

# 2024-2025 学年第一学期期中南京市六校联合调研试卷

## 高一地理

一、单项选择题（本大题共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分，在每小题的四个选项中，只有一个选项符合题目要求。）

2024 年 10 月 11 日，经国际小行星中心命名委员会批准，中国科学院紫金山天文台于小行星带发现的，国际编号为 325136 号的小行星，被正式命名为“钟南山星”。据此完成下面小题。

1. “钟南山星”所属的天体系统有（ ）

- A. 地月系, 银河系, 总星系  
B. 太阳系, 河外星系  
C. 地月系, 太阳系, 河外星系  
D. 太阳系, 银河系

2. “钟南山星”的“左邻右舍”的行星分别是（ ）

- A. 地球, 火星  
B. 火星, 木星  
C. 木星, 土星  
D. 水星, 金星

2024 年 6 月 2 日 6 时 23 分，“嫦娥六号”成功在月球背面着陆，开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务。6 月 3 日，月表取样完成后，“嫦娥六号”着陆器携带的一面由玄武岩纤维制成的“石头版”五星红旗在月球背面成功展开。据此完成下面小题。

3. 对“嫦娥六号”与地面间通信干扰最大的是（ ）

- A. 强烈的太阳辐射  
B. 厚厚的云雨层  
C. 日冕物质的抛射  
D. 密集的流星雨

4. 五星红旗在月球需克服的恶劣环境条件主要是（ ）

- A. 极端异常天气多发  
B. 气温日较差大  
C. 沙尘暴发生频率高  
D. 洪涝灾害频发

5. 月球上飘扬的玄武岩纤维制成的五星红旗，其特点包括（ ）

- ①质量较大 ②耐高, 低温 ③易碎 ④抗辐射

- A. ①②  
B. ②③  
C. ②④  
D. ③④

今年 10 月，金开新能源股份有限公司那曲甘丹康桑光伏项目顺利完工，该项目位于西藏那曲市色尼区南侧那曲镇哈热村甘丹康桑新能源产业园内，平均海拔 4500 米以上。据此完成下面小题。

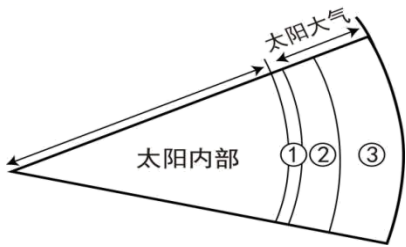
6. 影响西藏自治区太阳辐射总量丰富的最主要因素是（ ）

- A. 海陆分布  
B. 植被状况  
C. 地形地势  
D. 纬度位置

7. 下列关于太阳辐射的叙述，正确的是（ ）

- A. 煤炭和地热能的形成与太阳辐射有关  
B. 太阳辐射不仅能量巨大，而且分布均匀  
C. 太阳辐射是大气和水体运动的主要动力  
D. 太阳辐射进入地球大气，在高纬产生极光

据国家空间天气监测预警中心消息，2024 年 10 月 01 日至 10 月 03 日，太阳分别释放了两次强烈爆发。此时正值国庆假日期间，太阳也配合地放起了“大烟花”（色球层局部地区突然增亮）。下图太阳大气层结构示意图。据此完成下面小题。



8. 材料中描述的“大烟花”主要是（ ）

- A. 耀斑                      B. 日珥                      C. 黑子                      D. 太阳风

9. 太阳黑子（ ）

- A. 发生太阳内部              B. 发生在①层              C. 发生在②层              D. 发生在③层

10. 此次太阳活动爆发可能给地球带来的影响, 正确的有（ ）

- ①高纬地区出现极光现象    ②指南针不能正确地指示方向  
③导致大规模的火山地震    ④宇宙空间卫星信号全部中断

- A. ①②                      B. ①④                      C. ②③                      D. ③④

地球有悠久的历史, 其间经历了大量生物的出现与灭绝, 也经历了地壳演变与海陆变迁。据此完成下面小题。

11. 地球出现一系列变化使生物得到发展, 蓝细菌爆发于（ ）

- A. 冥古宙                      B. 太古宙                      C. 元古宙                      D. 显古宙

