**ТЕСТ ПО ТЕМЕ «Кремний и его соединения»**

1. **О каком элементе идет речь:** второй по распространенности в земной коре элемент, всвободном виде не встречается, входит в состав многих горных пород и минералов
2. **Напишите** электронную формулу строения атома кремния…
3. **Кто открыл кремний:**

А) А. Лавуазье Б) Д. Резерфорд В) Й.Я. Берцелиус

1. **Как переводится** латинское название кремния силициум?
2. **Придает прочность и гладкость костям человека:**

А) азот Б) углерод В) кремний

1. **Назовите** источники кремния для человека и животных…

**7. Атом кремния проявляет свойства:**

А) восстановительные Б) окислительные В) амфотерные

**8. Выберите реакцию, в которой кремний проявляет восстановительные свойства:**

А) Si+ О2→SiО2 Б) Si+ 2NaОН +Н2О→Na2SiО3+2Н2 В) 2Mg+ Sit→Mg2Si

**9. Дайте характеристику реакции по всем изученным вами признакам:** Si+ Nаt→ Nа4Si

**10.** **При сплавлении** кварцевого песка с углем при высоких температурах образуется соединение по твердости уступающее только алмазу. Назовите это вещество.

**11. На спутниках,** космических кораблях и станциях устанавливают солнечные батареи, преобразующие солнечную энергию в электрическую. В них работают кристаллы полупроводников на основе **….**

**12. Кремнезем**, хрусталь, аметист, яшма, агат, опал, сердолик, халцедон содержат в своем составе одно вещество. Напишите его формулу.

**13. Перечислите** основные продукты силикатной промышленности.

**ТЕСТ ПО ТЕМЕ «Кремний и его соединения»**

1. **О каком элементе идет речь:** второй по распространенности в земной коре элемент, всвободном виде не встречается, входит в состав многих горных пород и минералов
2. **Напишите** электронную формулу строения атома кремния…
3. **Кто открыл кремний:**

А) А. Лавуазье Б) Д. Резерфорд В) Й.Я. Берцелиус

1. **Как переводится** латинское название кремния силициум?
2. **Придает прочность и гладкость костям человека:**

А) азот Б) углерод В) кремний

1. **Назовите** источники кремния для человека и животных…

**7. Атом кремния проявляет свойства:**

А) восстановительные Б) окислительные В) амфотерные

**8. Выберите реакцию, в которой кремний проявляет восстановительные свойства:**

А) Si+ О2→SiО2 Б) Si+ 2NaОН +Н2О→Na2SiО3+2Н2 В) 2Mg+ Sit→Mg2Si

**9. Дайте характеристику реакции по всем изученным вами признакам:** Si+ Nаt→ Nа4Si

**10.** **При сплавлении** кварцевого песка с углем при высоких температурах образуется соединение по твердости уступающее только алмазу. Назовите это вещество.

**11. На спутниках,** космических кораблях и станциях устанавливают солнечные батареи, преобразующие солнечную энергию в электрическую. В них работают кристаллы полупроводников на основе **….**

**12. Кремнезем**, хрусталь, аметист, яшма, агат, опал, сердолик, халцедон содержат в своем составе одно вещество. Напишите его формулу.

**13. Перечислите** основные продукты силикатной промышленности.

**Ответы к тесту «Кремний и его соединения»**

1. Кремний
2. 1S22S2p63S2p2
3. В
4. Кремень
5. Силициум Si
6. Растительная пища
7. А, Б
8. А, Б
9. ОВР, необратимая, соединения, эндотермическая
10. Карбид кремния SiC
11. Si
12. Оксид кремния SiO2
13. Стекло, керамика, цемент