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

**1. Из предложенных соединений выберите формулу силицида магния:**

А) MgSi Б) Mg2Si В) Mg3Si Г) MgSi2

**2. Кремний в степени окисления +4 проявляет свойства:**

А) восстановительные Б) окислительные В) амфотерные

**3. К алюмосиликатам***не относится:*

А) гранит Б) глина В) слюда Г) асбест

**4. Придает прочность и гладкость костям человека:**

А) азот Б) углерод В) кремний

**5. Напишите формулу силана…SiH4**

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

**7. Напишите реакцию получения кремневой кислоты.**

**Na2SiО3 + 2НCl => 2NaCl + Н2SiО3**

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

**9. Определите степень окисления кремния в SiС +4**

**10**. Допишите реакцию СаCl2 + Nа2SiО3→ СаSiО3 + 2NаCl

**11.** Напишите формулу нерастворимой кислоты…Н2SiO3

**12**. Напишите электронную формулу строения атома кремния…1s2 2s2 2p6 3s2 3p2

**13**. Белый порошок, химически активен. О какой аллотропной модификации атома кремния идет речь? Аморфный кремний

**14.** Кремнезем, хрусталь, аметист, яшма, агат, опал, сердолик, халцедон содержат в своем составе одно вещество. Напишите его формулу. SiO2

**15**. Перечислите основные продукты силикатной промышленности. Цемент, стекло, керамика

**16.** Как переводится латинское название кремния силициум? Кремень

**17.** Дайте характеристику реакции по всем изученным вами признакам: Si+ Nаt→ Nа4Si окисилительно-восстановительная, необратимая

**18.** Назовите источники кремния для человека и животных…Растительная пища

**19**. В реакции Si+ 2NaОН +Н2О→Na2SiО3+2Н2кремний проявляет свойства:

А) восстановительные Б) окислительные В) амфотерные

**20.** Допишите реакцию Mg + Si→….Назовите образующееся вещество 2Mg + Si => Mg2Si силицид магния