

绵阳南山中学实验学校高 2023 级高三（上）10 月月考

地理试题

命题人：郁沁 钟文静      审题人：夏选沫      完成时间：75 分钟      满分：100 分

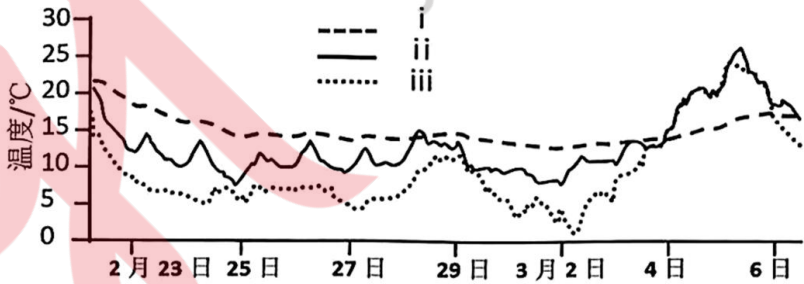
一、单项选择题：（每小题 3 分，共 48 分）

海云是沿海一带一种特有的对流发展较旺盛的积云，形似古代的城墙。海云的演变有两种情况：一种是在沿海陆地和沿岸海上交替出现，但是维持时间较短；另一种快速发展，整日或连日维持不散。下图为海云形态图，据此完成下面小题。



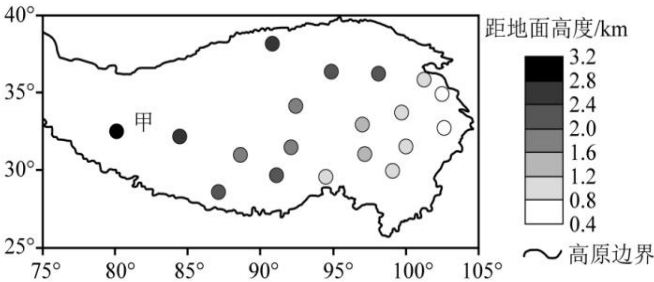
- 1. 海云最可能开始于（      ）  
A. 子夜的陆地上      B. 日出时的陆地上  
C. 黎明前的海上      D. 午后的海上
- 2. 在沿海陆地和沿岸海上交替出现的海云，其循环周期一般是（      ）  
A. 1 小时      B. 6 小时      C. 12 小时      D. 24 小时
- 3. 夏季时我国东南沿海会出现海云几天不散，并且整个云体快速向上发展的情况，预报概率最高的天气是（      ）  
A. 暴雨      B. 无风      C. 大雾      D. 晴朗

露点是空气因冷却而达到饱和时的温度。当室内地板或墙体温度低于露点，其表面会有水珠凝结，即为“回南天”现象，常见于南方沿海地区。下图示意 2024 年 2 月 23 日至 3 月 6 日广州市气象要素（室外气温、露点和室内地温）监测数据。期间某时段出现了“回南天”现象。完成下面小题。

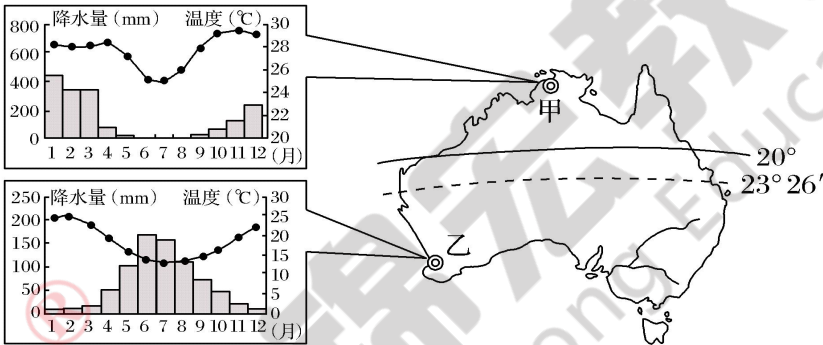


- 4. 图中气象要素监测数据曲线 i、ii、iii 分别对应的是（      ）  
A. 室内地温、露点、室外气温      B. 室内地温、室外气温、露点  
C. 室外气温、露点、室内地温      D. 露点、室外气温、室内地温
- 5. 当地学校在卫生间门口放置“注意行走安全”标牌的最可能时间为（      ）  
A. 2 月 25 日至 2 月 27 日      B. 2 月 29 日至 3 月 2 日  
C. 3 月 2 日至 3 月 4 日      D. 3 月 4 日至 3 月 6 日
- 6. 推测广州市出现“回南天”现象时，其主导气团的性质和风向分别为（      ）  
A. 暖湿、偏南风      B. 冷干、偏北风  
C. 冷湿、偏南风      D. 暖干、偏北风

