

XXXVIII «Зеленая олимпиада» юных экологов и натуралистов - 2023

Задания межрайонного этапа для учащихся 4-5 классов

Экотропа по вольерному комплексу «Дом лани» и прилегающей территории Комплексного заказника «Зеленоградский»

Станция «Экологическая культура и экотехнологии»

Задание 1. Вы находитесь на территории вольерного комплекса. Укажите, чего из перечисленного нельзя делать здесь:

- кататься на роликах;
- фотографироваться;
- ходить по газонам;
- проводить субботники;
- шуметь;
- кормить животных;
- гулять с собаками;
- задерживаться около информационных стендов.

Оценка: по 0,5 балла за каждый правильный ответ.

Задание 2. Найдите на территории вольерного комплекса современные альтернативные источники (экотехнологии), сделайте их фотофиксацию и запишите название.

Ответ:

Фотография:

Оценка: 1 балл за правильный ответ.

Станция «Ботаника» в «Доме ланей»

Задание 3. Найдите на цветниках территории вольерного комплекса вечнозеленое травянистое растение, которое известно, как «монгольский чай» или «чигирский чай», который изготавливается из перезимовавших под снегом листьев, прошедших естественную ферментацию. Напиток обладает рядом полезных свойств и тонизирующим эффектом.

Сделайте фотофиксацию растения и запишите систематику.

Ответ:

Фотография:

Оценка: 0,5-1 балла за правильный вариант + 0,5-1 балла за систематику, в зависимости от полноты ответа.

Задание 4. Перечислите несколько видов древесной и кустарниковой растительности, которая произрастает в границах (!) территории вольерного комплекса.

Ответы:

Оценка: 0,5-1 балл за каждый правильный вариант.

«Рейд по первоцветам» на территории в окрестностях вольерного комплекса:

Поиск раннецветущих растений на территории Комплексного заказника «Зеленоградский» (территория в районе Чёрного озера и вольерного комплекса «Дом лани» - между Никольским проездом и аллеей Лесные пруды, бывшие 11 и 13 кварталы).

Примечание: в том числе допустимо изучение раннецветущих растений на ближайших прилегающих территориях (на газонах), например, рядом с границами Комплексного заказника, между 618 и 619 корпусами на газоне наблюдается большое скопление фиалок, хохлатки и пр.

Задание 5: найти 2-4 вида раннецветущих растений, сделать их фото с указанием места произрастания (географические координаты можно выставить), подписать фото с полным названием и указать систематику, обозначить является ли растение **эфмероидом** или нет.

Описание №1:

Фотография №1:

Описание №2:

Фотография №2:

Описание №3:

Фотография №3:

Описание №4:

Фотография №4:

Оценка:

Фотофиксация:

1 балл за каждый вид на фото (то есть всего баллов будет за это задание столько, сколько видов Растений. Например, зафиксировано 4 видов растений, значит - 4 балла)

Дополнительный балл команде за лучшие фото или фото редкого вида растения

Также по 1 баллу за каждое правильное описание растения (правильную систематику). Если описание немного ошибочное, с некоторыми незначительными недочетами, то 0,5 балла.

Для сложно определяемых видов (например, специфика отличия некоторых видов фиалок – собачья и удивительная) при правильном определении вида дается дополнительный балл.

За правильное указание эфмероид или нет – 1 балл.

Дополнительно можно указать имеет ли статус Красной книги города Москвы – дополнительный балл.

Являются ли зафиксированные растения рудеральными (сорными) – обозначить буквой С, раннецветущими – буквами РЦ. По 1 баллу за правильный ответ.

Станция «Зоология» в «Доме ланей»

Задание 1. Укажите систематику Лани европейской, а также основные характеристики вида (тип питания и пр.).

Систематика

Царство:

Тип:

Класс:

Отряд:

Подотряд:

Семейство:

Подсемейство:

Род:

Вид:

Характеристика:

Оценка: максимально 5 баллов в зависимости от полноты и правильности ответа.

Задание 2. «Меню для лани». Какие корма рекомендованы для ланей, обитающих в вольерном комплексе?

Ответ:

Оценка: по 0,5 балла за каждый правильный вариант, если есть совсем неправильные варианты (например, сахар), то минус 0,5 балла.

Задание 3. Какие лесные обитатели часто заглядывают в гости к ланям за угощением?

Ответ:

Оценка: по 1 баллу за правильный ответ.

Задание 4. Где находятся лани, обитающие в нашем вольерном комплексе, в холодное время года?

А) Их увозят на «зимние квартиры»;

Б) Лани живут в вольерном комплексе круглый год;

В) Лани впадают в спячку.

Ответ:

Оценка: 0,5 балла за правильный ответ.

Задание 5. Найдите на территории вольерного комплекса стенд «Крылатая панорама» и укажите, кто из представителей Совиных изображен на стенде?

Ответ:

Задание 6. Найдите на территории вольерного комплекса стенд «Следы зверей» (стенд горизонтальный) и определите, следы какого зверя, обозначенного на стенде, самые маленькие?

Ответ:

Задание 7. По стенду «Следы зверей» (см. тот же стенд, что в вопросе 5) определите следу какого животного, представленного на стенде, соответствует это описание: «Длина шага спокойно идущего животного 70 см. Сам след - около 18 см».

Ответ:

Оценка вопросов 5-7: по 1 баллу за каждый правильный вариант.

Задание 8. Кто из этих животных, представленных на стенде «Звери большие и малые» относится к семейству Оленевых?

Ответ:

Оценка: по 0,5 балла за каждый правильный ответ, минус 0,5 балла за неправильный.

Задание 9. Изучите представленную на галерее вольерного комплекса фотовыставку «Портреты природы: птицы нашего лесопарка» и выпишите **все виды представленных на фото Синицевых.**

Ответ:

Оценка: по 0,5 балла за каждый правильный вариант, если есть неправильные варианты, то минус 0,5 балла.

Задание 10. Беспозвоночные.

Изучите представленные на галерее вольерного комплекса фотовыставки «Портреты природы: насекомые» и «Красота в деталях» и выпишите **все виды стрекоз**, представленные на фотографиях.

Ответ:

Оценка: по 0,5 балла за каждый правильный ответ, минус 0,5 балла за неправильный выбор вида насекомого.

Задание 11. Зафиксируйте на территории на фото/видео (продолжительностью не более 1 минуты) один-два вида птиц и (при возможности) один вид млекопитающих, запишите их название и систематику, укажите координаты фиксации. Для птиц отметьте является ли вид перелетным или зимующим.

Ответ №1:

Фотография №1:

Ответ №2:

Фотография №2:

Примечание: если это видео, то прикрепите в электронный бланк ссылку на видео.

Оценка: по 1 баллу за каждый правильный вариант ответа. Дополнительные баллы за фиксацию редких видов.