

Смирнова
Дарья

ЭК 11

Сергеевна - "призер"
22 балла
"Экология"

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
10 -11 КЛАСС

Максимальное время выполнения заданий: 45 минут

Максимальное количество набранных баллов: 34

Пользоваться можно: шариковыми ручками черного цвета

I тур

Задание 1. С каждым днём становится всё больше точек продаж, готовых отказаться от использования бумажных чеков. Взамен последних, кассир предлагает получить на электронную почту электронный чек, который законодательно приравнен к привычным нам бумажным чекам. Как эта мера связана с решением экологических проблем? Укажите не менее трёх основных проблем. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Первое предложение, которое можно изложить таким способом: выделение консистенции краски, которую используют при печати. Второе предложение: забывчивость забыть о получении осуществившей среды, какими чеками выдаются чеками сразу после получения. Третье предложение, которое можно изложить или сказать, что лучше выудить естественного компонента места, чем какими состоят из бумаги, которые не забывают /48

Задание 2. Экологические привычки постепенно входят в нашу жизнь. Одна из них – бережливое отношение к воде. Каким образом можно сократить полив газонов или грядок на приусадебном участке и при этом не погубить культивируемые растения? Дайте не менее четырёх рекомендаций начинающему садоводу. Оценивание: За ответ от 0 до 2 баллов Всего за задание 2 балла.

За ответ по 0,5 балла за рекомендацию. Всего за задание 2 балла.

1) Высаживать насаждения, не прилагающие к воде 2) Установить поврежденную систему полива 0,5 3) Взять оптимальные способы полива 4) Использование специального упаковки 0,5 /18

Задание 3. По экспертным оценкам собака среднего размера производит около 40 кг фекалий в год. Помимо эстетических проблем, которые очевидны в условиях городской среды, особенно после таяния снежного покрова, собачьи экскременты на газонах и детских площадках создают угрозу здоровью людей, т.к. являются источником паразитарных заболеваний. Дайте четыре рекомендации, которые помогут побудить владельцев собак убирать экскременты за своим питомцем на выгуле. За ответ по 0,5 балла за рекомендацию. Всего за задание 2 балла.

1) Выделение излагов за не убраными собаками 0,5
2) Создание специальных мест для утилизации собачьими 0,5
3) Введение специальных инвентарей по собачьим
площадкам 0,5 4) Появление массовых проблем: гаражи, бани и т.д. 0,5 /28

Задание 4. Какие негативные последствия взаимодействия человека с видами дикой природы изучает экологическая эпидемиология? Укажите два основных направления заинтересованности экологических эпидемиологов в оценке

последствий таяния вечной мерзлоты. Ответьте на вопрос и укажите два основных направления. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Экологическая энтомология изучает влияние неблагоприятных факторов окружающей среды на размножение насекомых зоопланктона бурового населения и т.д.

Биологическая функция зоопланктона ведёт к оживлению размножения зоопланктона

16

Задание 5. Эрнст Геккель, который дал определение экологии, отмечал, что экологические особенности любого организма, прежде всего, определяются его двумя основными функциями. Что это за функции? Укажите две основные функции. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

Первая функция занимается в удовлетворении потребностей организма в пище

26

Вторая функция занимается в размножении, оставлении своего потомства

25

16
НД

Задание 6. В выступлении Президента РФ В.В. Путина на заседании Международного дискуссионного клуба «Валдай» среди направлений «зеленой» энергетики страны были отмечены атомная энергетика, гидроэнергетика и использование газа. В чем состоит экологичность каждого из этих направлений развития энергетики? Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.

Экологичность атомной энергетики состоит в меньшем загрязнении, при правильной эксплуатации, не ведёт к загрязнению, вреда меньше 26

Гидроэнергетика не использует вредных и опасных веществ 26

Использование газа меньше вреда экологии, чем генераторы, так как вреда в атмосфере меньше. 26/66

Задание 7. В чем состоит эстетическое (1), этическое (2), экономическое (3) и собственно экологическое (4) значение особо охраняемых природных территорий? Ответьте на вопросы. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 8 баллов.

Эстетическое значение особо охраняемых природных территорий состоит в их чистоте и спокойствии и т.д. в возможности наслаждения красотой природы. Экологическое значение заключается в сохранении первоначального вида чистоты, то есть в сохранении от последующих технологий, а также экосистем 26

Экологическое значение они имеют в сохранении природных ресурсов и экосистем, полученных已久 от экологических

Биологическое значение спадающее из Верхнего смысла и природы и природных сообществ и итого! 22 балла

Председатель комиссии: Шубар (Шубарева О.Н.)

Члены комиссии:

Ени-Е.М. Телешова /

Курбакова С.М. Курбакова /

Регуров А.С. Регуров /

Тришаева И.К. Тришаева /