

广西百色市2021-2022学年高二上学期期末地理试卷

单选题

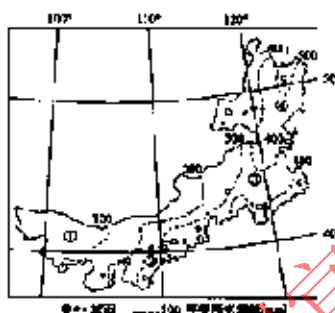
1. 单选题

北京时间2020年7月23日12时41分，我国海南文昌航天发射场成功发射首次火星探测任务的“天问一号”探测器，开启火星探测之旅，迈出了我国行星探测第一步。“天问一号”探测器将在地火转移轨道飞行约7个月后，将到达火星附近，进行火星科学探测。据此完成下列各小题。

- (1) 与“天问一号”探测器进入环火轨道后所属的最低级别天体系统等级相同的是 ()
A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系
- (2) 推测火星探测器在火星上进行探测时需要克服的不利环境条件有 ()
A. 昼夜温差巨大 B. 强降水天气多 C. 多雾能见度差 D. 大气压强过大

2. 单选题

太阳能资源受昼夜、季节、纬度和海拔等自然条件的制约，以及天气等随机因素的影响。下图为某地区年降水量和城市分布图，太阳能热水器在该地区使用广泛。太阳能热水器集热板与地面的夹角可调节。为使集热效率达到最高，应保持正午太阳光与集热板垂直。据此完成下列各小题。



- (3) 图中①②③④四地中，太阳能资源最贫乏的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
- (4) 同一时间，为使集热效率达到最高，集热板和地面夹角最小的地点是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. 单选题

有地理学者用“地幔柱假说”解析夏威夷火山岛链形成，认为地幔柱物质上涌熔融了软流层上的岩石圈，形成一个窗口，岩浆由此喷出、冷却、堆积形成火山岛，太平洋板块移动而“地幔柱”不移动，窗口与“地幔柱”脱离后重新闭合，其上的火山熄灭，而新移动到“地幔柱”上方的岩层又被熔化，岩浆喷出形成新的火山岛。下面图1为岛链形成示意图，图2为夏威夷群岛火山岛分布及平均年龄图。完成下列各小题。

