

Химия

Задание с выбором одного правильного ответа

1. Объем (н.у.) хлороводорода массой 14,6г
- A) 34,36 л
 - B) 89,6 л
 - C) 22,4 л
 - D) 44,8 л
 - E) 8,96 л

Задание с выбором одного или нескольких правильных ответов

2. Карбонат калия в растворе не взаимодействует с
- A) азотной кислотой
 - B) углекислым газом
 - C) гидроксидом лития
 - D) сульфатом натрия
 - E) хлоридом меди(II)
 - F) оксидом натрия
 - G) соляной кислотой

Контекстные задания

1-контекст

5 заданий с выбором одного правильного ответа

Бананы срываются и перевозятся морем в совершенно зеленом, не пригодном к употреблению состоянии. По прибытии на склады в портах назначения, плоды проходят процедуру газации, которая специально предназначена для активации процесса созревания. Для этого бананы помещают в специальную камеру, где они прогреваются до 20 градусов, а затем камера заполняется «банановым газом» – смесью азота (95%) и этилена (5%). Это запускает процесс быстрого дозревания, что позволяет бананам через 3-5 дней предстать в желтом симпатичном виде. Один из синтезируемых растениями фитогормонов, газ этилен, способствует созреванию плодов, причём он образуется, даже если плод уже сорван с ветки. Главным катализатором созревания является газ этилен, который выделяется в основном через стебли и когда он попадает в другие части плода, это приводит к их быстрому дозреванию.

1. Этилен относится к классу соединений
- A) алкин
 - B) алкен
 - C) циклоалкан
 - D) алкан
 - E) алкадиен

2. Фитогормон синтезируются

- A) в лаборатории
- B) растениями
- C) в атмосфере
- D) в промышленности
- E) животными

3. Газ этилен способствует

- A) созреванию плодов
- B) защите плодов от вредителей
- C) повышению урожайности
- D) задержке созревания плодов
- E) консервированию плодов

4. В процессе созревания фруктов этилен является

- A) восстановителем
- B) катализатором
- C) ингибитором
- D) подсластителем
- E) окислителем

5. Для контролируемого процесса созревания плодов, фрукты

- A) помещают в темное помещение
- B) помещают в холодильник
- C) обрабатывают паром
- D) помещают в проветриваемое помещение
- E) помещают в камеру