

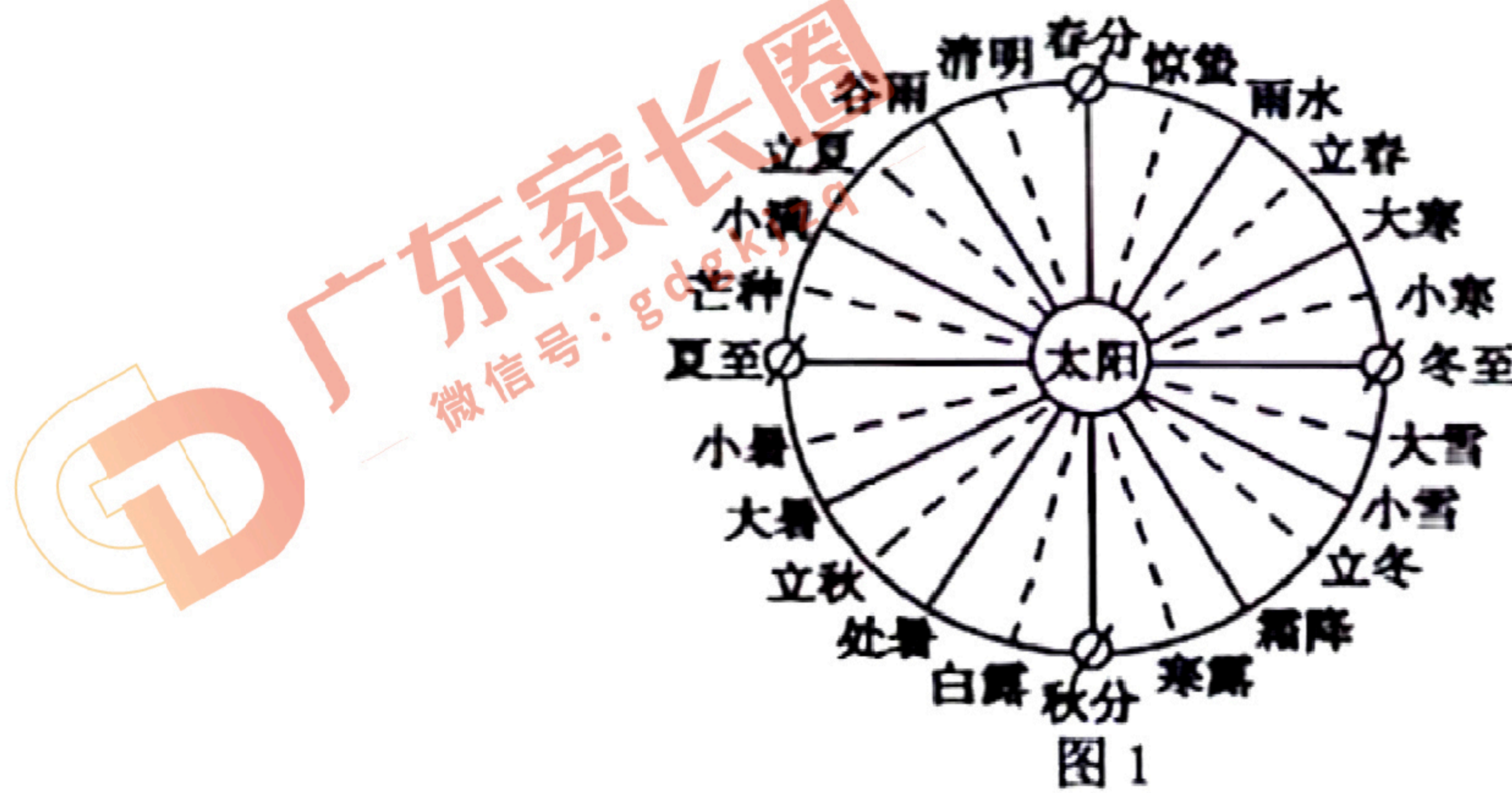
高三地理试题

(考试时间 75 分钟, 满分 100 分)

第 1 卷

本卷共 16 小题, 每小题 3 分, 共 48 分。在每个小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求。

“立, 建始也; 冬, 终也, 万物收藏也”。北京时间 2023 年 11 月 8 日 0:35 迎来了我国二十四节气中的立冬节气。图 1 示意我国二十四节气图。据此完成 1~2 题。



