

江苏省栟茶高级中学2022届高三上学期第一次学情调研测试试卷 试题及答案

1.

下列关于天体和天体系统叙述正确的是

- A. 总星系是我们观测到的宇宙部分，直径约150亿光年
- B. 太阳因其质量大而成成为太阳系的中心天体
- C. 彗星是在扁长的轨道上绕银核运动的一种质量很小的天体
- D. 如果地球上没有大气，流星现象将会更多

2.

读下表，回答2—3题。

	与日平均距离 (百万千米)	质量 (地球为1)	体积 (地球为1)	大气密度 (地球为1)	大气主要成分	表面平均温度 (°C)	自转周期	公转周期
地球	149.6	1.00	1.00	1.00	N <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub>	22	23时56分	1年
火星	227.9	0.11	0.150	0.01	CO <sub>2</sub>	-23	24时37分	1.9年

2. 火星表面平均温度比地球表面低得多，其主要原因是

- A. 距日远，太阳辐射能密度小
- B. 大气对太阳辐射的削弱作用强
- C. 大气无保温作用
- D. 昼夜更替周期长

3. 人类首选火星作为探索生命起源和进化的行星，主要是因为火星上一些地理现象与地球很相似，其主要表现在

- ①火星和地球都被厚厚的大气层包围
- ②火星、地球的自转周期都比较适中
- ③火星、地球与太阳的距离都比较适中
- ④火星上和地球上都有四季变化，且四季的长度一样