

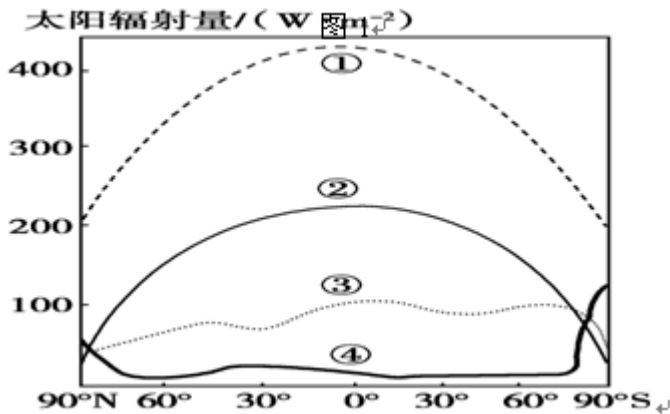
下关一中 2023 届高三一年级下学期 3 月月考

地理试题

一、单选题（每小题 1.5 分，共 60 分）

下图为到达地球太阳辐射量的分布图，图中曲线分别表示地表吸收太阳辐射量、地表反射太阳辐射量、大气上界太阳辐射量、云层反射太阳辐射量。

读图完成下列各题。



1. 图中曲线中

- A. ①表示地表反射的太阳辐射量
- B. ②表示大气上界的太阳辐射量
- C. ③表示云层反射的太阳辐射量
- D. ④表示地表吸收的太阳辐射量

2. 对近地面气温高低影响最直接的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

3. ④曲线表示的辐射量在南极地区比北极地区量大的原因主要是南极地区

- A. 下垫面为冰川地面
- B. 人口少
- C. 环境污染严重
- D. 地势较高

【答案】1. C 2. B 3. A

【解析】

【1 题详解】

①数值最大且以赤道对称，向两极递减，应为大气上界的太阳辐射量，A 错误；②低纬度较高但差别不大，以赤道对称，向两极递减且两极地区极少，应是地表吸收的太阳辐射量，B 错误；③曲线波状起伏，赤道处、副极地地区等云层较多的地区数值较大，应是云层反射的太阳辐射量，C 正确；④曲线南极高于北极地区，应是地表反射的太阳辐射量，D 错误。故选 C。

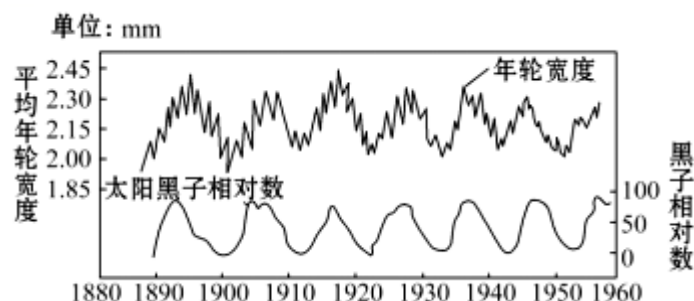
【2 题详解】

近地面大气温度的直接热源是地面辐射，即为大气通过吸收地面长波辐射而增温，故对近地面气温高低影响最直接的是地表吸收的太阳辐射量，结合上题分析，即为②。故选 B。

【3 题详解】

图中④曲线表示地表反射太阳辐射量，不同的下垫面对太阳辐射的反射不同，积雪或冰层反射较强，而水面或绿地反射较小。④曲线所示南极地区的该数值远高于北极地区，应是地表反射的太阳辐射量曲线，南极地区不同于北极地区的特点之一就是南极大陆冰雪覆盖，对太阳辐射的反射较强。故选 A。

读太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图，完成下面小题。



4. 图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是 ()

- A. 成反比 B. 负相关 C. 正相关 D. 没有相关性

5. 此图所反映的问题是

- A. 太阳活动时，出现极光影响树木的生长
B. 太阳活动发射的电磁波能扰动地球的电离层
C. 太阳活动时，抛出的带电粒子流扰动地球磁场，产生“磁暴”现象
D. 太阳活动能影响地球气候

6. 关于太阳黑子的正确叙述是()

- A. 太阳表面黑色的斑点 B. 出现在日冕层
C. 因为温度比周围低，所以略显阴暗 D. 活动周期为 12 年

【答案】4. C 5. D 6. C

【解析】

【4 题详解】

由图可知，太阳黑子相对数越多，树木年轮宽度就越大，图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是正相关。故选 C。

【5 题详解】

此图所反映的问题是太阳黑子相对数的变化对树木生长的影响，而地球气候是影响树木生长的主要因素。故选 D。

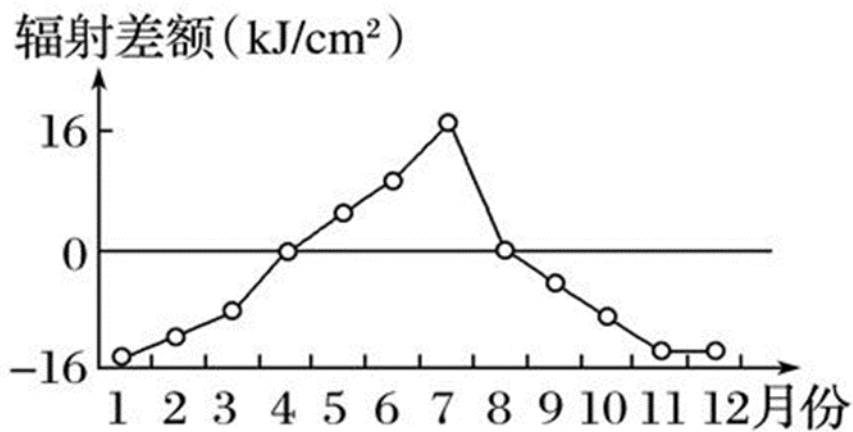
【6 题详解】

太阳黑子是光球层中相对较暗的部分，较周围地区温度低，活动周期为 11 年，故选 C。

【点睛】太阳对地球的影响主要体现在四个方面：1.扰动地球上空电离层，影响无线电短波通信；2.扰动地球磁场，产生“磁暴”现象；3.作用于两极高空大气，产生极光；4.影响地球自然环境，产生自然灾害。

