

# 2017-2018 学年度上学期高三年级四模考试

## 地理试卷

命题人：姚美兰 2017.10.13

本试卷满分100分。考试时间90分钟。

注意事项：1. 答卷 I 前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考试科目用铅笔涂写在答题卡上。

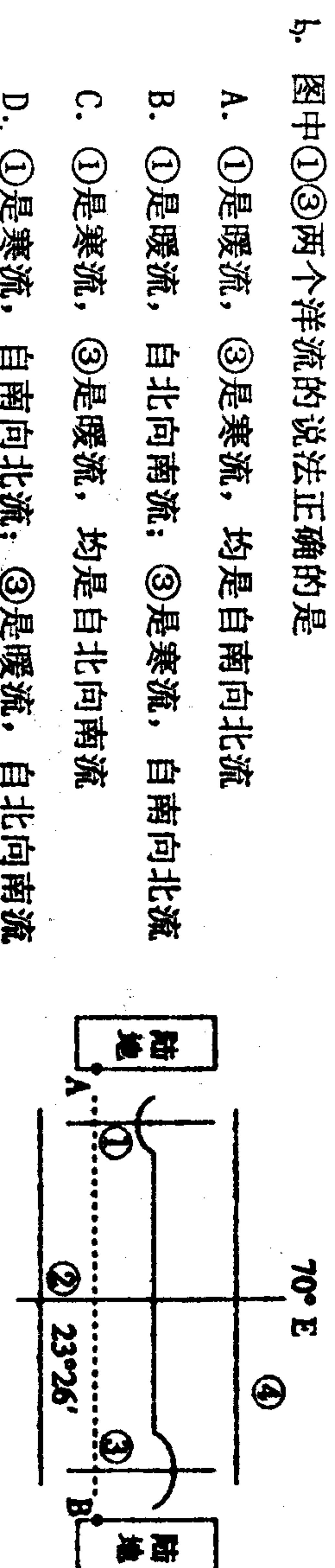
2. 答卷 I 时，每小题选出答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。

3. 答卷 II 时，答案一定要答在答案纸上，不能答在试卷上

第 I 卷 (选择题 共 60 分)

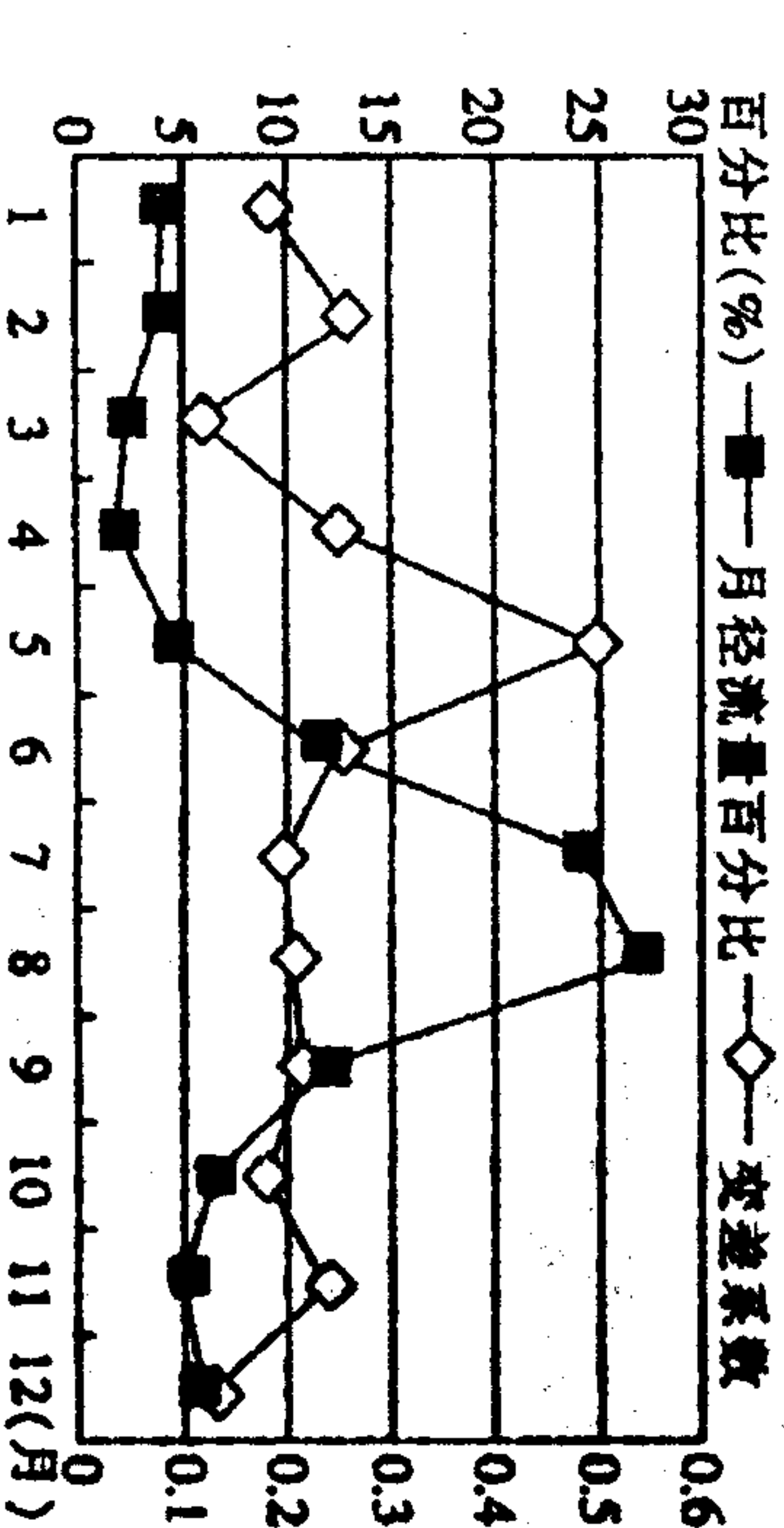
一、单选题 (每题 1 分，共 55 分)

