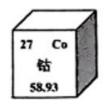
21. 中国某研究团队受"弓弩"等结构启发,研制出一种名为"碳弹簧"的新型碳材料,被认为是制造智能磁性材料的理想原料,有望用于外太空探测。



(1) 古代弓弩一般使用多层竹、	木片制作.	竹的主要成分是纤维素,	纤维素属于	(埴标号)。

A. 蛋白质

- B. 糖类
- C. 油脂
- D. 维生素
- (2) "碳弹簧"由多孔碳材料制作而成,碳元素能组成多种碳单质,它们的物理性质存在较大差异的原因是。。
- (3) $CoFe_2O_4$ 也是制造智能磁性材料的原料之一,己知 $CoFe_2O_4$ 中铁元素的化合价为+3 价,则钴(Co)元素的化合价为 。钴在元素周期表中的信息如图,你能得到的一条信息是 。



(4)发射外太空探测设备最理想的燃料是液态氢。实验室可通过电解水的方法制取氢气,反应的化学方程 式为 ,该反应属于基本反应类型中的 。