

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 4–5 КЛАССЫ
ЗАДАНИЯ, ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Итоговая оценка складывается из всех баллов за 14 заданий. Максимальное количество баллов – 32.

Часть 1

1. Выберите правильный ответ.

У каких видов животных окраска шерсти **не зависит** от времени года?

- а) ласка и горностай
- б) тундровая и белая куропатки
- в) белка, заяц-русак и заяц-беляк
- г) кабан, лось, косуля

Ответ: г. 1 балл.

2. Выберите правильный ответ.

Известно, что подлёдная рыбалка (в умеренных масштабах) положительно сказывается на зимней выживаемости рыб.



Это возможно потому, что

- а) рыбаки теряют часть прикормки и наживки, что спасает рыб от зимней бескормицы
- б) рыбаки преимущественно вылавливают крупных хищных рыб, что уменьшает опасность быть съеденными для всех остальных
- в) через лунки, просверленные рыбаками, в воду поступает кислород
- г) вылов части рыбы снижает конкуренцию за пищу между оставшимися

Ответ: в. 1 балл.

3. Выберите правильный ответ.

У некоторых видов рыб (например, у ледяной рыбы) температура тела практически не изменяется в течение всей жизни. Вблизи побережья какого континента обитают эти рыбы?



- а) Антарктида
- б) Евразия
- в) Африка
- г) Южная Америка

Ответ: а. 1 балл.

4. Выберите правильный ответ.

Там, где постоянно дуют сильные ветра, в экосистеме в видовом составе обычно мало

- а) ветроопыляемых растений
- б) птиц
- в) мелких животных
- г) мелких летающих насекомых

Ответ: г. 1 балл.

5. Выберите правильный ответ.

Отрицательные последствия интенсификации земледелия способствовали развитию с начала 60-х гг. XX в. альтернативного земледелия, которое часто называют биологическим, биодинамическим или органическим. Целью альтернативного земледелия является получение продукции, не содержащей остаточных количеств агрохимикатов, сохранение почвенного плодородия и в конечном счёте охрана окружающей среды.



Одним из аспектов такого земледелия является применение биологических методов борьбы. К группе биологических методов борьбы с вредителями сельского хозяйства относится

- а) уничтожение сорняков пропалыванием
- б) использование животных-консументов
- в) внесение органических удобрений
- г) применение инсектицидов
- д) применение гербицидов

Ответ: б. 1 балл.

Часть 2

6. Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка животных, занесённых в Красную книгу России.

- а) белый медведь
- б) русская выхухоль
- в) амурский тигр
- г) бурый медведь
- д) лось
- е) дальневосточный леопард

Ответ: а, б, в, е.

Критерии оценивания: за полный правильный ответ – 1 балл.

7. Выберите все правильные ответы.

Ежегодно в весенне-летний сезон в России стартует пожароопасный период. В это время большое количество лесных экосистем находятся под угрозой. Так, за 2022 год больше 1 млн га лесов подверглись пожару. Большая часть пожаров (около 90 %) происходят при непосредственном участии человека. Выберите основные антропогенные причины, которые могут приводить к возгоранию лесов.



- а) благоустройство лесных территорий (создание парков, восстановление ООПТ, развитие экологического туризма)
- б) рост числа пикников в лесах
- в) выжигание прошлогодней травы на прилегающих сельскохозяйственных угодьях
- г) рост числа несанкционированных свалок
- д) курение электронных сигарет
- е) увеличение количества вредителей леса

Ответ: б, в, г. Каждый верный ответ – 1 балл, каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 3 балла.

8. Выберите все правильные ответы.

Выберите моря РФ, которые имеют самые богатые рекреационные ресурсы, т. е. используемые для отдыха, восстановления здоровья.

- а) Чёрное море
- б) Мраморное море
- в) Чукотское море
- г) Азовское море
- д) Японское море
- е) Баренцево море

Ответ: а, г, д.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл, за каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 3 балла.

9. Выберите все правильные ответы.

Антропогенными источниками поступления парниковых газов в атмосферу Земли являются

- а) извержение вулкана
- б) добыча природного газа
- в) животноводство
- г) тектоника плит
- д) заболоченные водоёмы
- е) свалки

Ответ: б, в, е.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл, за каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 3 балла.

10. Выберите все правильные ответы.