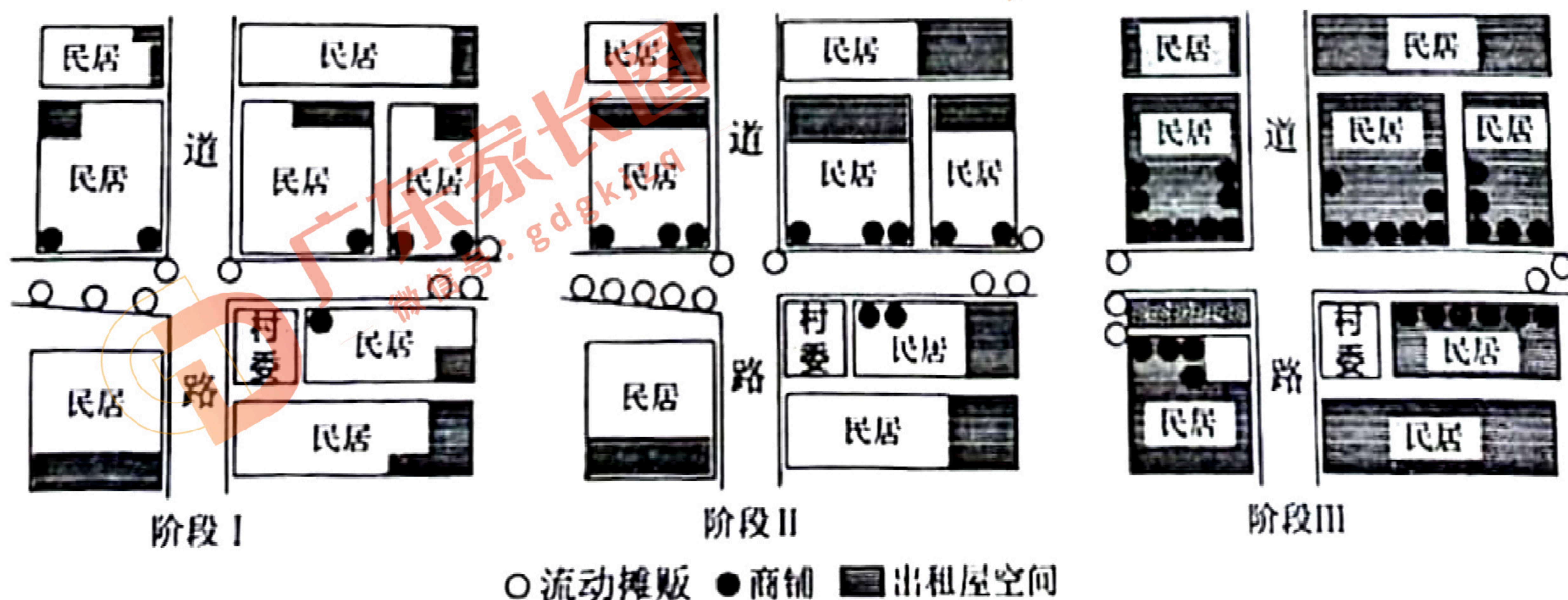
1. 东莞的小明同学在立冬这一天拍了日出景观, 小明想第二次在同样地点拍出同样方位日出的照片, 他选择的日期最接近

- A. 立春日
- B. 立秋日
- C. 夏至日
- D. 春分日

2. 立冬节气来临时, 下列现象可信的是

- A. 伦敦 (51°N , 0°) 旭日东升
- B. 11 月 7 日的日期范围占全球的比例大于 $2/3$
- C. 太阳直射点将向北移动
- D. 旧金山 (37°N , 122°W) 的日影朝向西南

自上世纪 80 年代起, 江苏南部的沈巷村因周边工业区的逐渐发展而逐渐变为城中村, 村民开始出租空闲房间和摆摊经营。图 2 示意 80 年代至今沈巷村布局与经营组织形式自发演变的三个阶段。据此完成 3~4 题。