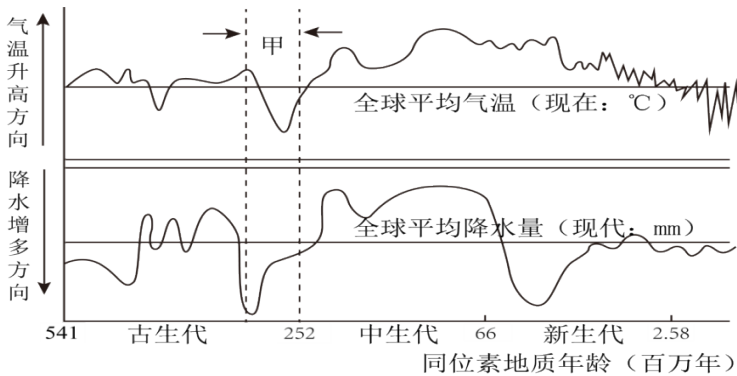
12. 在新生代时期, 地球生物迎来重大飞跃, 在这期间（ ）

- A. 出现了鱼类                      B. 出现了爬行类                      C. 出现了鸟类                      D. 出现了人类

13. 海陆格局不断变迁, 联合古陆形成于（ ）

- A. 古生代早期                      B. 古生代晚期                      C. 中生代时期                      D. 新生代早期

下图为地质时期（局部）全球气温, 降水量变化示意图。据此完成下面小题。



14. 在图示甲时期（ ）

- A. 被子植物较繁盛                      B. 大陆冰川覆盖面积广  
C. 海平面高于现代                      D. 传统农作物频频歉收

15. 恐龙繁盛时期全球气候特征是（ ）

- A. 总体比较干冷                      B. 总体比较暖湿  
C. 冷暖干湿交替                      D. 温暖干旱明显

期发表了题为《地球系统科学研究态势》的文章,将地球系统划分为固体地球系统,表层地球系统和日地空间系统三个组成部分,固体地球系统由地球内部的地壳,地幔和地核三大圈层构成,其有关构造过程可引发地震,滑坡,火山等灾害。据此完成下面小题。

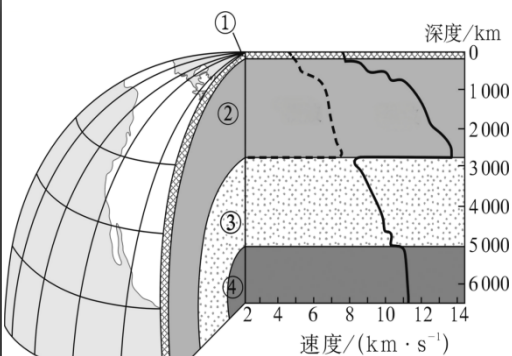
16. 下列符合“固体地球系统”特点的是 ( )

- A. 地壳位于古登堡界面以上  
B. 地核均为液态金属  
C. 软流层位于上地幔顶部  
D. 岩石圈包括整个地壳

17. 火山喷发的物质一般认为来源于 ( )

- A. 岩石圈  
B. 地壳  
C. 上地幔  
D. 外核

2024年9月18日20时08分在安徽合肥市肥东县(北纬31.98度,东经117.60度)发生4.7级地震,震源深度12千米。左图为合肥市民在手机APP上收到的地震预警信息,右图为地震波在地球内部传播速度和地球内部圈层结构示意图。据此完成下面小题。



18. 此次地震的震源位于右图中 ( )

- A. ①层  
B. ②层  
C. ③层  
D. ④层

19. 最可能为液态的内部圈层为 ( )

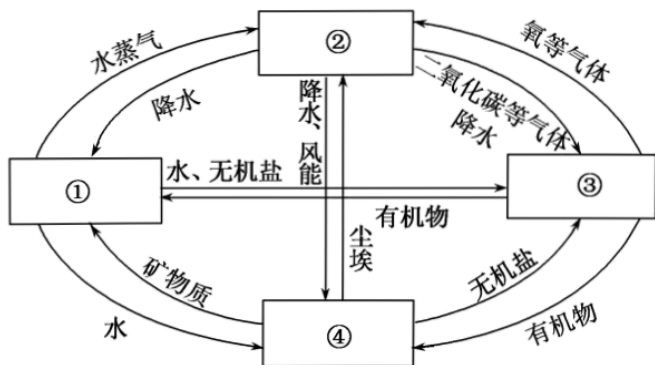
- A. ①层  
B. ②层  
C. ③层  
D. ④层

20. 运用手机,电视等发布地震预警信息是基于 ( )

