

**Рекомендации учащимся при проведении муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022-2023 учебный год**

1. Первое конкурсное задание состоит из 15 тестовых задач. Каждое тестовое задание содержит один или несколько правильных ответа.
2. Второе конкурсное задание теоретического тура заключается в оценке достоверности предложенных утверждений с письменным обоснованием своего выбора. Вы должны не только выбрать и указать в специально отведённом на бланке месте согласны вы или нет с данным утверждением, но и письменно обосновать свой выбор, опираясь на свои знания и опыт.
3. Третье конкурсное задание теоретического тура заключается в выборе единственного правильного варианта ответа из четырёх предложенных с письменным обоснованием, почему выбранный ответ правильный.
4. Четвертое конкурсное задание теоретического тура заключается в выборе единственного правильного ответа из четырех предложенных с письменным обоснованием, почему выбранный ответ правильный, а все остальные неверны.
5. Для решения тестовых задач используйте такой алгоритм:
 - а) разборчиво впишите свою фамилию, имя и класс в специальную графу в верхней части бланка с тестовой задачей;
 - б) внимательно прочитайте тестовую задачу, включая все варианты ответа;
 - в) проанализируйте все ответы и выберите правильный и самый полный;
 - г) на черновике напишите всё, что объяснит выбор правильного ответа и отказ от ошибочных вариантов ответа. Например, это может быть определение использованных в задаче понятий, которое включает признаки экологического объекта или явления. Сравнив с определением ошибочные ответы. Вы сможете объяснить свой отказ от ошибочных вариантов в пользу единственно правильного ответа;
 - д) соразмерьте объём написанного на черновике текста и место на бланке ответа. Выделите подчёркиванием на черновике то, что следует переписать на бланк. При необходимости сократите написанный Вами текст, вычеркнув несущественные слова;
 - е) впишите в специально отведённое на бланке место букву, соответствующую выбранному Вами правильному ответу;
 - ж) аккуратно и разборчиво перепишите из черновика на бланк, отредактированный Вами текст. Абзацы следует начинать словами: *«ответ «а» правильный (или неправильный) потому что* [далее следует обоснование]».

На выполнение олимпиадной работы Вам предоставляется 2 часа (120 мин). Работа считается выполненной, если Вы вовремя сдаете её членам жюри. Максимальное количество

баллов за олимпиадное задание – 37

↓ ШИФР ↓				заполните здесь ⇔	фамилия↓	имя↓	класс↓
Линия отреза					заполняйте бланк аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний		

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по экологии
2022-2023 учебный год**

9 класс

Задание 1.

Уважаемый участник!

Выберите один правильных ответа из всех предложенных.

*Максимальное количество баллов за 1 задачу – 1 балл.
Максимальное количество баллов за задание №1 - 10 баллов*

1. Редуценты в экосистеме:

- а) продуцируют простые органические вещества из неорганических;
- б) обеспечивают продуцентов минеральным питанием, поддерживая круговорот элементов;
- в) обеспечивают консументов доступным азотом, тем самым поддерживают круговорот азота;
- г) обеспечивают экосистему водой и энергией.

2. Наибольшие выбросы углекислого газа в России фиксируются в:

- а) сельском хозяйстве;
- б) промышленности;
- в) энергетике;
- г) коммунально-бытовых хозяйствах.

3. Концепция “общего здоровья” заключается в:

- а) поддержании здоровья живых организмов;
- б) поддержании здоровья всего человечества;
- в) уничтожении переносчиков болезней человека;
- г) поддержании развития экстенсивных методов производства.

3. Воздействие смываемых с полей удобрений на экосистемы рек и озер можно отнести к:

- а) техногенным факторам среды;
- б) биотическим факторам среды;
- в) абиотическим факторам среды;
- г) антропогенным факторам среды.

5. К особо охраняемым природным территориям федерального значения в Костромской области относят:

- а) “Кологривский лес”;
- б) “Чернолуховский бор”;
- в) Галичское озеро;
- г) “Сусанинское болото”.

6. Может ли один экологический фактор компенсировать действие другого фактора?:

- а) нет, не может полностью компенсировать;
- б) да, может полностью компенсировать;
- в) может уменьшить влияние вдвое;
- г) может частично компенсировать.

