

安徽省芜湖市十二中 2024 届高三二模试卷

地 理

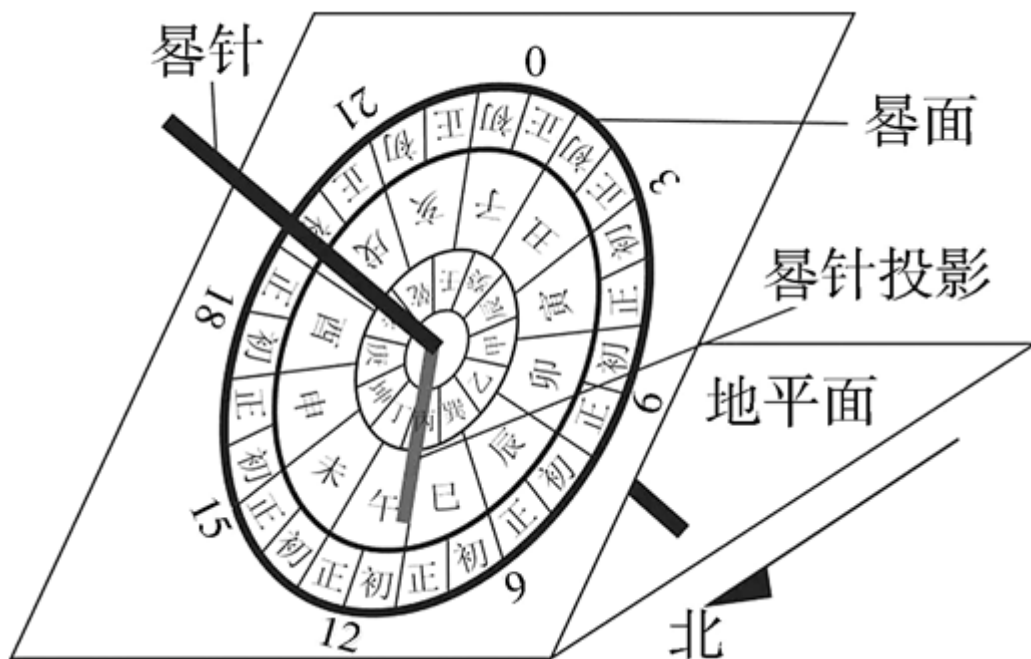
(满分 100 分, 考试时间 75 分钟)

注意事项:

- 1.答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上.
- 2.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.

一、选择题 (共 40 分)

日晷是古代的一种测时工具。“日晷”的意思为“太阳的影子”, 其测时原理是利用太阳照射下物影的移动来指示时间。日晷由晷盘和晷针组成, 可分为赤道日晷、地平日晷等。赤道日晷的晷面应与地球赤道平行, 晷针垂直穿过晷盘中心。据此完成下面小题。

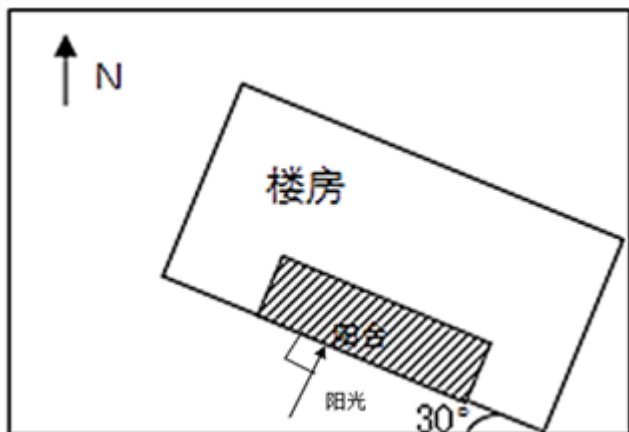


1. 2022 年元月 15 日, 你的学校所在地太阳升起时, 晷针的投影应最靠近 ()
A. 酉 B. 寅 C. 未 D. 辰
2. 某地建有一赤道日晷, 晷面与地面夹角为 50° , 当北京时间 12:48, 晷针的投影落在“午”字上, 则该地的地理坐标可能是 ()
A. $40^\circ \text{N} 108^\circ \text{E}$ B. $40^\circ \text{S} 122^\circ \text{E}$