- ①地震波横波比纵波传播速度慢  
②地震波横波比纵波传播速度快  
③电磁波比地震波传播速度慢  
④电磁波比地震波传播速度快

- A. ①②  
B. ③④  
C. ②③  
D. ①④

下图为地球表面四大圈层物质交换示意图,①,②,③,④分别代表四大圈层。据此完成下面小题。



21. 图中 ( )

- A. ①圈层是连续不规则的圈层  
 B. ②圈层由坚硬的岩石组成  
 C. ④圈层是地表最活跃的圈层  
 D. ③圈层天气现象复杂多变

22. 下列有关地球圈层结构的说法, 正确的是 ( )

- A. 大气圈是由气体和悬浮物质组成的简单系统  
 B. 各圈层内部物质运动的能量都来自太阳辐射  
 C. 岩石圈是由软流层以上的地幔和地壳组成的  
 D. 生物圈是地球内部圈层也是非常活跃的圈层

大气各成分的含量并不是一成不变的。人类活动会改变大气的成分和含量。读“干洁空气的体积和质量构成(高度25千米以下)”。据此完成下列题。

干洁空气	氮气	氧气	氩气	二氧化碳	臭氧等其他气体
体积(%)	78.09	20.95	0.93	0.03	极少
质量(%)	75.52	23.15	1.28	0.05	极少

23. 大气中二氧化碳含量与日俱增的原因主要是 ( )

- ①臭氧的大量减少 ②变暖越来越严重③大量使用煤炭, 石油④森林大肆破坏

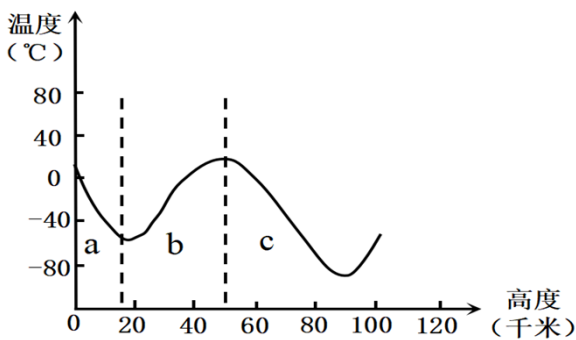
- A. ①②                      B. ①③                      C. ①④                      D. ③④

24. 臭氧总量的减少, 带来的后果有 ( )

- ①大气对流层出现逆温现象 ②太阳辐射增强, 利于林木生长  
 ③患白内障和皮肤癌的人数增加 ④对生态环境和农业造成破坏

- A. ①②                      B. ①④                      C. ②③                      D. ③④

下图为“大气垂直分层示意图”, 据此完成下面小题。



25. b层与a层相比, b层 ( )

- A. 大气对流运动非常旺盛                      B. 气温随海拔升高而降低  
 C. 天气现象复杂多变                              D. 能大量吸收紫外线

26. 同一季节, 下列城市上空对流层厚度从大到小的排序, 依次是 ( )

- ①三亚      ②北京      ③哈尔滨      ④上海

A. ①②③④

B. ①④②③

C. ①③②④

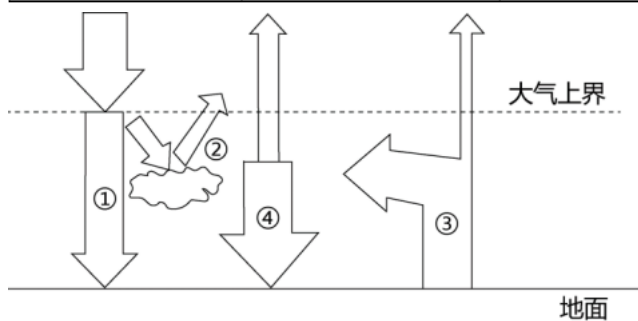
D. ②④①③

27. “高处不胜寒”的原因是（ ）

- A. 对流层气温随高度升高而升高
- B. 对流层气温随高度升高而降低
- C. 对流层大气热量直接来自地面
- D. 对流层大气热量直接来自太阳

下表为南京市 2024 年 10 月 4 日至 5 日天气预报, 下图为大气受热过程示意图。据此完成下面小题。

日期	10 月 4 日	10 月 5 日
最高温	24° C	21° C
最低温	15° C	18° C
天气	晴	小雨



28. 图中①③④三个箭头所表示的辐射依次是（ ）

- A. 大气逆辐射, 地面辐射, 太阳辐射
- B. 太阳辐射, 地面辐射, 大气逆辐射
- C. 地面辐射, 大气逆辐射, 太阳辐射
- D. 太阳辐射, 大气逆辐射, 地面辐射

