

11) Птица клёт питается семенами хвойных деревьев. Ее клюв изогнут таким образом, чтобы легко извлекать семена из шишек. Клюв клеста это пример...

- а) поведенческой адаптации
б) морфологической адаптации
в) цепи питания
г) симбиоза

12) Фитонциды – это вещества, которые:

- а) способны подавлять рост бактерий, грибов и простейших
б) обеспечивают взаимодействие растений посредством выделения биологически активных веществ во внешнюю среду
в) выделяются животными во внешнюю среду и воздействуют на другие особи своего или другого вида
г) вызывают возникновение уродств и других аномалий в развитии

13) Птица кукушка известна своим необычным поведением, которое называется...

- а) гнездовое преступление
б) гнездовой паразитизм
в) гнездовая конкуренция
г) гнездовая агрессия

14) Россия занимает второе место в мире по количеству...

- а) мусора
б) видов животных
в) городов
г) леса

15) «Ягель → северный олень → полярный волк». Эта схема показывает:

- а) экосистему тундры
б) экосистему Северного Полюса
в) сеть питания
г) цепь питания

Часть 2. Ответьте на вопросы. Ответы обоснуйте.

1. Во время экологического праздника был проведен флешмоб: в воздух запустили 1000 зеленых воздушных шариков с надписью «Спасем планету!» Действительно ли участники флешмоба помогли природе? Ответ обоснуйте. Предложите альтернативу. (3 балла)

2. На Гавайских островах законом запрещается привозить и содержать в качестве домашних животных хомячков и некоторых других мелких грызунов. В чем причина такого запрета? (3 балла)

3. Рыба-бычок обладает хорошим зрением, но не способна защититься от врага. Креветка практически слепа, но роет глубокие и просторные норы-укрытия. Часто можно видеть, как креветка копает песок, одновременно прикасаясь одним усиком к бычку, который осматривает окрестности. Как называется такой тип взаимоотношений? Приведите еще один - два примера подобного сотрудничества. (3 балла)

4. Жираф и антилопа геренук обитают в одних и тех же саваннах, активны в одно и то же время суток и оба питаются листьями деревьев. Но конкуренции между животными не возникает. Объясните причину этого явления. (3 балла)

1) Участники данной акции не помогли природе, а сделали только хуже, т.к. шары после праздника могут навредить живой природе и растениям.

Альтернатива - посадка деревьев в парке.

2) Я думаю - причина в том, что они могут быть разношерстными и нарушить экосистему.

3) Симбиоз. Так же примером могут служить взаимоотношения грибов и деревьев.

4) Жираф ест листья с верхушек деревьев, а антилопа с низу.