

17. 阅读下列材料，回答问题。

北京时间 2023 年 5 月 10 日 21 时 22 分，搭载天舟六号货运飞船的长征七号遥七运载火箭，在我国文昌航天发射场点火发射。约 10 分钟后，天舟六号货运飞船与火箭成功分离并进入预定轨道，之后飞船太阳能帆板顺利展开工作，发射取得圆满成功。

天舟六号携带了神舟十六号和神舟十七号 6 名航天员在轨驻留所需的消耗品、推进剂、应用实（试）验装置等物资，消耗品主要包括服装、食品、饮用水等，其中新鲜蔬菜水果的重量约 70 公斤。

“天宫空间站”采用了众多先进科技，如以环氧树脂和碳纤维为基体材料与增强材料的隔热夹层……在中国天宫空间站的建设与运营中，化学发挥了不可或缺的作用。

（1）长征七号遥七运载火箭采用液氧加煤油作为推进剂。保持液氧化学性质的微粒是_____；发动机点火后煤油燃烧，从燃烧条件的角度分析，点火的作用是_____；航天煤油是从石油中分离出来的，石油属于_____（填“可再生”或“不可再生”）能源。

（2）飞船太阳能帆板工作过程中，将太阳能转化为_____。

（3）蔬菜、水果为航天员提供的主要营养素是_____。

（4）隔热夹层材料属于_____（填“复合材料”或“无机非金属材料”）。