

高一地理

练习 1

天文学家发现一颗热木星 EPIC 220504338b，距离地球约 1800 光年。热木星是指公转轨道极为接近其宿主恒星的类木行星，其特点类似于太阳系的木星。阅读材料，回答 1~2 题。

1. 热木星位于 ()
A. 太阳系 B. 地月系 C. 河外星系 D. 银河系
2. 热木星的特点有 ()
A. 公转轨道为正圆 B. 与恒星相距很远
C. 体积和质量较大 D. 有固体表面

北京时间 2018 年 2 月 7 日凌晨，美国马斯克的 SpaceX 公司旗下猎鹰重型火箭首飞成功。伴随“猎鹰重型”火箭一同进入太空的，还有一辆红色特斯拉，以及车上乘载的一位假人航天员。顺利升空后，该火箭将在绕着地球和火星的循环运行轨道上，停留超过 10 亿年时光。阅读材料回答 3~4 题。

3. 猎鹰重型火箭在飞行的过程中接触到最多的宇宙天体是 ()
A. 行星际物质 B. 流星 C. 行星 D. 小行星
4. 目前还没在火星上发现生命，有关其原因叙述正确的是 ()
A. 火星体积密度小 B. 火星上没有液态水
C. 火星表面温度高 D. 火星上大气稀薄

科技日报(昆明)2018 年 12 月 13 日报道:在过去,天文学家认为一次太阳色球喷流最多只能发现一个日冕物质抛射。但最近,中科院云南天文台研究人员在观测一个太阳爆裂喷流时,发现了有趣而罕见的现象——喷流与双日冕物质抛射事件。读“日冕物质抛射图”(如图 1),回答 5~6 题。



图 1

5. 下列有关该太阳活动的叙述,正确的是 ()
A. 其抛射物质的多少和大小,可以作为太阳活动强弱的标志
B. 该太阳活动发生的大气层的另外一个太阳活动为耀斑
C. 该太阳活动爆发的区域是太阳核聚变反应的场
D. 是规模最大、程度最剧烈的太阳活动
6. 此次太阳活动对地球的影响,不包括 ()
A. 损害运行中的宇航器 B. 爆发几分钟后某地降水增多
C. 地球磁场遭受扰动 D. 卫星通信受到干扰