C. $50^{\circ} N 108^{\circ} E$

D. $50^{\circ} S 122^{\circ} E$

下图显示的是某楼盘的方位和北京时间 15 点时的太阳光线，该日南面阳台（阴影部分）太阳照射的时长为 10 小时 40 分，据此完成下面小题。



3. 该楼盘最可能位于

A. 上海

B. 北京

C. 成都

D. 拉萨

4. 该地该日昼长约

A. 13 小时 20 分

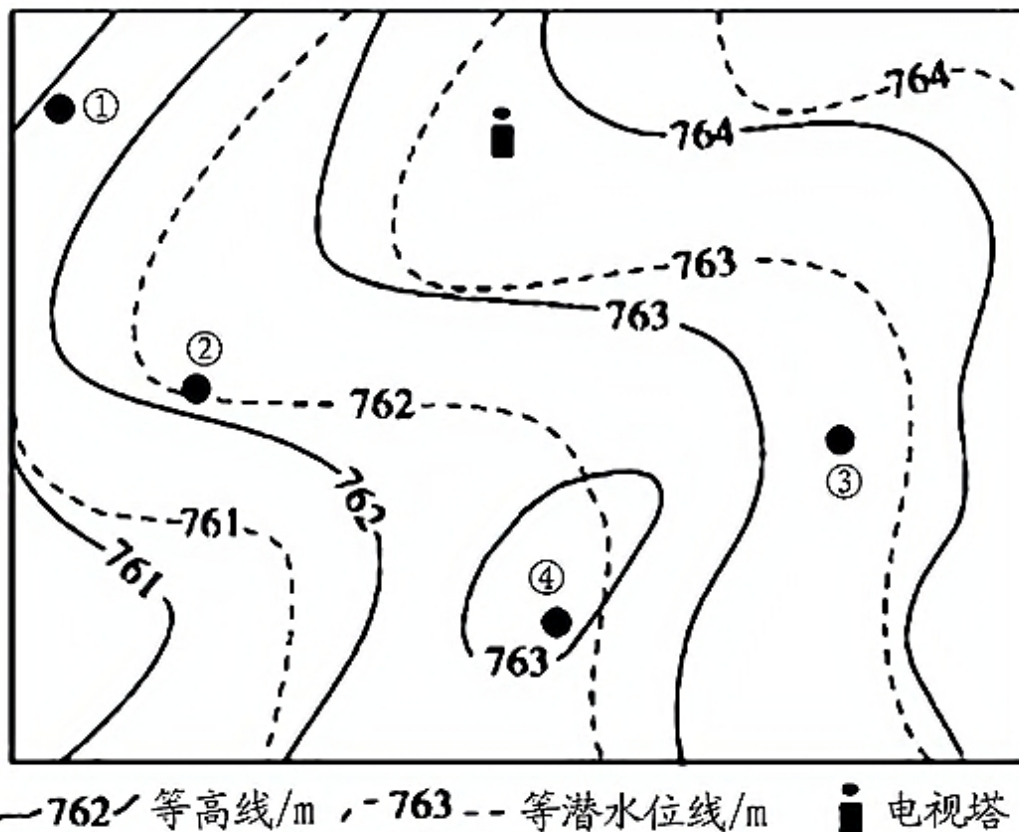
B. 12 小时 20 分

C. 10 小时 40 分

D. 9 小时 40 分

三叶草，多年生草本植物，喜温暖、向阳、年降水量 $800\sim 1000\text{mm}$ 、排水良好的环境，平均根深 $20\sim 33\text{cm}$ 。最大根深可达 120cm 。下图示意非洲西北部某风景区等高线和等潜水位线（潜水位海拔相等的点连成的线称作等潜水位线）分布状况，景区内有一较大溪流发育，该溪流径流量季节差异明显。景区内广泛种植三叶草。

