

地理试卷

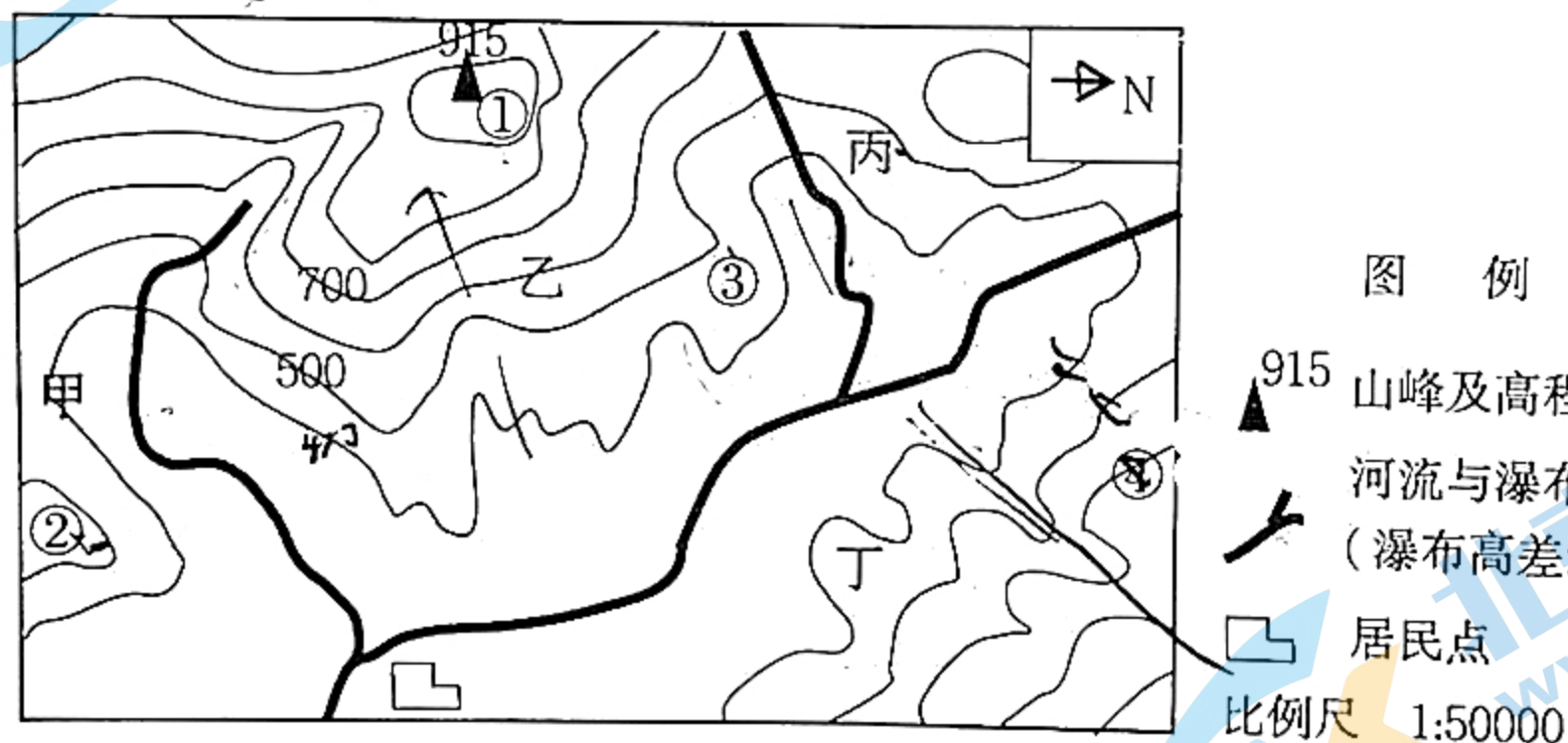
注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、考生号、座位号、准考证号填写在答题卡上。
2. 如回答选择题时，选出每小题答案后，用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。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

