

高三年级 10 月份阶段性测试

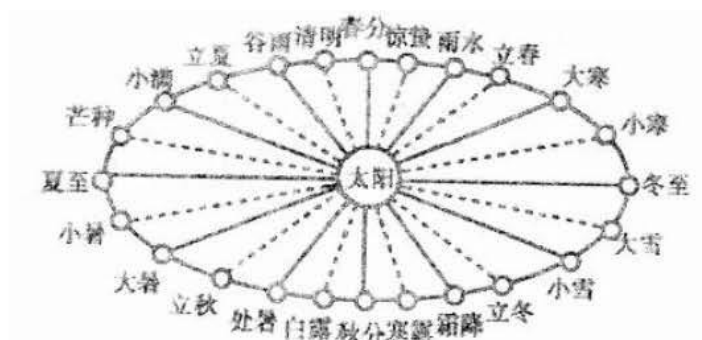
地理试题

考试时间：90 分钟 试题命制人：胡艳利 宋德涛 2023. 10

第 II 卷（共 45 分）

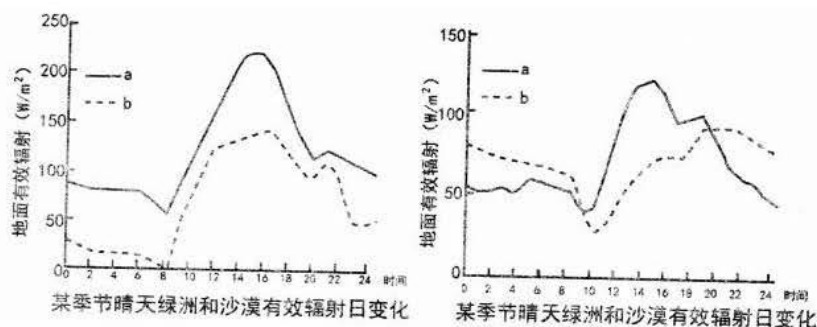
一、选择题（本题共 15 个小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求）

古诗“坤宫半夜一声雷，蛰户花房晓已开。野阔风高吹烛灭，电明而急打窗来。顿然草木精神别，自是寒暄气候催。惟有石龟并木雁，守林不动任春回。”下图为二十四节气太阳在黄道上的位置变化。据此完成 1-2 题。



1. 该古诗所描述的节气是（ ）
A. 立春 B. 谷雨 C. 立夏 D. 惊蛰
2. 下列各组选项中，北京昼长大致相同的是（ ）
A. 惊蛰和小暑 B. 立春和立冬 C. 谷雨和雨水 D. 立夏和夏至

地面有效辐射（地面向上的长波辐射与大气向下的长波逆辐射之差）表示地面净损失的长波辐射，其值越大，地面损失的热量越多。通常情况下，地面温度高于大气温度，地面有效辐射为正值。图为科研小组利用设备记录的某地夏、冬季节某日晴天两种不同下垫面地面有效辐射日变化情况图，a、b 代表沙漠或绿洲地区。据此完成 3-4 题。

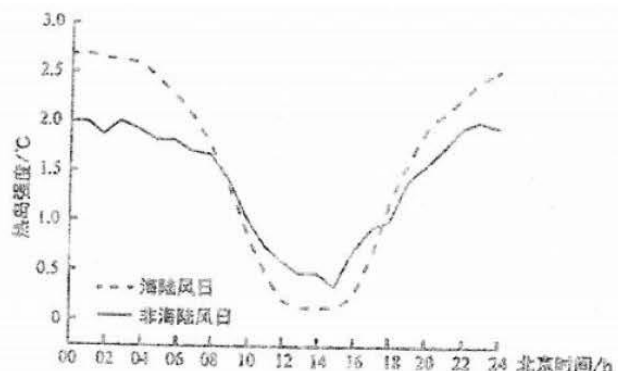


3. 下列表述正确的是（ ）
A. 左图为夏季晴天绿洲和沙漠有效辐射日变化图，且 b 线代表绿洲
B. 右图为冬季晴天绿洲和沙漠有效辐射日变化图，且 a 线代表绿洲

