

广东省揭阳市第一中学2021-2022学年高一上学期第二次段考考试试题及答案

1.

2015年7月23日美国航天局宣布，在宜居带发现第一颗与地球大小相似的太阳系外行星开普勒—452b。天文学家称，这是至今为止发现的最接近地球的“孪生星球”，跟地球的相似指数为0.98。科学家若想了解该颗星球上是否有生物存在，你认为主要必须了解下列哪些信息：



地球（左）

开普勒—452b（右）

- ①该星球上是否有火山活动 ②该星球上是否有液态水
③该星球上是否有适合生物呼吸的大气 ④该星球上的温度是否适宜
⑤该星球是否有卫星

A. ①②③ B. ②③④ C. ②③④⑤ D. ①②③④⑤

2.

国际奥委会于北京时间2015年7月31日17:45在吉隆坡（102°E，3.5°N）宣布北京赢得2022年冬奥会举办权。宣布举办权的当天，下列叙述正确的是

- A. 地球处于远日点附近，公转速度较快
B. 是地球上南极地区进行科学考察的黄金季节
C. 印度洋北部海区洋流呈逆时针方向流动
D. 我国从北向南白昼变短，黑夜变长

3.

我国拟在2016年发射“天宫二号”，预计在2018年前后发射空间站的核心舱，逐步建立自己的空间站。在此之前，“天宫一号”已经在酒泉卫星发射中心发射升空。结合所学知识回答3~4题。

3. 相对于海南文昌卫星发射中心，酒泉卫星发射中心的优势主要在于