27. 中国传统文化对人类文明贡献巨大,很多诗句和典籍中都蕴含着化学知识。
(1) "春蚕到死丝方尽"所描述的蚕丝属于(填"天然"或"合成")纤维。
(2) "千锤万凿出深山,烈火焚烧若等闲"中"烈火焚烧"是指高温煅烧石灰石,该反应的化学方程式是
0
(3) "千淘万漉虽辛苦,吹尽黄沙始到金"中"淘"和"漉"相当于化学实验中的操作,实验室里
进行该操作用到的玻璃仪器有烧杯、和玻璃棒。
(4)《天工开物》中记载了"古法炼铁"如图 1 和"炒钢法"如图 2
②1 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2 ②2
化铁反应生成铁单质,该反应的化学方程式是,此反应中体现了一氧化碳的(填"氧化"或
"还原")性。
②"炒钢法"即"持柳棍疾搅即时炒成熟铁,炒过稍冷之时,或有就塘内斩划方块者"。不断翻炒液态生
铁,是为了降低生铁中元素的含量。
四、实验探究题(本题包括 2 小题,每空 1 分,共 16 分)