

2021-2022年高一上期第一次月考地理专题训练（江苏省苏州市震泽中学）

1. 选择题

欧洲天文学家宣布,他们在太阳系外发现了50多颗行星,其中有一颗与地球形态相似,它距离地球约35光年。研究表明,它的运行轨道与它的母星橙矮星距离适宜,且像地球一样主要由岩石构成,而液态水可能存在于这颗行星的表面,它的大气中存在氧气、二氧化碳和氮的成分,极有可能存在生命。

据此回答下列小题。

【1】下列与材料中所说的“橙矮星”属于同一类天体的是

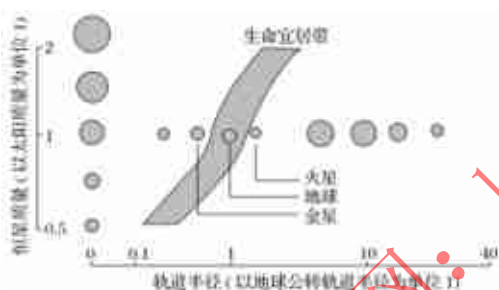
A. 太阳 B. 地球 C. 月球 D. 哈雷彗星

【2】天文学家研究判断新发现的这颗行星极有可能存在生命的主要依据是

A. 这颗行星与地球形态相似 B. 这颗行星距离地球很近,只有约35光年
C. 这颗行星像地球一样主要由岩石组成 D. 这颗行星可能存在液态水及含有氧气的大气

2. 选择题

“生命宜居带”是指恒星周围适合生命存在的最佳区域。读图回答下列小题。



【1】图中恒星质量越大,则“生命宜居带”与恒星的距离()

A. 越远 B. 越近
C. 不变 D. 无法判断

【2】在图示的“生命宜居带”中,可能出现生命的主要影响因素是()

A. 温度条件 B. 恒星质量
C. 行星体积 D. 大气成分

3. 选择题

当某颗行星恰好运行至地球与太阳之间时,地球上的观察者就会看到有一个黑点从太阳圆面通过,这种现象称为凌日。据此完成下面小题。

【1】在地球上,可以观察到的凌日是

A. 水星凌日 B. 火星凌日 C. 木星凌日 D. 土星凌日

【2】该现象发生的最低一级天体系统是

A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

4. 选择题

太阳能是一种清洁的新能源,目前人们对其利用越来越广泛。

据此回答下列各题。

【1】下列属于人类对太阳能的间接利用的是()

A. 太阳灶 B. 太阳能热水器
C. 太阳能发电 D. 煤炭

【2】下列地区,最适合用太阳灶做饭的是()