

• Ответы

Переходные металлы

Основной

• Что из перечисленного НЕ является переходным металлом?

- A – золото
- B – ртуть
- C – серебро
- D – натрий**

• Какое из этих утверждений для переходных металлов НЕВЕРНОЕ?

- A – это твердые вещества при комнатной температуре**
- B – их соединения окрашены
- C – они ковкие
- D – они имеют несколько различных оксидов

• Медь используется для водопроводных труб, потому что

- A – очень плотная
- B – проводит электричество
- C – не вступает в реакцию с водой**
- D – очень тяжелая

• Для каких целей переходные металлы НЕ используются?

- A – конструкций
- B – чеканки монет
- C – электропроводок
- D – обшивки тканей**

Углубленный

• При добавлении воды к белому безводному сульфату меди образуется ... цвет

- A – зеленый
- B – красный
- C – желтый
- D – голубой**

• Какое из этих утверждений НЕВЕРНОЕ?

- A – соединения железа коричневого или ярко зеленого цвета
- B – хлорид кобальта красного цвета
- C – сульфат никеля красного цвета**
- D – соли меди голубого или зеленого цвета

• Белый безводный сульфат меди может быть использован для обнаружения наличия

- A – воды**
- B – кислорода
- C – азота
- D – серы

• Два вида оксида меди ... цветов

- A – розового и желтого
- B – голубого и белого
- C – черного и зеленого
- D – красного и черного**

Реакционная серия

Основной

• Какой из этих металлов НЕ встречается как самородный металл?

- A – золото
B – серебро
C – калий
D – платина

• Какой из этих металлов извлекается с помощью электролиза?

- A – железо
B – бронза
C – алюминий
D – серебро

• Медь может быть получена путем нагревания медной руды с

- A – натрием
B – древесным углем
C – серебром
D – оловом

• Бронза – это сплав из меди и

- A – золота
B – серебра
C – олова
D – железа

Углубленный

• Какой из этих металлов НЕ добывается путем электролиза?

- A – калий
B – натрий
C – магний
D – железо

• Древесный уголь – это вид

- A – меди
B – руды
C – углерода
D – железа

• Какой из вариантов расположен в правильном хронологическом порядке?

- A – Железный век, Бронзовый век, Медный век, Каменный век
B – Каменный век, Бронзовый век, Медный век, Железный век
C – Каменный век, Медный век, Железный век, Бронзовый век
D – Каменный век, Медный век, Бронзовый век, Железный век

• Алюминий не был использован вплоть до 1800 года, так как

- A – у него высокая плотность
B – было трудно извлечь из его собственной руды
C – он бурно реагирует с водой
D – он не вступает в реакцию с другими элементами

Щелочные металлы

Основной

• Что из них НЕ является щелочным металлом?

A – литий

B – магний

C – калий

D – натрий

• Какой газ выделяется при реакции щелочных металлов с водой?

A – азот

B – кислород

C – водород

D – гелий

• Наименее реакционноспособный щелочной металл –

A – литий

B – натрий

C – калий

D – рубидий

• Все щелочные металлы хранятся

A – в стеклянных бутылках

B – под керосином

C – в пластиковых бутылках

D – под водой

Углубленный

• Внешняя оболочка щелочного металла содержит

A – 1 электрон

B – 3 электрона

C – 5 электронов

D – 7 электронов

• Когда калий реагирует с водой, газ, который он выделяет, горит пламенем ... цвета

A – синего

B – желтого

C – фиолетового

D – зеленого

• Вниз по группе щелочные металлы становятся наиболее реакционноспособными, так как

A – металлы становятся менее плотными

B – в ядре больше протонов

C – внешний электрон отщепляется легче

D – в ядре больше нейтронов

• Какое из этих утверждений о щелочных металлах НЕВЕРНОЕ?

A – их легко можно резать ножом

B – у них высокая плотность

C – их температуры плавления относительно низкие