

Всероссийская олимпиада школьников по экологии

2016 – 2017 учебный год

Муниципальный этап

8 класс

Время выполнения – 120 минут

Часть А. Выберите 1 правильный ответ из предложенных

1. Главный источник энергии, обеспечивающий круговорот веществ в биосфере

- а) реакции, протекающие в земные недрах
- б) органические вещества тел животных
- в) солнечное излучение
- г) хемосинтезирующие микроорганизмы

ОТВЕТ

2. Фактор, интенсивность которого наиболее благоприятна для жизнедеятельности организма, называют:

- а) оптимальным
- б) нормой реакции
- в) верхним пределом выносливости
- г) ограничивающим

ОТВЕТ

3. Среда, в которой живут самые крупные и тяжелые животные, - это:

- а) наземно-воздушная
- б) подземная (почвенная)
- в) водная
- г) организменная (живые организмы)

ОТВЕТ

4. Подсчитано, что на каждом этапе передачи вещества и энергии по пищевой цепи передается около:

- а) 1%
- б) 10%
- в) 90%
- г) 50%

ОТВЕТ

5. Виды, роды, семейства и другие таксоны (систематические категории) растений и животных, ограниченные в своем распространении относительно небольшой областью, называют:

- а) реликтами
- б) эндемиками
- в) эндемиками
- г) аборигенами

ОТВЕТ

Часть Д. Выберите один правильный ответ из предложенных, свой ответ обоснуйте.

1. Из перечисленных организмов к продуцентам относят:

- а) раффлезию
- б) петров крест
- в) дрожжи
- г) хлореллу

2. Азот из атмосферы может поступать в почву и воду за счет:

- а) фотосинтеза
- б) диффузии
- г) азотфиксации
- д) денитрификации

3. Явление замора, т.е. массовой гибели обитателей водной среды, может быть вызвано:

- а) наличием паразитов
- б) недостатком кислорода
- в) избытком азота
- г) нехваткой пищевых ресурсов

4. В крупных городах НЕ способствуют очищению загрязнённого атмосферного воздуха:

- а) дожди
- б) ветра
- в) солнечная инсоляция
- г) зеленые насаждения

5. К абиотическим факторам относят:

- а) межвидовую конкуренцию
- б) уплотнение почвы автомобилями
- в) истощение пищевых ресурсов
- г) выделение вулканических газов