3. 从阶段 I 到阶段 III, 沈巷村出租屋空间变化的主要原因是

- A. 交通线路增多 B. 老旧民房改造 C. 外来人口流入 D. 生态乡村建设

4. 80 年代至今, 沈巷村经营组织形式自发演变主要得益于

- A. 治安管理水平提升 B. 出租屋租金便宜 C. 政府规划调整 D. 市场活力增强

极涡是极地附近对流层高空出现的大尺度气旋性环流。图 3 为 1961-2010 年北半球不同高度极涡面积的年变化图。据此完成 5~6 题。

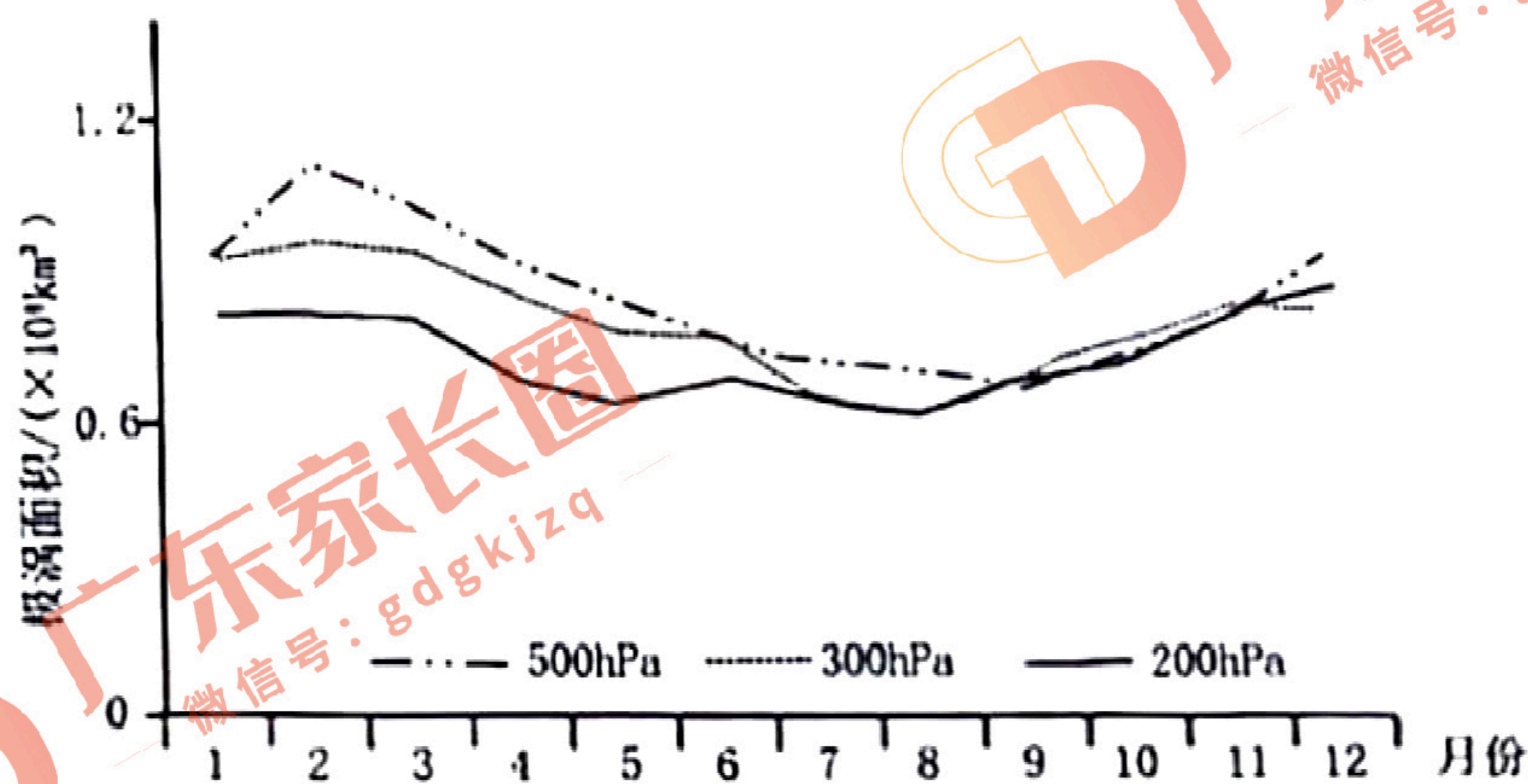


图 3

5. 下列对极涡的理解, 符合实际的是

- A. 极涡的中心是高压系统 B. 极涡中心附近水平气流运动呈顺时针辐散
C. 极涡中心盛行下沉气流 D. 极涡下方的近地面受副极地低气压带控制

6. 对于北半球的极涡在一年的变化, 分析正确的是

- A. 夏季气温高, 极涡的面积达到最大 B. 冬季气温低, 极涡的势力达到最强
C. 夏季随着海拔升高, 极涡面积增大 D. 冬季随着海拔升高, 极涡面积增大

职住比是指在一定区域内, 就业岗位数量与居民中的就业人口数量的比值, 通常用来评价一个地区的职住平衡状况。图 4 为近年来伦敦、纽约、东京、巴黎四大都市区圈层职住组织模式图。据此完成 7~8 题。

