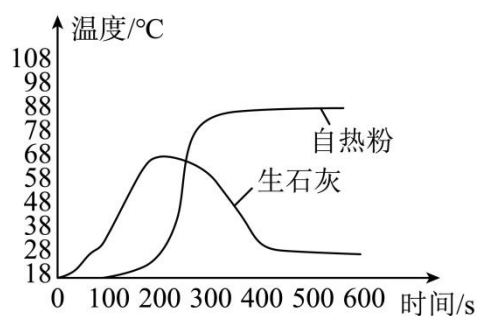


18. 我国第一艘电磁弹射型航空母舰——“福建”舰已成功开展系泊试验，航空母舰的建造涉及金属冶炼，材料性能、生活医疗等诸多领域。回答下列问题：



- (1) 建造航空母舰需要大量的钢材。高炉炼铁中 CO 还原赤铁矿的化学方程式为_____。
- (2) 航母舰载机的玻璃钢雷达罩属于_____（填“合成材料”“金属材料”或“复合材料”）。纯铜可制作航母电缆，铜铝镍合金可制作飞机轴承，说明铜铝镍合金比纯铜的硬度_____（填“大”或“小”）。
- (3) 为防止患坏血病，远洋训练官兵在饮食中需要补充_____（填一种营养素）；自热食品为远洋官兵提供了生活便利，某自热食品中的自热粉含有生石灰、碳酸钠、铝粉等，使用时只需加水即可自加热，放出热量的化合反应的化学方程式为_____。相同质量的生石灰和自热粉分别加入等质量的水时，温度随时间的变化曲线如图所示，请据图分析自热粉加热的优点_____（写一条即可）。
- (4) 多级闪急蒸馏是海水淡化方法之一。其原理是：通过对多级蒸发室不断减小压强，_____（填“升高”或“降低”）水的沸点，使海水不断气化、冷凝，最终得到蒸馏水。