

21. 2023 年 5 月 10 日，搭载“天舟六号”货运飞船的长征七号遥七运载火箭成功发射。货运飞船携带多项空间科学实验设备、空间站燃料、太空食品等。

- (1) 太空食品中的新鲜水果为航天员提供的营养素主要是_____(填“维生素”或“蛋白质”);
- (2) 空间科学实验设备中应用了钛和钛合金等新型材料。工业上，四氯化钛(TiCl_4)与镁在高温条件下反应可生成钛(Ti)和氯化镁，其反应的化学方程式为_____。
- (3) 运载火箭助推器常用的燃料有煤油(石油炼制产品)和液氢等，请你说明选用煤油或液氢的理由_____。