读“某海域洋流(图中①②③④)和海水等温线(图中曲线)示意图”，完成 1-2 题。



- b. 图中①③两个洋流的说法正确的是
- A. ①是暖流, ③是寒流, 均是自南向北流
  - B. ①是暖流, 自北向南流; ③是寒流, 自南向北流
  - C. ①是寒流, ③是暖流, 均是自北向南流
  - D. ①是寒流, 自南向北流; ③是暖流, 自北向南流
2. 下列有关②洋流的叙述, 正确的是
- A. 是赤道暖流
  - B. 是西风漂流
  - C. 主要驱动力是东北信风
  - D. 具有增温增湿的作用

下图为某年新疆境内某条河流的各月径流量占全年径流量的百分比和径流变差系数(反映某地月径流量年际变化幅度)。读图完成 3-4 题。

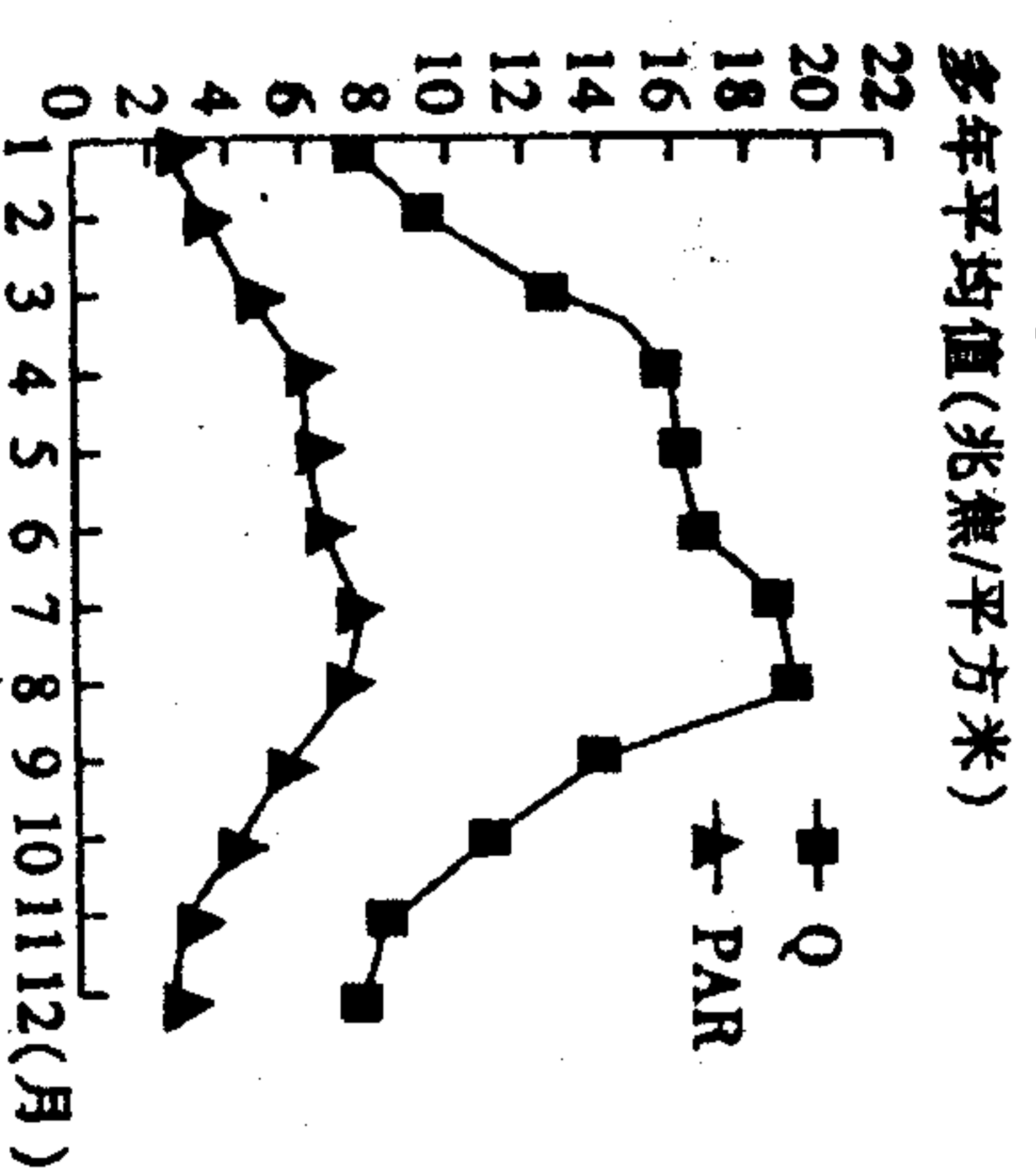


3. 该河径流量年际变化最大的是
- A. 第一季度
  - B. 第二季度
  - C. 第三季度
  - D. 第四季度

4. 近些年来, 随着春季沙尘暴的频繁发生, 该河流夏季的径流量变大, 主要是因为沙尘暴使得

- A. 夏季降水变多
- B. 冬季降雪量增多
- C. 冰川吸收太阳辐射多
- D. 夏季气温升高

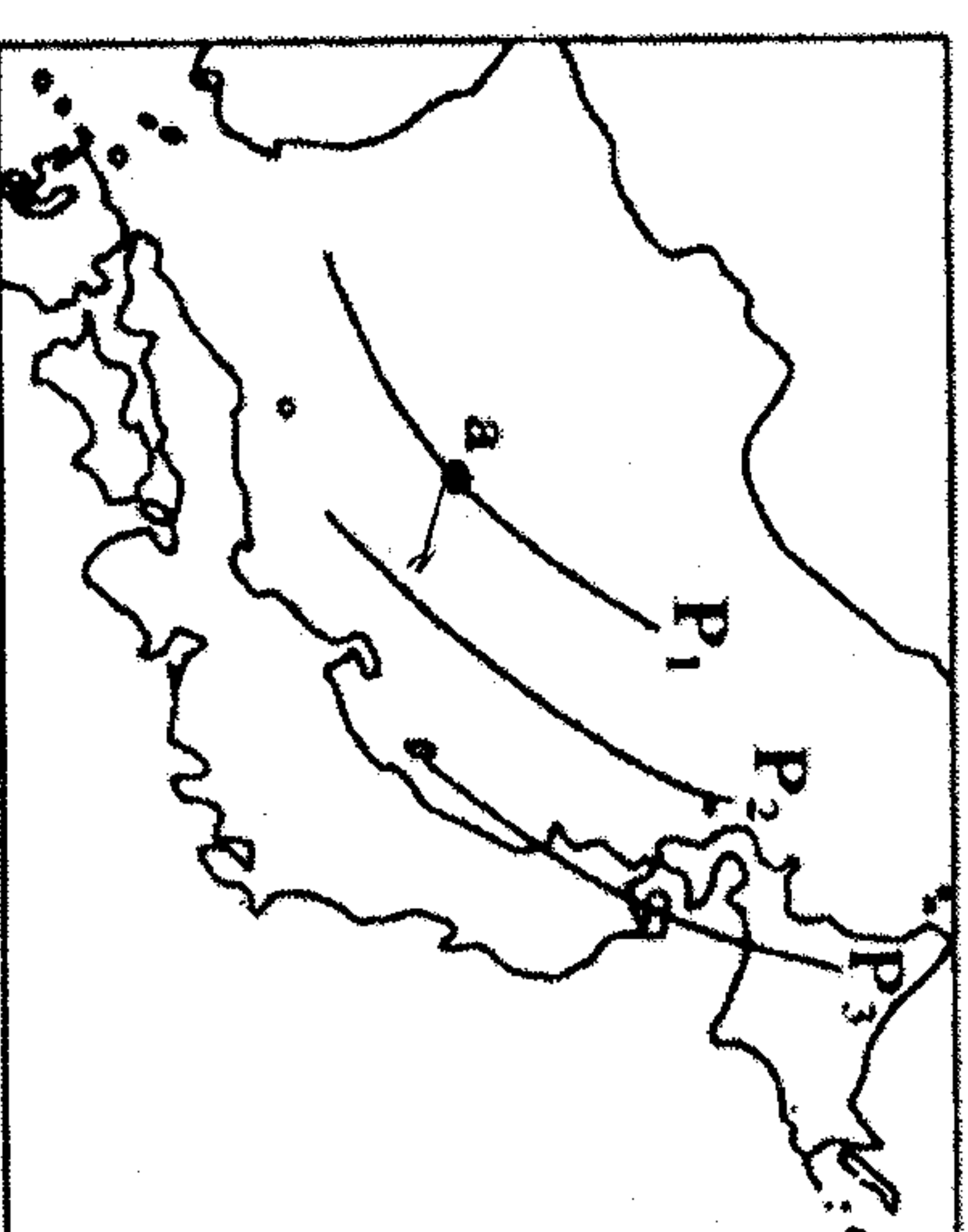
