

22. 我国正在深海、深空、深地、深蓝等领域积极抢占科技制高点。



深海考古测绘基点



中国空间站



深地勘探平台



5G基站铁塔

(1) “深海勇士号”载人深潜器布放了中国第一个由钛合金打造的深海沉船考古永久测绘基点。钛合金属于_____材料，放入海水中数年仍光亮如初，体现其具有的优良性能是_____。

(2) 中国空间站利用再生技术，可将航天员排出的二氧化碳、水汽和尿液等废弃物回收，转化成氧气、水和食物等生命必需品。其中将 CO_2 转化为 O_2 的过程属于_____变化（填“物理”或“化学”）。

(3) “深地一号·顺北油气基地”成功勘探出全球最深的油气田，获取丰富的石油和天然气资源，其中天然气主要成分燃烧的化学方程式为_____。

(4) 5G 基站的建立是深蓝网络空间领域数字基础的有力支撑。5G 铁塔表面的冷喷锌涂层能隔绝_____，达到防止生锈的目的；基站配有的铅酸蓄电池在放电时，可将_____能转化为电能，确保基站设施不间断供电。