- C. 左图为夏季晴天绿洲和沙漠有效辐射日变化图，且 a 线代表绿洲
D. 右图为夏季晴天绿洲和沙漠有效辐射日变化图，且 b 线代表绿洲
4. 左图中该日 8 时 ()

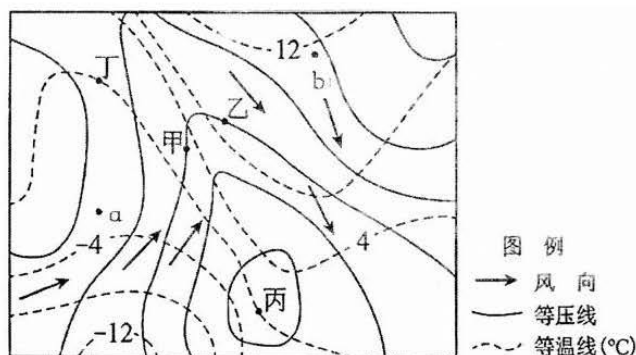
- A. 绿洲区大气层结构稳定 B. 沙漠区大气对流运动最旺盛
C. 沙漠区大气层结构稳定 D. 绿洲区大气对流运动最旺盛

城市热岛强度为城区平均温度与其周边郊区平均温度的差值,造成城区气温高于周围郊区气温的现象被称为城市热岛效应,晋江市位于福建省东南沿海,濒临台湾海峡。下图示意晋江市海陆风日与非海陆风日的热岛强度日变化特征。据此完成 5-6 题。

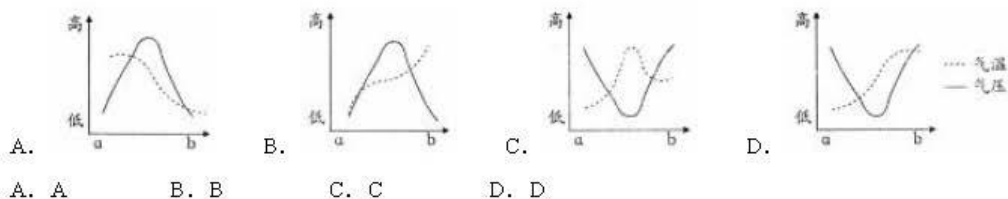


5. 晋江市海陆风对城市热岛日变化的影响是说法正确的是 ()
- A. 0-6 时为陆风, 增强城市热岛效应 B. 0-6 时为海风, 减弱城市热岛效应
C. 11-17 时为海风, 增强城市热岛效应 D. 11-17 时为陆风, 增强城市热岛效应
6. 海陆风会引起城区温度的变化, 从而影响城区的热岛强度。晋江市东南部热岛环流与 ()
- A. 冷湿海风叠加, 引导海风进入, 降低城区温度
B. 冷湿海风相遇, 阻挡海风进入, 降低城区温度
C. 暖干海风叠加, 引导海风进入, 增高城区温度
D. 暖干海风相遇, 阻挡海风进入, 增高城区温度

下图为世界经纬度某区域近地面某时刻天气形势图。据此完成 7-8 题。

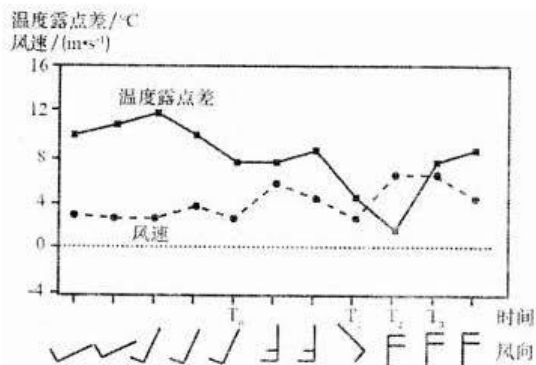


7. 近地面从 a 到 b, 气温、气压变化状况为 ()



