

12. 2023 年 5 月 30 日 18 时 22 分，神舟十六号航天员乘组进入空间站天和核心舱，“小船”对接“大站”圆满成功。

(1) 天和核心舱内的气体组成和空气基本一致，其中含量最多的气体是_____。

(2) 航天服中有废气处理系统，能使呼吸产生的废气进入装有活性炭的装置进行净化，这是利用了活性炭的_____性。

(3) 下列航天食品中富含蛋白质的是_____（填字母序号）。

A. 脱水米饭

B. 冻干水果

C. 黑椒牛柳

(4) 航天员排出的二氧化碳可用氢氧化锂（LiOH）吸收，得到碳酸锂（ Li_2CO_3 ）和水（LiOH 和 Li_2CO_3 均溶于水），此反应的化学方程式为_____。