7. Трематом-пестряк - антарктическая рыба, температура тела которой может быть отрицательной и достигать – 1,98 °С. Она не замерзает потому, что:

- а) практически полностью неподвижна и не тратит энергию;
- б) в клетках почти отсутствует цитоплазма;
- в) в цитоплазме накапливаются антифризы;

г) накапливает запас жиров в тканях.

8. Концепция устойчивого развития опирается на ряд ключевых принципов, среди которых есть принцип толерантности, означающий:

- а) ограничение в потреблении природных ресурсов;
- б) последовательность действий в решении экологических проблем;
- в) уважительное отношение ко всем окружающим людям;
- г) выбор приоритетов при планировании.

9. Граница биосферы в атмосфере находится на высоте:

- а) 10 м;
- б) 10 км;
- в) 20 км;
- г) 30 км.

10. Элемент, который при попадании в большом количестве или при длительном поступлении в организм оказывает отрицательное воздействие на центральную нервную систему человека:

- а) селен;
- б) марганец;
- в) цинк;
- г) свинец.

11. Экологическая проблема, характерная для эпохи промышленной революции:

- а) опустынивание;
- б) разрушение озонового слоя;
- в) глобальное потепление;
- г) засоление почв.

12. Сокращению доли кислорода в атмосфере способствует:

- а) увеличение площади лесов;
- б) увеличение доли ветряных электростанций;
- в) увеличение площади пустынь;
- г) увеличение площади очистных сооружений.

13. Наиболее экологически чистым топливом, образующим наименьшее количество вредных выбросов при сжигании, является:

- а) природный газ;
- б) каменный уголь;
- в) нефть;
- г) торф;

14. Отношения, складывающиеся между особями петрова креста и ольхой, называют:

- а) симбиоз;
- б) комменсализм;
- в) конкуренция;
- г) паразитизм.

15. Биогенное происхождение имеют:

- а) гранит и мрамор;
- б) известняк и природный газ;
- в) уголь и песок;
- г) песчанник и доломит;

ЗАДАНИЕ 2

Уважаемый участник!

Определите верно, или неверно каждое утверждение, вписав в бланк напротив графы «ответ» «да» или «нет» и письменно обоснуйте выбор своего ответа.

*Полное обоснование ответа - 2 балла,
Частичное (неполное) обоснование правильного ответа - 1 балл,
Максимальное количество баллов за 1 задачу – 2 балла.
Максимальное количество баллов за задание № 2 – 10 баллов*

Задача 2.1

На современном этапе развития человечества необходимо одновременно решать экологические и социальные проблемы.

ответ

обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

баллы ⇒	за обоснование правильного ответа (шкала 0 – 2)	сумма	жюри Ф.И.О.	

Задача 2.5

При оценке влияния деятельности производства важно учитывать не только прямые выбросы, но и косвенные.

ответ

обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

баллы ⇒	за обоснование правильного ответа (шкала 0 – 2)	сумма	жюри Ф.И.О.	

ЗАДАНИЕ 3

Уважаемый участник!

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте выбор только правильного ответа.

Выбор правильного ответа – 1 балл

Частичное (неполное) обоснование правильного ответа - 1 балл,

Полное обоснование правильного ответа - 2 балла,

Максимальное количество баллов за 1 задачу – 3 балла.

Максимальное количество баллов за задание № 3 – 9 баллов

Задача 3.1

Любой живой организм на нашей планете способен увеличивать свою численность по экспоненте, но в реальности такого не происходит. Из перечисленных ниже факторов ограничивать беспредельный рост может:

а. обилие пищи;

б. пресс хищников;

в. обилие воды;

г. нормальные температуры.

ответ

выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

баллы	за обоснование правильного ответа (шкала 0 – 3)	сумма	жюри Ф.И.О.	

⇒

Задача 3.2

Климатическим сообществом севера Костромской области является:

- а) ельник-черничник;**
- б) сосняк беломошник;**
- в) орешниковая дубрава;**
- г) елово-березовый лес.**

ответ

выберите и обоснуйте ответ (за границы бланка не выходить!)

баллы

за обоснование правильного ответа (шкала 0 – 3)

сумма

**жюри
Ф.И.О.**

⇒