据此完成下面小题。



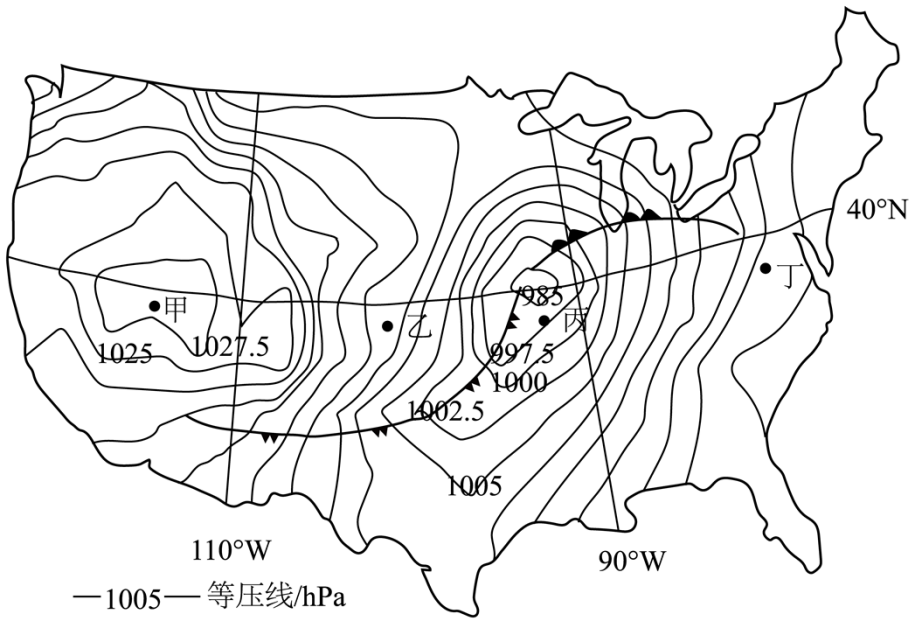
5. 结合三叶草生长习性，该区域三叶草生长最为旺盛的地点可能是

- A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地

6. 图示区域

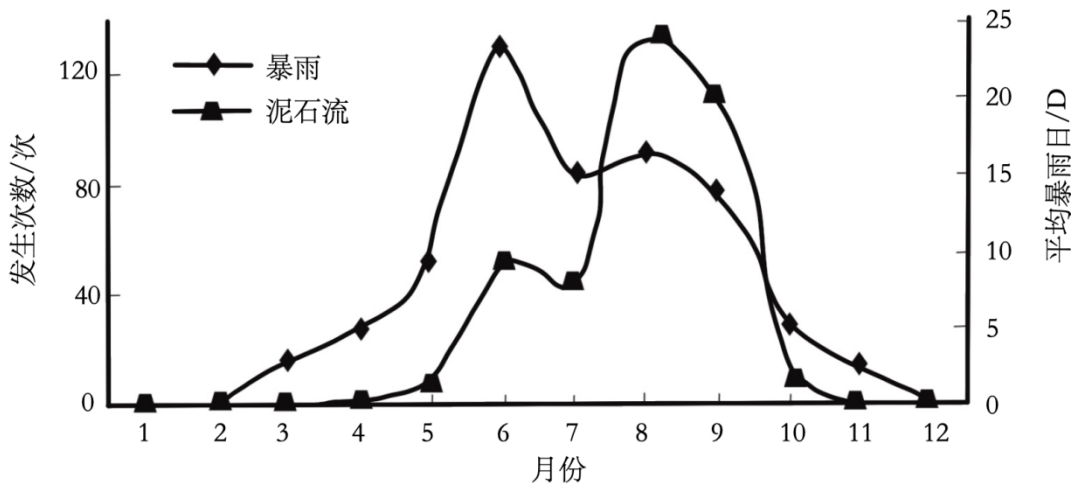
- A. ③④两地的相对高度可能为 0 米
 B. ①地表的坡面径流方向流向东南
 C. 景区内较大的溪流自西南流向东北
 D. ④地夜晚可看到电视塔顶的指示灯

冷暖空气交锋，空气强烈对流产生的小范围空气涡旋称为龙卷风，2021 年美国在罕见的 12 月份遭遇 8 年来等级最高的龙卷风暴，研究表明，这一现象与极地升温背景下北极涡旋（北极上空大型冷性气旋系统）分裂，冷空气南下扩散有关。下图示意龙卷风发生时美国海平面气压场形势。据此完成下面小题。



7. 推测此次龙卷风爆发的区域是 ()
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
8. 判断北极涡旋的气流流动方向及此次龙卷风爆发前几日涡旋强度变化 ()
- A. 逆时针减弱 B. 逆时针增强 C. 顺时针减弱 D. 顺时针增强

泥石流的分布受地形地貌、岩性构造及降水的控制作用明显。下图示意我国某省泥石流发生次数随暴雨发生日数呈“双峰”现象。据此完成下面小题。



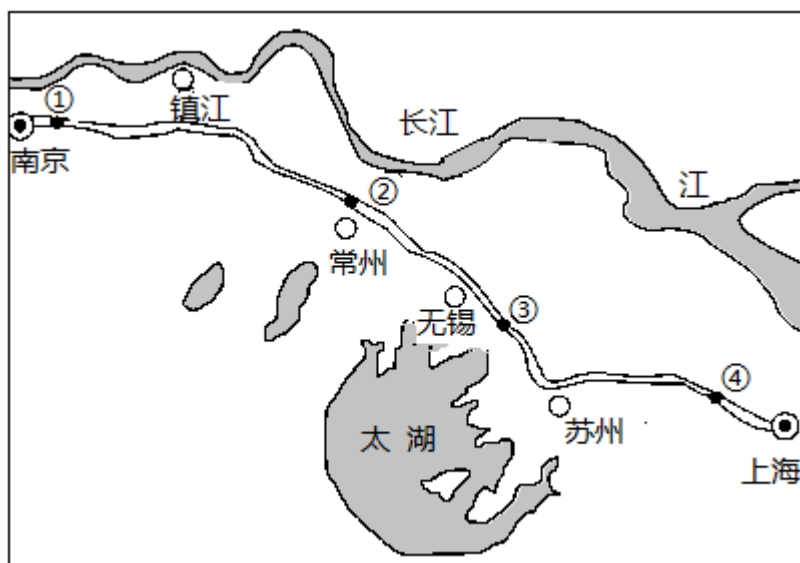
9. 暴雨的年内分布往往呈“双峰”现象，“前峰”与“后峰”的主要降雨类型分别是 ()
- A. 锋面雨对流雨 B. 锋面雨气旋雨
- C. 地形雨气旋雨 D. 对流雨地形雨
10. 与“前峰”相比，“后峰”的降水特点及影响最可能是 ()
- A. 降雨强度大，历时短，泥石流次数多

- B. 降雨强度小，历时短，泥石流次数少
- C. 降雨强度大，历时长，泥石流次数多
- D. 降雨强度小，历时长，泥石流次数少

11. 该省份最可能是 ()

- A. 湖北省
- B. 江苏省
- C. 广东省
- D. 浙江省

被称为高速公路“流动杀手”的团雾，大多是由于局部区域近地面空气水汽充足时，地面辐射降温而形成的浓雾。下图是沪宁高速公路示意图。据此，完成下面小题。



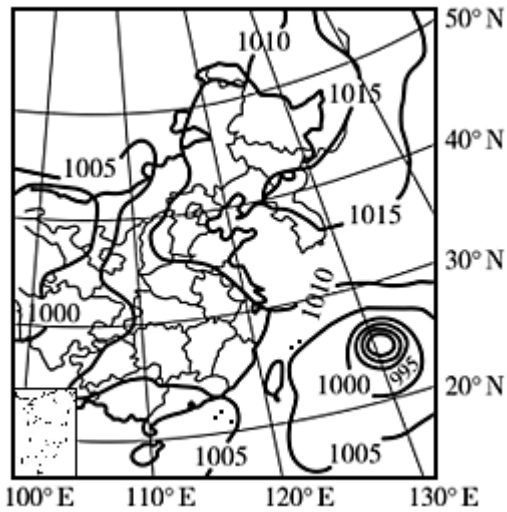
12. 一天当中，团雾的多发时段往往是 ()

