

祥云一中 2027 届高一年级上学期 10 月月考

地理

本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（综合题）两部分。第 I 卷第 1 页至第 6 页，第 II 卷第 6 页至第 8 页。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。满分 100 分，考试用时 90 分钟。

第 I 卷（选择题，共 50 分）

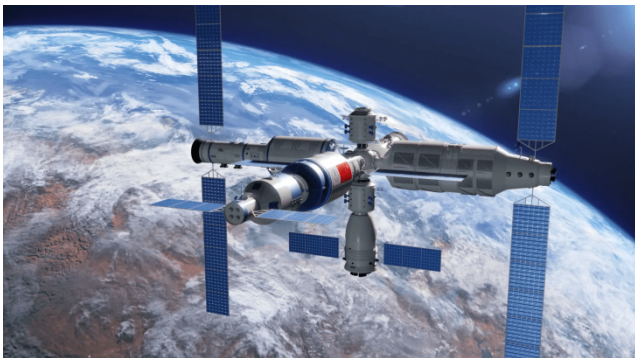
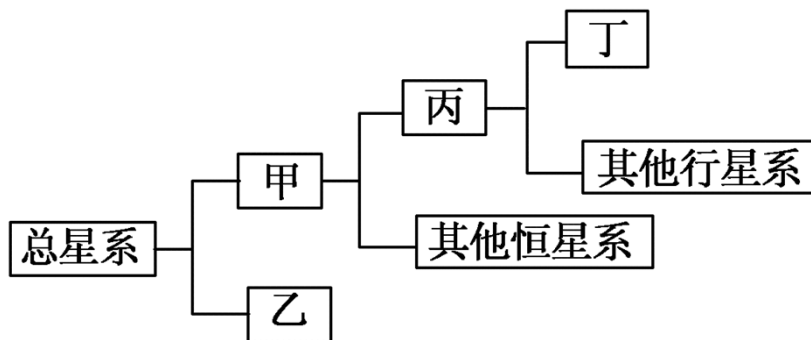
注意事项：

1. 答题前，考生务必用黑色碳素笔将自己的姓名、准考证号、考场号、座位号在答题卡上填写清楚。

2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。在试题卷上作答无效。

选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

天和核心舱是中国空间站发射入轨的首个舱段，其运行主要依靠太阳能。神舟十七号载人飞船入轨后，于北京时间 2023 年 10 月 26 日 17 时 46 分，成功对接于空间站天和核心舱前向端口。左图示意天体系统层次，右图示意在轨空间站。据此完成下列小题。



- 天和核心舱位于（ ）
A. 水星和金星之间 B. 金星和火星之间 C. 火星和木星之间 D. 木星和土星之间
- 为天和核心舱运行提供能量的最低级别天体系统是（ ）
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 神舟十七号飞船入轨后，对其威胁最大的因素是（ ）

- A. 太阳辐射 B. 太阳活动 C. 地球自转 D. 天气状况

太阳辐射的能量只有二十二亿分之一到达地球，但其对地球和人类的影响却是不可估量的。完成下面小题。

4. 太阳辐射能的主要优点为 ()

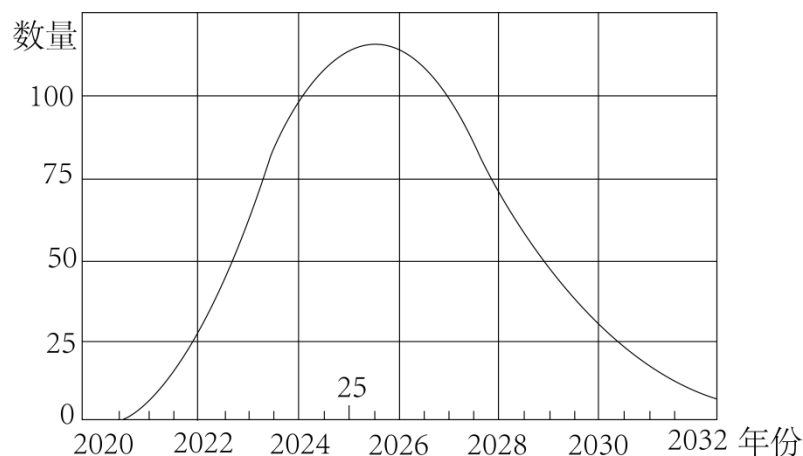
- ①清洁 ②可再生 ③可循环利用 ④分散但稳定

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

5. 下列现象与太阳辐射直接相关的是 ()

- A. 地表水转化为地下水 B. 煤炭、石油的形成
C. 地壳的运动 D. 不同热量带生物量的差异

2023年6月，太阳表面出现了160多个太阳黑子，这是近年来太阳黑子数最多的一个月。2023年8月6日至8日，太阳连续爆发了两次较强的X级耀斑。下图为美国宇航局绘制的2020—2032年太阳活动数量变化趋势图。据此完成下面小题。



6. 太阳属于 ()

- A. 星云 B. 恒星 C. 行星 D. 卫星

7. 据图分析，上一次太阳活动峰年最可能是 ()

- A. 2008年 B. 2011年 C. 2014年 D. 2017年

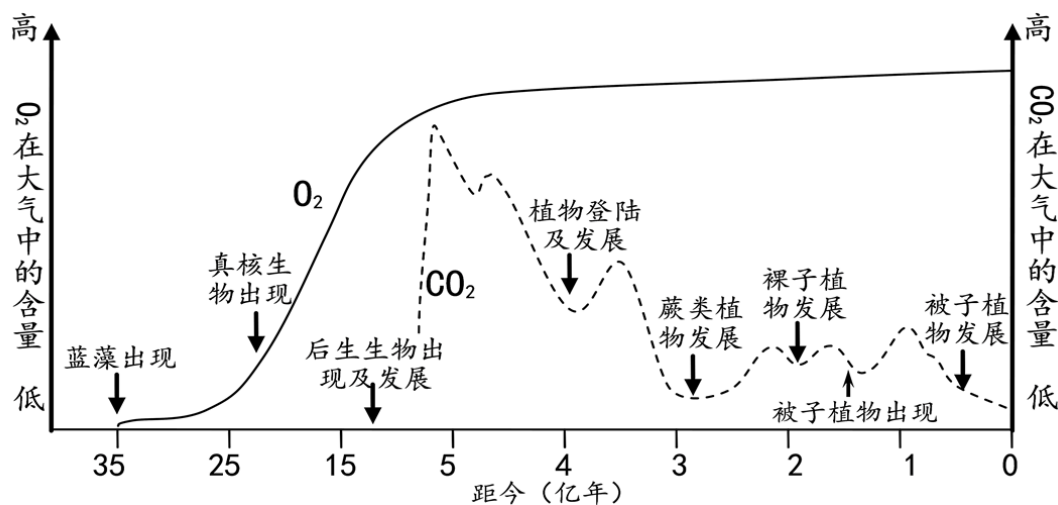
8. 耀斑出现在太阳的 ()

- A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 内部

北京时间2023年4月22日凌晨，太阳抛射出大量日冕物质，引发了特大地磁暴，导致地球空间环境产生一系列剧烈变化。图中为4月24日地磁活动水平与往日数据的对比(Kp指数数值越大，对应的地磁活动越强)。据此完成下面小题。

- A. 古生代 B. 中生代 C. 新生代 D. 前寒武纪

读“生物出现以来地球大气中的 CO_2 、 O_2 含量变化示意图”，完成下面小题。



13. 在地质历史时期，出现最早的是 ()
- A. 蓝藻 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物
14. 地球上生物出现后 ()
- A. O_2 的含量上升 B. CO_2 的含量不断上升
- C. O_2 和 CO_2 含量保持稳定 D. O_2 和 CO_2 含量变化呈正相关

雾凇，俗称树挂，是低温时空气中水汽直接凝华，或过冷雾滴直接冻结在物体上的乳白色冰晶沉积物，是非常难得的自然奇观。雾凇景观以吉林雾凇最为有名。下图为吉林雾凇景观图。据此回答下列各题。



15. 雾凇的形成，体现的地球圈层数量有 ()
- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个
16. 构成雾凇景观的核心要素所属地球圈层的主体是 ()
- A. 海洋 B. 空气 C. 岩石 D. 植物

2023 年 10 月 23 日，中国海油宣布发现我国首个千亿方深煤层气田——神府深煤层大气田，煤层主要埋深 2000 米左右，探明地质储量超 1100 亿立方米，对保障国家能源安全具有重要意义。完成下面小题。

17. 该大气田的煤层主要位于 ()

- A. 地壳 B. 软流层 C. 地幔 D. 地核

18. 煤炭的根本能量来源于 ()

- A. 火山喷发 B. 地壳运动 C. 太阳辐射 D. 太阳活动

下表是地球低层大气中干洁空气的主要成分表。读表，完成下面小题。

气体成分	体积分数/%	质量分数/%
氮 (N ₂)	78.08	75.52
氧 (O ₂)	20.94	23.15
氩 (Ar)	0.93	1.28
二氧化碳 (CO ₂)	0.03 (变动)	0.05

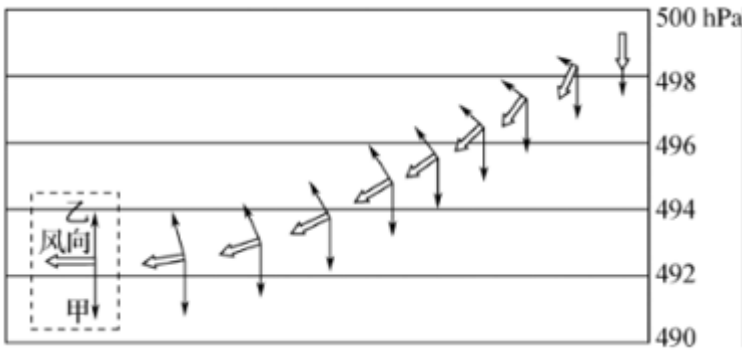
19. 表格中未显示，但却对地球生命有重要保护作用的气体是 ()

- A. 甲烷 B. 臭氧 C. 一氧化碳 D. 氦

20. 地球大气中的二氧化碳 ()

- A. 是植物光合作用的产物 B. 大量吸收太阳紫外线
C. 含量少，可有可无 D. 对地面有保温作用

图某气压场中的受力平衡风向图。读图，完成下面小题。



21. 该图所示气压场最可能位于 ()

- A. 北半球近地面 B. 南半球近地面 C. 北半球高空 D. 南半球高空

22. 对图中虚线方框部分的分析正确的是 ()