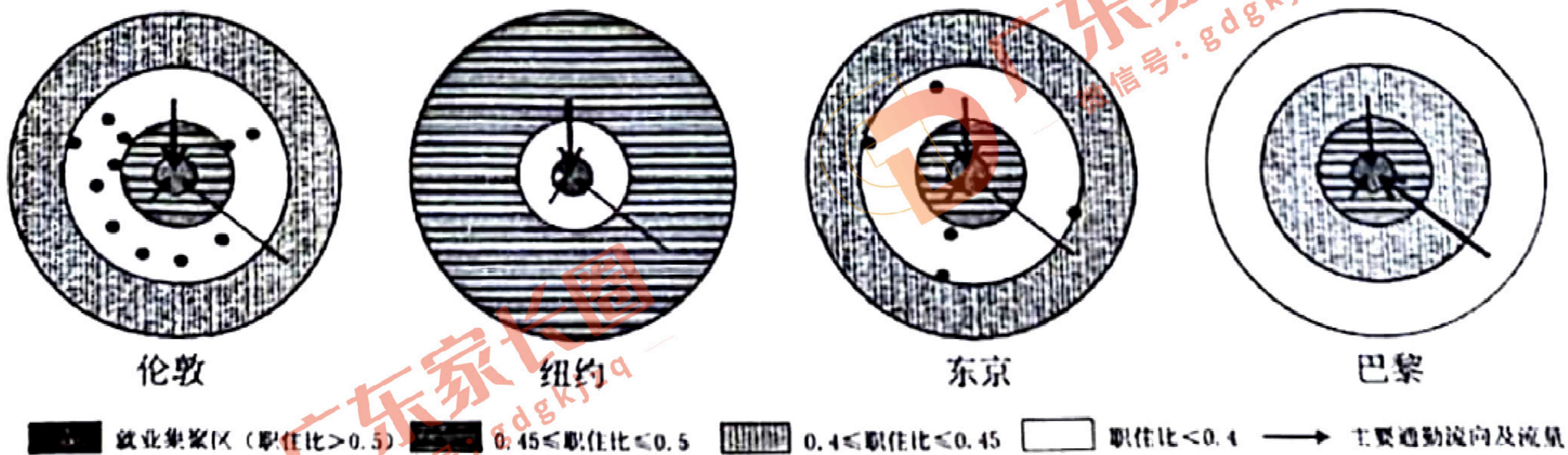


图 4

7. 据图判断, 四大都市中越到圈层外围越是“睡城”的是

- A. 伦敦 B. 纽约 C. 东京 D. 巴黎

8. 推测这四种组织模式中, 对主要通勤流向及流量起促进作用的产业是

- A. 先进制造业 B. 高端服务业 C. 服装加工业 D. 生态旅游产业

2023年10月，我国第1000亿件快递产生，比去年提前了39天。北京市启动了城市轨道交通快递运输试运营，这是全国首例利用地铁富余运力运输快递的试点项目。图5为地铁运送快递图。据此完成9~10题。



图5

9. 工作日最适合开展地铁运送快递的时段是

- A. 1:00-3:00 B. 7:00-9:00 C. 9:00-11:00 D. 17:00-19:00

10. 地铁送快递对城市发展的影响，分析合理的是

- ①使得物流配送更加及时快捷 ②提高了地铁的综合使用效率
③客货同一车厢提高运输效率 ④与货车相比，转运次数多，碳排放增加
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