- A. 0-6 时
- B. 6-12 时
- C. 12-18 时
- D. 18-24 时

13. 沪宁高速公路团雾发生频率最大的地点是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

2021 年 7 月 17 日以来，河南省出现了历史罕见的极端强降雨天气，强降雨中心位于郑州。截至 7 月 21 日 6 时，郑州市平均降水量 452.6 毫米（郑州全年平均降水量 641 毫米），受灾严重。下图为 2021 年 7 月 20 日 11 时我国局部区域海平面等压线示意图。完成下面小题。



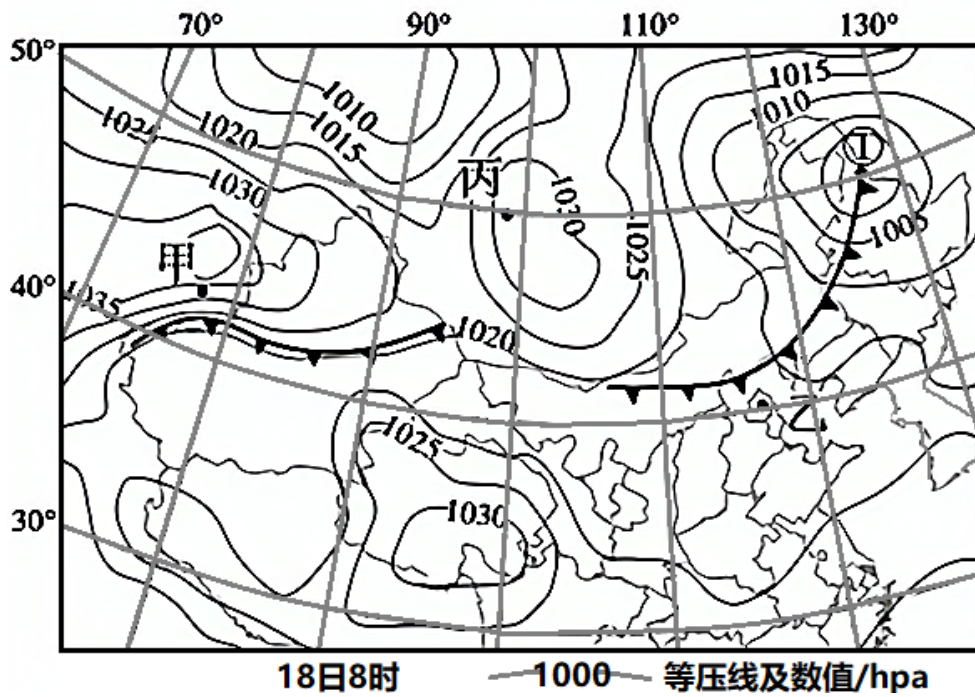
14. 此次河南暴雨的水汽主要是 ()

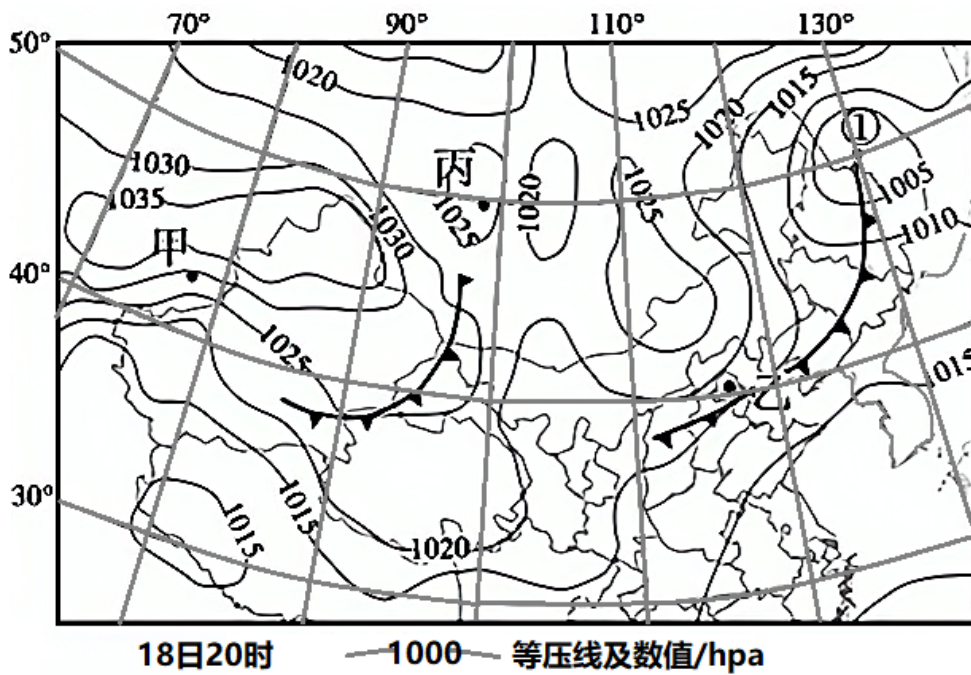
- A. 西南季风从印度洋带来的
- B. 东南季风从南部海域带来的
- C. 偏东风从东部海域带来的
- D. 高压脊从东北部海域带来的

