

## 高一10月月考地理题带答案和解析（2021-2022年辽宁省庄河市高级中学）

### 1. 选择题

到目前为止，火星是除了地球以外人类了解最多的行星，已经有超过30枚探测器到达过火星，它们对火星进行了详细的考察，并向地球发回了大量数据。据此完回答下列问题。

地球与火星的资料对照表

	与太阳的平均距离(10 <sup>8</sup> km)	赤道半径(km)	公转周期(年)	自转周期(时:分)	质量(地球为1)	体积(地球为1)	赤道面与公转轨道面的夹角
地球	1.495	6378	1年	23时56分4秒	1	1	23°26'
火星	2.279	3395	1.9年	24时37分	0.11	0.15	23°59'

【1】到达火星附近并围绕火星运动的探测器属于

- A. 彗星 B. 行星 C. 卫星 D. 小行星

【2】人类发射的探测器到达火星表面，表明探测器已经离开

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

【3】与地球相比，火星

- A. 体积、质量大 B. 公转周期短 C. 表面温度低 D. 生命生存条件好

### 2. 选择题

凌日即指太阳被一个小的暗星体遮挡，这种小的暗星体经常是太阳系行星，也可以解释为凌日是内行星经过日面的一种天文现象。下图为某摄影师抓拍到的“神舟十号”飞船与“天宫一号”对接成功后“天神组合体”穿过日面的场景。完成下列问题。



【1】“天神组合体”穿过日面的场景是一种“凌日”现象，在地球上，太阳系中能产生“凌日”现象的行星是

- A. 金星、木星 B. 水星、金星  
C. 火星、木星 D. 金星、火星

【2】照片中的其他黑点属于某种太阳活动，它一般

- A. 温度相对较低 B. 会影响地球无线电长波通信  
C. 出现在太阳内部 D. 以18年为一个活动周期

【3】“天神组合体”所处空间的大部分大气以离子态气体存在，该空间

- A. 是最佳航空飞行层 B. 天气变化显著  
C. 气温随海拔增加而降低 D. 是极光多发区

### 3. 选择题

下图为太阳辐射量随纬度分布示意图。可能总辐射量是考虑了受大气减弱之后到达地面的太阳辐射；有效总辐射量是考虑了大气和云的减弱之后到达地面的太阳辐射。完成下列问题。