

ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

1. Вставьте пропущенные слова:

Окислительный обжиг медных концентратов проводят при _____ °С. При этих температурах окисление сульфидов проходит преимущественно с образованием _____. В общем виде процесс горения сульфидов описывается уравнением: _____. Продуктами окислительного обжига медных концентратов являются: _____, _____, _____. Обжиг медных концентратов проводится в _____.

2. Напишите основные термины на двух языках:

№	Русский	Казахский	Английский
1	Обжиг		
2	Концентрат		
3	Огарок		
4	Кипящий слой		
5	Воздух		

3. Дайте определение:

Обжиг -

Концентрат -

Десульфуризация -

4. Напишите конструктивные элементы оборудования:

1-

2-

3-

4-

5-

6-

7-

8-

9-

10-

Печь кипящего слоя

5. Тесты:

1. Цель окислительного обжига?

- А. Частичное удаление серы и перевод части железа в оксиды
- Б. Частичное удаление кислорода и перевод части железа в оксиды
- С. Частичное удаление железа путем сульфидирования
- Д. Частичное удаление примесей с помощью загрузки огарка

2. При какой температуре проводят окислительный обжиг, $^{\circ}\text{C}$?

- А. 1000-1200
- Б. 300-350
- С. 900-1400
- Д. 750-900

3. Продукты окислительного обжига?

- А. Шлак, штейн и газы
- Б. Огарок, шлак и газы
- С. Огарок, газы и пыль
- Д. Шлак, газы и пыли

4. Содержание SO_2 в газах после обжига, %?

- А. 12-14
- Б. 1-3
- С. 5-6
- Д. 20-25

5. Перед каким процессом проводится обжиг?

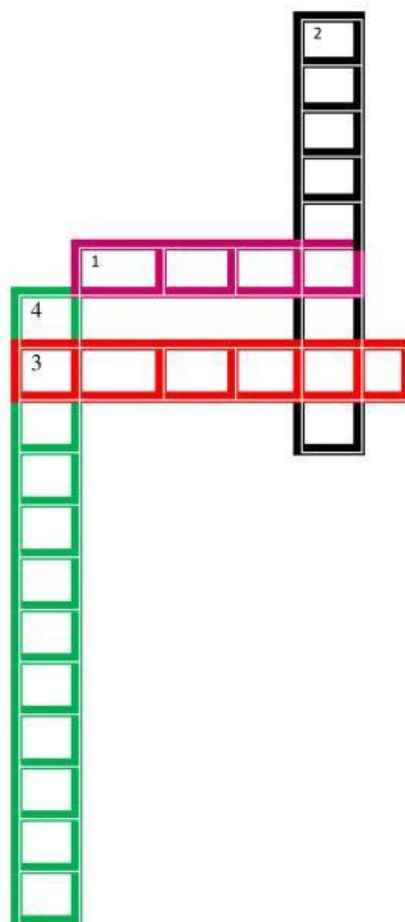
- А. Рафинирование
- Б. Плавка
- С. Флотация
- Д. Грохочение

6. Отгадайте ребус:

Ответ:



7. Кроссворд:



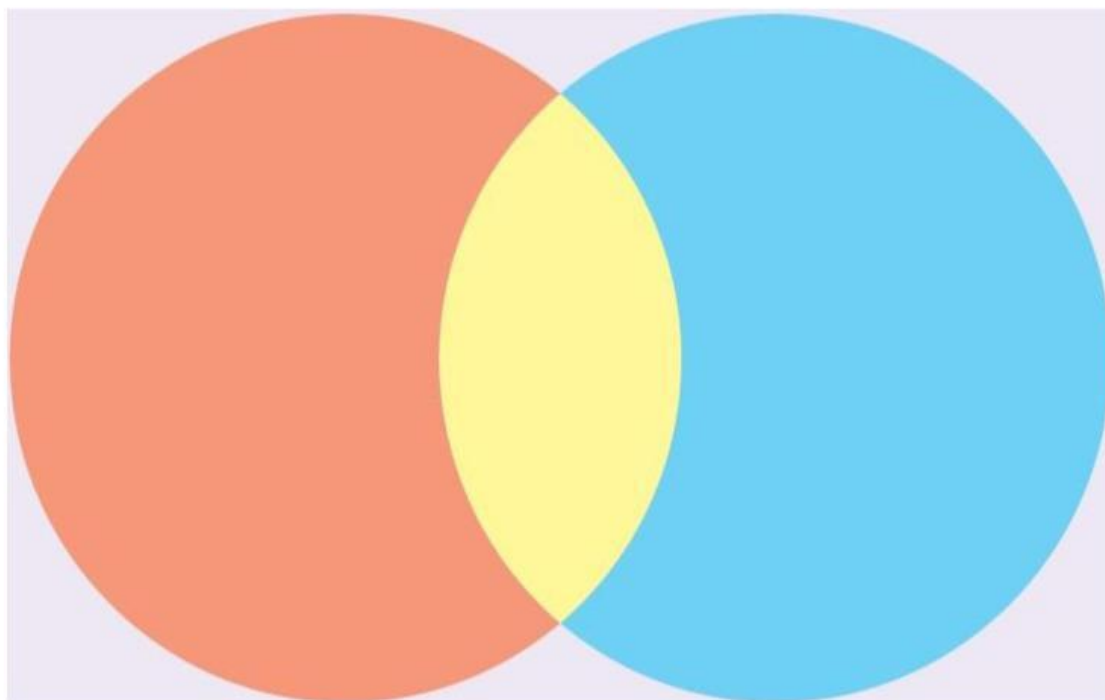
Вопросы:

1. Целью окислительного обжига в пирометаллургии меди являются частичное удаление _____ и перевод части сульфидов.
2. Образование _____ перед плавкой на штейн нежелательно, так как это ведет к снижению десульфуризации.
3. Продукт окислительного обжига медных концентратов ?
4. Сущность обжига в КС заключается в том, что через слой _____ продувается восходящий поток воздуха.

8. Задача:

Найдите общую массу известняка, если содержание оксида кальция составляет – 3,35%.

9. Диаграмма Венна:

ОБЖИГ**ОБЩЕЕ****АГЛОМЕРАЦИЯ**

10. Задание – «Да» и «Нет»

Вопросы	Да	Нет
Окислительный обжиг в пирометаллургии меди является обязательным процессом?		
Для обжига помимо печей КС применяются многоподовые механические печи?		
Окислительный обжиг медных концентратов проводят при температуре 750 -900 °С?		
Минералогический состав огарка не будет резко отличаться от состава исходного концентрата?		
Для отвода избыточной теплоты непосредственно в КС вводят холодильники-змеевики?		