太阳辐射中被绿色植物用来进行光合作用那部分能量称为光合有效辐射, 简称 PAR, 它直接影响着植物的生长、发育、产量和产品质量。读“太湖地区太阳总辐射(Q)与 PAR 的多年月平均值变化曲线图”, 回答 5-6 题



5. 太湖地区太阳总辐射(Q)与 PAR 的季节变化特点是
- A. Q 值夏秋季节小, 冬春季节大
  - B. PAR 值冬春季节小, 夏秋季节大
  - C. PAR 值比 Q 值季节变化更小
  - D. Q 值与 PAR 值在同一个月达到最大值
6. 造成太湖地区太阳总辐射(Q) 8 月达最高值的主要因素是
- A. 太阳高度最大
  - B. 白昼最长
  - C. 炎热干燥的天气
  - D. 硬化路面剧增

读某区域冬季等压线图, 回答 7-9 题。

7. 图中等压线数值排列正确的是 ( )
- A.  $P_3 > P_2 > P_1$
  - B.  $P_2 > P_3 > P_1$
  - C.  $P_1 > P_2 > P_3$
  - D.  $P_1 > P_3 > P_2$
8. 此时 a 点盛行风是 ( )
- A. 东南风
  - B. 西北风
  - C. 东北风
  - D. 西南风
9. 造成该岛上降雪集中于  $P_3$  沿线地区的主导因素是
- A. 地处湿润空气迎风坡
  - B. 纬度较高
  - C. 气压较低
  - D. 四周环海



