

四川省仁寿第一中学南校区2021-2022年高一上半期期中地理题免费试卷在线检测

1. 选择题

2015年11月，电影《火星救援》在中国上映。影片讲述了马克和团队失联，孤身一人置身于火星而想尽办法回地球的故事，再次引发人们探索火星和向火星移民可能性的极大兴趣。读火星与金星、地球基本数据对比表。据此，完成下面小题。

名称	与太阳的距离 (106km)	质量(地球 =1)	体积(地球 =1)	中转周 期	公转周 期	卫星 (个)	大气主要成 分
金星	108.2	0.82	0.856	243天	224.7天	0	CO ₂ 、N ₂
地球	149.6	1.00	1.000	23时56分	1.0年	1	N ₂ 、O ₂
火星	227.9	0.11	0.150	24时37分	1.9年	2	CO ₂

【1】美国宇航局通过长期观测研究后认为，太阳风可能是剥夺火星大气的“罪魁祸首”。与火星相比，地球上的大气没有被太阳风“剥夺”，主要是因为地球（ ）

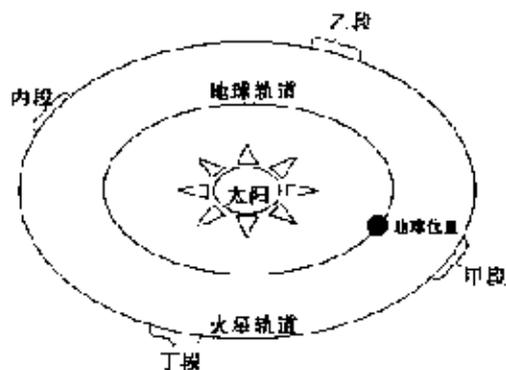
A.与太阳距离更远 B.公转速度较慢 C.表面温度较低 D.体积和质量更大

【2】火星是人类太空移民的首选地，相对金星，火星更适宜人类移居的原因之一是（ ）

A.与地球的距离较近 B.有适宜人类呼吸的大气
C.表面温度较高 D.昼夜温差较小

2. 选择题

2017年7月22日至8月1日NASA（美国国家航空航天局）不向其火星轨道探测器和火星车发出任何指令。NASA有关人员解释：“预计到通信会明显变差，谨慎起见，这段时间我们不会和我们的火星设备交流。我们不想冒险让航天器执行错误指令。”完成下面小题。



【1】这次通信变差与火星、地球、太阳三者相对位置关系相关，该时段火星最可能位于上图中的（ ）