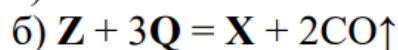
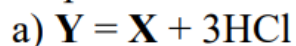


5. Бинарное тугоплавкое соединение **X** имеет очень высокую твёрдость и начинает проводить электрический ток при повышении температуры. Данное вещество очень редко встречается в природе, однако находит широкое применение в современном производстве. Вещество **X** не реагирует с большинством кислот, кроме смеси плавиковой и азотной.

Вещество **X** можно получить двумя способами: а) прокаливанием вещества **Y** в инертной среде, б) спеканием при температуре 1600–2000° С двух твёрдых, очень распространённых в природе веществ **Z** и **Q**, широко применяемых в промышленности. Уравнения реакций:



Определите вещества **X**, **Y**, **Z** и **Q**. В ответ запишите их формулы

X	Y	Z	Q

Ответ.

X	Y	Z	Q
SiC	CH ₃ SiCl ₃ или SiCl ₃ CH ₃	SiO ₂	C

	или SiCH ₃ Cl ₃		
--	--	--	--

4 балла – по 1 баллу за формулу