15. 若要实时监测此次暴雨过程，所用到的地理信息技术是 ()

- A. RS
- B. GNSS
- C. GIS
- D. GPRS

下图为北京时间 2021 年 11 月 18 日 8 时和 20 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成下面小题。





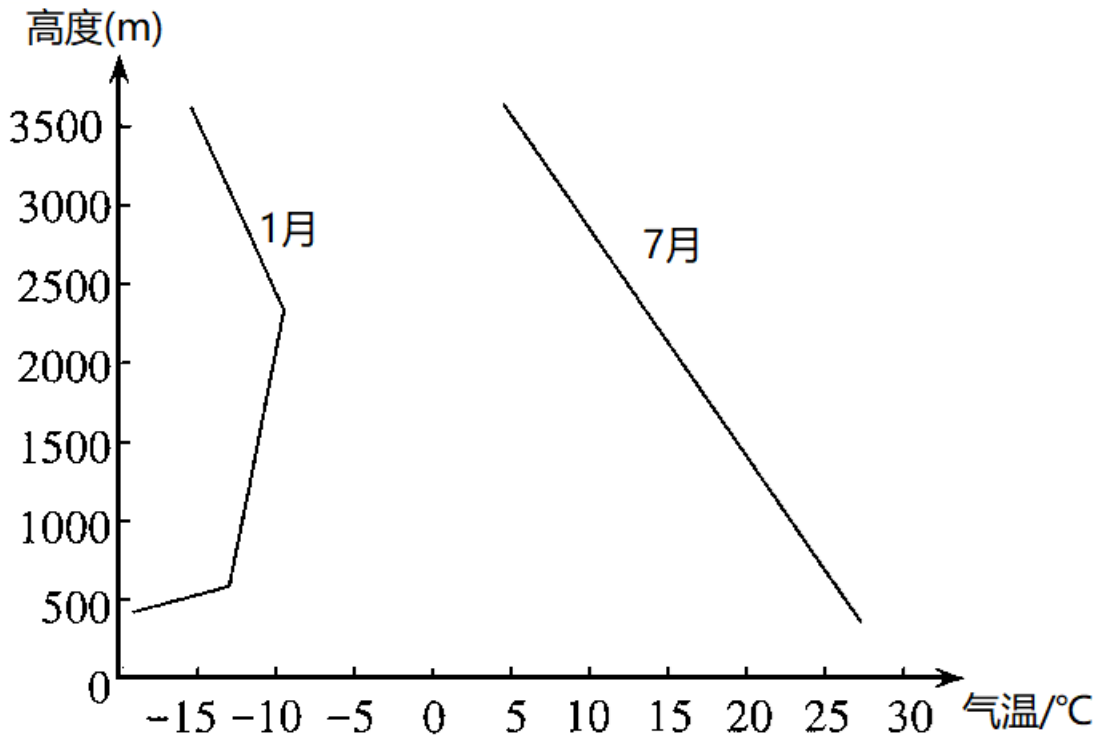
16. 据图推断，8时甲地（ ）

- A. 地处高压脊，出现大雾
- B. 位于冷锋锋前，出现霜冻
- C. 风向偏北风，气温较低
- D. 受低气压控制，阴雨天气

17. 2021年11月18日8时至20时（ ）

- A. 低气压中心①向东移动并减弱
- B. 甲地天气由晴转阴，紫外线减弱
- C. 乙地风向由东北风转西北风，风速增大
- D. 丙地气压降低，气流由中心向外逆时针流出

天山山脉位于准噶尔盆地南缘，山体庞大，高差悬殊，气候的垂直地带性差异显著。下图示意天山山脉北坡中段1月和7月平均气温垂直分布。据此完成下面小题。



18. 天山山脉北坡中段 ()

- A. 冬季强逆温层的厚度约 2500 米
 B. 夏季气温垂直差异大
 C. 气温年较差随海拔升高而增加
 D. 山顶终年有冰雪覆盖

19. 导致冬季山麓和山腰气温差异的主要原因是 ()

- A. 山坡冷空气下沉并聚集
 B. 山麓积雪反射作用强烈
 C. 山腰森林茂密降温较慢
 D. 山麓城市热岛效应明显

20. 当地冬季牧场适宜选择的海拔是 ()

- A. 500 米以下
 B. 1000~1500 米
 C. 2000~2500 米
 D. 3000 米以上

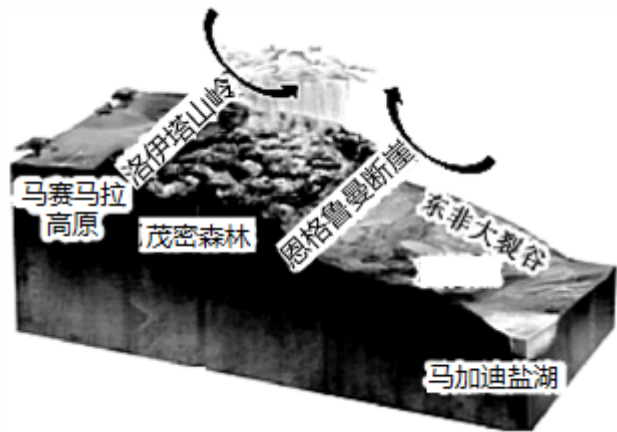
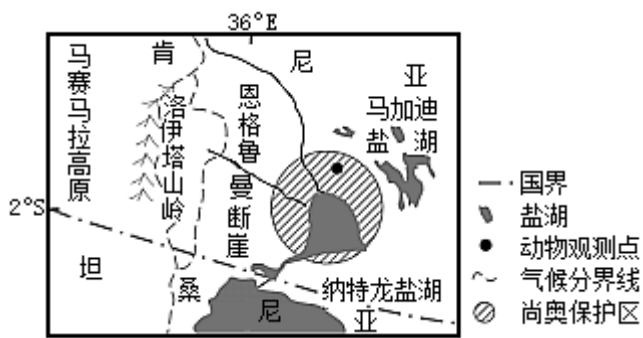
二、综合题 (共 60 分)