日出后，低空大气易形成不稳定层，表现为大气垂直方向运动显著。下图示意青藏高原夏季正午部分观测点大气不稳定层层顶的高度分布。据此完成下面小题。

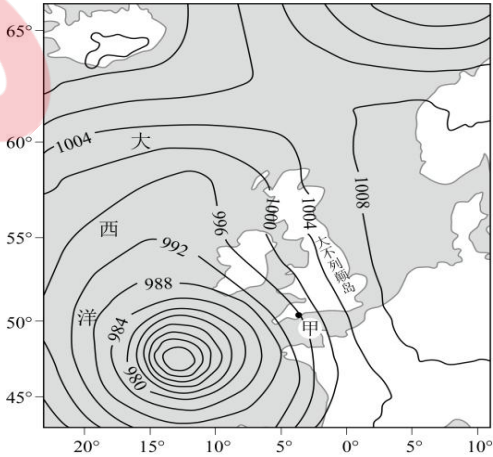


7. 可成为某地大气形成不稳定层条件的有（ ）  
①空气接触暖的下垫面 ②空气接触冷的下垫面 ③高空冷空气流入 ④高空暖空气流入  
A. ①②      B. ①③      C. ②④      D. ③④
8. 影响图示大气不稳定层层顶高度分布的主要因素是（ ）  
A. 纬度位置      B. 地形地势      C. 土壤类型      D. 天气状况
- 读下图，回答下列各小题。



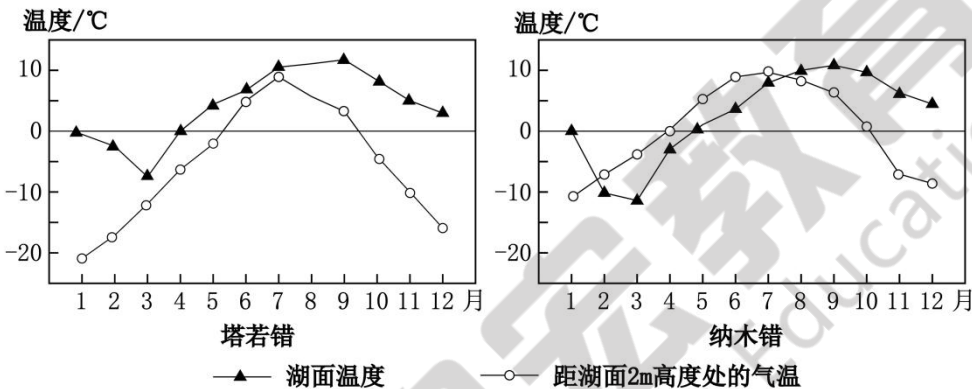
9. 比较甲、乙两地气候特点，叙述正确的是（ ）  
A. 乙地降水季节变化幅度比甲地大      B. 甲地冬季降水大于乙地夏季降水  
C. 气温年较差甲地大于乙地      D. 年平均气温甲地大于乙地
10. 关于甲、乙两地降水的成因叙述，正确的是（ ）  
A. 甲地降水多时，与西南季风有关      B. 乙地降水多时，与东南信风有关  
C. 两地降水少时，与副热带高压有关      D. 两地降水多时，与风带移动有关

欧洲西部海域在洋面能量供给充足的情况下往往发育强温带气旋。2023 年 10 月 27 日，该海域生成了强温带气旋，该气旋移动过程中引起的风暴潮导致部分海域海水的水位发生明显变化。下图示意当日某时刻该海域海平面气压分布（单位：hPa）。据此完成下面小题。



11. 甲地此时的风向及风暴潮对海岸的影响是（ ）
- A. 东南风，海水堆积水位升高      B. 东北风，海水流失水位降低
- C. 西北风，海水堆积水位升高      D. 西南风，海水流失水位降低
12. 该温带气旋发展的主要能量来源是（ ）
- A. 太阳辐射直接加热      B. 盛行西风动力推动
- C. 地转偏向力的做功      D. 海洋水汽凝结释放
13. 若气旋向东北方向移动，大不列颠岛西部海域风暴潮强度变化及原因是（ ）
- A. 增强，地转偏向力作用增强      B. 减弱，远离暖洋面能量不足
- C. 增强，气旋靠近且风力加剧      D. 减弱，陆地摩擦力阻碍明显

塔若错和纳木错位于青藏高原中部，11月至次年5月盛行西南风，大风日数多，湖泊东岸降雪量明显高于西岸；6-10月风力较弱，主导风向不明显。近年来，随着全球气候变暖，湖泊东岸雪期缩短，而大雪频次却有所增加。下图示意塔若错和纳木错湖面温度和气温的逐月变化。据此完成下面小题。



