

Кечура Дуана.

458

1 часть (Задания: 1-15)

1. (1 балл) Выберите правильный ответ.

По сравнению с деревьями, кустарники обычно более устойчивы к загрязнениям и приспособлены к городским условиям. Это объясняется тем, что:

- а) кустарники растут в приземном слое воздуха, где меньше загрязнений
- б) кустарники более теневыносливы, чем деревья
- в) кустарники могут быстро восстанавливать крону за счёт образования неограниченного числа новых побегов
- г) корневая система кустарников глубже, чем деревьев

Ответ:

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

2. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Повышение температуры почвы в городе обусловлено таким явлением, как:

- а) глобальное потепление
- б) городской тепловой остров
- в) температурная инверсия
- г) температурный скачок

Ответ:

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

3. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Какой из материалов самый долговечный по скорости разложения?

- а) стекло
- б) резина
- в) бумага
- г) дерево

Ответ:

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл

4. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Рекомендуется употреблять в пищу именно морскую нежирную рыбу, так как:

- а) эта рыба обитает в более чистой воде
- б) в этой рыбе меньше накапливается токсичных веществ
- в) у этой рыбы выше пищевая ценность («калорийность»)
- г) имеются наибольшие запасы этой рыбы

Ответ:

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл

5. (1 балл) Выберите правильный ответ.

Какие рыбы будут обладать наибольшей толерантностью по отношению к колебаниям солёности воды?

- а) оседлые пресноводные рыбы (речной окунь, щука, карась)
- б) морские придонные рыбы (камбала, навага, бородавчатка)
- в) полупроходные рыбы (чехонь, вобла, лещ, некоторые виды бычков)
- г) проходные рыбы (угорь речной, лосось атлантический, горбуша)
- д) широко мигрирующие морские рыбы (атлантическая сельдь, треска)

Ответ:

Критерии оценивания: за правильный ответ – 1 балл.

6. (1 балл) Выберите все правильные ответы.

Озоновый слой – это своеобразный «экран», барьер, который поглощает жёсткое ультрафиолетовое излучение. Но есть вещества, которые его разрушают, они называются:

- а) углекислый газ
- б) метан
- в) оксиды азота
- г) фреоны
- д) оксиды серы
- е) стирол

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый верный ответ – 0,5 балла. Всего 1 балл.

7. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие организмы способны к азотфиксации?

- а) бобовые растения
- б) свободноживущие бактерии-азотофиксаторы
- в) актиномицеты на корнях чёрной и серой ольхи
- г) клубеньковые бактерии на корнях бобовых
- д) цианобактерии

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 2 балла

8. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Какие группы населения, прежде всего, попадают в группы риска, т. е. являются самыми уязвимыми при загрязнении окружающей среды?

- а) дети раннего возраста
- б) дети с 6 до 12 лет
- в) дети с 12 до 16 лет
- г) люди от 30 до 45 лет
- д) пожилые люди
- е) беременные женщины
- ж) люди с хроническими заболеваниями органов дыхания

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 2 балла.

9. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Выберите из списка парниковые газы:

- а) водяной пар
- б) углекислый газ
- в) метан
- г) оксиды серы
- д) оксиды азота
- е) синильная кислота

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 2 балла.

10. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

Перечислите все категории, отмеченные в Федеральном законе № 33 «Об особо охраняемых природных территориях»:

- а) памятники природы
- б) государственные природные заказники
- в) музей-заповедники
- г) национальные парки
- д) санитарно-курортные зоны
- е) дендрологические сады

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 0,5 балла. Всего 2 балла.

11. (2 балла) Выберите все правильные ответы.

В соответствии с Федеральным законом РФ № 89 «Об отходах производства и потребления» в качестве основных направлений государственной политики в

области обращения с отходами названы приоритетные меры, которые направлены на предотвращение и сокращение образования отходов, это:

- а) сортировка отходов б) захоронение отходов в) сжигание отходов г) накопление отходов д) утилизация отходов е) сжигание отходов.

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 2 балла.

12. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

- Какие из этих материалов можно переработать неограниченное число раз?  
а) бумага б) пластик в) железо г) стекло д) текстиль е) алюминий

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 3 балла

13. (4 балла) Выберите все правильные ответы.

- Каков статус видов, занесённых в Красную книгу?  
а) редкие или малочисленные б) уязвимые в) опасные г) вымирающие д) типичные е) находящиеся под угрозой исчезновения

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.

14. (3 балла) Выберите все правильные ответы.

- На добыче, каких из перечисленных видов полезных ископаемых основывается топливно-энергетический комплекс нашей страны?  
а) нефть б) никель в) медь г) газ д) уголь е) асбест

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 3 балла.

15. (4 балла) Выберите все правильные ответы.

- Выберите группы растений, которые цветут ранней весной, часто ещё до полного схода снега:  
а) ветроопыляемые кустарники и деревья (орешник обыкновенный, разные виды ольхи и берёзы);  
б) насекомоопыляемые деревья (клен остролистный, липа мелкоцветковая);  
в) насекомоопыляемые растения хвойных лесов (кислица обыкновенная, майник двулистный, грушанки);  
г) травы эфемериды широколиственных лесов (ветреница, чистяк весенний, гусиный лук);  
д) осоки (осока волосистая и другие виды);  
е) растения, у которых развита вегетативная и генеративная функция побегов (мать-и-мачеха, медуница лекарственная).

Ответ:

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла

2часть

1. (6 баллов) Вставьте пропущенные слова из приведённого списка.

Частое кошение газонов вызывает каскад изменений в экосистеме. Прежде всего, это ведёт к сокращению численности \_\_\_\_\_ (А) и всех связанных с ними \_\_\_\_\_ (Б) видов насекомых и \_\_\_\_\_ (В) птиц. Частое кошение делает невозможным образование \_\_\_\_\_ (Г) у растений, что приводит к

\_\_\_\_\_ (Д) численности \_\_\_\_\_ (Е) птиц и насекомых. Список: 1 – повреждающие корни насекомых, 2 – уменьшению, 3 – увеличению, 4 – семянодных, 5 – насекомые-опылители, 6 – насекомоядных, 7 – нектар, 8 – семена, 9 – хищных, 10 – новых побегов.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е
5	9	6	8	2	4

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 6 баллов.

2. (5 баллов) Установите соответствие.

Установите соответствие между парой живых организмов и типом биотических отношений

Живые организмы	Тип биотических отношений
А) кабарга и пищуха алтайская (сенокосца)	1. комменсализм
Б) синица и паучки	2. амэнсализм
В) большая синица и мухоловка-пеструшка	3. конкуренция
Г) серая ворона и ушастая сова в гнездовой сезон	4. клептопаразитизм
Д) баклан и травянистая растительность под гнездами	5. хищник-жертва

Ответ:

Критерии оценки: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 5 баллов.

3. (4 балла) Какие утверждения являются верными, а какие неверными?

- а) Компостирование – это способ переработки отходов, основанный на естественном биологическом разложении органического вещества в присутствии воздуха.

- б) Природный газ используется на теплоэлектростанциях (ТЭС), т. к. это более экологичное топливо, чем уголь.

- в) «Кислотные дожди» возникают из-за работы атомных электростанций.

- г) Пример рационального природопользования – это молевой сплав леса по рекам.

Ответ:

Критерии оценки: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла