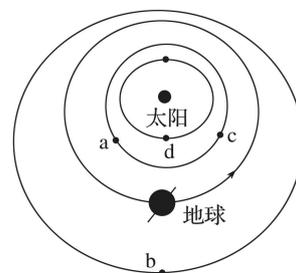


2018-2019 学年上高一地理校本作业(3)

1. 在月球上的宇航员最不可能观测到的现象有()

- ①一闪即逝的流星 ②黑子或耀斑活动 ③绚丽多彩的极光
④轮廓模糊的星云 ⑤拖着长尾的彗星 ⑥明亮耀眼的恒星
A. ⑤⑥ B. ②④ C. ③④ D. ①③

2014年6月25日,在日出前可以看到金星与月亮相依相伴,即“金星合月”现象。读“太阳系部分区域图”,回答2~3题。



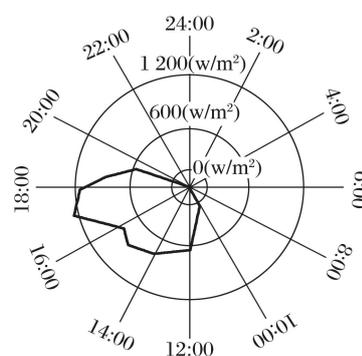
2. 天亮前后,东方地平线上有时会看到一颗特别明亮的“晨星”,人们叫它“启明星”;而在黄昏时分,西方余晖中有时会出现一颗非常明亮的“昏星”,人们叫它“长庚星”;这两颗星其实都指金星。图中被人们称作“启明星”的是()

- A. a B. b C. c D. d

3. 地球是一颗特殊的行星,下列有关其特殊性的形成原因,叙述正确的是()

- A. 质量和体积小 B. 与太阳的距离适中
C. 自西向东绕太阳公转 D. 温度条件比 d 行星好

下图示意北半球某地某日测试记录的“到达地面的太阳辐射日变化图”(图中时间为东10区区时)。读图完成4~5题。



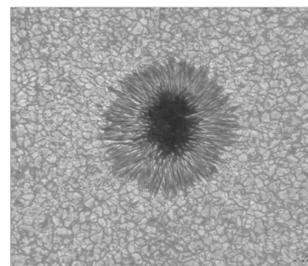
4. 该地最可能位于()

- A. 恒河平原 B. 我国四川盆地
C. 我国东南丘陵 D. 湄公河三角洲

5. 该日天气状况最可能是()

- A. 阳光明媚 B. 阴雨连绵
C. 多云转晴 D. 晴转多云

中国科学院紫金山天文台工作人员于2010年12月6日在太阳观测图像中发现,太阳“脸上”新长出一颗“大痣”(如下图所示),其面积是地球表面积的数字倍,中心区域的温度约为3600摄氏度,而边缘地区则要超过5800摄氏度。据此回答6~7题。



6. 该“大痣”出现在太阳的()

- A. 光球层 B. 色球层
C. 日冕层 D. 中心区域

7. 下列有关太阳活动对地球影响的说法,正确的是()

- A. 黑子活动的高峰年,地球上的气候状况相对稳定
B. 耀斑爆发会干扰地球高空的电离层,影响无线电通信,甚至造成无线电长波通信中断
C. 太阳活动增强时,高能带电粒子会干扰地球磁场,产生“磁暴”现象
D. 高能带电粒子“轰击”地球高层大气,使地球赤道附近出现极光现象

2017年8月8日,我国四川阿坝州九寨沟县发生7.0级地震,震源深度20千米。据此完成下题。

8. 地震发生以后,建筑物并不会马上倒塌,一般都要间隔约12秒,这就是地震救援领域所说的“黄金12秒”,在这12秒中人们可以决定是躲是逃。根据所学知识推断“黄金12秒”确定的依据是()

