

21. 早在春秋战国时期，我国就开始生产和使用铁器。

【认识铁及其来源】

(1) 铁元素在自然界中以_____(填“单质”或“化合物”)形式存在。

(2) 工业上从含有金属元素并有开采价值的矿石中提炼金属。赤铁矿是常见铁矿石，其主要成分的化学式为_____。

【认识铁的性质】

(3) 菜刀、锤子用铁制而不用铝制，是利用铁具有_____的性质。

(4) 将铁片放入硫酸锌和硫酸铜混合溶液中，写出发生反应的化学方程式_____。

【铁的锈蚀和防护】

(5) 下列环境中的铁制品最容易生锈的是_____(填字母)。

A. 未擦干的铁锅

B. 喷油漆的栏杆

C. 盛水的不锈钢水杯