入渗率指水分自地表渗入土壤中的强度，以每小时若干毫米表示。在某种情况下，降雨渗入土壤时的最大入渗率，叫“入渗容量”。读图2回答10-11题。

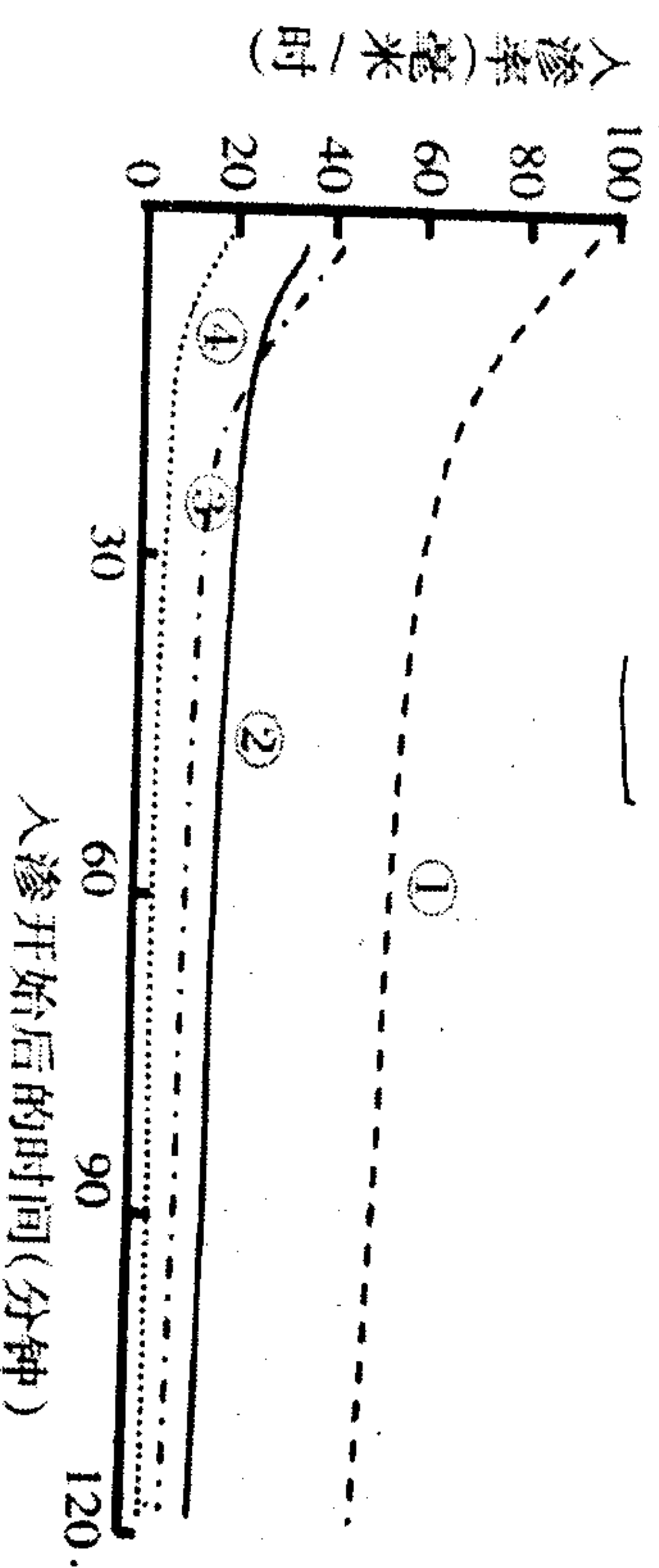


图2 不同的土壤中的水分入渗曲线

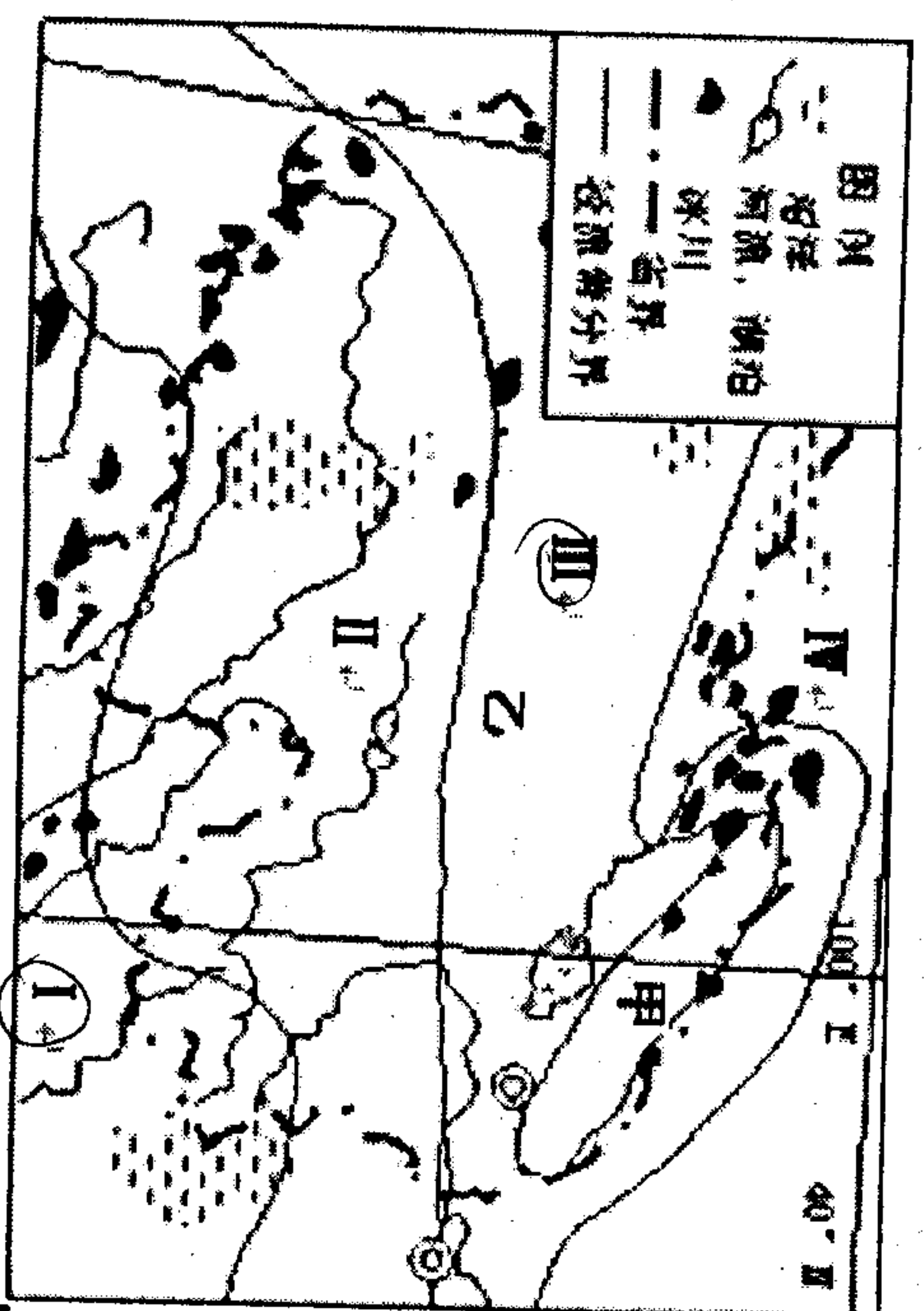
10. 若图中曲线表示干湿状况不同的沙壤土和粘壤土在其他条件相同时的入渗率变化情况，则下列组合正确的是