- A. 甲为地转偏向力、乙为水平气压梯度力
B. 甲为水平气压梯度力、乙为摩擦力
C. 甲为惯性离心力、乙为地转偏向力

D. 甲乙两个力大小相等、方向相反

23. 有关风的叙述，正确的是（ ）

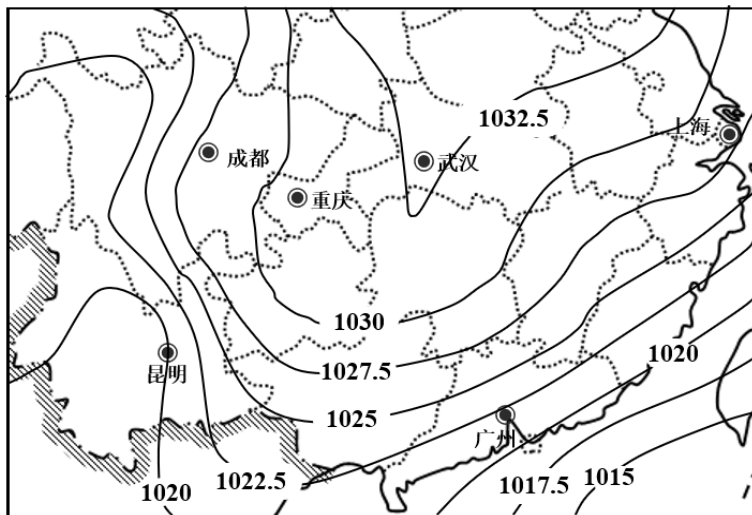
A. 大气的运动即是风

B. 地面的冷热不均是形成风的直接原因

C. 风是大气运动的一种最简单的形式

D. 风向就是风吹来的方向

下图是 2022 年 1 月 16 日某时刻我国南方部分区域气压分布图。读图，完成下面小题。



24. 图示时刻，昆明地区的风为（ ）

A. 西北风

B. 东北风

C. 东南风

D. 西南风

25. 该时刻重庆、武汉、广州、上海四地风力最大的是（ ）

A. 重庆

B. 广州

C. 上海

D. 武汉

第 II 卷（综合题，共 50 分）

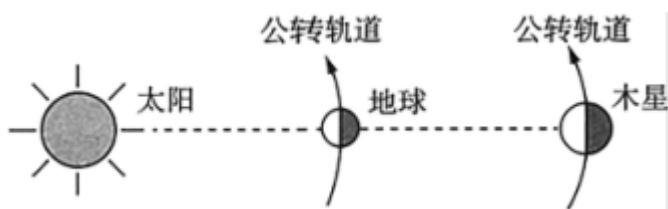
注意事项：

第 II 卷用黑色碳素笔在答题卡上各题的答题区域内作答，在试题卷上作答无效。

26. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一冲日是指某一行星在绕日公转过程中运行到与地球、太阳成一条直线的位置，而地球恰好位于太阳和该行星之间的一种天文现象。木星是太阳系最大的行星，质量约为地球的 318 倍，体积约是地球的 1321 倍。2022 年 9 月 27 日出现木星冲日现象，此时，木星特别明亮。

材料二图为木星冲日示意图。

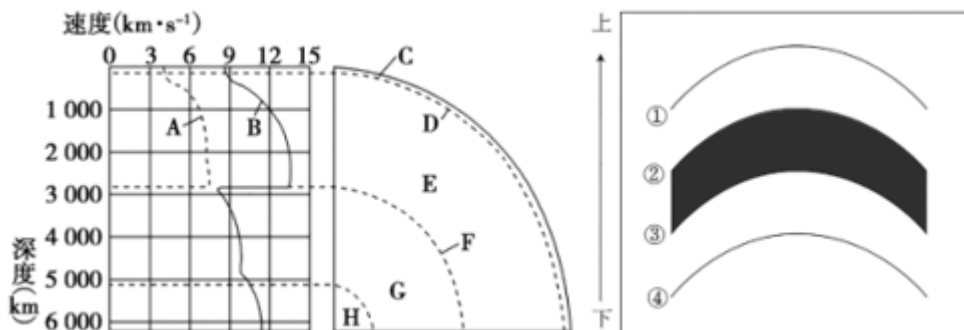


材料三木卫二的组成与类地行星相似。木卫二的表面温度很低，赤道地区近 -160°C ，两极地区表面温度低于 -220°C ，所以表面形成永久冻结的冰层。由于木星存在内部能量源，其冰下深处或拥有液态水。1994

年，哈勃空间望远镜的光谱仪观测到，木卫二的表面包裹着一层极其稀薄的大气，含有氧气。

- (1) 推测除木星以外的太阳系各行星中，可能出现冲日现象的行星。
- (2) 木卫二上是否存在生命是长期争论的话题，请根据材料三及自己的认知作出判断并说明理由。

