

• Ответы

Кислоты и основания: Часть 1

Основной

• Какое из этих веществ НЕ является кислым?

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