21. 阅读图文材料, 回答下列问题。

材料一: 肯尼亚东临印度洋, 西接东非高原, 赤道横穿东西, 东非大裂谷纵贯南北, 每年 3-6 月、10-12 月为雨季, 其他季节为旱季。肯尼亚的西南裂谷区是东非最后一块几乎没有进行过大规模开发的净土。

材料二: 西南裂谷中的“尚奥保护区”, 其东部是马加迪盐湖, 盐湖面积一年内在 300 到 900 平方公里之间变化。西部是马赛马拉高原, 两地直线距离只有 60 公里, 海拔落差却达近 2000 米, 处于三种不同气候类型的交汇地带。保护区内有一动物观测点—兰托利营地, 是观察野生动物行为的绝佳场所, 其附近是一处人工水塘。在特定时间段, 每天都会吸引大量野生动物前来饮水, 其中还有很多难得一见的物种。

材料三: 左图为“尚奥保护区”及附近区域示意图, 右图为局部地区气候形成示意图。



- (1) 说出洛伊塔山岭与恩格鲁曼断崖之间台地的气候类型，并解释其形成原因。
- (2) 推测兰托利营地在一年中观察野生动物的最佳时间段，并说明其可观察动物物种丰富的原因。
- (3) 分析马加迪盐湖一年内湖泊面积变化较大的原因。

22. 阅读图文材料，完成下列要求。

三亚最高月均温为 28.7°C ，最低月均温为 21.4°C ，素有“天然温室”之称。该市平均年降水量 1347.5mm ，其中由热带气旋引发的降水约占 32% ，最高年份高达全年降水量的 84% 。热带气旋数量强度及登陆位置的差异，是导致该地降水季节变化、年际变化的主要因素，并影响沙滩。三亚亚龙湾沙滩绵延起伏且平缓宽阔，沙粒洁白细软，海水澄澈晶莹，而且蔚蓝。下面上图示意三亚市地理位置，下图示意三亚市某年降水分布状况。

