

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ЭКОЛОГИЯ. 2025 г.
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 4–5 КЛАССЫ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Часть 3

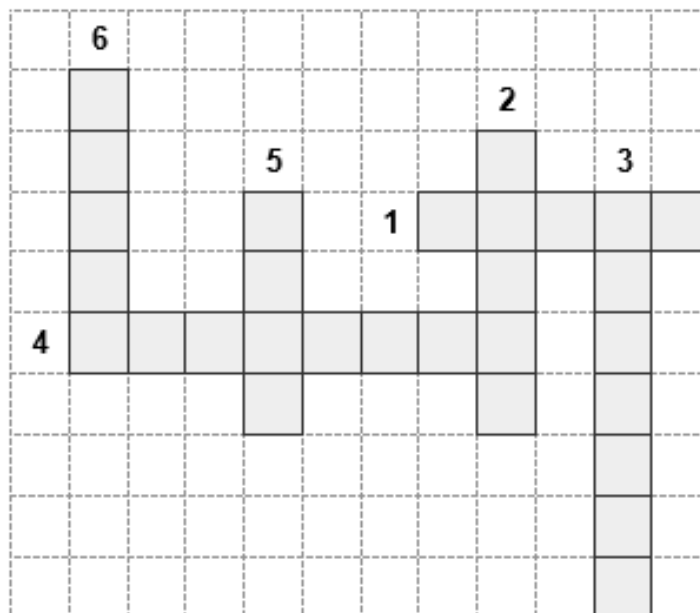
13. Установите соответствие.

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 | |

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



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 | |

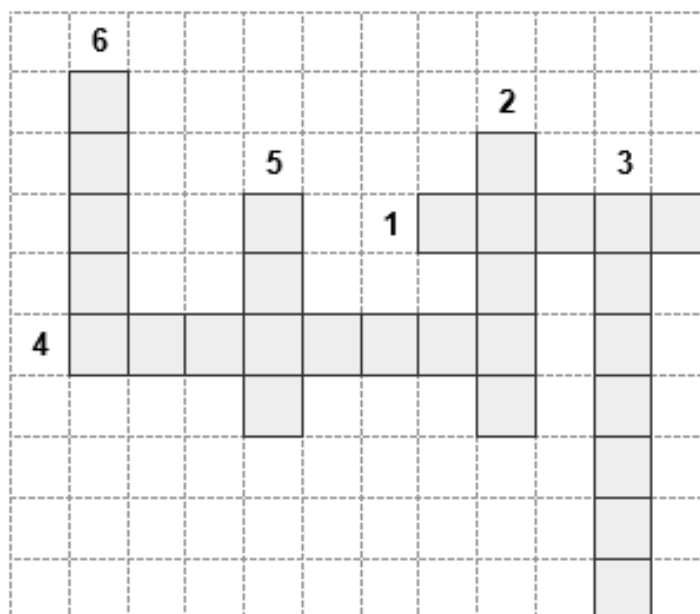
Ответ:

| 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 | 3 | | |
| | 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.