

## • Тесты

## 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