- 11. 近年来,从"嫦娥"奔月到"天问"探火,中国航天技术在人类探索浩渺宇宙的前沿不断创新、突破。
- (1) "嫦娥五号"取回的月岩主要成分是钛酸亚铁,其化学式为 $FeTiO_3$ 。下列说法正确的是____(填字母)。
- A. 月岩是一种氧化物
- B. FeTiO, 中钛元素的化合价为+4 C. FeTiO, 中存在 Fe³⁺
- (2)"天问一号"探测器的太用能电池板使用的材料是硅。工业上利用石英砂(主要成分为 SiO_2)制取粗硅的反应原理是 SiO_2+2C ====Si+2X ↑,则 X 为____,该反应属于基本反应类型中的____反应。
- (3) 航天科技也改变着我们的生活。在太空经过基因改良培育的"航西瓜""航甜瓜",因其所含糖分、水分高而更加香甜可口,其中糖类属于 (填"有机"或"无机")营养素。