地—气系统(大气和地面)吸收太阳短波辐射(能量收入)，又向外发射长波辐射(能量支出)，能量收支的差值，称为辐射差额。下图2为“沿海某地多年平均辐射差额的月份分配图”。

读图，完成下面小题。



7. 若只考虑辐射差额对气温的影响，该地气温最低的月份是

- A. 12月 B. 8月 C. 4月 D. 1月

8. 该地年总辐射差额虽为负值，年平均气温却未逐年下降。产生该现象的最主要原因是

- A. 大气环流 B. 海陆分布 C. 地形起伏 D. 地球运动

【答案】7. C 8. A

【解析】

【7题详解】

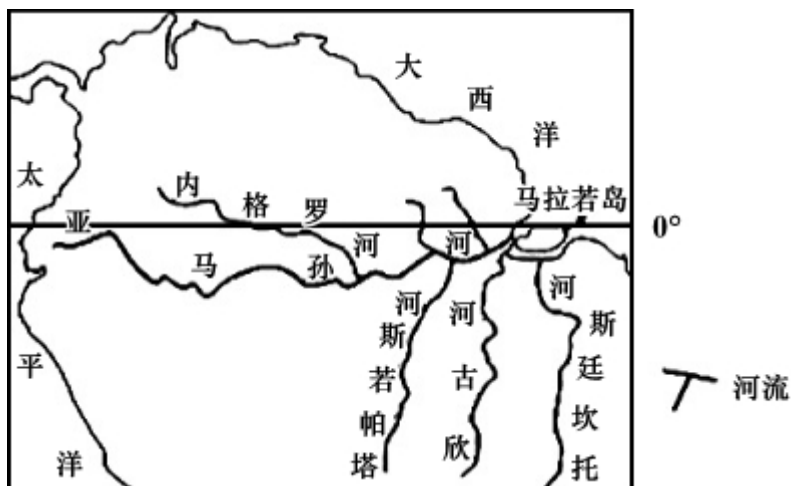
右图可知，从8月份到次年的4月份之前能量收入为负值，温度是逐渐降低的，从4月份开始，辐射差额转为正值，温度才逐渐升高。故温度最低的是4月份。故选C。

【8题详解】

该地年辐射差额是负值，说明该地大气和地面吸收太阳短波辐射小于向外辐射的长波辐射，而年平均气温却未逐年下降，由此证明大气从其他途径获得了热量；由于该地属沿海地区，获得热量的途径最有可能是大气环流和大洋环流，故A正确。

【点睛】突破该题的重点在于理解辐射差额的概念，辐射差额是指吸收太阳短波辐射（能量收入），又向外辐射长波辐射（能量支出），能量收支的差值。因此要抓住纵坐标上的辐射差额为0的横线，在横线上方为收入大于支出，气温升高，在横线下方向为收入小于支出，气温下降。

下图为马拉若岛位置示意图。该岛是世界上最大的完全被淡水包围的岛，读图完成下列各小题。



9. 马拉若岛的形成原因是 ()
- A. 流水堆积 B. 海水侵蚀 C. 火山喷发 D. 地壳抬升
10. 影响马拉若岛周围一定范围内全是淡水的主要因素是 ()
- A. 降水量 B. 蒸发量 C. 地表径流 D. 沿岸洋流
11. 生活在马拉若岛上的居民总结出来下列经验, 可信的是 ()
- A. 全年高温少雨 B. 每天太阳升起时间稳定
- C. 每天太阳落下方位不变 D. 附近海域频频有飓风生成

【答案】9. A 10. C 11. B

【解析】

【分析】

【9 题详解】

图示马拉若岛位于亚马孙河口, 是河流携带泥沙在河口处不断堆积形成的。选 A 正确, 自然排除 BCD。

【10 题详解】

亚马孙河地处赤道附近, 终年受赤道低气压控制, 全年降水丰富, 河流径流量丰富, 不断的把大量的淡水输送到海洋, 所以位于河口处岛屿的周围就被包围在淡水之中。选 C 正确, ABD 错。

【11 题详解】

马拉若岛是热带雨林气候, 全年高温多雨, 故 A 错; 地处赤道附近, 全年的昼夜长短近于平分, 即日出日落的时间相差不大, 故 B 正确; 太阳直射点是在南北回归线之间移动的, 该岛一年中有两次直射, 太阳日出日落的方位会随着太阳直射的南北移动而变化, 所以日出日落的方位是变化大, 故 C 错; 赤道附近不受地转偏向力影响, 不能生成气旋也就没有飓风, 故 D 错。选 B 正确。

【点睛】当地转偏向力很小 (即接近赤道), 同时最初期台风相对涡度也很小, 这时虽有一定的辐合流场, 涡度难于产生或者不易很快产生, 达不到台风环流。因此, 在赤道上及其附近地带, 台风无法形成。只有在距赤道一定纬度以外地区, 通常要离赤道 5 个纬距以外, 才可能有台风产生。

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/397164032150006153>