

浙江省临安中学2021-2022学年高一上学期第一次适应性考试试题及答案

1.

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1—2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

太阳是对地球有重要作用的天体，据此回答3—4题。

2.

关于太阳的正确叙述是()

①巨大炽热的气体球 ②主要成分是氢和氧

③距离地球最近的天体 ④与地球形成发展关系最密切的天体

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ②④

3.

太阳辐射对地球的影响是()

A. 太阳辐射是地球上能量的主要源泉，其能量集中于波长较长的红外区

B. 太阳辐射是地球上地震活动、火山爆发的主要动力

C. 煤、石油和天然气是从地下开采出来的，所以这些能源不属于太阳辐射能

D. “万物生长靠太阳”说明太阳辐射能与农业生产密切相关

4.

美国国家海洋与大气管理局空间中心发表公报说，太阳活动将逐渐增强，黑子数于2011年