- A. ①——干沙壤土 ✓ B. ②——干粘壤土  
C. ③——湿粘壤土 ✓ D. ④——湿沙壤土

11. 关于入渗率和入渗容量的叙述，正确的是

- A. 在降雨量满足时，入渗容量出现在入渗初期  
B. 若其他条件相同，降水量越大，土壤的入渗率越大  
C. 若其他条件相同，降水时间越长，土壤的入渗率越大  
D. 在降雨量满足时，入渗容量出现在降雨后期

径流带分为丰水带、多水带、过度带、少水带、缺水带，其中过度带年降水量约400~800mm。下图为我国局部地区径流带分布示意图。完成下列12-14题。



12. 图中I、III径流带分别为

- A. 丰水带、过度带  
B. 过度带、缺水带  
C. 多水带、少水带  
D. 多水带、过度带

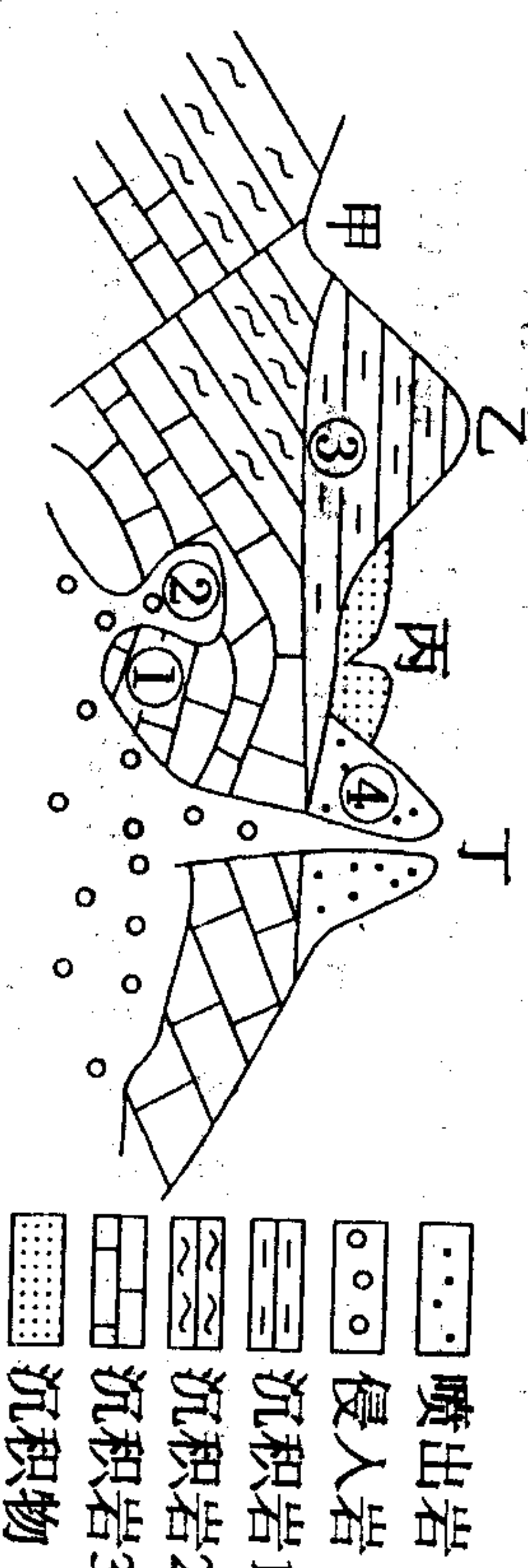
13. 甲地自然景观及对应的径流带是

- A. 落叶阔叶林; IV  
B. 半荒漠、草原; III  
C. 森林草原及落叶阔叶林; II  
D. 常绿阔叶林及落叶阔叶林; I

14. 有关乙所在省区旅游的叙述，正确的是

- ①制约该省旅游业发展的主要因素是交通通达度和市场距离  
②每年春暖花开的5月，是去该省观赏油菜花的最佳时机  
③旅游资源主要有高原湿地、冰川雪峰、民族风情、佛教文化等  
④到该省野外考察和宿营注意防高原反应、防晒、防潮，尊重当地民俗
- A. ①②③ B. ①③④ C. ①②④ D. ②③④

