

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ - ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ - 2025 ГОД**  
**9 КЛАСС**

---

Таблица заполняется жюри

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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, которую обычно определяют, как науку о взаимоотношениях организма с окружающей средой, можно определить и как науку о соответствии (вопрос 1), устойчивости (вопрос 2) и адаптации (вопрос 3) биосистем?

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

<b>1.</b>	
<b>2.</b>	
<b>3.</b>	
<b>Балл:</b>	
<b>Подпись:</b>	

**Задание 2**

Укажите два аспекта, как данные палеоэкологии соотносятся с данными палеоклиматологии и взаимодополняют друг друга.

**Укажите два аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

<b>1.</b>	
<b>2.</b>	

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>	
--------------	--	-----------------	--

**Задание 3**

Почему тесная связь экологии с естественными (вопрос 1) и социально-гуманитарными (вопрос 2) науками важна не только для этих дисциплин, но и для развития экологии?

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

<b>1.</b>	
<b>2.</b>	

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>	
--------------	--	-----------------	--

**Задание 4**

Одна из ведущих экологических концепций в области исследования биологического разнообразия – концепция «единого здоровья». Укажите два основных аспекта, почему развитие представлений о «едином здоровье» имеет важное значение для обеспечения здоровья человека. Что эта концепция дает для решения задачи сохранения биологического разнообразия?

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

1.
2.
3.

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>		
--------------	--	-----------------	--	--

**Задание 5**

Укажите две основные стратегии обеспечения устойчивости в ходе индивидуального развития.

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

1.
2.

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>		
--------------	--	-----------------	--	--

**Задание 6**

Важной характеристикой любой системы является люфт, допуск, в пределах которого определенные отклонения не сказываются на эффективности ее работы. Укажите два основных преимущества наличия определенного люфта в ходе индивидуального развития. За счет какого механизма это обеспечивается?

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

1.
2.

3.

Балл:		Подпись:		
-------	--	----------	--	--

**Задание 7**

Эволюцию живых существ можно определить как контроль развития со стороны окружающей среды. Что при этом происходит в ходе эволюции (вопрос 1) и в ходе индивидуального развития (вопрос 2)? Почему так важно, чтобы в ходе эволюции адаптивные изменения в онтогенезе подкреплялись соответствующими изменениями в генотипе (вопрос 3)?

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

1.
2.
3.

Балл:		Подпись:		
-------	--	----------	--	--

**Задание 8**

Укажите два основных аспекта, почему на протяжении циркумполярного ареала обычно появляется ряд форм?

**Укажите два аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.
2.

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>	
--------------	--	-----------------	--

**Задание 9**

Укажите два основных аспекта, почему так трудно использовать обычные критерии для выделения видов во времени?

**Укажите два аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.
2.

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>	
--------------	--	-----------------	--

**Задание 10**

При характеристике устойчивости биологических сообществ все большее внимание уделяется исследованию «упругости», как способности системы к возвращению в прежнее состояние после первоначального отклонения, вследствие воздействия среды. Укажите два основных фактора, которые обеспечивают упругость.

**Укажите два фактора. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.**

1.

2.

**Балл:**

**Подпись:**

**Задание 11**

Инвазии - достаточно обычное явление, вследствие эволюции и изменения условий среды. Сегодня этот процесс вызывает все большие опасения. Укажите четыре основных аспекта, которые определяют рост частоты и опасности инвазий.

**Укажите четыре аспекта. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.**

1.

2.

3.

4.

Балл:

Подпись:

**Задание 12**

Укажите четыре основные причины снижения продуктивности Мирового океана.

**Укажите четыре причины. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.**

1.

2.

3.

<b>4.</b>

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>		
--------------	--	-----------------	--	--

**Задание 13**

Почему экологические представления, применительно к социуму, ведут к призыву о необходимости устойчивого развития? Укажите два основных условия, почему для успешной реализации экологических проектов необходимо, чтобы они включали социально-экономические аспекты.

**Ответьте на вопрос и укажите два условия. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.**

<b>1.</b>
<b>2.</b>
<b>3.</b>

<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>		
--------------	--	-----------------	--	--

**Задание 14**

Укажите две основные причины того, почему островные государства больше других озабочены процессами, связанными с потеплением климата. Почему представители ряда островных государств настаивают на признании CO<sub>2</sub> в качестве загрязнителя?

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

<b>1.</b>	
<b>2.</b>	
<b>3.</b>	
<b>Балл:</b>	<b>Подпись:</b>

**Задание 15**

На Конференции ООН по изменению климата (Азербайджан, 2024) Председатель Правительства России М.В. Мишустин отметил, что «в России уже 85% энергобаланса приходится на чистую, низкоэмиссионную генерацию». Существенную роль при этом играют атомная энергетика и гидроэнергетика. Укажите два основных направления дальнейшей экологизации атомной энергетики и два основных направления экологизации гидроэнергетики.

**Укажите четыре направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.**

<b>1.</b>				
<b>2.</b>				
<b>3.</b>				
<b>4.</b>				
<b>Балл:</b>		<b>Подпись:</b>		