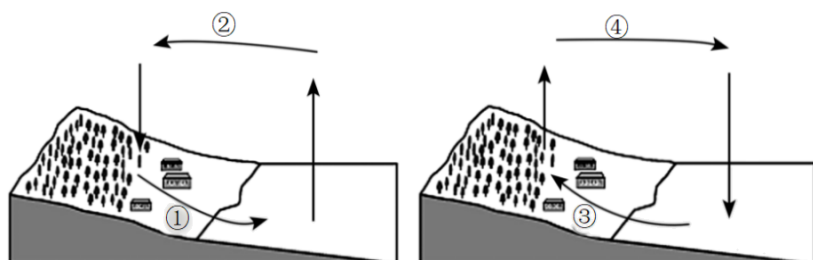
29. 近地面大气的根本热源是（ ）

- A. 地面辐射
- B. 太阳辐射
- C. 大气辐射
- D. 大气逆辐射

30. 造成 10 月 5 日比 10 月 4 日昼夜温差小的原因是, 10 月 5 日（ ）

- A. 白天②强, 夜晚④强
- B. 白天①强, 夜晚④强
- C. 白天①弱, 夜晚④弱
- D. 白天②弱, 夜晚④弱

2024 年 8 月, 小强随父母到海滨城市威海度假, 发现白天和夜晚的风向会发生变化。下图为“威海海滨一日内大气运动示意图”。据此完成下面小题。



31. 图中近地面风形成的直接原因是 ( )

- A. 海拔高低差异
- B. 气压梯度的差异
- C. 空气湿度差异
- D. 太阳辐射的差异

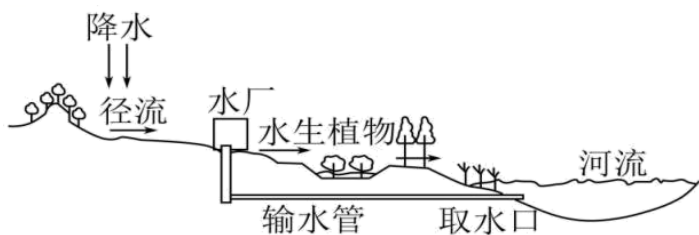
32. 上图序号中能表示小强夜晚在海边感受的风的是 ( )

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

33. 下列现象的形成与材料中海陆间的大气运动形成原理相似的是 ( )

- A. 霜重见晴天
- B. 城市的热岛环流
- C. 瑞雪兆丰年
- D. 晴天昼夜温差大

人工河岸湿地是结合湿地原理设计的一种新型河流治理技术,可净化河岸径流与河道的泥沙及污染物。我国华北某水厂为保证取水口水质,在取水口附近河段建立了人工河岸湿地。下图为人工河岸湿地示意图,据此完成下面小题。



34. 人工河岸湿地能改善水厂取水口的水质,主要是通过影响水循环的 ( )

- A. 地表径流
- B. 水汽输送
- C. 蒸发
- D. 降水

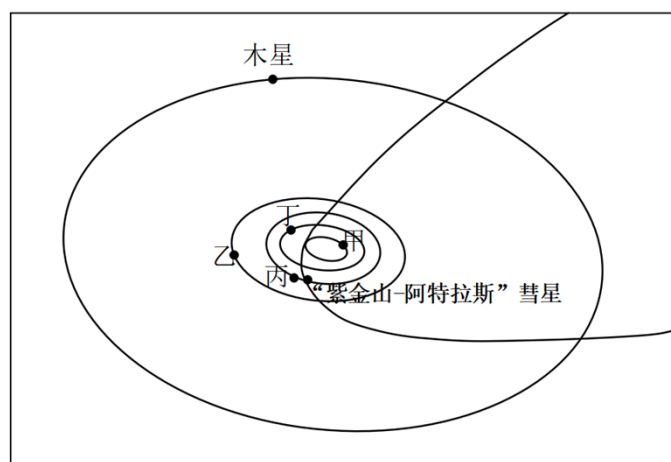
35. 人工河岸湿地中,净化功能的实现主要依赖的是 ( )

