

Химия. Изучить § 37, §38 Выберите правильные ответы на вопросы 1 – 3 теста (несколько правильных ответов) и ответьте на вопросы 4,5.

1. С какими из перечисленных веществ будет взаимодействовать кремний?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Гидроксид калия | 4. Хлор |
| 2. Вода | 5. Кислород |
| 3. Магний | 6. Соляная кислота |

2. Для оксида кремния (IV) характерны физические и химические свойства

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Газ, без запаха | 4. Кристаллическое вещество, не реагирующее с водой |
| 2. Твёрдое вещество жёлтого цвета | 5. Имеет очень высокую температуру плавления |
| 3. Жидкость, легче воды | |

3. Выберите вещества, с которыми может вступать в реакцию оксид кремния (IV).

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. Вода | 4. Карбонат кальция |
| 2. Серная кислота | 5. Гидроксид калия |
| 3. Оксид натрия | 6. Оксид углерода (IV) |

4. Ответить на вопросы

А) Сколько энергетических уровней содержит атом кремния?

Б) Сколько содержится электронов на внешнем энергетическом уровне у атома кремния?

В) Сколько протонов содержит атом кремния?

Г) Чему равна атомная масса кремния?

5. Напишите химические формулы видов стекла

1. Химическое стекло
2. Обычное стекло
3. Хрустальное стекло