

广西百色市2021-2022学年高一上学期期末地理试卷

单选题

1. 单选题

2019年7月31日，一个国际研究小组在《天文学和天体物理学》杂志上刊文称，美国国家航空航天局（NASA）发现在距离我们31光年的地方，很可能存在一个“超级地球”——GJ357d。它的质量至少是地球的6.1倍，围绕一颗比太阳小得多的恒星运行，每55.7天运行一周，平衡温度（指不考虑大气暖化效应情况下的温度）大约为-53℃。据此完成下面小题。

(1) “超级地球”属于（ ）

- A. 河外星系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 地月系

(2) 若“超级地球”有生命存在，至少还需要满足的条件有（ ）

- A. 有固体表面 B. 与其主恒星的距离与日地距离相近 C. 有较丰富液态水 D. 大气中有丰富氧气和二氧化碳

2. 单选题

中国地质博物馆的馆藏精品中华龙鸟化石。产于我国辽宁省西部含有火山灰的湖泊沉积形成的页岩中，该岩层还含有丰富的各类动植物化石。下图为中华龙鸟化石及其生态复原图，据此完成下列小题。



(3) “火山灰”来源于地球的（ ）

- A. 地壳 B. 软流层 C. 下地幔 D. 地核

(4) 根据化石推断，中华龙鸟最可能的生存环境是（ ）

- A. 冰川广布的高寒山区 B. 风沙肆虐的沉积盆地 C. 温暖湿润的湖泊附近 D. 火山多发的高原山地

3. 单选题

探空气球是充入氦气等密度较小气体的特制气球，可以把无线电探空仪携带到30-40千米的高空，探测温度、压力等气象要素。2021年11月某日，百色天气晴朗，气象员小明释放了探空气