2019年夏季，科研人员在图示地区进行了气象观测，发现该地经常在午后和夜晚出现降水。图6为该地等高线地形图。据此完成11~12题。

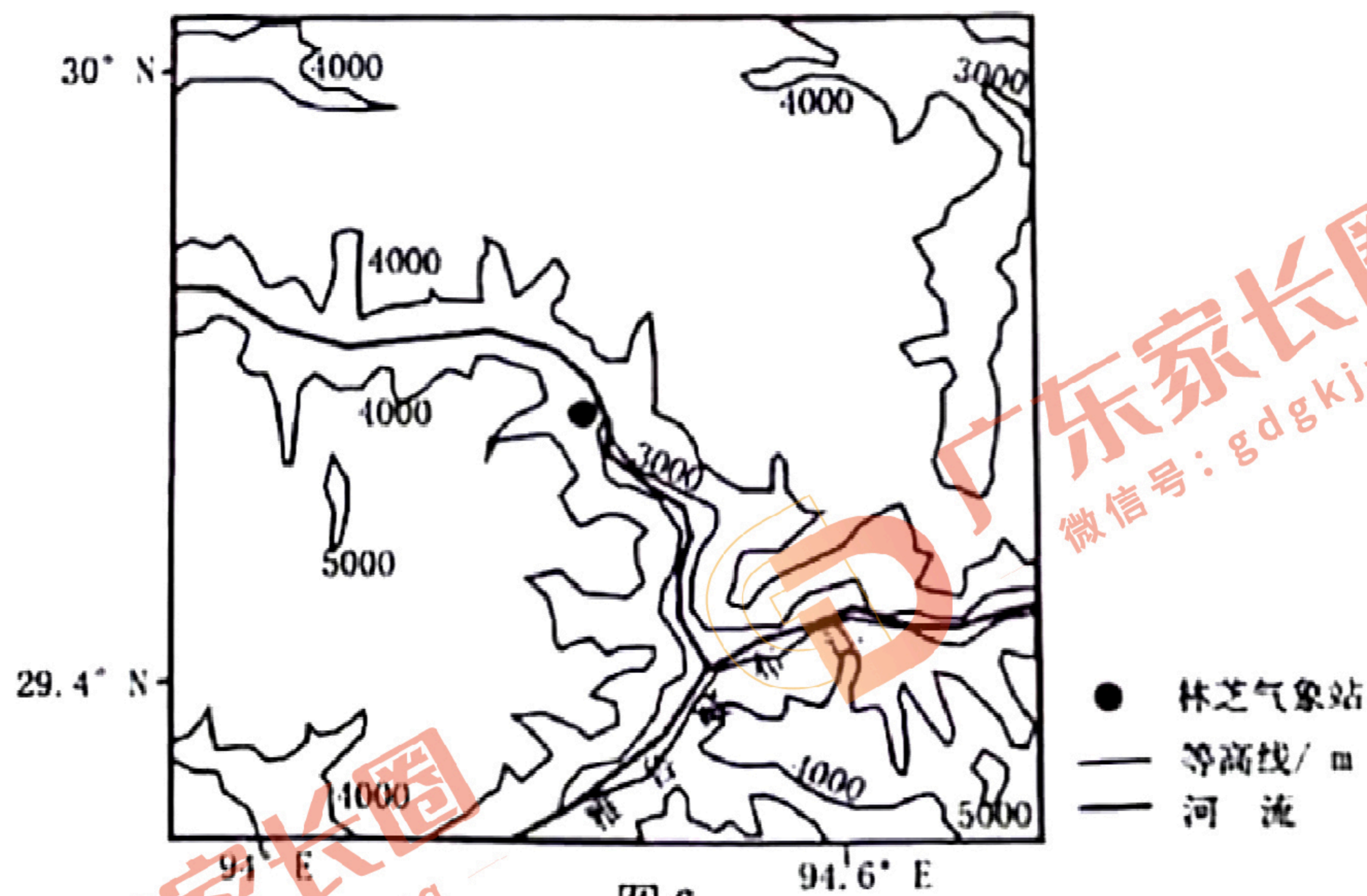


图6

11. 对这两次降水的叙述正确的是

- A. 午后降水是因为山风导致空气沿山坡上升 B. 午后降水是因为谷风导致空气沿山坡上升
C. 夜晚降水是因为山风导致空气沿山坡上升 D. 夜晚降水是因为谷风下沉谷底使空气上升

12. 关于该地自然地理环境的说法正确的是

- A. 位于板块生长边界，形成高大的褶皱山系 B. 该季节河流侵蚀能力较弱
C. 受夏季风影响小，降水少，导致植被稀少 D. 地形高差大，局部大气环流显著

“未来工厂”深度融合新一代信息技术和先进制造技术，以数据驱动生产方式和企业形态变革。浙江省某摩托车未来工厂内 160 个作业单元高度协同，6 条产线均具备混线生产能力，即在一个工作单元中同时进行多种工艺生产，满足用户在车型、颜色、配件等多元需求。据此完成 13~14 题。

13. 该摩托车未来工厂的突出特征为

- ①提供大量就业岗位 ②生产运营智能化 ③满足个性化定制 ④制造过程无污染
A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

14. 与传统工厂流水线相比，未来工厂混线生产主要优势是

- A. 缩短产品生产周期 B. 实现产品标准化 C. 提高产品附加值 D. 提高产品性能

为探讨垂直于河道不同距离下胡杨的林木内部结构、碳储量及其根冠比特征，某中学研究小组以我国西北内陆某河流下游河段未受人类破坏的胡杨林为研究对象，于 2022 年 6-7 月植物生长季选取该河道 4 块 100 米×100 米标准样地进行野外调查。表 1 为部分调查结果情况。据此完成 15~16 题。

表 1

样地序号	与河道距离/m	样树株数	胸径平均值/cm	树高平均值/m	整株碳储量/kg/hm ²	根冠比平均值
1	200	113	28	7	67.40	4.72
2	500	49	32	8	91.35	5.17
3	750	51	35	6	90.72	5.06
4	1400	44	41	2	139.11	5.46

(注：根冠比是指植物地下部分与地上部分的鲜重或干重的比值。)