14. 5月，与纳木错相比，塔若错（ ）
- A. 空气对流强      B. 大气辐射强      C. 潜热输送少      D. 湖面辐射弱
15. 塔若错、纳木错等湖泊东西岸降雪量差异最大的时段最可能为（ ）
- A. 2-3月      B. 4-5月      C. 9-10月      D. 11-12月
16. 近年来，塔若错、纳木错等湖泊东岸大雪频次增加，主要是因为（ ）
- A. 湖面风力减弱      B. 太阳辐射减弱      C. 湖面封冻期缩短      D. 极端低温频率增加

二、综合题：（52分）

17. 阅读图文材料，回答下列问题。（16分）

海岸带大雾是指发生在近海、岸滨和岛屿上空的低层大气中，水汽凝结形成大量水滴或冰晶，使大气水平能见度下降至小于1 000 m的海、陆雾，其发生与特定环流背景、气温、露点温度、相对湿度、风向风速、大气稳定性、水汽平流输送等存在密切关系，因局地性和突发性强，海陆雾的预报警难度较大。渤海湾海岸带大雾夏季出现频率比冬季低，且夏季全部陆雾未入海（海岸带附近只在陆地形成雾，没有向海洋扩展）。12月某日渤海湾塘沽观测点自2时开始出现大雾，且不断加强，8时后逐渐消散。下图1为渤海湾位置图，图2为12月某日塘沽观测点风速、气温、湿度变化图。

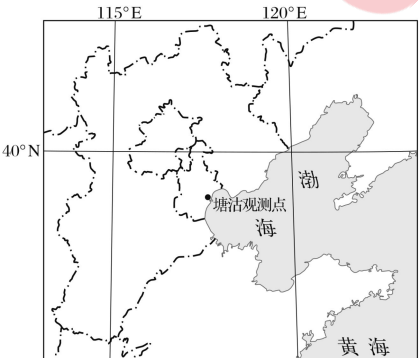


图1

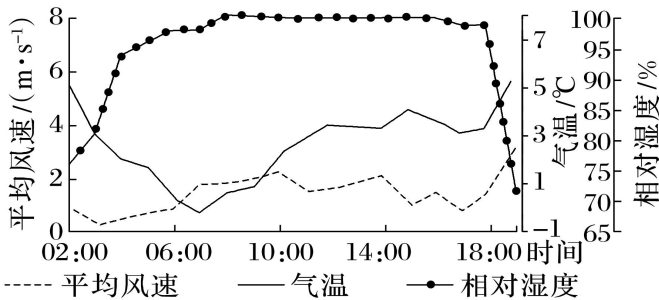


图2

(1)说明塘沽观测点 12 月某日 2~8 时海岸带大雾持续加强的原因。(6 分)

(2)根据热力环流原理，分析渤海湾夏季陆雾未入海的原因。(6 分)

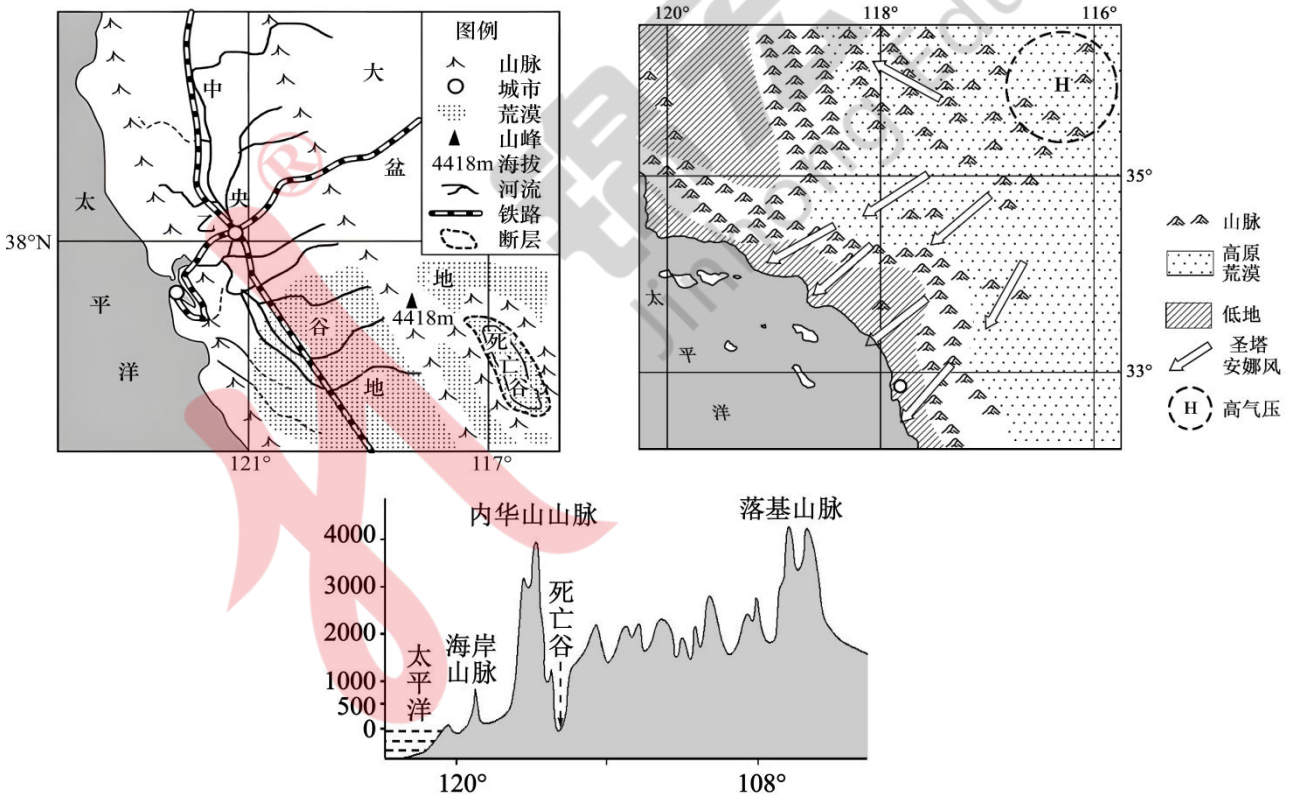
(3)说明海岸带大雾对渤海及附近区域带来的不利影响。(4 分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(20 分)