- A. 水厂
- B. 水生植物
- C. 取水口
- D. 输水管

## 二, 综合题 (本大题共 3 小题, 共计 30 分)

36. 阅读图文资料, 回答下列问题。

材料一: 2024 年 10 月 12 日“紫金山-阿特拉斯”彗星经过近地点, 肉眼可见。下图为“紫金山-阿特拉斯”彗星的轨道示意图。



材料二: 下表为太阳系四颗行星的主要物理性质表

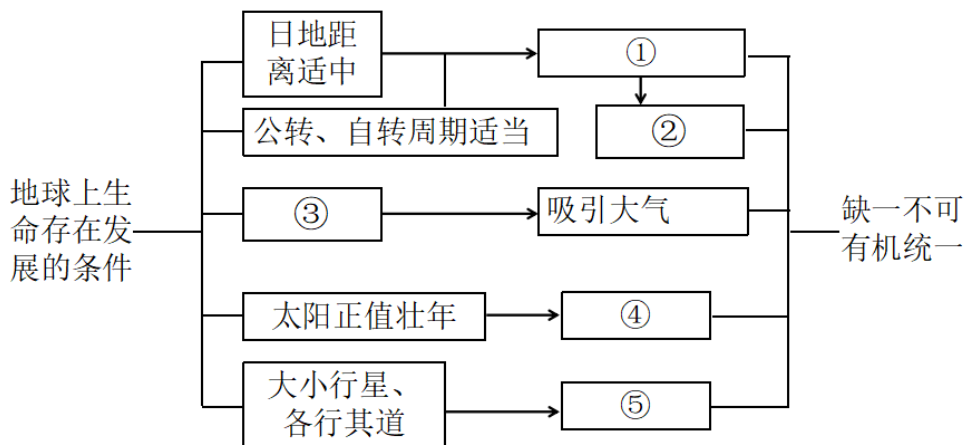
质量	体积	公转周期	自转周期	大气特征
(地球	(地球	(地球	(地球	

	=1)	=1)	=1)	=1)	地表平均温度(摄氏度)	
水星	0.06	0.06	0.24	58.79	167	大气极为稀薄
金星	0.82	0.86	0.62	243.69	464	以二氧化碳为主的浓厚大气
地球	1.00	1.00	1.00	1.00	15	以氮,氧为主的大气
火星	0.11	0.15	1.88	1.03	-65	以二氧化碳为主的稀薄大气

(1) 写出图中数字所代表的天体名称: 甲\_\_\_\_\_, 丙\_\_\_\_\_。

(2) 地球因其有高级智慧生命生存而成为太阳系中一颗特殊行星。根据已有知识, 选取以下字母选项完成地球生命存在发展条件的思维导图(填字母): ①\_\_\_\_\_, ②\_\_\_\_\_, ③\_\_\_\_\_, ④\_\_\_\_\_, ⑤\_\_\_\_\_。

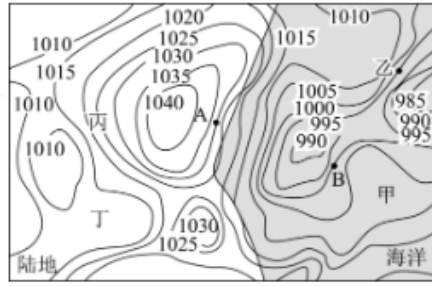
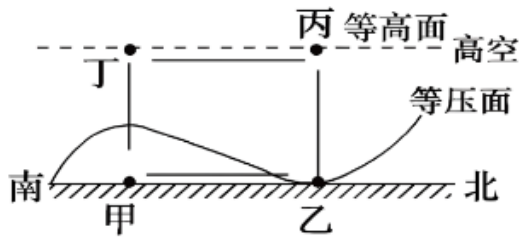
- A. 安全的宇宙环境 B. 稳定的太阳光照 C. 体积, 质量适中 D. 液态水的存在  
E. 太阳活动剧烈 F. 水资源丰富 G. 地表温度适宜