读“某地地质剖面图”，回答15-17题。



15. 关于图示地区各处岩石的叙述，正确的是

- A. ①处岩石与②处岩石相接触，使②处岩石变质  
B. ②处岩石因高温高压而形成  
C. ③处岩石埋藏较浅，易变质  
D. ④处岩石具有气孔构造

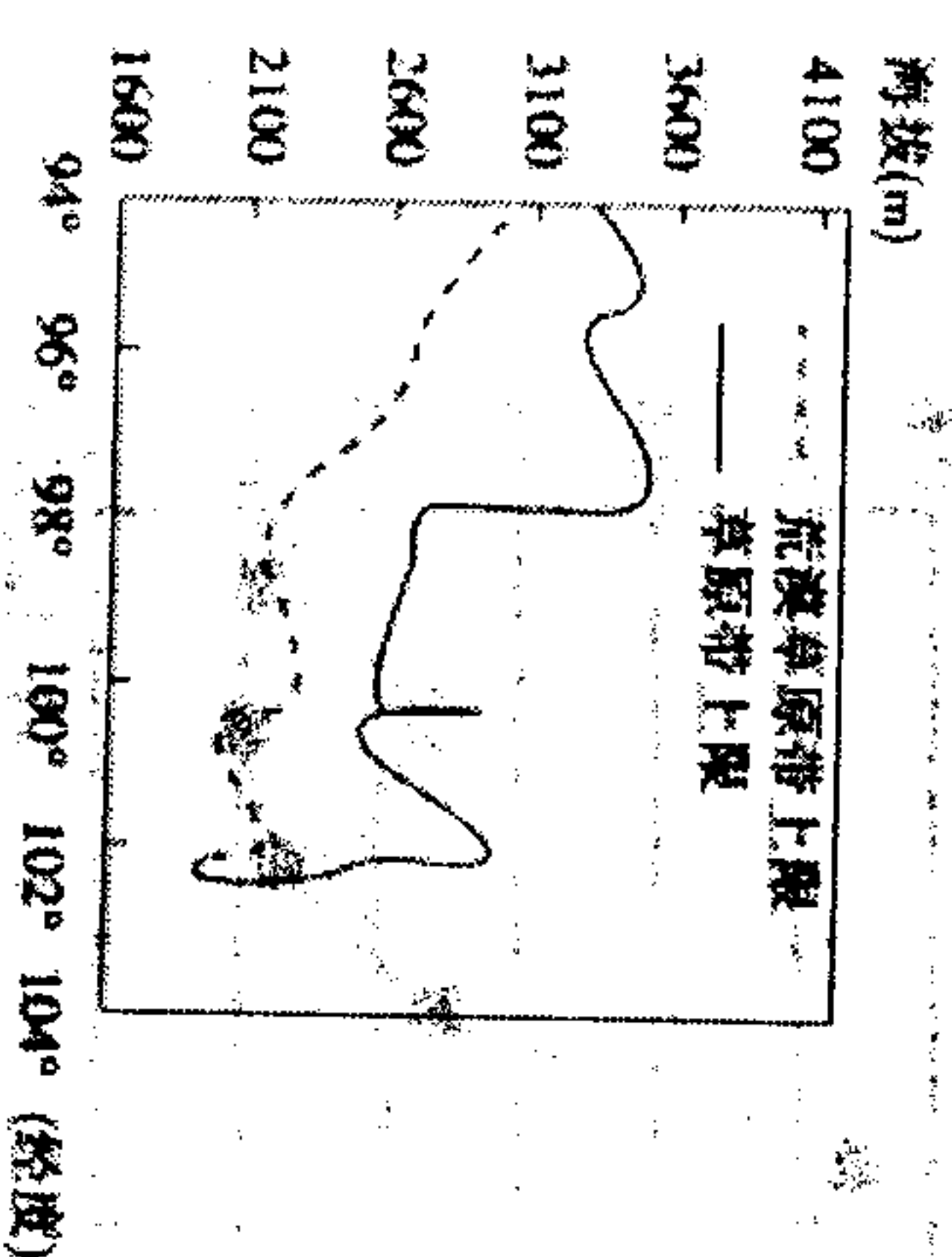
16. 关于图示地区地质作用先后顺序的分析，正确的是

- A. 褶皱的形成晚于断层的形成  
B. 水平岩层的形成晚于倾斜岩层的形成  
C. 沉积物的形成早于喷出岩的形成  
D. 岩浆岩的形成早于沉积岩的形成

17. 关于图示地区地形成因的分析，正确的是

- A. 甲处是风力侵蚀形成的谷  
B. 乙处是堆积作用形成的山  
C. 丙处是地壳断裂下陷形成的谷  
D. 丁处是火山喷发形成的山

读我国某山地北坡植被带随经度的变化示意图，完成18-20题。



18. 该山地最可能是 ( )