К локальным экологическим проблемам относят

- а) разрушение озонового слоя
- б) загрязнение Мирового океана
- в) «кислотные дожди»
- г) загрязнение озёр нефтепродуктами
- д) смог
- е) изменение климата

Ответ: в, г, д.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл, за каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 3 балла.

11. Выберите все правильные ответы.

В Москве одними из самых экологически благоприятных районов считаются Митино, Строгино, Хорошево-Мневники, Измайлово и Сокольники. Как вы думаете, с чем это связано?



- а) отсутствие поблизости крупной автомобильной дороги МКАД
- б) отсутствие поблизости крупных промышленных предприятий
- в) соседство с крупными лесопарковыми и лесными массивами
- г) небольшая плотность населения
- д) наличие в непосредственной близости зарядочных станций для электрокаров

Ответ: б, в.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл, за каждый неверный ответ – штраф 1 балл. Отрицательный балл не ставится. Всего 2 балла.

12. Выберите все правильные ответы.

Перед вами две пищевые цепочки. Выберите из списка два вида животных, которые подошли бы к обеим цепям питания.

детрит – грибы – _____ – жаба – уж – ёж – лисица

растения – грибы – _____ – лягушка – уж – ёж – лисица

- а) слизень
- б) божья коровка
- в) грибные комарики (личинки и взрослые насекомые)
- г) тли
- д) саранча
- е) жук жужелица

Ответ: а, в.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Больше двух ответов – 0 баллов. Всего 2 балла.

Часть 3

13. Установите соответствие.

Установите соответствие между видом энергии и типом ресурса, используемого при выработке энергии.

Вид энергии	Тип ресурса
А) геотермальная	1) исчерпаемый возобновляемый
Б) энергия ископаемого горючего топлива	2) исчерпаемый невозобновляемый
В) энергия биотоплива	3) неисчерпаемый
Г) энергия приливов и отливов	

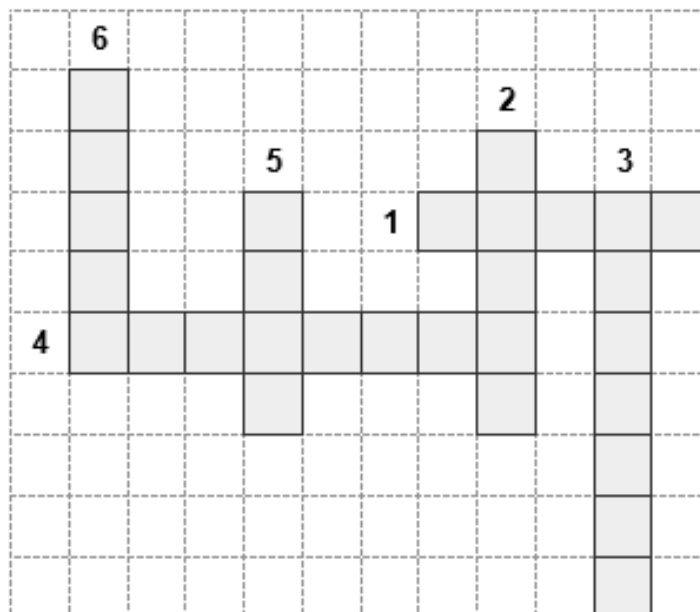
Ответ:

А	Б	В	Г
3	2	1	3

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл, неверный ответ – штраф 1 балл. Более 4 неверных ответов – 0 баллов. Отрицательный балл не ставится. Всего 4 балла.

14. Отгадайте африканских животных с учётом их роли в трофических цепях.

1. стайный хищник средних размеров
2. крупное растительноядное животное, питающееся листьями деревьев
3. массивное растительноядное животное, питающееся травой и мелкими кустарниками
4. стадное растительноядное животное, чаще средних размеров, питающееся травой и мелкими кустарниками
5. хищная птица, питающаяся падалью
6. крупное растительноядное животное, питающееся травянистой растительностью



Правильные ответы:

1) гиена, 2) жираф, 3) носорог, 4) антилопа, 5) гриф, 6) зебра.

	6										
	з						2				
	е			5			ж		з		
	б			г		1	г	и	е	н	а
	р			р			р			о	
4	а	н	т	и	л	о	п	а		с	
				ф				ф		о	
										р	
										о	
										г	

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего – 6 баллов.