

23. 化学是推动科技进步和现代社会文明的重要力量，与生活、生产和科技发展息息相关。请回答下列问题。

(1) 厨房中的化学

①厨房中有大米、蔬菜、鸡蛋等常用食材，其中富含蛋白质的是\_\_\_\_\_。

②炒菜时，油锅起火立即盖上锅盖灭火，这样操作依据的灭火原理是\_\_\_\_\_。

③烧水壶中的水垢主要成分为碳酸钙和氢氧化镁，下列厨房中的调味品，可用于除去水垢的是\_\_\_\_\_（选填字母序号，下同）。

A. 料酒      B. 食醋      C. 酱油

④厨房中的下列做法不正确的是\_\_\_\_\_。

A. 用洗洁精去除餐具上的油污      B. 用活性炭去除冰箱异味  
C. 燃气泄漏时立即打开油烟机      D. 为降低水的硬度，将水煮沸

(2) 医药生产中的化学

我国科学家屠呦呦及其研究小组在 1969 年就发现中药青蒿具有抗疟效果，但用水煎熬青蒿所得提取物无效；后受古代药方启发，经过多次实验，终于在低温条件下成功提取出有效成分青蒿素，由此可推知青蒿素具有的化学性质是\_\_\_\_\_。

(3) 科技发展中的化学

①2023 年 5 月 28 日，我国自主研制的 C919 大型客机成功完成首次商业载客飞行。它的起落架因使用钛合金制造而更为牢固，能支撑巨大的重量，这是因为钛合金具有\_\_\_\_\_的性质，合金属于\_\_\_\_\_材料。

②我国航天事业蓬勃发展，长征系列火箭功不可没。液氢和液氧可用作火箭发射的推进剂，该推进剂为火箭提供动力时，发生反应的化学方程式是\_\_\_\_\_。