(3) 与水星相比, 金星距离太阳更远, 但表面温度更高。结合材料二, 运用大气受热原理说明原因。

37. 阅读图文资料, 回答下列问题。

材料: 左图为热力环流示意图, 右图为北半球某地海平面气压分布图。



(1) 左图中甲, 乙, 丙, 丁四点的气压值由大到小的排列顺序是\_\_\_\_\_。热力环流发生的根本原因是\_\_\_\_\_。

(2) 用箭头画出甲乙丙丁之间的热力环流。

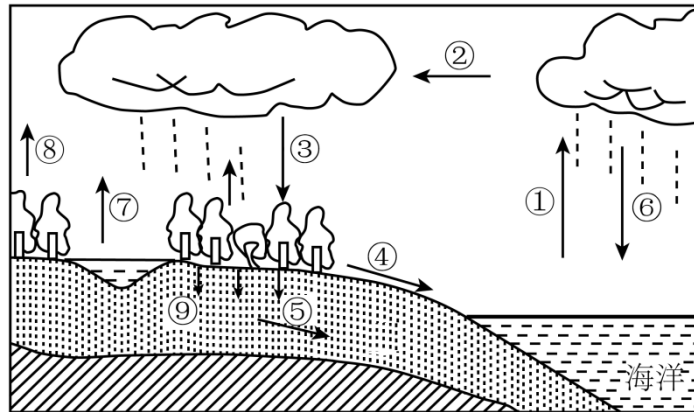
(3) 若左图为城市热岛环流, 则表示郊区的是\_\_\_\_\_地。一般情况下, 甲地为\_\_\_\_\_(晴朗/阴雨) 天气, 甲, 乙两地气温日较差较大的是\_\_\_\_\_。

(4) 右图中 A 地的风向为\_\_\_\_\_风, 丙与丁相比, 风力较大的是\_\_\_\_\_, 理由是\_\_\_\_\_。

38. 阅读图文资料, 回答下列问题。

材料一: 2024 年 5 月 26 日下午至 27 日, 合肥市气象台相继发布了暴雨蓝色和橙色预警。在 27 日的一场暴雨中, 合肥市区仿佛变成了一个“水世界”, 城市的各个角落都遭受了不同程度的洪水侵袭。左图为合肥市区被淹没的景观图。

材料二: 右图为水循环示意图。



(1) 填出图中水循环环节的名称②\_\_\_\_\_③\_\_\_\_\_⑨\_\_\_\_\_, 最容易受到人类影响的水循环环节是\_\_\_\_\_ (填序号)。

(2) ①②③④环节共同参与的水循环类型是\_\_\_\_\_。

(3) 运用水循环的原理回答, 合肥市此次城市内涝的原因。

(4) 针对此次城市内涝事件, 合肥市应大力改善的水循环环节是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ (填序号)。

# 2024-2025 学年第一学期期中南京市六校联合调研试卷

## 高一地理

一、单项选择题（本大题共 35 小题，每小题 2 分，共 70 分，在每小题的四个选项中，只有一个选项符合题目要求。）

2024 年 10 月 11 日，经国际小行星中心命名委员会批准，中国科学院紫金山天文台于小行星带发现的，国际编号为 325136 号的小行星，被正式命名为“钟南山星”。据此完成下面小题。

1. “钟南山星”所属的天体系统有（ ）

- A. 地月系, 银河系, 总星系
- B. 太阳系, 河外星系
- C. 地月系, 太阳系, 河外星系
- D. 太阳系, 银河系

2. “钟南山星”的“左邻右舍”的行星分别是（ ）

- A. 地球, 火星
- B. 火星, 木星
- C. 木星, 土星
- D. 水星, 金星

【答案】1. D 2. B

【1 题详解】

“钟南山星”属于小行星，位于火星轨道和木星轨道之间的小行星带，属于太阳系、银河系和可观测宇宙，不属于地月系、河外星系，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【2 题详解】

太阳系包括八大行星，离太阳从近到远的顺序为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。太阳系主要的小行星带位于火星和木星轨道之间，所以“钟南山星”的“左邻右舍”的行星分别是火星和木星，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】在太阳系中，八大行星距离太阳由近到远依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。其中，小行星带位于火星轨道和木星轨道之间。

2024 年 6 月 2 日 6 时 23 分，“嫦娥六号”成功在月球背面着陆，开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务。6 月 3 日，月表取样完成后，“嫦娥六号”着陆器携带的一面由玄武岩纤维制成的“石头版”五星红旗在月球背面成功展开。据此完成下面小题。