材料一：美国加利福尼亚州的东南方群山之中，有一条特大的“死亡谷”。死亡谷在地质时期曾是个大湖泊，周围断层发育后因冰川消退，逐渐干涸终成荒芜的干谷。谷内沙漠、戈壁广布，且分布着众多盐碱地、峡谷等独特地貌，是北美洲最低、最炽热、最干旱的地区，几乎常年不下雨。

材料二：2025 年 1 月 7 日，美国加利福尼亚州南部地区经历一场强劲干燥风暴——“圣安娜风”，强风来袭引发多起山火，此次加州山火已成为美国史上最严重的自然灾害。秋冬季节出现在山谷中，来自内陆荒漠地带，极度干燥，当地人称作“魔鬼之风”。

材料三：如图为死亡谷地区相关地理信息图。



(1) 运用水循环及水量收支平衡的原理，简述死亡谷地区湖泊演变成干谷的自然过程。(8 分)

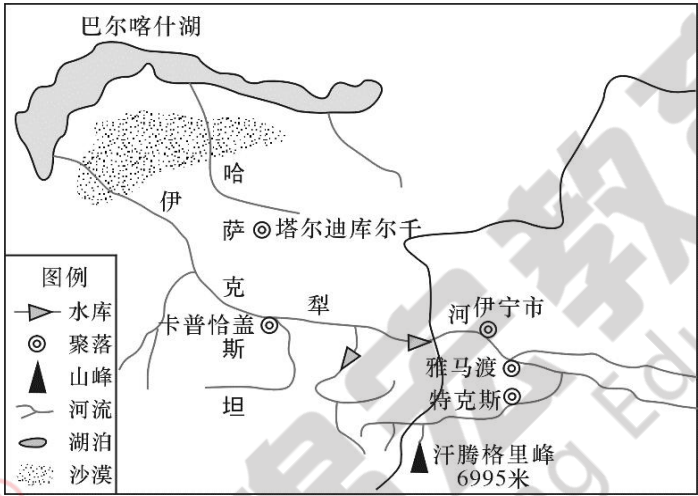
(2) 试分析强劲干热的“圣安娜风”的形成原因。(6 分)



(3) 假设你是一名地理学家，计划前往“死亡谷”进行科学考察，请列举你需要携带的装备，并说明理由。  
(6 分)

19. 阅读图文材料，回答下列问题。(16 分)

伊犁河是亚洲中部的一条国际河流，全长 1236km，流域面积 15.1 万 km<sup>2</sup>，是巴尔喀什湖的主要补给水源。雅马渡以上为上游，雅马渡至哈萨克斯坦的伊犁村（卡普恰盖）为中游，伊犁村至巴尔喀什湖为下游。在伊犁村以上，河道蜿蜒曲折，穿流在多沼泽与湖泊的宽河谷中。自伊犁村以下，进入卡普恰盖峡谷，水流清澈。伊犁河上游水资源最为丰富，干支流均有汛期，且干流汛期较长，流量相对平稳，历史上未出现过大规模的严重洪涝灾害。下图示意伊犁河流域。



(1) 说明伊犁河成为巴尔喀什湖主要补给水源的原因。(6 分)

(2) 说明伊犁村以下河段水流清澈的主要原因。(4 分)

(3) 分析伊犁河干流汛期长，流量平稳的原因。(6 分)