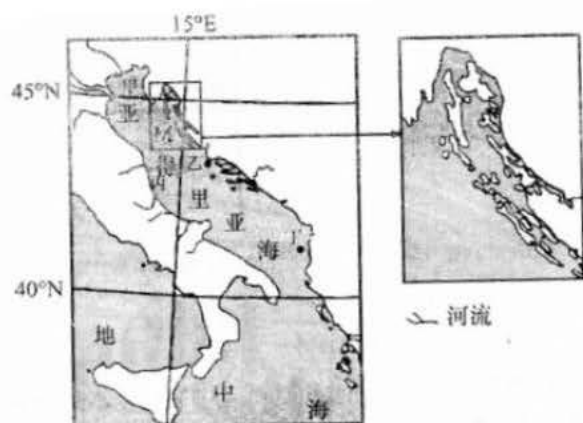
- A. A B. B C. C D. D
8. “锋前增温”指冷空气来临之前，气温短暂升高的现象。此刻最有可能发生“锋前增温”现象的是（ ）
- A. 甲地 B. 丙地 C. 乙地 D. 丁地

2023年1月24日凌晨，山东烟台受寒潮影响，出现罕见的“雷打雪”现象。“雷打雪”是指因冷暖气团交汇产生强对流天气，并在降雪过程中伴有雷电的天气现象，其发生与风速、风向、温度露点差（温度与露点的差值，温度露点差越大，湿度越小，当温度露点差接近0℃时，表示空气中的水汽达到近似饱和状态）等气象要素的短期变化密切相关，下图示意烟台该次“雷打雪”事件发生时气象要素随时间的变化状况。据此完成9-11题。



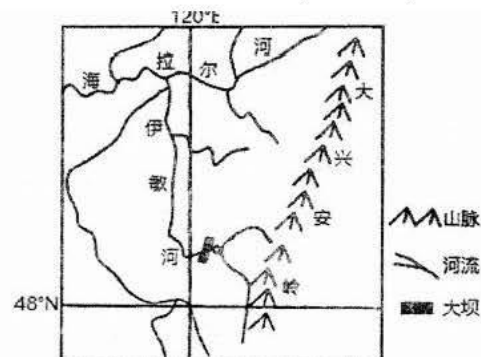
9. 烟台发生“雷打雪”时（ ）
- A. 近地面暖湿气流受热迅速上升 B. 强冷气团自渤海南下，遇陆地主动爬升
- C. 暖湿气流迅速北推，冷暖气流强烈交汇 D. 冷暖气流强烈交汇，暖气团快速抬升
10. 推测图示“雷打雪”现象发生时刻为（ ）
- A. T0 B. T1 C. T2 D. T3
11. “雷打雪”发生后一周内，该地的天气特点为（ ）
- A. 冷干 B. 冷湿 C. 暖干 D. 暖湿

亚得里亚海是地中海的一个海湾（下图），其洋流是地中海洋流系统的一部分。洋流在海湾内的运动促进了海水更新。据此完成12-13题。



12. 图示甲、乙、丙、丁四处表层海水盐度由低到高的顺序是 ()
- A. 甲乙丙丁 B. 甲丁乙丙 C. 甲丙乙丁 D. 丙丁乙甲
13. 亚得里亚海西岸表层洋流 ()
- A. 为寒流, 且平均流速大于丁处 B. 为寒流, 且平均流速小于丁处
- C. 为暖流, 且平均流速小于丁处 D. 为暖流, 且平均流速大于丁处

伊敏河发源于大兴安岭北段, 中下游经常出现“连底冻”现象, 导致河流断流。该河每年11月封河, 次年4月上旬自上游到下游依次开河, 开河时“武开河”现象(河冰在表层和底层流水共同切割作用下快速破裂并顺流而下)频发, 有时大量冰块在窄弯或浅滩河段阻塞形成冰坝, 会酿成决溢灾害。2009年, 当地政府在伊敏河上游修建水库缓解“武开河”现象带来的危害。下图示意伊敏河流域。据此完成14-15题。



