

11. 2023 年 5 月 30 日，神舟十六号载人飞船成功对接于空间站天和核心舱径向端口，三名航天员顺利进驻空间站。

(1) 空间站实验舱使用的柔性三结砷化镓太阳能电池中含有镓 (Ga) 元素。金属镓由\_\_\_\_\_ (填“分子”、“原子”或“离子”) 构成。

(2) 航天员通过航天食品摄入优质蛋白质、补充钙元素。

①下列航天食品中，富含蛋白质的是\_\_\_\_\_ (填字母)

A. 脱水米饭      B. 酱牛肉      C. 冻干草莓

②在人体中，钙元素属于\_\_\_\_\_元素 (填“常量”或“微量”)。

(3) 制造飞船的某些机器零件使用了铝合金，铝合金属于\_\_\_\_\_材料。铝具有很好的抗腐蚀性能，是因为铝在常温下就能与氧气发生反应，生成一层致密而坚固的保护膜，写出该反应的化学方程式：\_\_\_\_\_。