

## 湖北2022年高一下半期地理月考测验附答案与解析

### 1. 选择题

瑞典皇家科学院宣布，将2019年诺贝尔物理学奖的一半授予瑞士日内瓦大学的米歇尔·麦教授和迪迪埃·奎洛兹教授，以表彰他们“发现了一颗围绕太阳型恒星运行的外行星”。该行星命名为飞马座51b，距离地球约50.9光年的系外行星。它是人类发现的第一颗围绕类似太阳的恒星运转的系外行星，也是人类发现的第一颗“热木星”，亦是“热木星”的原型，表面温度约1000°C。读材料完成下面小题。

【1】材料中的“系外行星”的“系”是指

- A.银河系 B.河外星系 C.太阳系 D.地月系

【2】对飞马座51b推测正确的是

- ①该行星与类地行星相似 ②该行星与巨行星相似  
③该行星距离恒星比木星距离太阳近 ④该行星不可能有大气存在  
A.①③ B.②③ C.①④ D.②④

### 2. 选择题

在交通的十字路口处，我们经常见到如下图所示的交通信号灯。据此完成下面小题。



【1】有人注意到在一周的白天中，同一交通信号灯的亮度会出现变化，你认为其影响因素主要是

- A.海拔 B.电网供电情况 C.阴晴状况 D.交通流量

【2】下列哪一城市大量设置这种太阳能交通信号灯效果会更好

- A.拉萨 B.重庆 C.武汉 D.海口

### 3. 选择题

1859年9月1日，英国的天文爱好者理查德·卡林顿正在忙于做日常的日面监测时，突然看到太阳黑子群中央两个迅速增亮的斑块，成为最早发现这种天文现象的人。回答下面小题。

【1】理查德·卡林顿发现的这种天文现象是（）

- A.黑子 B.耀斑 C.太阳风 D.日珥

【2】理查德·卡林顿当时正在观测的太阳活动（）

- A.有规律可循，但尚无法预报 B.发生在太阳内部圈层  
C.与地球旱涝灾害有一定的关系 D.对人类的生产生活毫无影响

### 4. 选择题

读大气对地面的保温作用图，完成下面小题。

