

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ГОРОД НАЛЬЧИК) - 2024 ГОД**  
**10 КЛАСС**

---

Таблица заполняется жюри

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Итоговый балл																			

ШИФР			

**Уважаемый участник!** Перед выполнением конкурсной работы заполните аккуратно и разборчиво, без помарок и зачёркиваний

-ЛИНИЯ ОТРЕЗА ✂-		<b>Ф а м и л и я</b>		<b>И м я</b>		<b>к л а с с</b>	
		<b>Р е г и о н</b>					

**Задание 1**

Почему экологию все чаще рассматривают в качестве основы стратегии выживания и развития человечества (вопрос 1)? Почему экологические представления предполагают трансформацию сознания (вопрос 2) и поведения человека (вопрос 3)?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.
3.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 2**

Почему специальное рассмотрение экологических аспектов необходимо в психологии (вопрос 1), и в философии (вопрос 2)?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.

2.

<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 3**

Согласно второму закону термодинамики, любая система стремится к неупорядоченности (росту энтропии). За счет чего это не происходит с биологическими системами?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**


<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 4**

При характеристике оптимума для живых существ определенного вида принципиальное значение имеет выбор показателя, по которому определяются наилучшие (оптимальные) условия. Какой должна быть форма зависимости показателя от температуры для выделения оптимума? По каким показателям зона оптимальных условий будет шире, по каким уже?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ГОРОД НАЛЬЧИК) - 2024 ГОД  
10 КЛАСС

---

2.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 5**

Укажите три основные причины, которые ограничивают распространение вида.

**Укажите три причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.

2.

3.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 6**

Укажите три основные причины, почему ареалы определенных форм не перекрываются.

**Укажите три причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.
3.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 7**

Исследование инвазий чужеродных видов – одно из приоритетных направлений экологии. Укажите три основные причины их возникновения.

**Укажите три причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.

3.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 8**

Укажите два основных направления, по которым живые существа могут повысить емкость местообитания. За счет чего человек может повысить для себя емкость местообитания?

**Укажите два направления и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.
3.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 9**

Почему в природе обычно происходит не упрощение, а усложнение биосистем, как в ходе исторического развития (филогенезе живых существ и эволюции экосистем) (вопрос 1), так и в ходе сукцессии сообщества (вопрос 2)? Почему в экосистемах, создаваемых человеком, обычно наблюдается упрощение сообщества (вопрос 3)?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.
3.

<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 10**

Почему помимо показателя биомассы используется и другой близкий показатель - продуктивность? Почему в водах мирового океана пирамида биомассы может быть перевернута?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.

2.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 11**

В чем состоит сходство канализированности индивидуального развития и сукцессии сообщества?

**Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.**


<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 12**

Что имеется в виду, когда говорят о независимости человека от условий окружающей среды? Что означает утверждение о росте зависимости человека от среды? В чем особенность и опасность такой зависимости?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.



3.

<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 13**

Почему известный эколог Ю. Одум отмечал, что роль денег в экосистеме выполняет энергия? Известный естествоиспытатель В.И. Вернадский говорил о возможности появления автотрофного человека. Как это можно себе представить сегодня? Есть ли какие-то свидетельства реальности такой трансформации?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.

2.

3.

<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 14**

В 2023 году Указом Президента Российской Федерации утверждена новая Климатическая доктрина. Почему в качестве магистральных направлений действий, связанных с изменением климата, предусматривается не только сокращение выбросов, но и адаптация? Почему наряду с мерами по сокращению выбросов парниковых газов предусматриваются меры по обеспечению их поглощения?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.
2.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 15**

В Российской Федерации принята система мониторинга многолетней (вечной) мерзлоты (Постановление Правительства 2023 года). Укажите три основные причины необходимости такого мониторинга.

**Укажите три причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.
2.

3.

<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 16**

Укажите две основные причины, почему в современном мире стали добавлять приставку «эко» к наименованиям различных товаров и услуг. Почему в Российской Федерации с 1 сентября 2024 года запрещено использование приставки «эко» без специальной сертификации продукта (Федеральный закон 2023 года)?

**Укажите две причины и ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

1.

2.

3.

<b>Итоговый балл:</b>	
---------------------------	--

**Задание 17**

Укажите две основные причины, почему важно развитие органического сельского хозяйства (в 2018 году принят Федеральный закон об органической продукции, в 2023 году утверждена Стратегия развития производства органической продукции до 2030 года).

**Укажите две причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.

2.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--

**Задание 18**

Почему так привлекательно использование генетически модифицированных организмов (вопрос 1) и почему при их широком использовании надо проявлять осторожность (Федеральный закон 2016 года) (вопрос 2)?

**Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.

2.

<b>Итоговый балл:</b>	
-----------------------	--