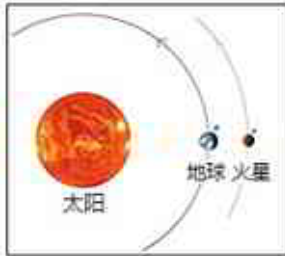


山西省晋中市平遥第四中学2021-2022年高一上册10月月考地理题带答案和解析

1. 选择题

北京时间2018年7月27日，太空中上演了“火星大冲(chòng)”的天象奇观。“火星冲日”是指：火星和太阳分别位于地球的两侧，且三者排列成大致一条直线。火星如果恰好位于‘近日点’附近，就称为‘火星大冲’。“火星大冲”每15或17年才会发生一次，下一次则要等到2035年9月16日。据下图和表，完成下列小题。



行星	质量(以地球为1)	体积(以地球为1)	公转周期	自转周期
地球	1	1	1年	23小时56分
火星	0.11	0.15	1.9年	24小时37分

地球与火星比较数据

【1】“火星大冲”现象所属的天体系统中，级别最低级的是（ ）

- A. 火星系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 总星系

【2】与地球相比，火星（ ）

- A. 质量更大 B. 公转周期更长 C. 自转周期更短 D. 形成更厚大气层

【3】与火星相比，地球具备生命存在的基本条件之一是（ ）

- A. 稳定的太阳光照 B. 安全的宇宙环境 C. 四季更替 D. 适合生物呼吸的大气

【4】下列关于“太阳系中至今为止只发现地球上存在生命”的条件，叙述正确的是（ ）

- A. 地球运动具有同向性、共面性、近圆性的运动特征
B. 地球体积质量适中，所以有安全的环境和稳定光照
C. 地球与太阳的距离适中，产生适合生命生存的大气
D. 地球与太阳的距离适中，所以地球上有着适宜的温度

【5】科学家认为火星是除地球外最有可能存在生命的天体之一，原因是火星与地球相比（ ）

- A. 有岩石、土壤和大量液态水 B. 有相近的大气成份和卫星数
C. 有相近的体积和质量 D. 有相近的距日距离和自转周期

2. 选择题

下列地理现象与太阳辐射关系较密切的是

- ①生物的生长 ②大气的运动 ③火山的爆发 ④煤、石油的形成
A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

3. 选择题

2019年春节期间，根据刘慈欣同名小说改编的电影《流浪地球》在我国内地上映。电影讲述了在未来，太阳将毁灭，地表冰封，面对绝境，人类将开启“流浪地球”计划，不料在地球推进至木星附近出了意外。

据此完成下列小题。

【1】地球在向木星推进的过程中，需要穿越

- A. 水星轨道 B. 小行星带 C. 土星轨道 D. 天王星轨道

【2】“流浪地球”计划反映太阳对地球的影响是

- A. 扰乱地球磁场 B. 无线电短波通信中断
C. 提供光热资源 D. 直接提供矿物燃料