

17. 硅元素在元素周期表中的相关信息如图所示，请回答。

14	Si
硅	
28.09	

(1) 硅的原子序数为\_\_\_\_\_。

(2) 硅的相对原子质量是\_\_\_\_\_。

(3) 硅属于\_\_\_\_\_(填“金属元素”或“非金属元素”)。

(4) 生产硅涉及的反应： $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$ ， $\text{SiO}_2$  中硅元素的化合价为\_\_\_\_\_，该反应的基本反应类型是\_\_\_\_\_。