

• Тест

Кислоты и основания: Часть 1

Основной

• Какое из этих веществ НЕ является кислотным?

- A – лимонный сок
- B – уксус
- C – дистиллированная вода
- D – газированные напитки

• Какой из показателей pH НЕ указывает на кислоту?

- A – 7,1
- B – 6,9
- C – 4,0
- D – 3,4

• Чай – кислое вещество, но он безопасен для употребления, так как содержащаяся в нем кислота...

- A – слабая
- B – растворимая в воде
- C – едкая
- D – раздражающая

• Какой из показателей pH указывает на сильную щёлочь?

- A – 1,0
- B – 5,9
- C – 8,2
- D – 13,9

Углубленный

• Какое из приведенных соединений НЕ является основанием?

- A – оксид меди
- B – гидроксид натрия
- C – карбонат кальция
- D – хлорид магния

• Если протестировать раствор сахара с помощью универсального индикатора, какой цвет приобретёт индикатор?

- A – зелёный
- B – красный
- C – жёлтый
- D – синий

• Если Вы работаете с едкой кислотой, следует надевать всё нижеперечисленное, КРОМЕ...

- A – перчаток
- B – лабораторного халата
- C – защитных очков
- D – кроссовок

• Соляная кислота может быть нейтрализована всеми нижеприведёнными веществами, КРОМЕ...

- A – оксида натрия
- B – карбоната натрия
- C – хлорида натрия
- D – гидроксида натрия

Кислоты и основания: Часть 2

Основной

• Реакция между кислотой и основанием называется...

- A – окислением
- B – восстановлением
- C – горением
- D – нейтрализацией

• Лекарства от расстройства пищеварения изготавливаются из...

- A – щёлочи
- B – кислоты
- C – соли
- D – сахара

• При реакции основания с кислотой образуется...

- A – соль
- B – соль и вода
- C – щёлочь
- D – кислота

• Углекислый газ может быть поглощён натронной известью в “ребризере”, так как углекислый газ является...

- A – парниковым газом
- B – едким
- C – кислотным
- D – щелочным

Углубленный

• Выдыхаемый воздух имеет высокое содержание...

- A – аргона
- B – углекислого газа
- C – азота
- D – кислорода

• Если pH раствора равен 7, то универсальный индикатор станет...

- A – красным
- B – фиолетовым
- C – синим
- D – зелёным

• Реакцию нейтрализации можно использовать для получения всех следующих соединений, КРОМЕ...

- A – хлорида натрия
- B – сульфата натрия
- C – нитрата натрия
- D – оксида натрия

• Гидроксид натрия НЕ подходит для лечения расстройства желудка вследствие того, что гидроксид натрия...

- A – едкий
- B – кислотный
- C – ядовитый
- D – нерастворим в воде