- A. 阴山 B. 秦岭 C. 天山 D. 祁连山

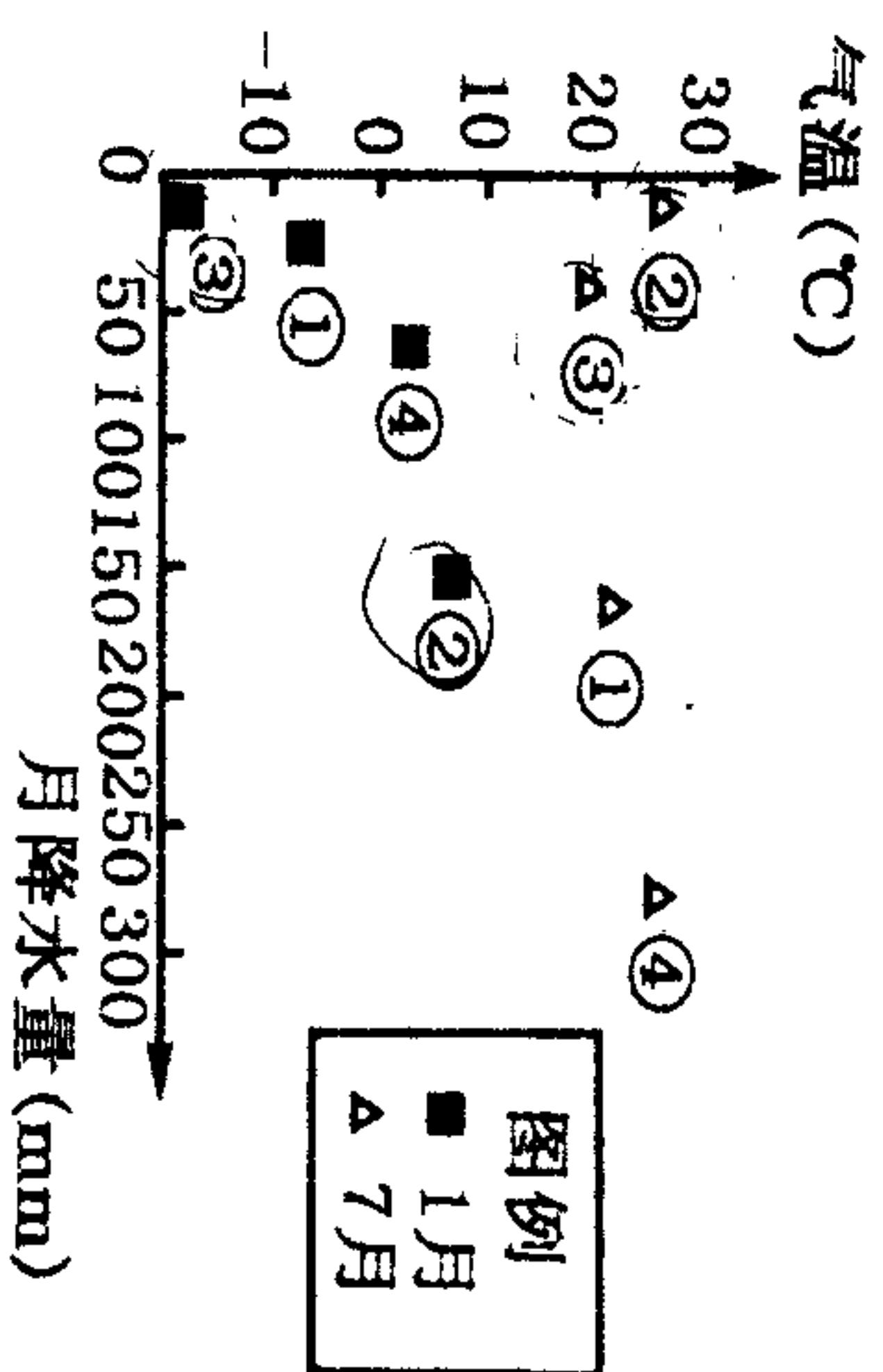
19. 影响该山地北坡草原带上限分布的主要因素是 ( )

- A. 热量 B. 水分 C. 海拔 D. 经度

20. 关于该山北坡的叙述, 正确的是 ( )

- A. 冰雪带下限比南坡高  
B. 自东向西年降水量增加  
C. 自东向西荒漠草原带宽度增大  
D. 自西向东植被带谱趋向简单

读以下“四个不同地点的气候资料图”, 完成下面 21-22 题。



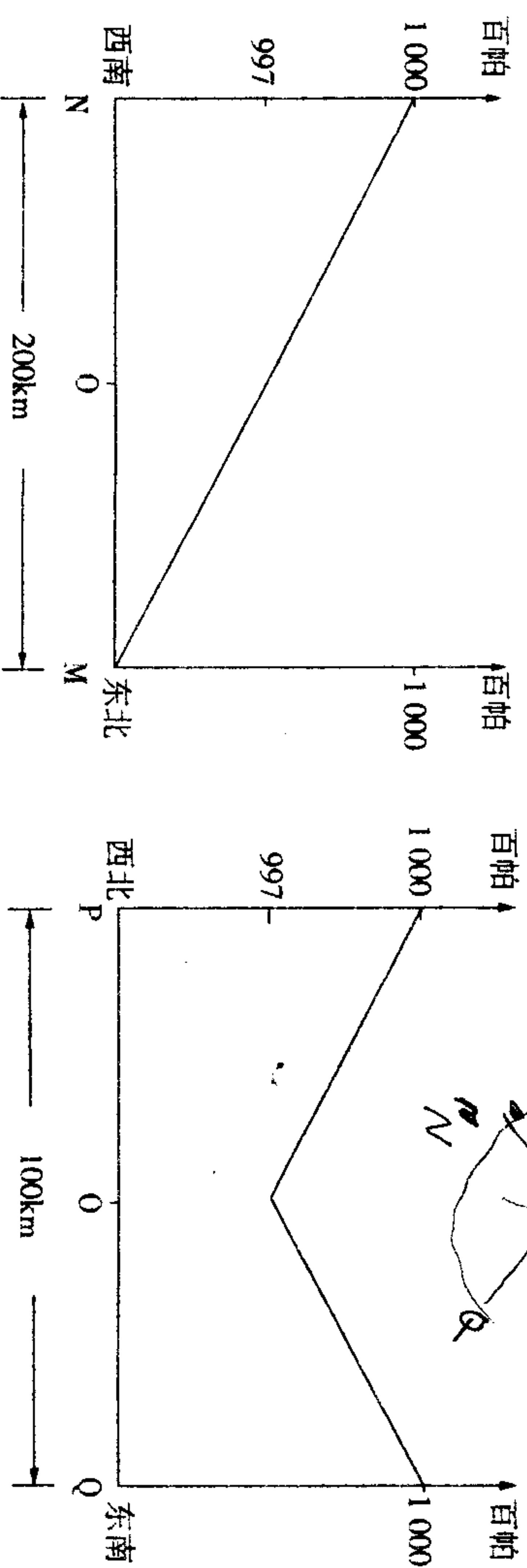
21. ②地典型植被是

- A. 亚热带常绿阔叶林 B. 亚热带常绿硬叶林 C. 温带落叶阔叶林 D. 亚寒带针叶林

22. 以下能体现自然带从沿海向内地地域分异的是

- A. 从①地到③地 B. 从②地到③地 C. 从①地到②地 D. 从②地到④地

图甲、图乙分别为沿 MN、PQ 方向所做的海平面气压分布图。N、P 两点在气压中心 M 的西南方向且同一条直线上, PQ 垂直于 MN。据此完成下面 23-25 题。