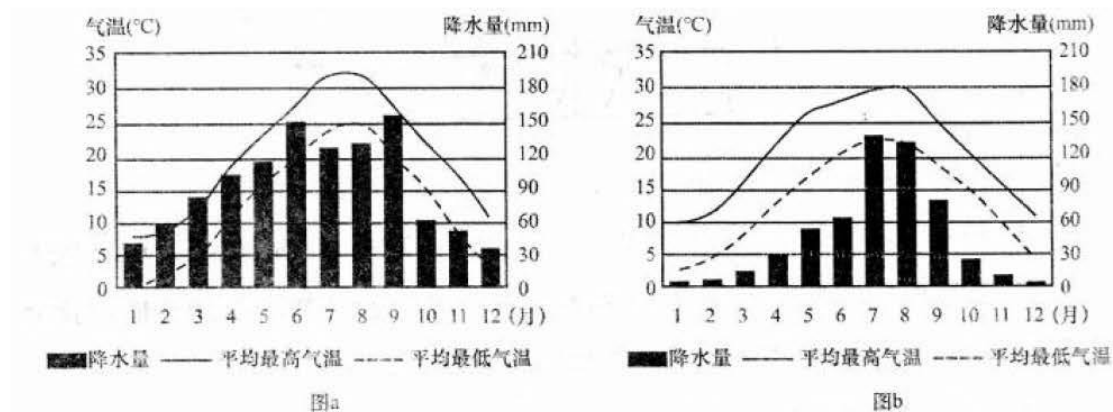
14. 伊敏河中下游地区冬季常出现“连底冻”的原因最不可能的是 ()
- A. 地处纬度较高地区, 冬季气温低 B. 河流中下游河道宽而浅, 水流缓慢易结冰
- C. 流经地区地形起伏大, 流速快易结冰 D. 冬季为枯水期, 河流径流量小易结冰
15. 伊敏河上游水库缓解“武开河”现象的独特运行方式是 ()
- A. 封河之前, 增加水库存水量 B. 封河期间, 保持冰下水畅流
- C. 封河期间, 禁止水库水下泄 D. 开河期间, 增加水库下泄量

第II卷 (共55分)

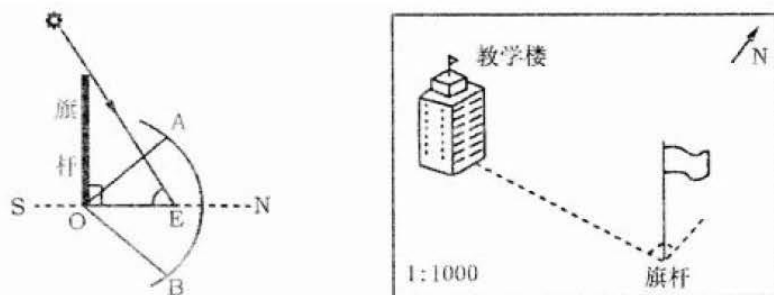
二、非选择题 (本大题共4题, 共55分)

16. 阅读图文资料, 完成下列要求。(18分)

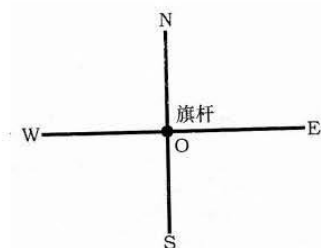
材料一：杭州（31° N，120° E），平均海拔3m，成都（31° N，104° E），平均海拔500m，都位于长江流域，都属于亚热带季风气候，但气候特征略有差异，图a、图b分别为杭州、成都的气温曲线降水柱状图。



材料二：成都某中学地理兴趣小组于2022年5月1日在校内开展了主题为太阳视运动和太阳高度的相关学习活动。小组成员测量并记录了当日某时段学校旗杆影子的朝向和长度（左图）（其中OA和OB影子长度相同）。右图示意某日学校教学楼和旗杆的相对位置。



- 读材料一，指出杭州、成都最冷月均温的差异，并说明理由。（6分）
- 读材料一，指出杭州、成都7、8月降水量的差异，并说明理由。（6分）
- 读材料二左图，画出当日旗杆影子移动轨迹。（2分）



（4）读材料二右图，该地理兴趣小组想观测太阳位于地平线时，旗杆影子正好朝向教学楼方向。指出观测的北京时间，并说明理由。（4分）

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（12分）

2023年5月以来，控制我国降水的副热带高压位置偏北，受来自印度洋、太平洋的水汽影响，7月29日至8月2日，京津冀地区出现极端强降雨天气，累计雨量100至600毫米，地处太行山东麓的河北临城县，达