考试时间90分钟，满分100分

一、选择题：本题共计20小题，每小题3分，共60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。

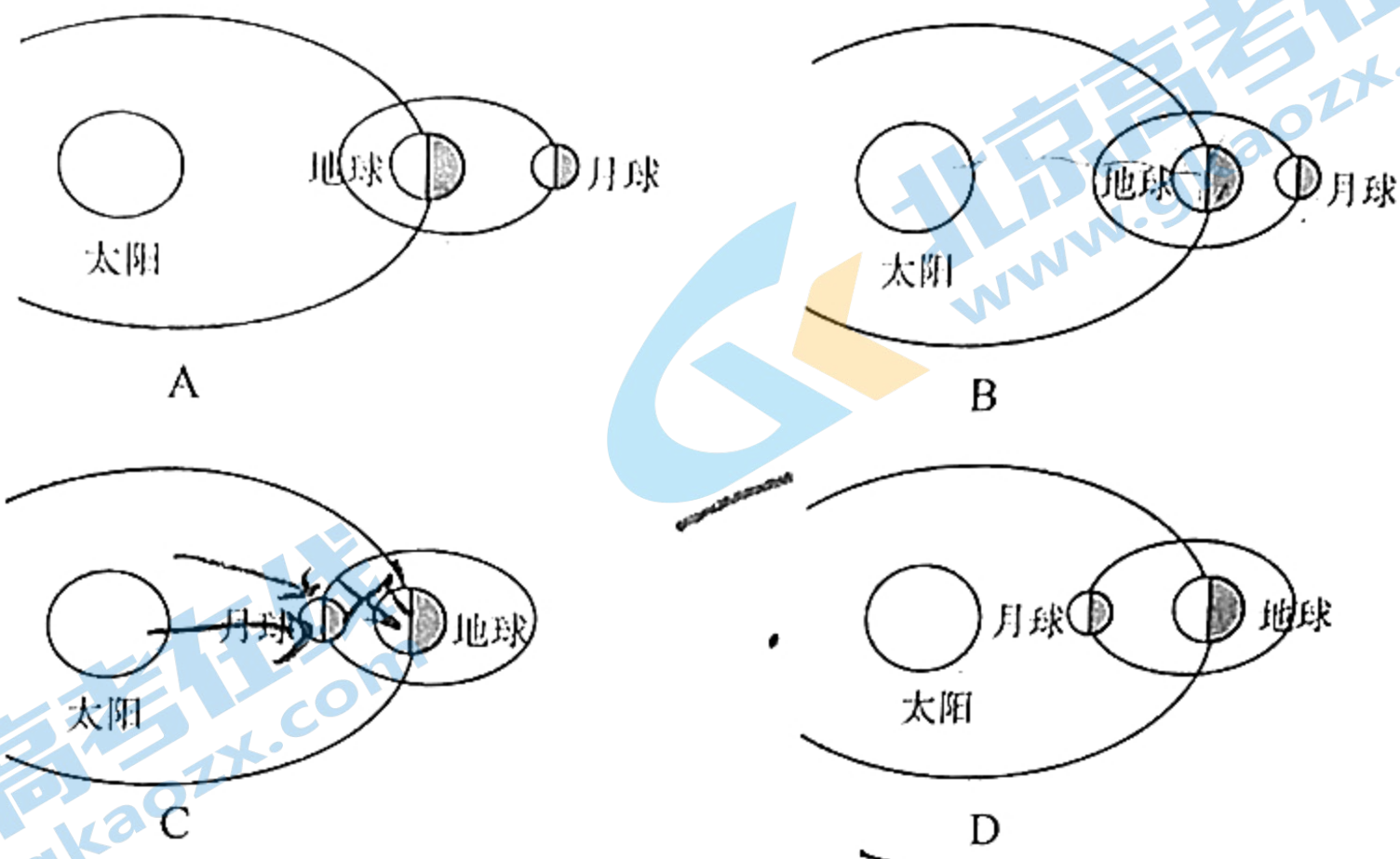
为加强森林监测和防护，我国华北某地在山上设立了观察点。读该地等高线示意图（下图）（单位：米）。据此完成1~3题。



1. 居民点与山峰的高差可能为
A. 510米 B. 550米 C. 590米 D. 630米
2. 仅考虑土壤水分条件，森林长势较好的地点是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
3. 若设立两个观察点，最佳的组合是
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

月食是由于月球未被太阳照亮的部分隐没于暗黑的夜空之中而呈现的一种特殊的天文现象。2021年5月26日，在全球多地夜空上演了月全食。此次月全食恰逢最大满月，所以也被称为“超级月亮”。我国除西藏西部、新疆西部等地外，只要天气晴朗就可以欣赏到“带食而出”的一轮超级红月亮。据此完成4~5题。

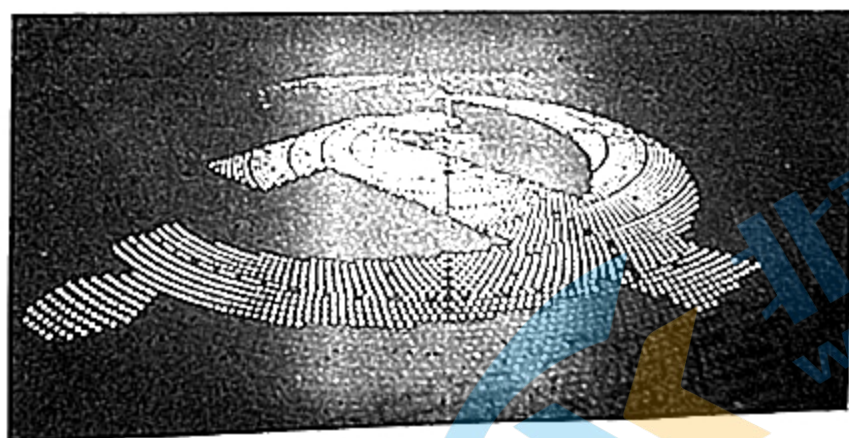
4. “超级月亮”出现时，太阳、地球和月球的位置关系为



5. 超级月亮呈现红色的主要原因是

- A. 月球大气对太阳光的吸收
- B. 地球大气对太阳光的散射
- C. 月球表面反射的太阳光
- D. 地球极光产生的影响

熔盐塔式光热电站位于敦煌市以西约20公里处，由位于中央的260米高的集热塔和呈同心圆排列的1.2万面定日镜组成，万束阳光汇聚到集热塔上，加热内部流动的熔盐以推动蒸汽轮机发电。2021年7月1日，该光热电站的3700多面定日镜拼出党徽图案（下图），向中国共产党成立100周年献礼。据此完成6~7题。



