

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
2024–2025 учебный год
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5-6 КЛАССЫ
Продолжительность олимпиады - 60 мин.

1. ЗАДАНИЕ (5б.): На предложенные ниже вопросы необходимо в сетку ответов вписать ответ «Да» или «Нет».

1. Флора – это мир грибов и микроорганизмов.
2. Все растения широколиственного леса образуют только 2 яруса: древесный и травянистый.
3. Движение воздушных масс и количество осадков являются абиотическими факторами среды.
4. Виды, живущие в строго определенных условиях, обладают широкой экологической приспособленностью.
5. Книга, где публикуется список вымерших после 1500 года животных называется Красная книга.
6. Заповедник – это участок суши или воды, где оберегаются и размножаются редкие и ценные растения, животные.
7. Полиэтиленовый мусор до молекул углерода и водорода разлагается более чем за 100 лет.
8. В национальных парках и на заповедных территориях посетителям можно ходить везде.
9. Плесень, пыль и шерсть животных могут способствовать развитию аллергических реакций у людей.
10. Сбор металлолома и макулатуры – это важное для охраны природы мероприятие.

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. ЗАДАНИЕ (10б.): Выберите **один** правильный ответ из предложенных.

1. Что означает охрана природы:
 - А) Комплекс работ, направленных на охрану окружающей среды от загрязнений;
 - Б) Сохранение баланса экологических систем;
 - В) Чистота окружающей среды;
 - Г) Охрана окружающей среды с использованием очистительных аппаратов
2. Особый тип охраняемых территорий с малоизмененными живописными ландшафтами, с богатой флорой и фауной, где охрана природы сочетается с рекреационными функциями территории, называется
 - А) Заповедником
 - Б) Биосферным заповедником
 - В) Заказником
 - Г) Национальным природным парком
3. Какое утверждение о природопользовании верно?
 - А) Сплав древесины по рекам является самым экологически чистым способом ее транспортировки.
 - Б) Утилизация отходов относится к природо-сберегающим технологиям.
 - В) В заповедниках охраняют только животных.
 - Г) Строительство водохранилищ на реках не оказывает никакого отрицательного воздействия на природу.
4. Природный газ считается экологичным топливом, потому что:
 - А) При сгорании он выделяет меньше вредных веществ, чем другие виды топлива;
 - Б) Он состоит из природных компонентов;
 - В) Природный газ очищают при добыче;
 - Г) При сгорании нет неприятного запаха.

5. Выпадение кислотных дождей связано с:
- А) изменением солнечной радиации;
 - Б) повышением содержания углекислого газа в атмосфере;
 - В) увеличением количества озона в атмосфере;
 - Г) выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота
6. Наличие раковины у моллюсков относится к адаптации, связанной с внешним строением и получившей название....
- А) покровительственная окраска
 - Б) маскировка
 - В) средство защиты- твердые покровы
 - Г) химические средства защиты
7. Какое из этих приспособлений хвойных деревьев служит для уменьшения испарения воды растениями?
- А) сбрасывания хвои
 - Б) запечатывание шишек смолой
 - В) выделение смолы из смоляных ходов в стволе
 - Г) толстая кора
 - Д) поверхностная корневая система
 - Е) опыление ветром
8. Кожа волков горных популяций имеет гораздо более темную окраску, по сравнению с равнинными популяциями. Эта особенность связана с ...
- А) возможность улавливать большое количество тепловых лучей
 - Б) возможностью лучше избавляться от паразитов за счет более высокой температуры кожи
 - В) защитой от действия ультрафиолетовых лучей
 - Г) приобретения темного цвета кожи в результате загара
9. Какие виды растений и животных занесены в Красную Книгу Самарской области? Выберите только один, наиболее подходящий ответ
- А) Клуша, овсянка-ремез, ковыль Залесского
 - Б) Белая куропатка, сайгак, кладония оленья («олений мох»)
 - В) Ящурка разноцветная, водяной орех (чилим), кладония оленья («олений мох»)
 - Г) Амурский тигр, тритон Карелина, ятрышник прованский
10. На территории нашей области есть Национальный парк
- А) Жигулевский заповедник
 - Б) Самарская Лука
 - В) Сокольи горы
 - Г) Сокские штольни

ОТВЕТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

3. ЗАДАНИЕ: Дайте развернутый ответ на вопросы.

3.1. (26.) Как можно безопасно и эффективно утилизировать овощные очистки, чайную заварку, остатки погибших растений, непригодный грунт, если вы живёте в частном доме с приусадебным участком?

ОТВЕТ: _____

3.2. (56.) Каковы преимущества и недостатки зеленых зон и парков в городах с точки зрения экологической обстановки? Назовите 2-3 известные Вам зеленые зоны или парки на территории г. Самара

ОТВЕТ: _____

3.3. (26.) Какие деревья подлежат вырубке? Как определить, что дерево необходимо обрезать?

ОТВЕТ: _____

4. ЗАДАНИЕ: Выберите верные и неверные суждения, обоснуйте свой выбор

4.1. (26.) Можжевельник казацкий, Жук олень и Усач альпийский являются реликтами Самарской области.

ОТВЕТ: _____

4.2. (26.) В черте города заболеваемость деревьев выше, а продолжительность жизни меньше, чем в сельской местности

ОТВЕТ: _____

4.3. (26.) Антропогенный фактор вызывает такое явление, как «цветение воды» в Жигулевском море и в Волге.

ОТВЕТ: _____

5. ЗАДАНИЕ (2 б.): Прочитайте внимательно текст. О каком организме идет речь? К какому царству относится данный организм?

Северные олени используют его не только как корм, но и как средство от кишечных паразитов.

На Белом море поморами и в Норвегии его используют как корм для коров, свиней и овец. Его собирают после дождя, так как в сухом виде он очень ломкий. В высушенном виде сырьё может храниться очень долго и не подвергается порче. Для коров сырьё смачивают подсоленной водой и добавляют к селу, или же заваривают кипятком и дают скоту и свиньям (1 центнер заменяет 3 центнера картофеля).

На северных территориях Руси его использовали при выпечке хлеба в целях сохранения свежести продуктов, то есть как дополнительное сырьё для повышения пищевой ценности и качества хлебобулочных изделий.

Ещё одним положительным свойством можно считать бактерицидное действие, что делает его использование возможным для увеличения сроков хранения и санитарной безопасности приготовляемой продукции общественного питания

Отдельные веточки используются в образе деревьев при создании архитектурных моделей.

ОТВЕТ: _____

Максимальное количество баллов за работу - 32