

山西省运城市永济涇北中学2020-2021学年高一上学期地理10月月考试卷

单选题

1. 单选题

美国宇航局公布有关火星的重大发现:火星表面一些陨坑坑壁上观察到了暗色条纹,说明火星上存在液态水。据此,完成下列问题。

(1) 火星是人类迄今所知的与地球最为相似的天体,下列地理事物不属于天体的是()

- A. 轮廓模糊的星云 B. 天空中飘动的云朵 C. 太空中的航天飞机 D. 人类的家园——地球

(2) 有人想了解M星球上是否有生物存在,你认为他必须要了解下列信息中的哪些信息()

①M星球上是否有火山活动②M星球上是否有水③M星球上是否有适合生物呼吸的大气④M星球上的温度是否适宜⑤M星球是否围绕太阳公转

- A. ②③④⑤ B. ①②③④⑤ C. ②③④ D. ①③④⑤

2. 单选题

2020年4月15日NASA宣布,天文学家很有可能发现了第二个地球——开普勒—1649c。它距地球300光年,围绕着一颗约为太阳四分之一大小的红矮星(恒星)运行,其轨道位于红矮星宜居带,温度、大小与地球相似,还可能有液态水。下图为“开普勒—1649c与红矮星示意图”。据此完成下面小题。



(1) 红矮星和开普勒—1649c构成的天体系统级别等同于()

- A. 总星系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 地月系

(2) 开普勒—1649c未来能否成为人类第二家园,还需要确认其()

- A. 是否有适宜呼吸的大气 B. 接收恒星辐射是否适中 C. 公转周期长短是否适中
D. 周围是否有卫星在绕转

3. 单选题

太阳耀斑通常可分成A、B、C、M、X五个级别,C级是弱耀斑,M级是大耀斑,X级是极大耀斑。2015年10月12日-10月18日,中国科学院国家天文台在日面上观测到7个活动区,共发生过4次M级耀斑,最大的一次为M1.5级耀斑。完成下面小题。

(1) 2014-2015年是太阳活动的高峰年,则推测上一个太阳活动的高峰年是()

- A. 2000-2001年 B. 2003-2004年 C. 2009-2010年 D. 2013-2014年

(2) 太阳光球层、色球层出现的主要太阳活动分别是()

- A. 太阳黑子、太阳耀斑 B. 太阳耀斑、日珥 C. 太阳黑子、日冕物质抛射 D. 太