6. 利用图示光热电站的数千面定日镜拼出党徽图案，需要考虑当时的

- A. 大气逆辐射强度
- B. 地气温差大小
- C. 区域热力环流范围
- D. 太阳所在方位

7. 图示区域建成光热电站后，可

- A. 提高太阳辐射强度
- B. 减弱地表蒸发
- C. 抑制地表植被生长
- D. 提升地表温度

2021年6月17日，我国神舟十二号载人飞船在酒泉的卫星发射中心成功发射进入距地面390千米的预定轨道，并与在轨运行的天和核心舱实现了交会对接。在随后的三个月时间内，中国航天员将完成出舱活动、设备安装等既定任务。据此完成8~9题。

8. 太空环境复杂多变，对空间站人员、设备造成干扰的太阳活动主要是

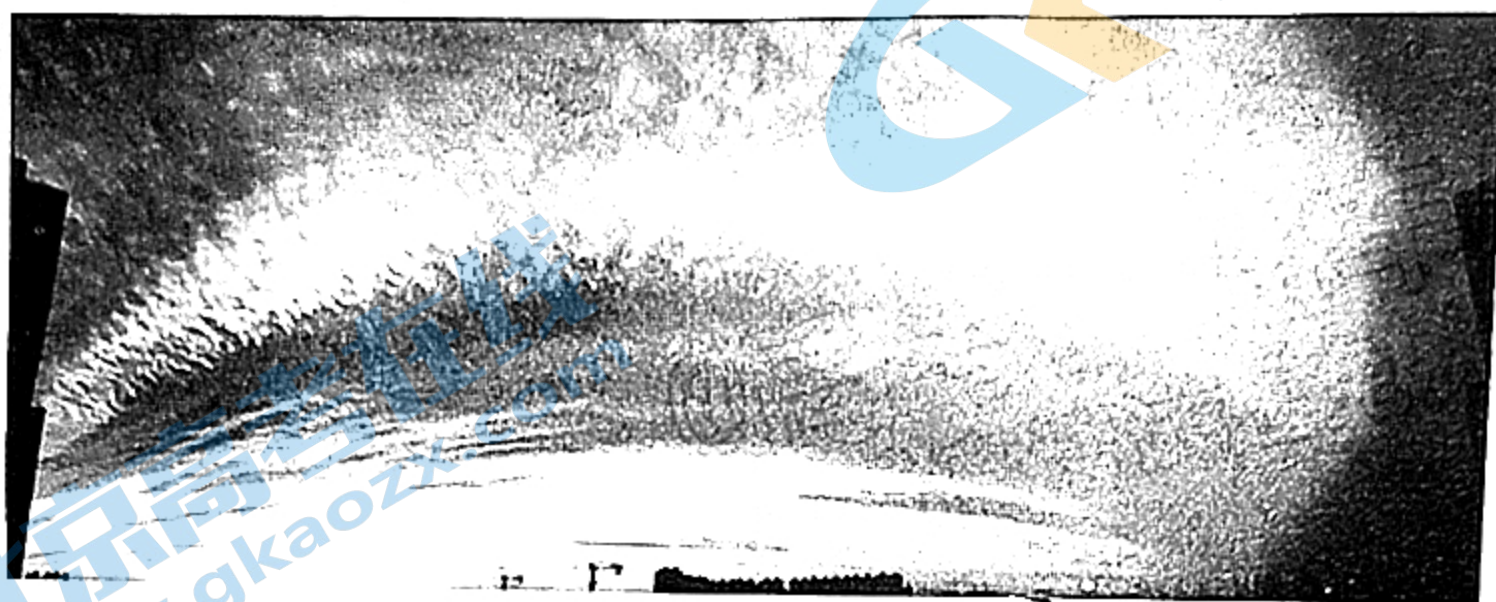
- A. 光球层中的黑子
- B. 色球层中的耀斑
- C. 日冕层中的日珥
- D. 色球层中的太阳风

9. 航天员在空间站工作期间，酒泉

- A. 正午太阳高度角先减后增
- C. 日出方位由东北转为东南

- B. 地面获得太阳辐射先增后减
- D. 昼夜时间长度差值先增后减

2021年6月17日雨后天晴，我国某地的小明同学拍摄到天空的秀美景象，以“一半是海水，一半是火焰”的标题发到朋友圈，获得众人点赞。下图为小明同学拍摄到的画面。据此完成10~11题。