27. 左图是地震波速度与地球内部构造图，右图为地理模式图。读下图，完成下列要求。

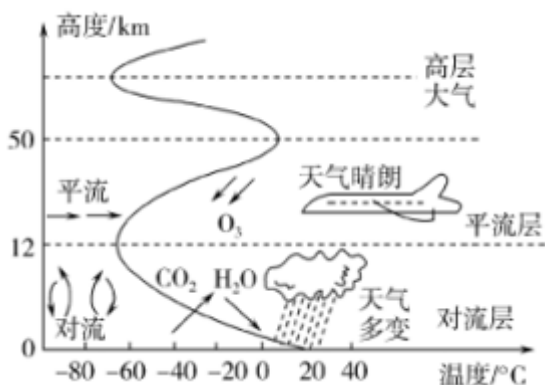


- (1) 左图中 AB 表示地震波，其中 A 表示_____波，B 表示_____波。
- (2) 图中 C—H 分别表示地球内部构造，D 表示_____界面，C 表示_____。
- (3) E 层的上部存在一个_____层，一般认为其为_____的发源地；岩石圈是指_____层(填字母)和_____顶部(软流层以上)。
- (4) 若模式图(右图)表示地层结构，阴影部分表示的地层中含有大量裸子植物化石，该地层的地质年代最有可能是_____代，当时_____动物大量盛行。

28. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一 2019年3月10日，埃塞俄比亚航空公司航班 ET302，计划由埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴的博莱国际机飞，场起前往肯尼亚首都内罗毕。飞机起飞后6分钟坠毁，机组人员及乘客157人全部遇难。

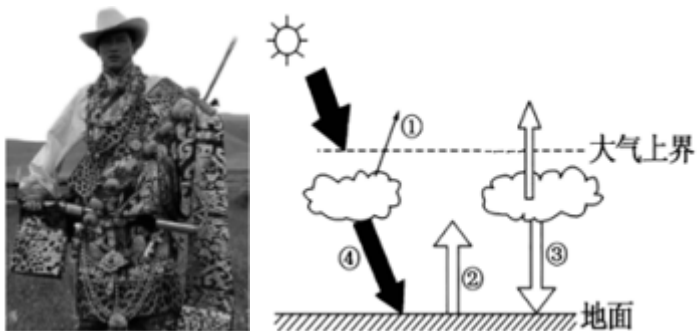
材料二下图为大气的垂直分层示意图。



- (1) 空难多数发生在飞行的哪一阶段，为什么？
- (2) 图中的平流层为什么适合航空飞行？
- (3) 对流层的气温在垂直方向上分布有何特点？该层的厚度随纬度如何变化？

29. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一图左图为青藏高原少数民族的典型服饰，右图为大气主要受热过程示意图。



材料二北魏时期贾思勰在《齐民要术》中有关于霜的描述：“天雨新晴，北风寒彻，是夜必霜，此时放火作煜，少得烟气，则免于霜矣”。

- (1) 图中字母③代表的热力作用（过程）是_____。
- (2) 说明青藏高原少数民族典型服饰具有“不对称”特征的主要原因。
- (3) 解释“天雨新晴，北风寒彻”造成“是夜必霜”的主要原因。

30. 阅读图文材料，完成下列要求。

热力环流是大气运动最简单的形式。某校地理研究性小组做了如图 1 所示的实验，具体步骤如下：①将一盆黄沙和一盆茂密的草皮分别放入长方形透明玻璃缸的两端；②用保鲜膜把玻璃缸上部开口处盖严；③将玻璃缸放置在室外太阳底下；④十几分钟后，将一束香点燃，插入玻璃缸内。