15. 随离河岸距离的增加，可知样方内

- A. 胡杨树龄呈增大趋势 B. 胡杨林生长速度加快
C. 森林群落结构更复杂 D. 胡杨林固碳能力增强

16. 4 号样地胡杨根冠比最高的原因可能是

- A. 土壤温度高，根系浅生 B. 城市建设，修剪树冠
C. 地下水位低，根系发达 D. 风力强劲，枯枝较多

第 II 卷

本卷共 3 题，共 52 分。

17. 阅读图文资料，完成下列要求。（18 分）

柠檬喜暖、喜酸性土、忌积水。海拔在 300-450 米的重庆市潼南区是我国著名的柠檬之都，至 2022 年该区柠檬深加工量、出口量双双位居全国第一。近年来，潼南柠檬果园推广套种箭筈豌豆（图 7），取得了良好综合效益。同时该区又充分发挥资源优势，协同大足、资阳、遂宁等地，聚焦柠檬产业融合发展，推进柠檬全产业链建设，打造“龙头打主力、集群拓能级”的中国柠檬产业集群，实现共建共享共富共赢。图 8 为潼南区位置示意图。



图 7

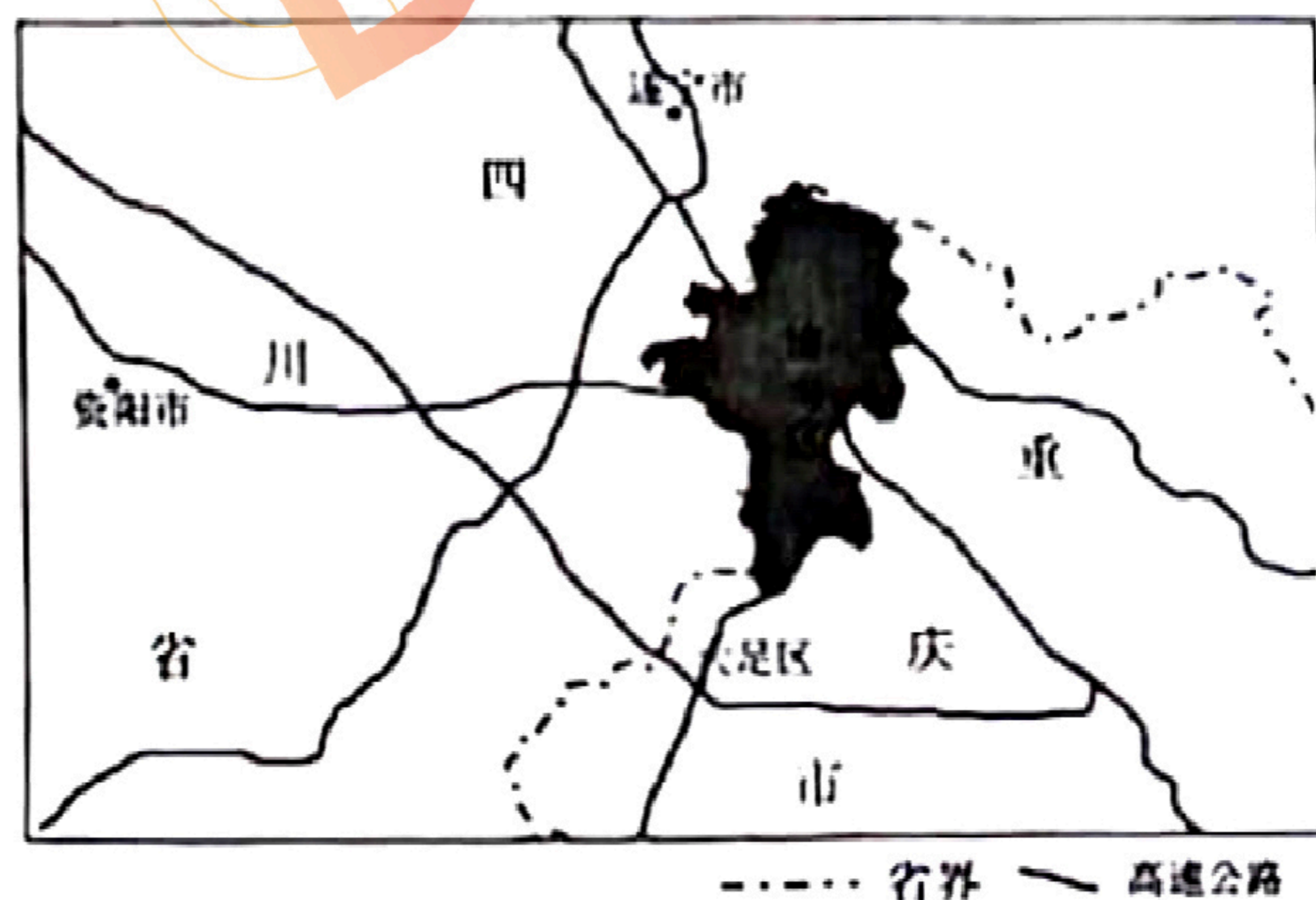


图 8

- (1) 分析潼南成为我国柠檬之都的自然原因。（6 分）
- (2) 说明潼南柠檬种植园套种豌豆取得的经济与生态效益。（6 分）
- (3) 从区域协同的角度，为潼南打造柠檬产业集群提出合理的建议。（6 分）