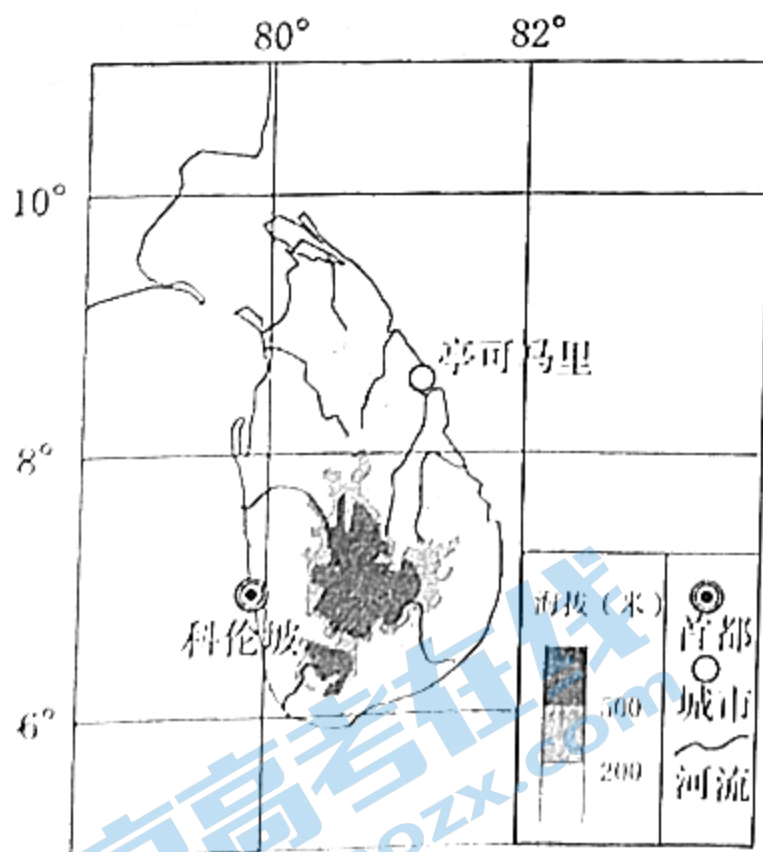
10. 图中天气现象发生于大气层的

- A. 对流层
- B. 平流层
- C. 高层大气
- D. 臭氧层

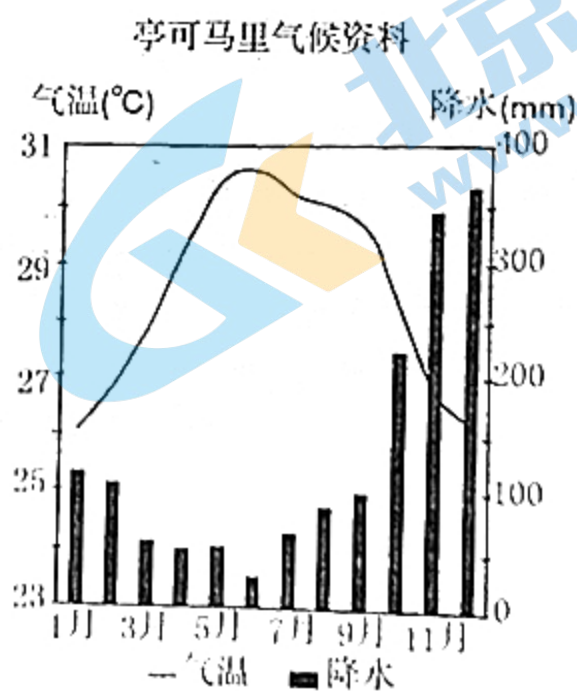
11. 此时近地面空气中含量较低的成分是

- A. 水汽
- B. 二氧化碳
- C. 杂质
- D. 氧气

斯里兰卡是印度洋上的热带岛国，因自然条件优越、物产丰富，而被誉为“印度洋上的珍珠”。该国各地年降水量多在1000mm以上，按干湿程度可划分为三个地带：面积约占四分之三的干燥地带、约占四分之一的潮湿地带和面积较小的山地地带。下图中的甲图示意亭可马里位置，乙图为亭可马里气候资料图。据此完成12~13题。