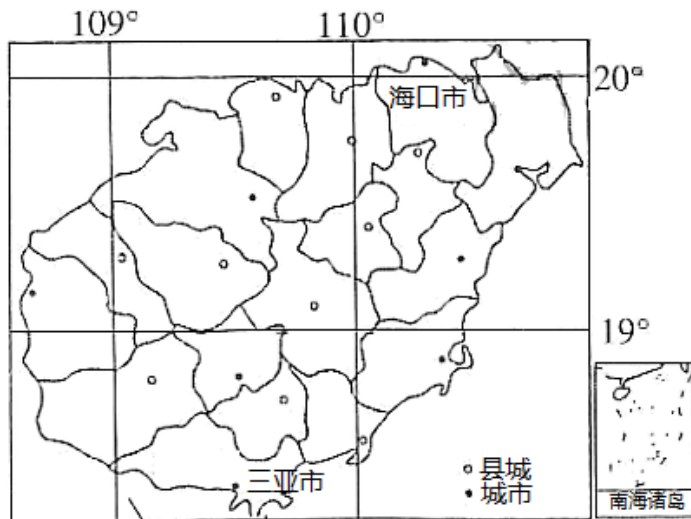


图1

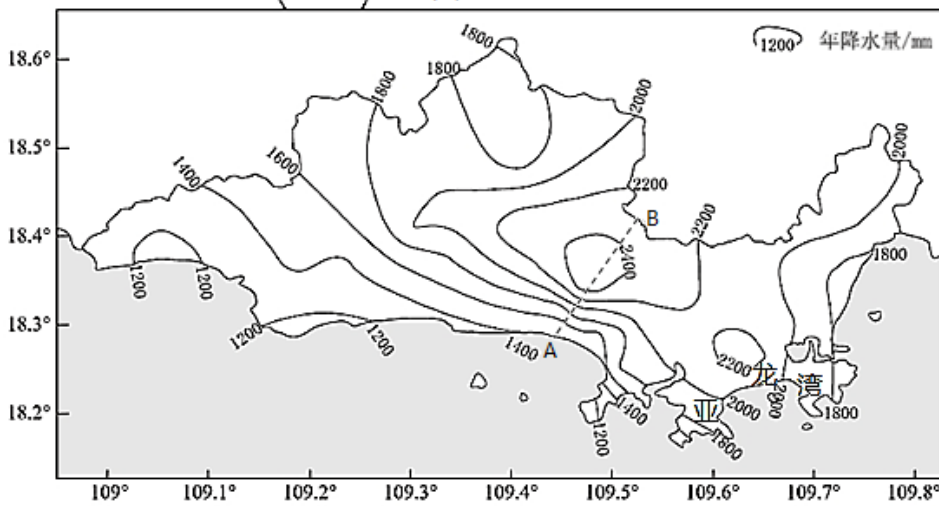
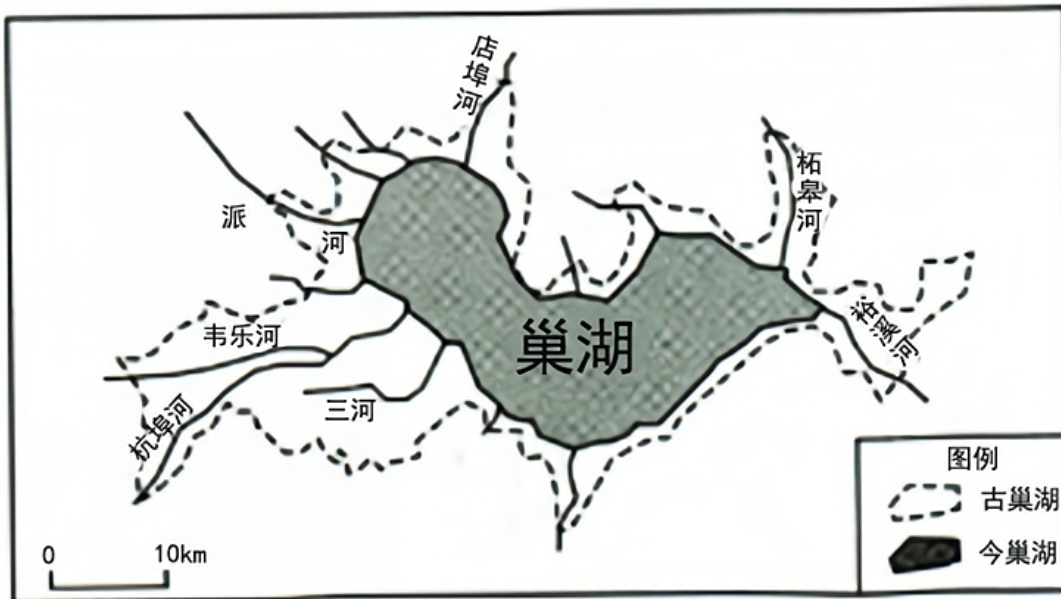


图2

- (1) 描述 AB 沿线地区年降水量的空间分布特点，并推测其主要影响因素。
- (2) 分析三亚市东部沿海年降水量高于西部沿海的原因。
- (3) 分析三亚市年温差较小的原因。
- (4) 简述亚龙湾沙滩宽阔、沙粒洁白与热带气旋间的关系。

23. 阅读图文材料，完成下列要求。

巢湖(32° N, 118° E)位于安徽省中部，多条河流汇入湖内，湖水经裕溪河注入长江(如图所示)。巢湖与长江干流间存在相互补给关系。盛夏时节，巢湖周边地区湖陆风尤其明显。湖陆风是在沿湖地区形成的一种地方性热力环流现象——在夜间，风从陆地吹向湖区，而在白天，风从湖面吹向陆地。

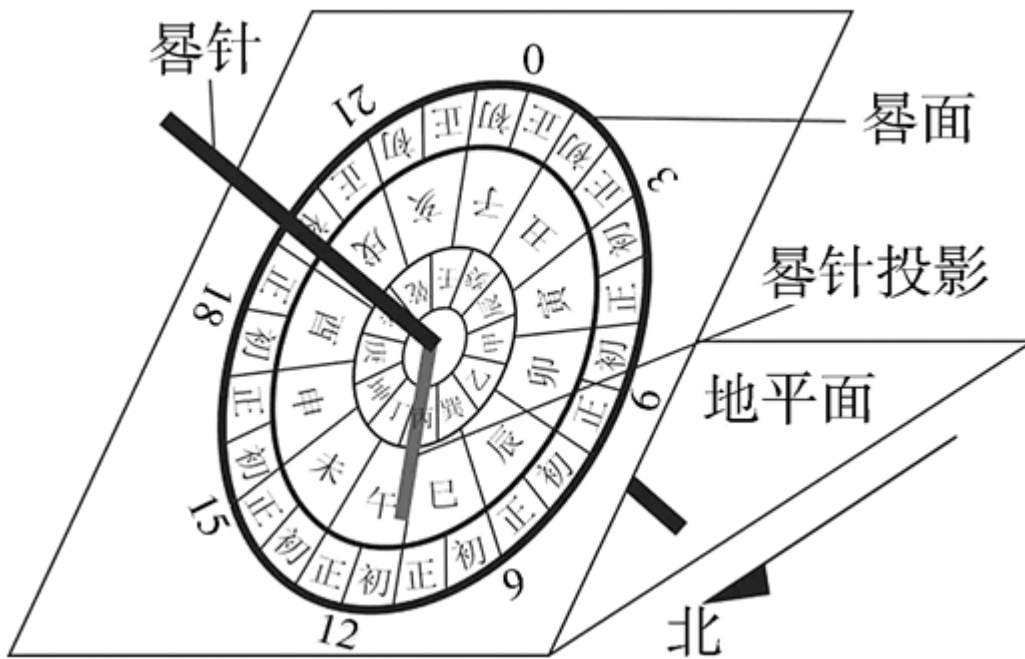


- (1) 每年盛夏季节(7、8月)，巢湖地区的湖陆风现象尤为明显，试推测原因。
- (2) 随着城市化快速推进，巢湖周边城市的规模在扩大，城市的“热岛效应”在增强。在该背景下，说明巢湖沿岸城市地区湖风和陆风强度的各自变化特点。
- (3) 今巢湖与古巢湖相比，面积萎缩严重。试推测巢湖萎缩的主要自然原因，并简要分析巢湖面积减小对地生态环境的不良影响。