- A. 横波和纵波的传播速度差异 B. 人体对紧急事件的生理反应能力
C. 横波和纵波的传播介质差异 D. 建筑物的抗震系数

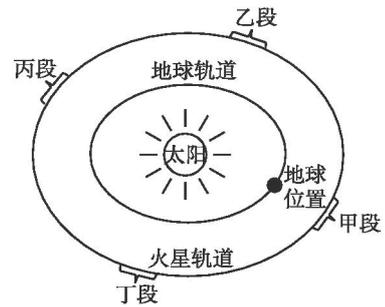
2017年7月22日至8月1日,NASA(美国国家航空航天局)不向其火星轨道探测器和火星车发出任何指令。NASA 有关人员解释:“预计通信会明显变差,谨慎起见,这段时间我们不会和我们的火星设备交流。我们不想冒险让航天器执行错误指令。”据此完成第9~10题。

9.这次通信变差与火星、地球、太阳三者相对位置相关,该时段火星最可能位于图中的()

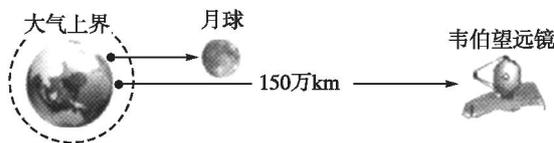
- A. 甲段 B. 乙段 C. 丙段 D. 丁段

10. 干扰通信的物质直接来自太阳()

- A. 日冕层的带电粒子流
B. 色球层的耀斑爆发
C. 色球层的日珥抛射物
D. 光球层的太阳黑子



世界上最“贵重”的詹姆斯·韦伯望远镜将在2018年发射。望远镜定位于地球背向太阳的一面的日地连线上(如下图所示)。据此完成第下题。

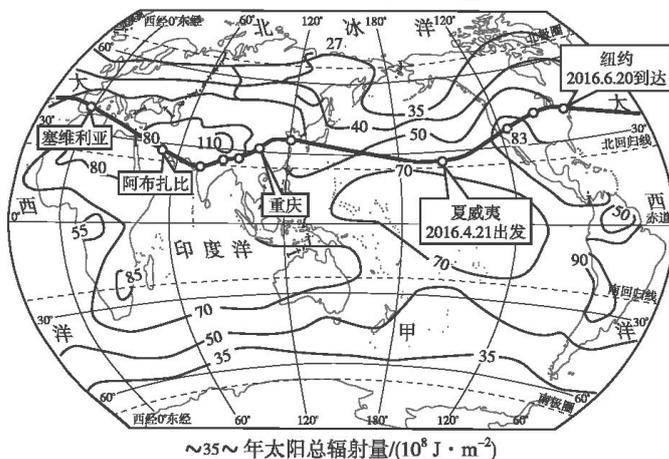


11. 按天体的运动特征,该望远镜类似于()

- A. 卫星 B. 星云 C. 恒星 D. 行星

12. 阅读图文材料,完成下列各题。

“阳光动力二号”于2015年3月9日从阿联酋首都阿布扎比启程,向东开始环球飞行,并于2016年7月26日抵达阿布扎比,成为第一架不使用化石燃料,仅凭借太阳能实现环球飞行的飞机。下图为世界年太阳总辐射量分布图及“阳光动力2号”环球旅行线路示意图。



(1) 描述世界年太阳总辐射量的空间分布特点。

(2) “阳光动力二号”自夏威夷飞往纽约的途中,飞行员观测到日出越来越早,试分析原因。

(3) 说明与石油相比,太阳能作为飞行动力难于推广的主要原因。

2018-2019 学年上高一地理校本作业(3) 参考答案

1-11 DCBBC ACACA D

12.

(1)世界年太阳总辐射量由低纬地区向高纬地区递减;辐射总量最大的区域多分布在回归线附近的大陆内部(描述出极值区域即可); 大部分地区的年太阳辐射总量介于 35 至 80 亿焦耳/米²。

(2)飞机自西向东飞行,与地球自转方向一致;向偏北方向(较高纬度)飞行,夏半年北半球纬度越高,白昼越长;飞行时段太阳直射点北移,北半球昼渐长。

(3)太阳能能量分散(难收集),能量不稳定(受天气和昼夜变化影响大);技术要求高,设备成本高。