甲图



乙图

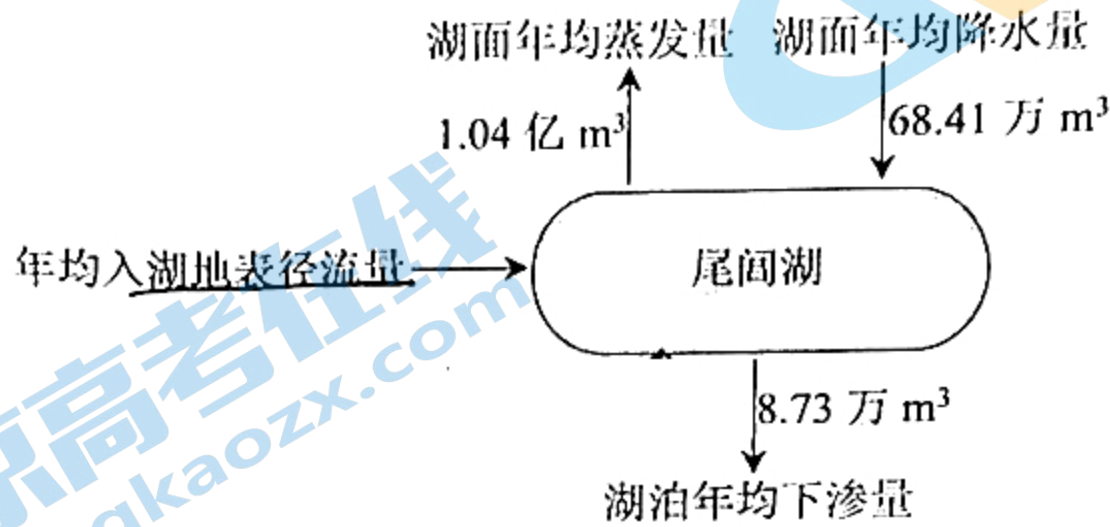
12. 亭可马里应属于

- ①干燥地带
 - ②湿润地带
 - ③沿海地带
 - ④内陆地带
- A. ①③
 - B. ②③
 - C. ①④
 - D. ②④

13. 亭可马里冬季多雨主要是受

- A. 西南季风影响 B. 东北季风影响 C. 信风带影响 D. 东南季风影响

因流域中上游用水不断增多，位于我国西北荒漠区的某尾间湖（内流河终点处形成的湖泊）在1992年完全干涸。2002年，流域上游实行生态补水后，该尾间湖开始逐渐恢复。下图为根据水量平衡原理构建的尾间湖生态需水估算模型，数字为各环节的年均水量（单位： m^3 ）。据此完成14~16题。



14. 该尾间湖干涸会导致周边地区

- A. 灌溉用水减少 B. 聚落规模骤减
C. 盐尘暴多发 D. 气候趋于冷干

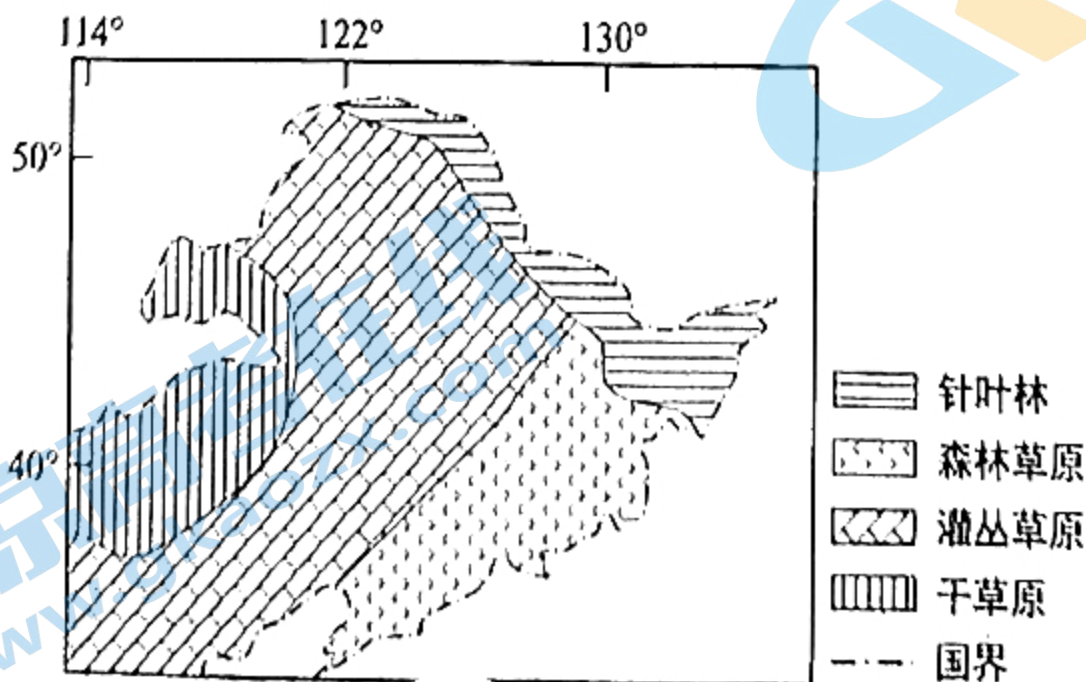
15. 根据图示尾间湖生态需水估算模型，为保持该尾间湖湖面的基本稳定，年均入湖地表径流量至少需要约

- A. $1.03 \text{ 亿 } m^3$ B. $58.64 \text{ 万 } m^3$
C. $10.3 \text{ 亿 } m^3$ D. $78.18 \text{ 万 } m^3$

