправильный ответ – 0 баллов.

3.3. Напишите правильный ответ.

Как называется постепенный процесс смены природных сообществ?

Ответ запишите одним словом.

Правильный ответ: сукцессия.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 1 балла, при этом:

-за правильный ответ начисляется 1 балл;

-за неправильный ответ – 0 баллов.

3.4. Напишите правильный ответ.

Запишите название первого заповедника, который возник благодаря тому, что во Владимиро-Волынском княжестве (XIII в.) на определенной территории охота была полностью запрещена.

Ответ запишите двумя словами.

Правильный ответ: Беловежская Пуща.

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 1 балл, при этом:

-за правильный ответ начисляется 1 балл;

-за неправильный ответ – 0 баллов.

Часть 4.

4.1. Установите соответствие между парами организмов и типом взаимоотношений

Организмы	Типы связей
а) орхидея - дерево	1) конкуренция
б) лев - тигр	2) мутуализм
в) рыба-прилипала - акула	3) нахлебничество
г) актиния – рак отшельник	4) квартиранство
д) ленивец - водоросль	5) протокооперация
е) клевер - шмель	

Правильный ответ:

а	б	в	г	д	е
4	1	3	5	2	2

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 6 баллов, при этом:

-за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

4.2. Установите правильную последовательность.

Расположите перечисленные 6 видов организмов, обитающих в смешанном лесу, в правильном порядке, чтобы получилась единая пищевая цепь.

- а) пеночка-весничка;
- б) подберезовик;
- в) рыжий муравей;
- г) лесная куница;
- д) воробьиный сыч;
- е) почвенная нематода.

Правильный ответ:

б	е	в	а	д	г
---	---	---	---	---	---

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 3 балла, при этом:

-за полностью правильный ответ – 3 балла;

-промежуточного балла нет.

4.3. Установите соответствие между международными соглашениями и их тематической направленностью

Соглашение	Направленность
а) Парижское соглашение (2015) б) Киотский протокол (1997) в) Стокгольмская конвенция (2001) г) Рамсарская конвенция (1972) д) Венская конвенция (1979) е) Конвенция СИТЕС (1973)	1) изменение климата 2) загрязнение среды 3) биоразнообразие

Правильный ответ:

а	б	в	г	д	е
1	1	2	3	2	3

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – 6 баллов, при этом:

-за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

Часть 5.

Выберите, какие утверждения являются верными, а какие неверными (да/нет)

5.1. Растения болот таежной зоны часто испытывают нехватку воды.

5.2. Комплекс мер по сохранению почв и почвенного плодородия называется опустыниванием.

5.3. Экологические факторы, воздействующие на городскую популяцию, имеют в основном антропогенный характер.

5.4. Явления природы, которые используются человеком для удовлетворения физических и духовных потребностей, называются экосистемными услугами.

5.5. Сильное повышение освещенности может приводить к снижению интенсивности фотосинтеза у растений.

5.6. Рекреационные ресурсы относятся к ресурсам производственной сферы.

5.7. Максимальная видовая насыщенность (число видов на единицу площади или объема) достигается в почвенной среде обитания.

5.8. Первой попыткой обеспечения ноосферного развития является концепция устойчивого развития.

5.9. Использование человеком огня и изобретение оружия привели к массовому уничтожению крупных млекопитающих (большерогий олень, пещерный медведь, мамонт).

Правильный ответ:

	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	5.5.	5.6.	5.7.	5.8.	5.9.
<i>Да</i>	+		+		+		+	+	+
<i>Нет</i>		+		+		+			

Оценка задания: максимальная оценка за правильно выполненное задание – **9 баллов**, при этом:

-за каждый правильный ответ начисляется 1 балл.