

Задание 3. (макс. 1 балл)

Название: Recycled

Условие:

Регулярно в одежных магазинах можно увидеть вещи с биркой “Recycled”. Многие полагают, что это значит, что ткань для них сделали, переработав старую одежду. Так ли это? Выберите один верный ответ.

- а) да, одежда с такими бирками сделана из старой одежды, сданной в переработку
 - б) да, одежда с такими бирками сделана из одежды, выброшенной на мусорные полигоны
 - в) нет, материал для изготовления такой одежды обычно получают путем переработки пластиковых отходов и рыболовных сетей
 - г) нет, и такая одежда производится из переработанных отходов ткацких производств
-

Экология видов

Задание 4. (макс. 1 балл)

Название: инвазивные виды Подмосковья

Условие:

Инвазивными видами считаются такие, распространение которых угрожает биологическому многообразию. Инвазии неаборигенных видов организмов — одна из крупнейших экологических проблем современности, которая остро стоит в связи с активными процессами биотической глобализации. Какой из нижеперечисленных видов Московской области можно отнести к инвазивным? Выберите один верный ответ.

- а) Колорадский жук
 - б) Кобылка темнокрылая
 - в) Павлииний глаз
 - г) Майский жук
-

Задание 5. (макс. 2 балла)

Название: Причины инвазий

Условие:

Выберите два варианта, которые являются причинами инвазий:

- а) скачкообразный тип естественного расселения
 - б) вымирание вида-конкурента
 - в) увеличение численности естественных врагов вида
 - г) антропогенное вмешательство
-

Задание 6. (макс. 2 балла)

Экологическая находчивость

Задание 10. (макс. 3 балла)

Название: Опасные отходы

Условие:

На некоторой продукции можно встретить следующий знак.



Вопрос 1. Что он означает?

Вопрос 2. Что нужно сделать с продукцией, на которой вы видите подобное обозначение?

Вопрос 3. Вероятнее всего этот знак можно встретить на упаковке от батареек или упаковке из-под йогурта?

Цепи питания

Задание 11. (макс. 3 балла)

Название: Цепи питания

Условие:

В одной из цепей питания допущена ошибка. Найдите её, назовите, объясните и предложите два варианта, как её можно исправить.

А) ягель - лемминг - песец - росомаха

Б) фитопланктон – анчоусовые – пингвин – белый медведь

| № | ПП1 Hypogymnia physodes <i>листоватый</i> | ПП2 Xanthoria parietina <i>листоватый</i> | ПП3 Lecanora symmicta <i>накипной</i> | ПП4 Evernia mesomorpha <i>кустистый</i> | ПП5 Usnea longissima <i>кустистый</i> | ОЧА |
|---|--|--|--|--|---|-----|
| 1 | 2 | 1 | 1 | нет | нет | ? |
| 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | нет | ? |
| 3 | 1 | 1 | нет | нет | нет | ? |
| 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | нет | ? |
| 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | ? |

Вопрос: В таблице XX приведены данные покрытия и встречаемости видов лишайников для 10 пробных площадей, а также жизненные формы предложенных видов. Рассчитайте показатель чистоты атмосферы для пробной площади №5.

Задание 13. (макс. 6 балла)

Название: Анализ данных

Условие:

Выберите 3 верных ответа из нижеперечисленных утверждений:

1. Лихеноиндикация позволяет делать выводы о загрязненности грунтовых вод в экосистеме
2. Кустистые лишайники являются наиболее уязвимыми при атмосферном загрязнении
3. В модельном примере самый высокий показатель чистоты атмосферы показан для площадки №5
4. В модельном примере самый высокий показатель чистоты атмосферы показан для площадки №2

5. *Xanthoria parietina* относится к кустистым лишайникам
 6. Пробная площадь №3 располагается ближе к промышленному предприятию, осуществляющему выбросы в атмосферу, нежели остальные
 7. На исследованных стволах *Evernia mesomorpha* встречается реже других видов
-
-

Социальная экология

Задание 14. (макс. 4 балла)

Название: Модные проблемы

Условие: Индустрия моды — второй самый крупный загрязнитель планеты после нефтяной промышленности. Производство текстиля наносит больше ущерба природе, чем авиасообщение и морские перевозки вместе взятые. 108 млн тонн невозобновляемых природных ресурсов ежегодно используется для производства одежды, а только 25% бывшей в употреблении одежды собирается для повторного использования и переработки во всем мире. Тем не менее, полностью отказаться от покупки одежды невозможно: это и практическая необходимость, и способ выразить себя, свои взгляды на жизнь.

Вопрос 1: Какую одежду предпочтительнее выбирать с экологической точки зрения?

Вопрос 2. Какие еще действия помогут снизить негативное влияние индустрии моды на планету?

Экология на стыке наук

Задание 15. (макс. 4 балла)

Название: Экологическое почвоведение

Условие:

Экологическое почвоведение – наука, изучающая условия жизни организмов в почве. Она базируется на фактах и закономерностях, установленных общим почвоведением, а также