16. 图示尾间湖生态需水估算模型中缺失的环节包括

- A. 流域年均灌溉用水量 B. 年均出湖地表径流量
C. 流域年均水汽输送量 D. 年均入湖地下径流量

下图为科技工作者利用植物花粉重建的末次盛冰期我国某区域的植被分布格局。据此完成17~18题。



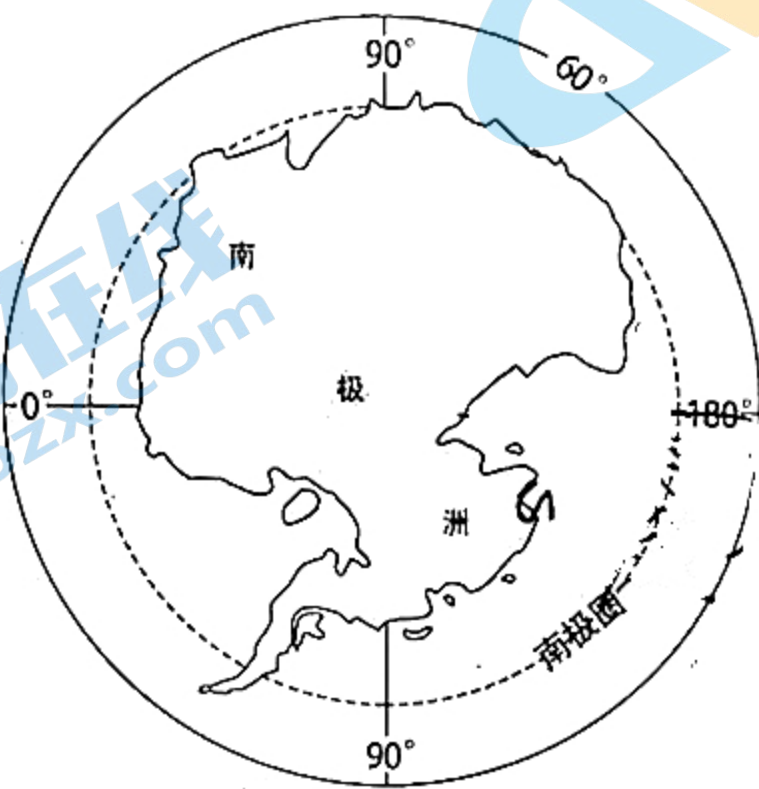
17. 末次盛冰期，图示区域

- A. 针叶林分布最广 B. 草原植被景观为主
C. 纬度地带性显著 D. 草原荒漠景观为主

18. 与末次冰期时相比, 图示区域现在

- A. 河流结冰期更长
- B. 冰川分布更广
- C. 植被覆盖率更高
- D. 气候更加吸湿

2021年世界海洋日(6月8日), 美国国家地理学会建议, 将南极洲周围海域从南极大陆的海岸线延伸至南纬60°称为南大洋, 并认为南大洋为地球的第五大洋(下图)。南大洋中的绕极环流是世界大洋中唯一环绕地球一周的洋流。据此完成19~20题。



19. 南大洋中环绕地球一周的绕极环流

- A. 由盛行西风带作用形成
- B. 性质上属于暖流
- C. 导致南极洲气候更干冷
- D. 流向为自西向东

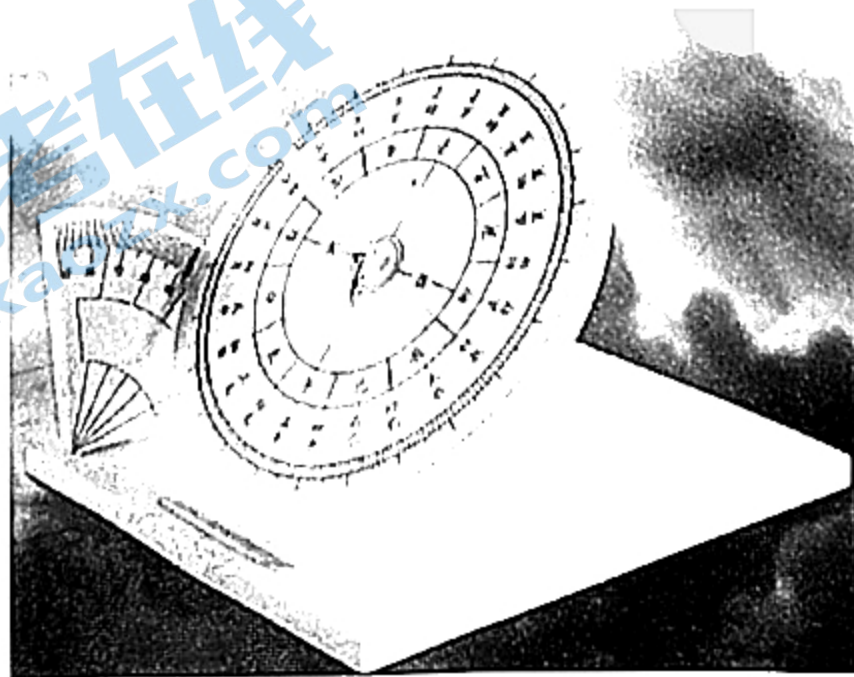
20. 和其他大洋相比, 南大洋

- A. 缺乏绵长的大洋中脊
- B. 海水密度最小
- C. 不存在大型海洋动物
- D. 潮汐周期更长

二、非选择题: 本题共4题, 共40分。

21. 阅读图文材料, 完成下列要求。(12分)