18. 阅读图文资料，完成下列要求。（18 分）

河套盆地介于阴山山脉和鄂尔多斯高原之间，盆地内的后套平原是我国重要商品粮基地。该平原南临黄河，存留着部分黄河古河道遗迹，北靠阴山，阴山地区岩石中含氟较高。该平原东部地区地下水排泄方式以蒸发为主，其浅层地下水中氟大量富集。地下水是当地居民主要饮用水源，长期饮用会引起氟中毒。该地采取多项措施降氟改水，具有重大的现实意义。图 9 示意后套平原及周边地区地理环境。

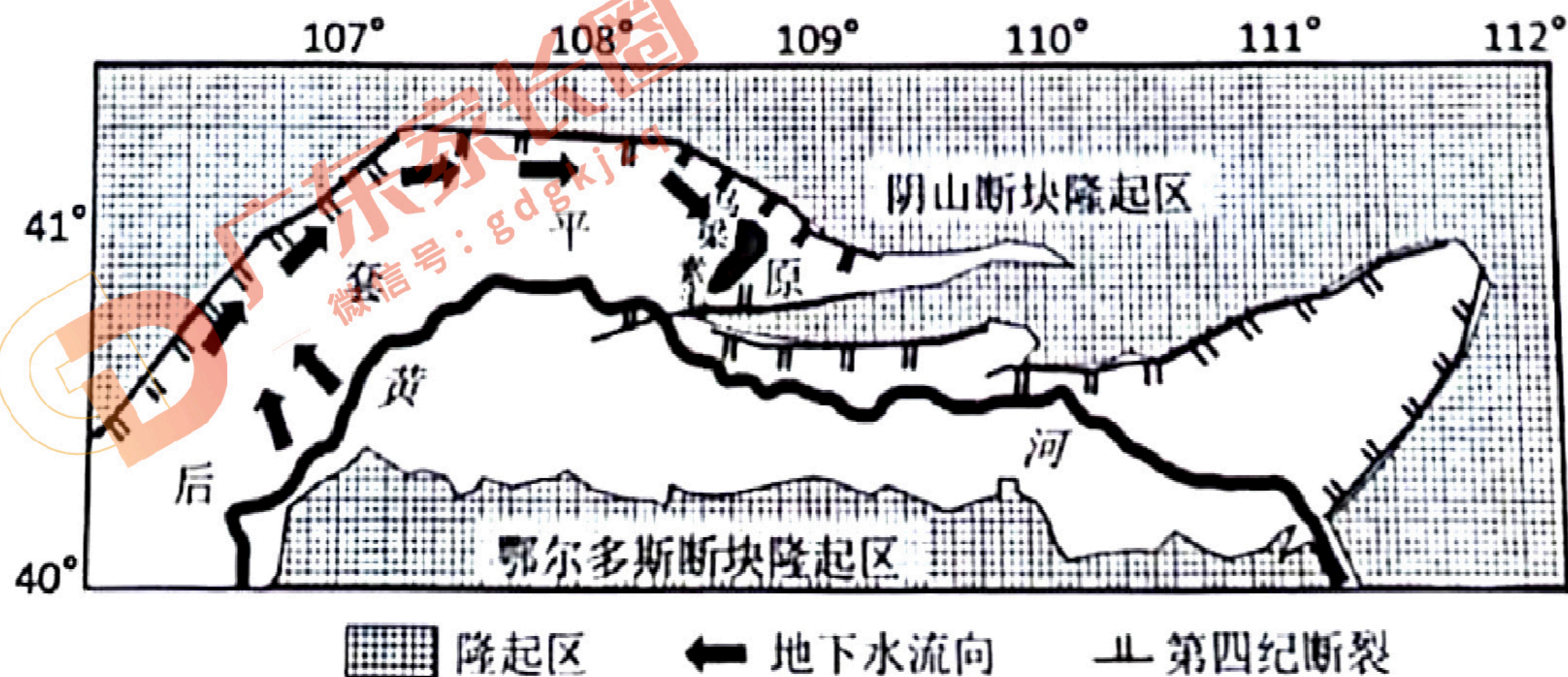


图 9

- (1) 结合图文材料，说明后套平原的形成过程。(6分)
- (2) 分析氟在后套平原东部地区浅层地下水中大量富集的原因。(8分)
- (3) 简述该地区实行降氟改水的“现实意义”。(4分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(16分)