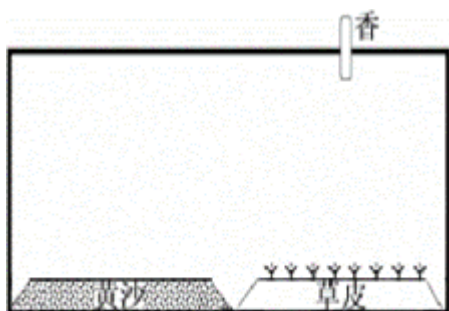


图1

- (1) 缸内烟雾的飘动方向为_____（填“顺时针”或“逆时针”），其形成的原因是_____。
- (2) 由该实验总结出热力环流形成过程：同一水平面受热不均→_____→同一水平面上的_____→大气_____→热力环流。
- (3) 热力环流形成后，图 2 中缸内 A、B、C、D 四处气压由高到低的正确排序是_____。

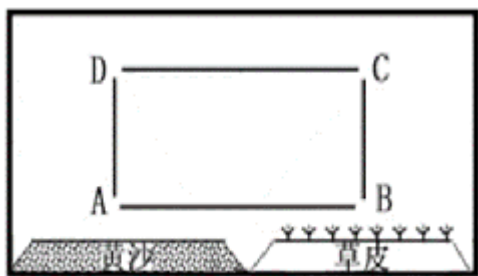
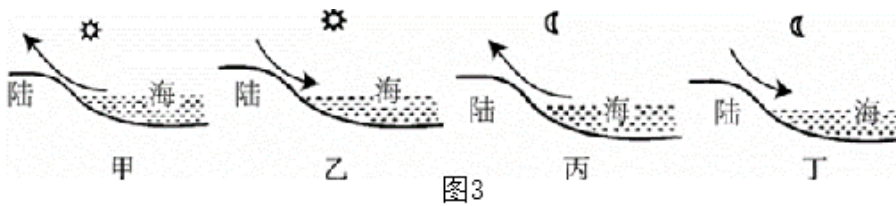


图2

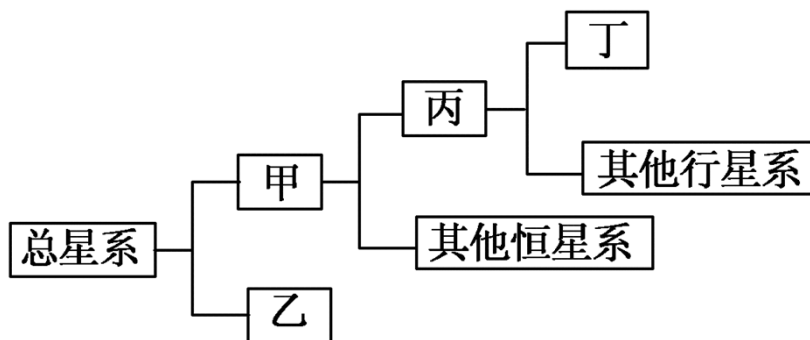
(4) 热力环流是一种常见的自然现象，图3示意不同时间海陆间环流形势，其中能正确代表陆风的是其中的_____图。夏季，海风对滨海地区气候可以起到_____、_____的调节作用。



答案：

选择题（本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

天和核心舱是中国空间站发射入轨的首个舱段，其运行主要依靠太阳能。神舟十七号载人飞船入轨后，于北京时间 2023 年 10 月 26 日 17 时 46 分，成功对接于空间站天和核心舱前向端口。左图示意天体系统层次，右图示意在轨空间站。据此完成下列小题。





1. 天和核心舱位于（ ）
 - A. 水星和金星之间
 - B. 金星和火星之间
 - C. 火星和木星之间
 - D. 木星和土星之间
2. 为天和核心舱运行提供能量的最低级别天体系统是（ ）
 - A. 甲
 - B. 乙
 - C. 丙
 - D. 丁
3. 神舟十七号飞船入轨后，对其威胁最大的因素是（ ）
 - A. 太阳辐射
 - B. 太阳活动
 - C. 地球自转
 - D. 天气状况