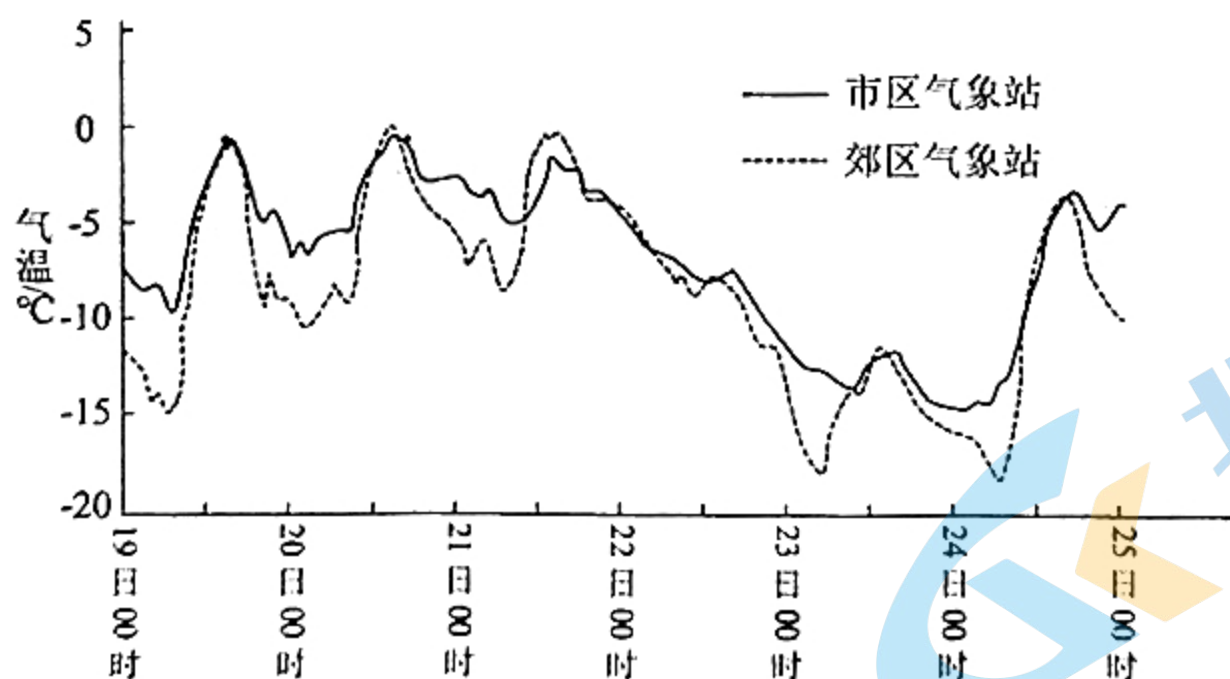
《说文解字》中有“晷, 日影也。”日晷就是利用太阳的位置来指示时间的一种仪器。赤道式日晷是日晷中最简单、最常见的一种, 其晷盘面平行于赤道平面, 晷针与晷盘面垂直且晷盘上刻度等分。为了加深对日晷的了解, 位于杭州(30°N, 120°E)的地理研学小组采用泡沫材料自制了一个赤道式日晷(下图)。



- (1) 请指出组装日晷时，晷针与地平面的角度以及摆放时晷盘上表面的朝向。(4分)
- (2) 比较冬至日和夏至日时晷针影子特征的异同。(4分)
- (3) 请说出用日晷指示时间的不足之处。(4分)

22. 阅读图文材料，完成下列要求。(9分)

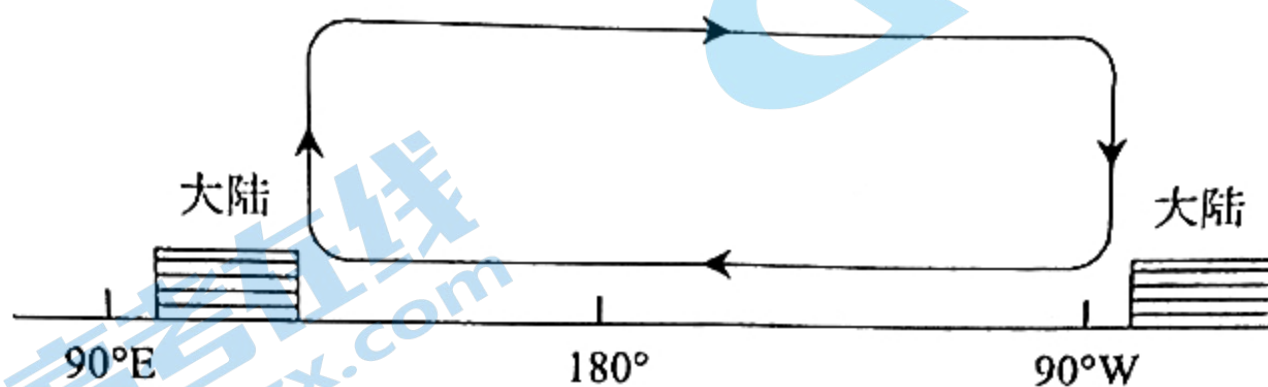
某城市位于华北平原北部，下图为2016年某月19日—24日该城市的市区气象站和郊区气象站观测到的气温变化。



- (1) 归纳图示时段市区气象站和郊区气象站的气温特征。(5分)
- (2) 推测图示时段过境该城市的天气系统，预测25日0时之后该城市将要发生的天气变化。(4分)