参考答案

一、选择题（共 40 分）

日晷是古代的一种测时工具。“日晷”的意思为“太阳的影子”，其测时原理是利用太阳照射下物影的移动来指示时间。日晷由晷盘和晷针组成，可分为赤道日晷、地平日晷等。赤道日晷的晷面应与地球赤道平行，晷针垂直穿过晷盘中心。据此完成下面小题。



1. 2022 年元月 15 日，你的学校所在地太阳升起时，晷针的投影应最靠近（ ）

- A. 酉 B. 寅 C. 未 D. 辰

2. 某地建有一赤道日晷，晷面与地面夹角为 50° ，当北京时间 12:48，晷针的投影落在“午”字上，则该地的地理坐标可能是（ ）

- A. $40^\circ \text{N} 108^\circ \text{E}$ B. $40^\circ \text{S} 122^\circ \text{E}$
 C. $50^\circ \text{N} 108^\circ \text{E}$ D. $50^\circ \text{S} 122^\circ \text{E}$

【答案】1. D 2. A

【解析】

【1 题详解】

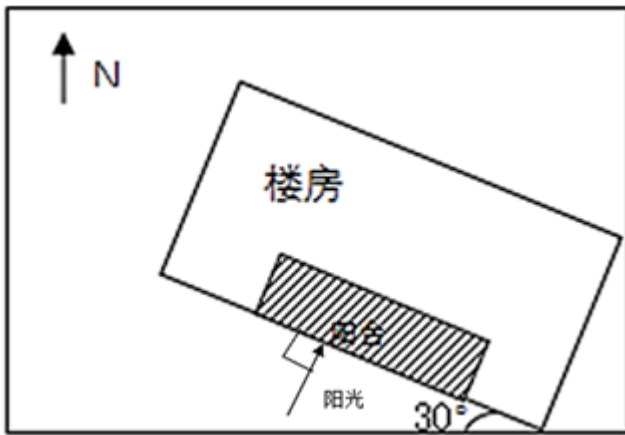
学校所在地为北半球，2022 年元月 15 日，太阳直射南半球，北半球昼短夜长，日出晚于 6:00。根据时辰对照表，酉时为 17~19 点，未时为 13~15 点，已是下午，不可能是日出时间，AC 错误；寅时为 3~5 点，该日昼短夜长，日出晚于 6:00，B 错误；7~9 点为辰时，符合题意，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

晷针的投影落在“午”字上，说明此时为当地正午 12:00，由前面分析可知，晷盘以上部分的晷针指向正北，晷针与地平面的夹角为当地的地理纬度，各面与地平面的夹角应接近纬度的余角，晷面与地面夹角为 50° ，则当地地理纬度约为 40°N ；北京时间采用的是 120°E 经线的地方时，当北京时间 12:48 时，与地方时为 12:00 的经线的时间差为 48 分钟，则经度差为 12° ，且该地位于 120°E 经线以西，则该地经度为 108°E ，故该地的地理坐标可能是 $(40^\circ \text{N}, 108^\circ \text{E})$ ，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【点睛】由于地球的公转和自转，使地球上产生不同的现象。自转引起了地球的昼夜更替、时差和地转偏向力。地球自转和公转产生黄赤交角，导致太阳直射点在南北回归线之间往返运动，引起了昼夜长短的变化、四季的更替、正午太阳高度的变化、五带的划分。

下图显示的是某楼盘的方位和北京时间 15 点时的太阳光线，该日南面阳台（阴影部分）太阳照射的时长为 10 小时 40 分，据此完成下面小题。



3. 该楼盘最可能位于

- A. 上海 B. 北京 C. 成都 D. 拉萨

4. 该地该日昼长约

- A. 13 小时 20 分 B. 12 小时 20 分
C. 10 小时 40 分 D. 9 小时 40 分

【答案】3. C 4. A

【解析】

【3 题详解】

该地地方时 12 点时，阳光从正南方向射向阳台，12 时的阳光与图示太阳光夹角为 30° 。因太阳在天空中自西向东视运动的速率为 15° / 小时，故图示时刻该地地方时应为 $12+2$ 小时=14 时，其地方时与北京时间相差 1 小时，经度相差 15° ，当地经度为 $120^\circ \text{ E} - 15^\circ = 105^\circ \text{ E}$ ，故 C 正确。

【4 题详解】

以二分日阳光照射情况入手分析。二分日昼长为 12 小时，日出正东，只有太阳升到东偏南 30° 时，阳光才能照到阳台。也就是日出 2 小时后，阳光开始照射阳台，直到日落，照射时间长为： $12-2=10$ 小时。该日太阳照射了 10 小时 40 分，比二分日长了 40 分，说明下午太阳照射时间长了 40 分，全天应该长出 80 分。故此日昼长应为：13 小时 20 分。A 正确。

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/956220241154010122>