【答案】1. B2. C3. B

【解析】

【1题】

天和核心舱是绕地球运行，位于金星与火星之间，B正确，ACD错误，故选B。

【2题】

由材料可知，其运行主要依靠太阳能。故其能源主要来自太阳，属于太阳系，图中的丙是太阳系C正确，甲是银河系，乙是河外星系，丁是地月系，ABD错误，故选C。

【3题】

“神舟七号”飞船在太空运行时，对它影响最大的因素是太阳活动，能干扰飞船与地面间的无线电通讯，B正确，太阳辐射、地球自转、天气状况影响较小，ACD错误，故选B。

【点睛】八大行星按距离太阳由近到远的顺序是：水，金，地，火，木，土，天，海。八大行星按体积由大到小排序为木星、土星、天王星、海王星、地球、金星、火星、水星。

太阳辐射的能量只有二十二亿分之一到达地球，但其对地球和人类的影响却是不可估量的。完成下面小题。

4. 太阳辐射能的主要优点为（ ）
 - ①清洁
 - ②可再生
 - ③可循环利用
 - ④分散但稳定
 - A. ①②
 - B. ③④
 - C. ①③
 - D. ②④
5. 下列现象与太阳辐射直接相关的是（ ）
 - A. 地表水转化为地下水
 - B. 煤炭、石油的形成

C. 地壳的运动

D. 不同热量带生物量的差异

【答案】4. A5. D

【解析】

【4题】

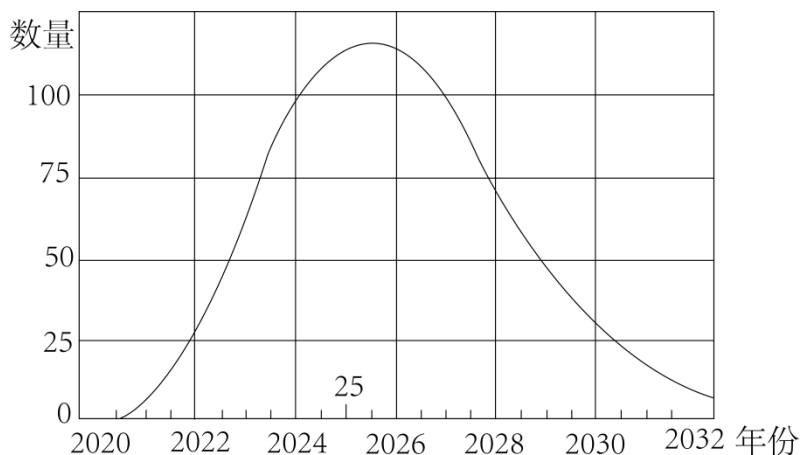
根据所学知识可知，太阳能资源的利用过程当中不产生污染，属于清洁能源，①正确；太阳能是不断产生的，属于可再生资源，②正确；太阳能不能够被循环利用，③错误；太阳能在地表分布分散，且季节和日变化大，不稳定，④错误。综上所述，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【5题】

根据所学可知，地表水转为地下水是下渗作用，与太阳辐射无关，A 错误；煤炭、石油的形成是生物体经过漫长的时间形成的，与太阳辐射不是直接相关的，B 错误；地壳的运动是内力作用的结果，与太阳辐射无关，C 错误；万物生长靠太阳，不同热量带生物量的差异与太阳辐射直接相关，D 正确。故选 D。

【点睛】太阳辐射能是维持地表温度，促进地球上的水、大气、生物活动和变化的主要动力。

2023 年 6 月，太阳表面出现了 160 多个太阳黑子，这是近年来太阳黑子数最多的一个月。2023 年 8 月 6 日至 8 日，太阳连续爆发了两次较强的 X 级耀斑。下图为美国宇航局绘制的 2020—2032 年太阳活动数量变化趋势图。据此完成下面小题。



6. 太阳属于（ ）

A. 星云 B. 恒星 C. 行星 D. 卫星

7. 据图分析，上一次太阳活动峰年最可能是（ ）

A. 2008 年 B. 2011 年 C. 2014 年 D. 2017 年

8. 耀斑出现在太阳的（ ）

A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 内部

【答案】6. B7. C8. B

【解析】

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/516243133004011005>