

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

### 9 КЛАСС

#### **Уважаемый участник олимпиады!**

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (90 минут). Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- свой ответ вписывайте только в отведенное для него место в бланке ответов;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаёте его членам жюри.

**Максимальная оценка – 22 балла.**

Желаем Вам успеха!

## ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

**ЗАДАНИЕ 1.** Какой важнейший фактор, определяет распространение наземных живых организмов? На примере скорпиона напишите любые два приспособления, которые выработались у этого представителя типа членистоногих в связи с недостаточностью данного фактора.

**Оценивание:** 1 балл за указание фактора, плюс 1 балл за указание двух приспособлений.

**Всего за задание 2 балла.**

**ЗАДАНИЕ 2.** Как и наземные, водные организмы – и животные, и растения – осуществляют дыхательный процесс, для которого требуется кислород. Известно, что в полярных водах наблюдается гораздо большее количество живых организмов, например, планктона, чем в тёплых морях тропического пояса. С чем может быть связано это обстоятельство?

**Оценивание:** За ответ от 0 до 2 баллов. Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл. Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

**Всего за задание 2 балла.**

**ЗАДАНИЕ 3.** Пути и источники загрязнения поверхностных водоемов многообразны и масштабны. В результате этого загрязнены почти все реки мира, особенно крупные и большая часть озёр. Интенсивно загрязняются и подземные воды. В чем самая главная проблема загрязнения водоёмов для Человечества?

**Оценивание:** За ответ от 0 до 2 баллов. Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл. Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла.

**Всего за задание 2 балла.**

**ЗАДАНИЕ 4.** В 2018 году мировое экспертное сообщество заявило о необходимости объединения мирового опыта экосертификации и экомаркировки для борьбы с глобальной проблемой гринвошинга. На рисунке Вам предложены варианты сертифицированной экомаркировки, выделяющую качественную экопродукцию, соответствующую самым строгим экологическим стандартам, которые только существуют. Установите соответствие между экологическим знаком и его значением. Обратите внимание, что значения даны с избытком. Ответ запишите в таблицу.



а) Маркировка наносится на упаковку продуктов с содержанием глютена не более 20 мг на килограмм и только после проверки соответствия стандартам Европейской ассоциацией больных целиакией.

б) Знак означает, что компания-производитель даёт гарантию приёма и вторичной переработки маркированного материала.

в) Данную экомаркировку используют компании по управлению ландшафтами с очень высокими стандартами.

г) Маркировка означает, что производитель получивший добро на этот знак, соответствует строгому экостандарту на всех этапах жизненного цикла: сырьё, производство, упаковка, транспортировка, хранение, эксплуатация, утилизация.

д) Маркировка означает, что древесные ресурсы для продукта происходят из ответственно управляемых лесов, а не из сомнительных, нередко незаконных источников.

е) Маркировка гарантирует, что сырьё для пальмового масла, используемого в продукте, было выращено и обработано в соответствии со строгими экологическими стандартами.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС**

**Оценивание:** 1 балл за каждое верное значение.

**Всего за задание 4 балла.**

**ЗАДАНИЕ 5.** Увеличение количества населения на Земле привело к бурному развитию искусственных экосистем. Назовите 3 причины из-за которых агроценозы являются экологически неустойчивыми экосистемами.

**Оценивание:** 2 балла за указание одной причины.

**Всего за задание 6 баллов.**

**ЗАДАНИЕ 6.** Вам предлагается разгадать кроссворд на тему: «Экология человека». Обратите внимание, все задания расположены по горизонтали.

**Оценивание:** За каждый правильный ответ в кроссворде – 1 балл.

**Всего за задание 6 баллов.**

1. Характерная черта, отличающая человека от животного, способность к которой определяется развитием мозга, а также артикуляционного аппарата.
2. Массовое поражение всего населения или отдельных его контингентов инфекционной (паразитарной) болезнью.
3. Наука, изучающая поведение животных, в том числе сходства в поведении человека и животных.
4. Процесс зарождения и формирования человека как биологического рода и как социального существа.
5. Демографический показатель, определяемый как соотношение рождаемости и смертности населения.
6. Социальная защищенность человека, обеспечивающая сохранность самого человека.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС**

**2022/23 уч. год.**

**Шифр** \_\_\_\_\_

---

**БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ**

**ЗАДАНИЕ 1.** Всего за задание 2 балла.


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

**ЗАДАНИЕ 2.** Всего за задание 2 балла.


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС**

**ЗАДАНИЕ 3.** Всего за задание 2 балла.


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

**ЗАДАНИЕ 4.** Всего за задание 4 балла.

Информационный знак	1	2	3	4
Значение				

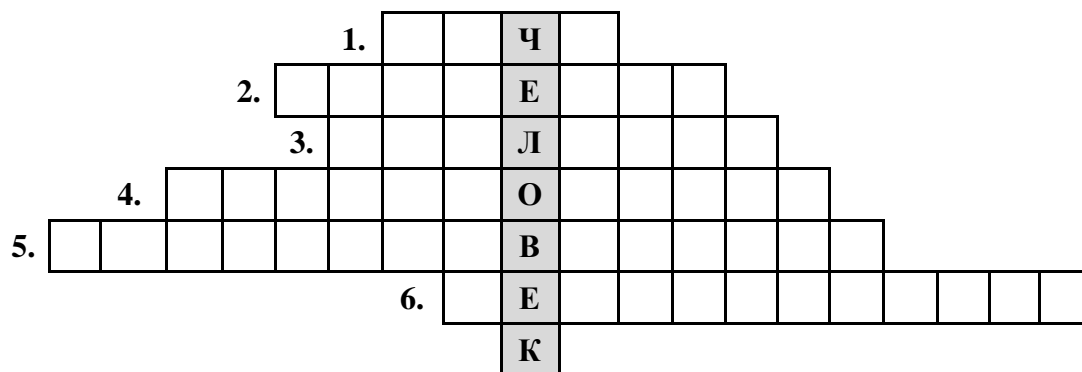
Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

**ЗАДАНИЕ 5.** Всего за задание 6 баллов.


Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС**

**ЗАДАНИЕ 6.** Всего за задание 6 баллов.



Балл	Проверил	Балл	Проверил	Итог