

13. 化学与人类生活息息相关，是造福于人类的科学。请利用所学知识回答下列问题。

I、化学与生活

(1) 妈妈为小张准备了一份午餐：米饭、红烧肉、清蒸鱼和鸡蛋汤，从营养均衡角度分析，你认为还需搭配的食物是_____。

(2) 用石墨作干电池的电极是利用了石墨的_____性。

(3) 食品包装袋中常用含有铁粉的物质作“双吸剂”，是因为铁粉能与空气中的_____反应。

II、化学与环境

(4) 我国提出 2060 年前实现“碳中和”，彰显了负责任大国的作为与担当。作为公民，从我做起。请你提出一种低碳生活的方式_____。

(5) “提高防火意识，预防森林火灾”。到林区活动时，下列做法错误的是_____。

- A. 禁带火种 B. 严禁吸烟 C. 野外生火 D. 文明祭祀

(6) 为解决“白色污染”问题，可采取的措施是_____。

- A. 用布袋代替塑料袋 B. 使用一次性塑料盒
C. 使用可降解的塑料 D. 回收各种废弃塑料

III、化学与新能源

(7) 神舟十六号载人飞船于今年 5 月 30 日成功发射。液氢是运载火箭常用的燃料之一，氢气作为燃料的优点是_____。

- A. 制取成本高 B. 产物无污染 C. 燃烧热值高 D. 贮存困难

(8) 新能源汽车越来越受到人们的青睐，某新能源汽车定位系统应用了一种新型材料氮化铝(AlN)工业上在氮气流中用氧化铝与焦炭在高温条件下制得氮化铝，并生成一种可燃性气体，该反应的化学方程式为_____。