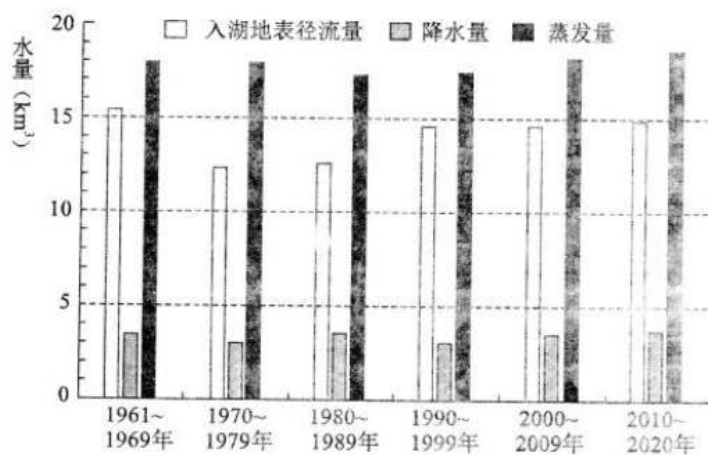
到惊人的1003毫米。受强降水影响，多地出现严重城市内涝、山洪、地质灾害，受灾人口826.9万，死亡145人，失踪26人，直接经济损失352.5亿元。下图为京津冀地区极端强降水成因示意图。



- (1) 简析图中副热带高压的形成过程。(6分)
- (2) 说明此次京津冀地区极端强降水形成的主要原因。(6分)

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(10分)

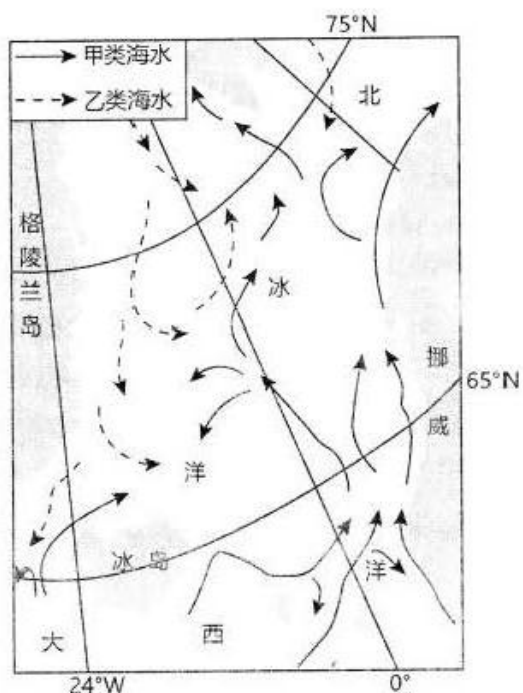
中亚某内陆咸水湖周围湿地广布。研究发现，近60年来该湖泊水量变化显著，且湖滨地下水与湖泊相互补给量较少。下图示意1961~2020年该湖泊入湖地表径流量、降水量、蒸发量的变化统计。



- (1) 指出近60年来该湖泊的主要补给水源，并解释说明。(3分)
- (2) 据图说明1961~2020年不同时段湖滨地下水与湖泊相互补给情况。(3分)
- (3) 调查发现，2020年以后该咸水湖盐度逐渐升高，请你推测其主要原因。(4分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(15分)

海水性质明显不同的两类水体交汇易形成海洋锋。位于大西洋和北冰洋交界处的北欧海存在海洋锋现象，在夏秋季尤为明显。每年冬季，由于冰岛低气压等多种原因，北欧海向大气输送大量热量进而影响大范围的大气环流。图为北欧海的海水运动示意图。



- (1) 在图中 65° N~75° N、0° 经线以西的范围内，用实线画出海洋锋的位置。(2分)
- (2) 与甲类海水相比，指出夏秋季乙类海水性质的特点，并分别简述成因。(5分)
- (3) 说明北欧海海洋锋对周边渔民捕捞作业的影响。(4分)
- (4) 结合海气相互作用的具体方式，解释冬季北欧海向大气输送大量热量的原因。(4分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：[zizzsw](https://www.zizzs.com)。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

