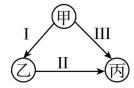
- 13. 在我们生活的世界里,有限的元素组成了形形色色的物质,而且物质还在不断地变化着。请按要求回答下列问题:
- (1) 加碘食盐中的"碘"指的是 (选填"原子""分子""元素"或"单质")。
- (2) 可以用 鉴别校园直饮机中的水是硬水还是软水。
- (3) 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分"神州十六号"载人飞船成功发射。"神州十六号"光伏发电板的主要构成材料是硅,单质硅由石英固体(SiO₂)和碳在高温下反应制得,同时生成一种可燃性气体,该反应的化学方程式是。
- (4)甲、乙、丙是初中化学常见的物质,且类别相同(单质、氧化物、酸、碱、盐)。它们之间有如图所示转化关系(部分反应物、生成物及反应条件已略去,"→"表示某一种物质经一步反应可转化为另一种物质)。



- ①若甲为氢氧化钙,写出反应甲→乙的化学方程式。
- ②下列推断正确的是 (填字母序号)。
- a.乙不可能是硝酸钙
- b.甲、乙、丙可能都是酸
- c.反应 I、II、III可能都是置换反应
- d.甲、乙、丙不可能都是氧化物

八、计算题(本题包括1小题,共5分)