23. 阅读图文材料，完成下列要求。(9分)

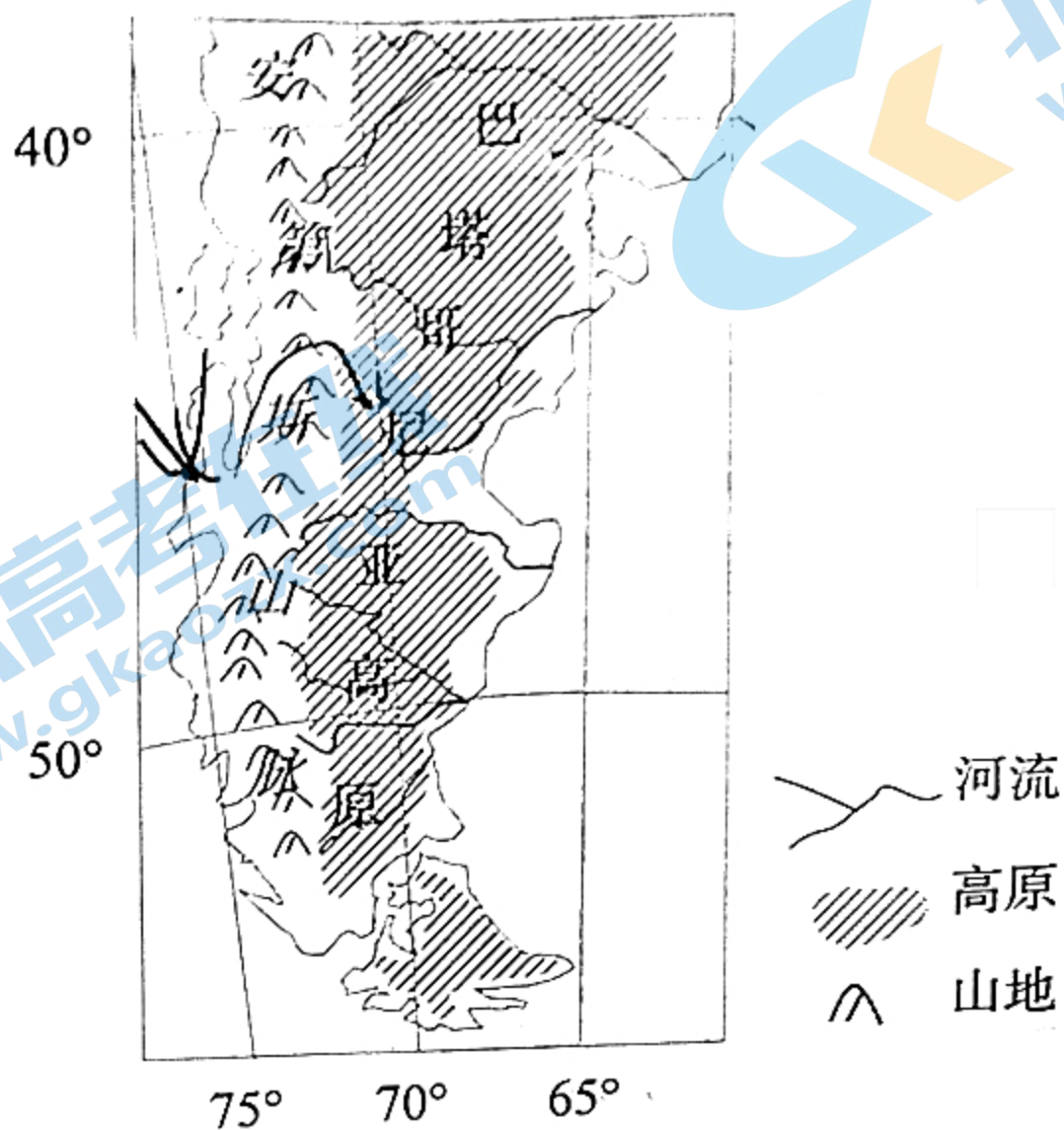
在赤道附近的太平洋海区，存在着大尺度东西向大气热力不均匀分布现象，一般情况下表现为西热东冷，从而形成如下图所示的大气环流圈。该环流圈是重要的热带大气环流系统，对热带乃至全球许多地方的气候产生显著影响。



- (1) 一般情况下赤道太平洋海区西热东冷，请解释其原因。(5分)
- (2) 说明图示赤道太平洋海区上空大气环流圈对沿岸气候产生的影响。(4分)

24. 阅读图文材料，完成下列要求。(10分)

巴塔哥尼亚高原位于南美洲南部，西部连接安第斯山脉，雪峰冰原广布；东部西高东低，为阶梯状倾斜的台地。该高原自然环境多样，荒漠和半荒漠面积广大，但大部分地区属于外流区，外流河流程中水量损耗较少。下图为巴塔哥尼亚高原示意图。



- (1) 解释巴塔哥尼亚高原荒漠和半荒漠面积广大的自然原因。(5分)
- (2) 分析巴塔哥尼亚高原气候干燥却外流过程中水量损耗较少的原因。(5分)