3. 对“嫦娥六号”与地面间通信干扰最大的是（ ）

- A. 强烈的太阳辐射
- B. 厚厚的云雨层
- C. 日冕物质的抛射
- D. 密集的流星雨

4. 五星红旗在月球需克服的恶劣环境条件主要是（ ）

- A. 极端异常天气多发
- B. 气温日较差大
- C. 沙尘暴发生频率高
- D. 洪涝灾害频发

5. 月球上飘扬的玄武岩纤维制成的五星红旗，其特点包括（ ）

- ①质量较大
- ②耐高, 低温
- ③易碎
- ④抗辐射

- A. ①②
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③④

【答案】3. C 4. B 5. C

### 【3 题详解】

“嫦娥六号”主要通过无线电短波与地面通信,日冕物质抛射是规模最大,程度最剧烈的太阳活动现象,其发生时发出大量带电粒子流,会影响无线电短波通信,干扰“嫦娥六号”与地面间通信,C 正确,强烈的太阳辐射,厚厚的云雨层,密集的流星雨都不会干扰电离层对无线电短波通信产生影响,ABD 错误。故选 C。

### 【4 题详解】

结合所学知识分析可知,月球表面没有大气层,没有天气变化,没有风,不会发生沙尘暴,没有降水,不会发生洪涝灾害,ACD 错误,月球表面没有大气层,白天没有大气对太阳辐射的削弱作用,气温较高,夜晚没有大气对地面的保温作用,气温较低,昼夜温差大,B 正确。故选 B。

### 【5 题详解】

月球上无大气层,昼夜温差大,玄武岩纤维制成的五星红旗要适应月球背面温差大的环境,具备耐高温,低温的特点,②正确,月球太阳辐射强烈,玄武岩纤维制成的五星红旗要具备抗辐射的特点,④正确,玄武岩纤维制成的五星红旗通过航天器带至月球,对国旗的重量要求极为苛刻,质量较小,①错误,玄武岩纤维制成的五星红旗不易碎,③错误。综上所述,C 正确,ABD 错误。故选 C。

【点睛】月亮自转和公转周期是一样的,月球在绕地球公转的同时进行自转,周期 27.32166 日,正好是一个恒星月,因此始终以同一面朝着地球。

今年 10 月,金开新能源股份有限公司那曲甘丹康桑光伏项目顺利完工,该项目位于西藏那曲市色尼区南侧那曲镇哈热村甘丹康桑新能源产业园内,平均海拔 4500 米以上。据此完成下面小题。

6. 影响西藏自治区太阳辐射总量丰富的最主要因素是 ( )

- A. 海陆分布                      B. 植被状况                      C. 地形地势                      D. 纬度位置

7. 下列关于太阳辐射的叙述,正确的是 ( )

- A. 煤炭和地热能的形成与太阳辐射有关                      B. 太阳辐射不仅能量巨大,而且分布均匀  
C. 太阳辐射是大气和水体运动的主要动力                      D. 太阳辐射进入地球大气,在高纬产生极光

【答案】6. C      7. C

### 【6 题详解】

西藏位于青藏高原,地势高,空气稀薄,大气对太阳辐射削弱作用弱,太阳辐射总量丰富,C 正确,海陆分布,纬度位置对太阳辐射有影响,但不是主要因素,植被状况不影响太阳辐射,ABD 错误。故选 C。

### 【7 题详解】

太阳辐射是地球获取的主要能量来源,它是大气和水体运动的主要动力,C 正确。煤炭是古代植物遗体在地下经过复杂的生物化学和物理化学变化逐渐形成的固体可燃性矿物,与太阳辐射有关,地热能的热量来自地球内部,与地质作用有关,与太阳辐射无关,A 错误,太阳辐射虽然能量巨大,但在地球表面分布并不均匀,各地因纬度,海拔等差异而出现明显不同,B 错误,极光的产生与太阳活动中的太阳风和地球磁场的相互作用有关,与太阳辐射无关,D 错误。故选 C。

【点睛】太阳辐射是指太阳以电磁波的形式向外传递能量。地球所接受到的太阳辐射能量虽然仅为太阳向宇宙空间放射的总辐射能量的二十二亿分之一,但却是地球大气运动的主要能量源泉,也是地球光热能的主要来源。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/865314323102011342>