

2021-2022年高一上期期末地理试卷带参考答案和解析（安徽省六安市第一中学）

1. 选择题

迄今为止科学家已经在宇宙中发现无数个宜居星球，这些星球都与地球十分相似，很可能就是我们的第二家园。其中开普勒—186f行星是与地球相似的“兄弟”，它距离地球490光年，比地球重10%，由岩石构成，科学家推测其地表有可能存在液态水。

据此完成下列各题。

【1】宜居星球必备条件不包括

- A.距中心天体远近适中
- B.自转方向需自西向东
- C.所处宇宙环境安全
- D.中心天体的光热稳定

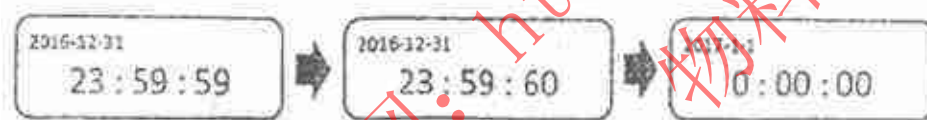
【2】推断开普勒—186f行星可能存在液态水的原因最可能是

- A.质量和体积适中
- B.该星球由岩石构成
- C.与其所环绕的恒星距离适中
- D.有厚厚的大气层保护

2. 选择题

世界时(即格林尼治时间)是以观测地球运动为基础的时间系统。科学家发现由于地球运动的变化,世界时的1秒正在变长。为保证钟表的时间与地球运动相协调,国际计量大会决定为全球时钟增加1秒,即“闰秒”。下图为此次世界时“闰秒”调整示意图。

据此,完成下面小题



【1】“闰秒”是由于地球（ ）

- A.公转速度加快
- B.自转速度加快
- C.公转速度减慢
- D.自转速度减慢

【2】“闰秒”调整后三日内（ ）

- A.北京6点后日出东北方向
- B.太阳直射点的纬度增高
- C.我国各地昼长逐渐变长
- D.南极大陆极昼范围扩大

3. 选择题

2017年4月20日19点41分,中国自主研发的首艘货运飞船一天舟一号在海南省文昌航天发射场发射升空,2天后与天宫一号空间实验室交会对接并对其进行“太空加油”,9月17日16时15分,在经过近5个月的飞行后,天舟一号货运飞船按计划与天宫二号空间实验室完成分离。

据此完成下面小题

【1】发射升空的天舟一号货运飞船不属于下列哪个天体系统（ ）

- A.太阳系
- B.银河系
- C.地月系
- D.河外星系

【2】飞船发射时美国纽约(西五区)的时间是（ ）

- A.4月20日7:41
- B.4月20日6:41
- C.4月19日6:41
- D.4月19日1300

【3】组合体在轨飞行期间,六安市的正午太阳高度变化情况是（ ）

- A.不断变大
- B.不断减小
- C.先变大后变小
- D.先变小后变大

4. 选择题

日全食是日食的一种，即地球上部分地点的太阳光被月球全部遮住的天文现象。下图为日全食