

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

1. Вставьте пропущенные слова:

В периодической системе элементов Д.И. Менделеева медь расположена в ____ группе ____ периода, порядковый номер ее _____. По электропроводности медь уступает только _____. Она легко прокатывается в _____ и вытягивается в _____. В химическом отношении медь _____ металл. С серой медь образует два сульфида: _____ (CuS) и _____ (Cu₂S).

2. Напишите основные термины на двух языках:

№	Русский	Казахский	Английский
1	Медь		
2	Минерал		
3	Электропроводность		
4	Сульфид		
5	Пирометаллургия		

3. Дайте определение:

Пирометаллургия -

Электропроводность - _____

Металл -

4. Отгадайте ребус:



“ “ “ “ “ “ + Ъ



5. Тесты:

1. Верны ли следующие суждения о меди и ее соединениях?

А. Степень окисления меди в высшем оксиде равна +1.

Б. Медь вытесняет алюминий из раствора нитрата алюминия.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

2. Верны ли следующие суждения о меди?

А. Для меди характерны степени окисления +1 и +2.

Б. Медь вытесняет железо из раствора хлорида железа (II).

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

3. Медь взаимодействует с разбавленным раствором каждого из двух веществ:

- 1) азотной кислоты и нитрата серебра
- 2) соляной кислоты и азотной кислоты
- 3) серной кислоты и соляной кислоты
- 4) соляной кислоты и нитрата серебра

4. Медь растворяется в разбавленном водном растворе кислоты

- 1) серной
- 2) соляной
- 3) азотной
- 4) фтороводородной

5. В реакции $\text{CuO} + \text{H}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{Cu}$ происходит

- 1) восстановление Cu
- 2) восстановление H_2
- 3) окисление O^{2-}
- 4) восстановление O^{2-}

6. Кроссворд:

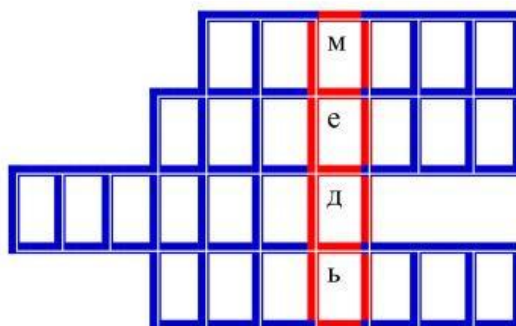
Вопросы: 1. Металл температура плавления которого составляет 1083^0C ?

2. К какой группе металлов относится медь?

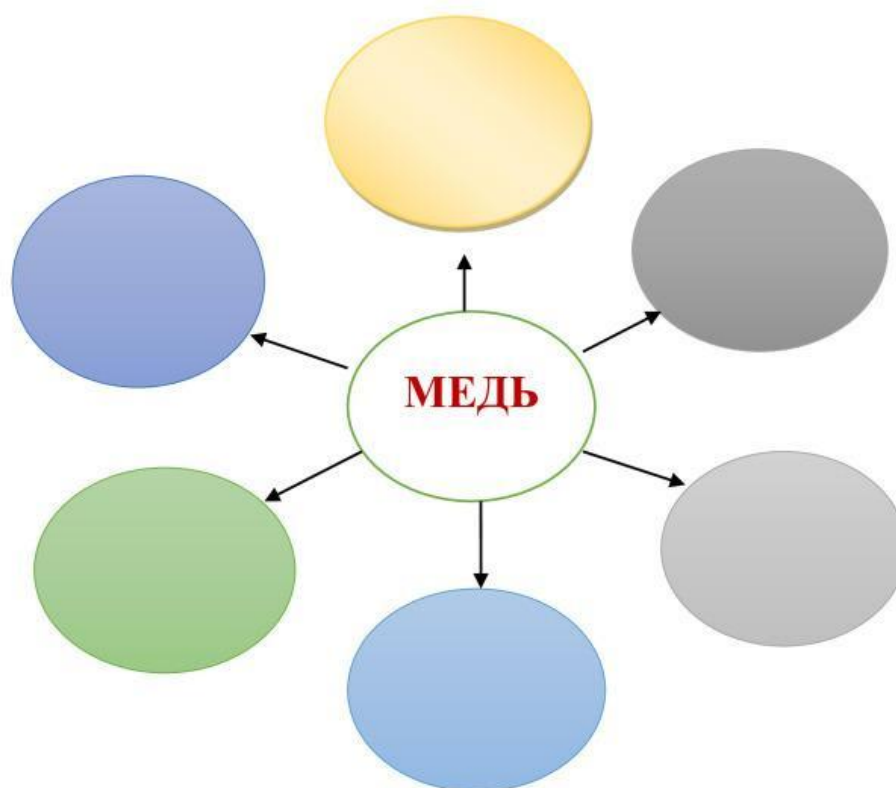
3. Где растворяется медь в присутствии кислорода?

4. Cu_2S – название минерала?

5. Наиболее крупный производитель меди (страна)?



7. Напишите свойства меди:



8. Задача:

Найдите общую массу минерала – лимонит
 $\text{Fe}_2\text{O}_3 \times 3 \text{H}_2\text{O}$, если содержание железа в нем составляет – 4,3%.

9. Задание – «Да» и «Нет»

Вопросы	Да	Нет
Температура кипения меди 1083 ⁰ С?		
Медь применяется в химической промышленности?		
По электропроводности медь уступает только алюминию?		
Медь тугоплавкий металл?		
Медь способна сплавляться со многими другими металлами, образуя многочисленные сплавы?		

10. Диаграмма Венна – сравните металлы по их свойствам:

