

31-11-6

Захаренко ил. 2.

Часть 1

1. Экологическая —
2. гидросфере 2
3. основными —
4. условиями среды —
5. постоянными 1

$$3 + 24 + 9 + 32 = 68$$

Часть 2

- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | |
| - | + | + | + | - | + | - | - | + | + | + | - | - | + | + | - | 24 |

Часть 3

1) 0

2) Высказывание верно, т.к. не все растения являются продуцентами, могут быть еще и консументы. Например, растения-хищники (венерина мушкетерка). Также продуценты - это не только растения, могут быть еще и бактерии (цианобактерии) 3

3) Для успешной колонизации характерна периодическая изменчивость и изменчивость вида. Успешная может быть 1-го порядка (прорастание растений на скалистой местности) и 2-го порядка (восстановление численности организмов после пожара) 1

4) 0

5) Если рассматривать пищевую цепочку, то она будет выглядеть так: дуб (желуди) → кабан → волк. То есть, если у кабана не будет пищи, то их численность будет уменьшаться. Значит и численность волков будет уменьшаться. Получается минимизирующим фактором будет изменение численности пищевой цепи. В результате изменения численности организмов так же будет меняться. Значит, климат - это тоже минимизирующий фактор. 0.

6) Функциональная группа человека состоит в поддержании на постоянном уровне биосферы. Если рассмотреть какие организмы на каком уровне, то человек вынужден допускать какие-либо процессы выброса в атмосферу веществ, приносящих вред. Если рассматривать на местном уровне, то каждый человек должен задумываться о нанесении вреда атмосфере. Все в наших

руках. Мы должны и можем создавать проекты по защите атмосферы, принимать меры против её загрязнения. Все это лежит на людском уровне, т.к. только человек может с этим справиться

7) В странах, которые уже перешли к информационно-экологическому периоду, детей с самого юного возраста приучают к тому, что природа - это высшая ценность. Она даёт нам ресурсы, а мы взамен должны обеспечивать её охрану. В странах же, которые находятся ещё в индустриальном периоде, природа не является главной ценностью. Человек только берёт ресурсы, но при этом ничего не даёт взамен.

Часть 4

1) Правильный: В, т.к. гемикриптофиты - растения зилующие в стадии корневищ

2) Правильный: А, т.к. закон ограниченности природных ресурсов помогает найти необходимые размеры участков, где производительность растений и животных будет больше

Неправильные: Б - закон одностороннего потока энергии имеет о выделенной живыми организмами энергии
В - закон оптимальности имеет о том, что у каждого вида есть свои необходимые для существования условия среды

Г - закон минимума имеет, что при росте жизни тогда минимума условий среда, организмы погибает.

3) Правильный Б: эвтрофные озёра - водоёмы с большим кол-вом пит. веществ, с обильным поступлением биогенов и высокой коркостью

Неправильные: А - олиготрофные озёра содержат среднее кол-во хим. состава
В - дистрофные озёра содержат очень маленькое кол-во пит. веществ и поступающих биогенов

4) Правильный Б: контактное распределение происходит при более лучших условиях для выживания. Поэтому питающиеся птицы безопаснее поселяться на деревьях.
Неправильные: А: организмы не могут случайно выбрать место обитания, иначе это приведёт к их гибели

31-11-~~16~~6

продолжение части 4, ч 4

В) - не может быть верным, т.к. организмы не могут постоянно обитать в каких-либо условиях (местности) 1

5) Правильный: ~~В~~ - симбиоз - разновидность симбиоза, при которой одни животные используют других в качестве места обитания, но не приносят вреда.

Неправильные: ~~А~~
1 Б - зоохория - перенос животными семян растений 2
1 Г

6) Правильный: ~~А~~ - батталь - зона океана с большой подвижностью воды, изменчив. температура, разнообраз. живот. и раст. мира

Неправильные: 1 А - абиссаль - самая верхняя зона, в которой разнообразие жизни не велико 0.
В - субэваториаль - зона, которая находится ближе ко дну, с постоянно низкими температурами

1 Г - аптлевик - дно океана - разнообразия жизни нет -

7) Правильный: ~~Г~~ - рудералы - организмы, обитающие в тивностью, дающие потомство, не имеют адаптации.
Правильный: В - экпланеры - организмы с высокой продуктивностью, дающие многочисленное потомство, не имеют адаптации.

Неправильные: ~~А~~

1 Б - патенты - организмы с высокой продуктивностью, дающие многочисленное потомство и имеют адаптации 1

1 Г - рудералы - растения сорняки 2