随着全球变暖加剧，北极地区正以两倍于全球平均速率升温，北冰洋环境发生快速变化。生物硅可指示海洋的古生产力变化，硅藻是北冰洋及陆架区生物硅的主要贡献者。北极东西伯利亚陆架包括楚科奇海、东西伯利亚海和拉普捷夫海。研究发现，东西伯利亚陆架生物硅含量及海冰覆盖时间可以 $165^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$ 为界进行划分，界线以东海域为生物硅高值区且海冰季节性变化明显，界线以西海域为生物硅低值区且多永久性海冰覆盖。图 10 示意东西伯利亚陆架及周边区域地理环境。

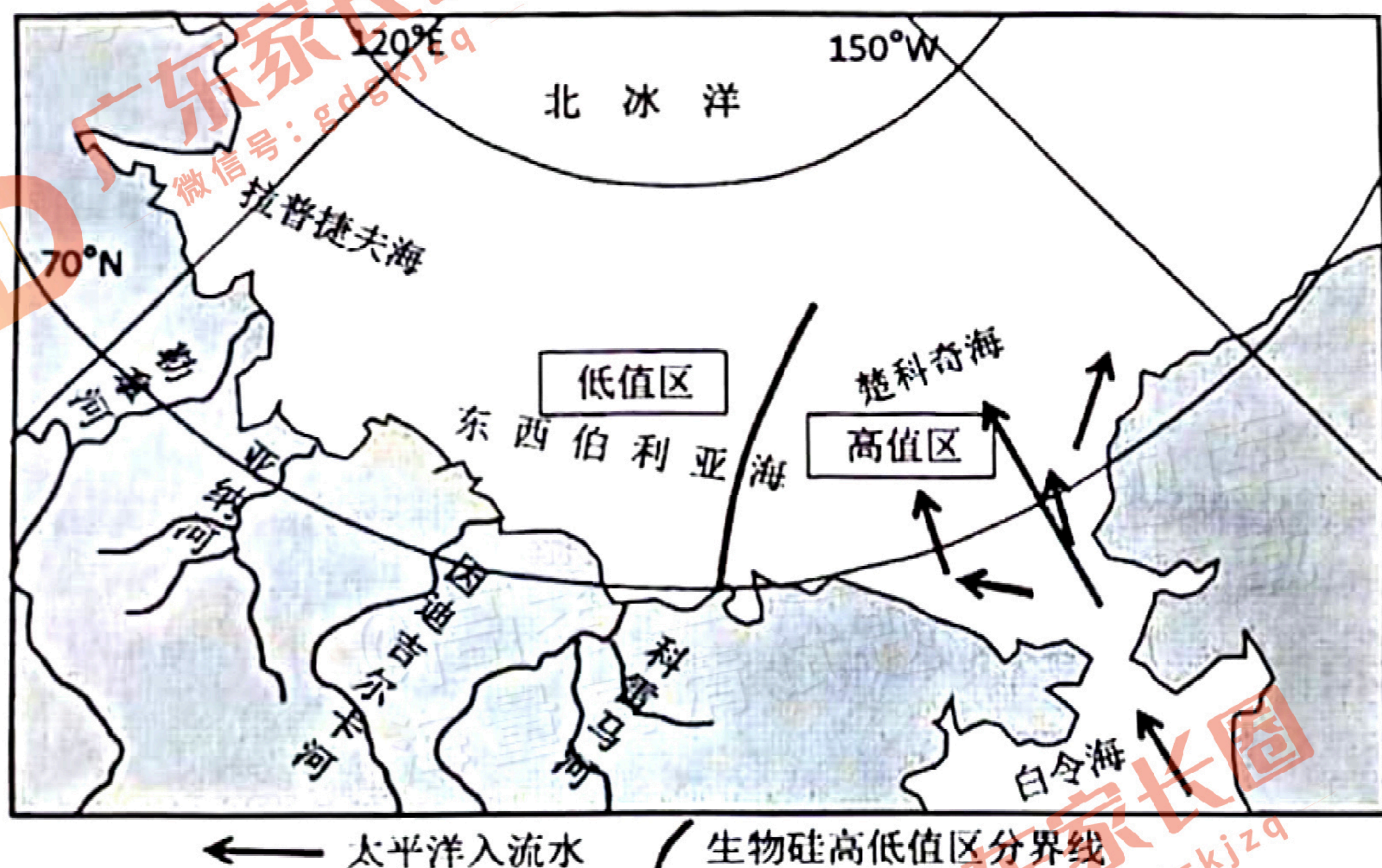


图 10

- (1) 从大气受热过程角度，分析气候变暖致使北极地区升温幅度更大的原因。(6分)
- (2) 分析生物硅含量高值区主要分布在东西伯利亚陆架 $165^{\circ}\text{E}-170^{\circ}\text{E}$ 以东海域的原因。(4分)
- (3) 列举全球变暖后北冰洋海洋环境发生快速变化的表现。(6分)