23. M 地的气流运动状况是 ( )

- A. 辐散下沉 B. 辐散上升 C. 辐合上升 D. 辐合下沉

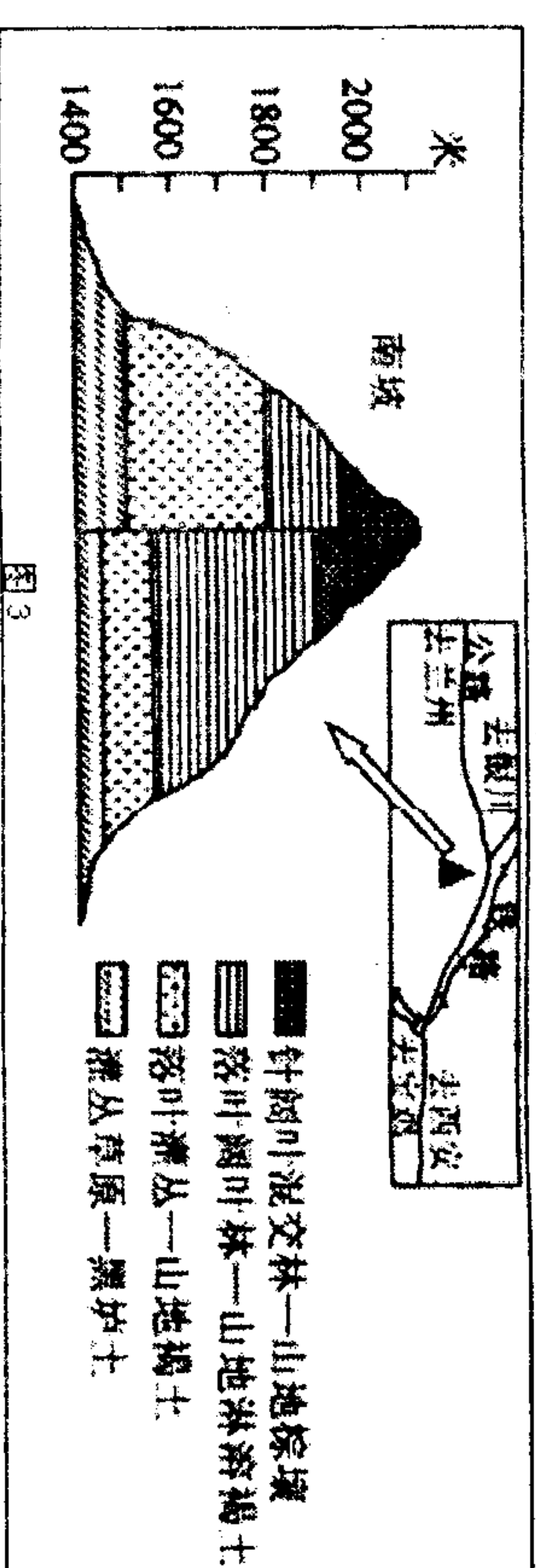
24. 控制 O 地的天气系统最可能是 ( )

- A. 冷锋 B. 暖锋 C. 高压 D. 高压脊

25. 若该天气系统出现于长江中下游地区的夏初, 则 O 地的天气可能是 ( )

- A. 连绵阴雨天气 B. 强降雨天气 C. 沙尘暴天气 D. 晴朗高温天气

读图“某山地位置及其植被—土壤垂直分布示意”回答下面 26-28 题。



26. 该山地分布在:

- A. 高原山地气候区 B. 温带季风气候区 C. 温带沙漠气候区 D. 温带大陆气候区

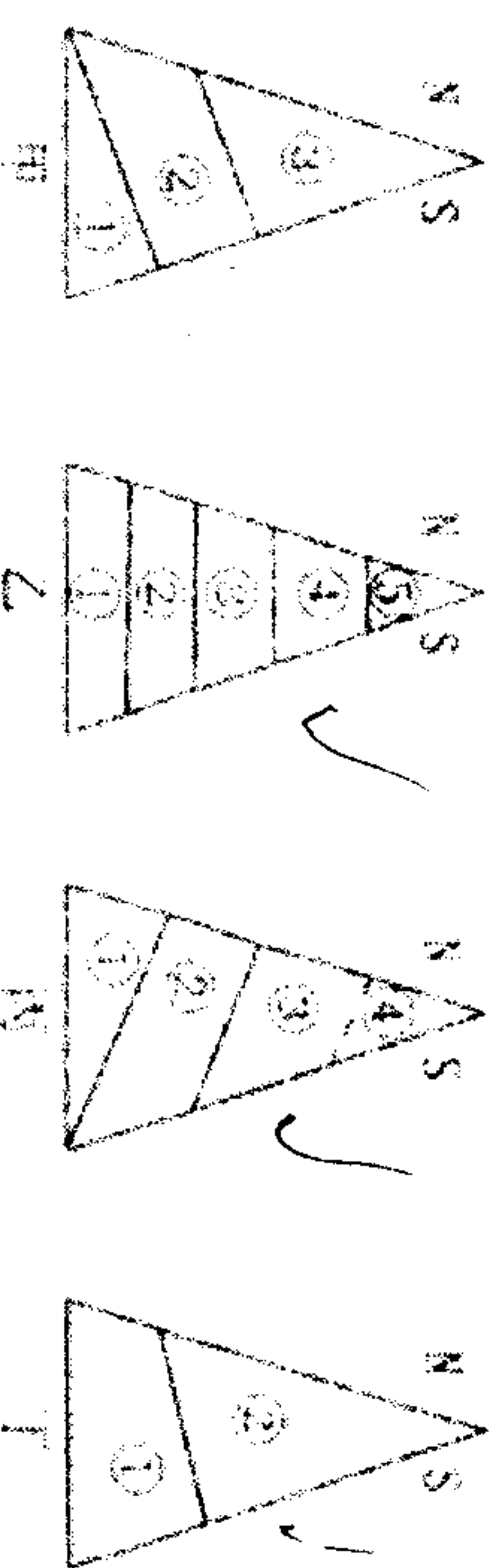
27. 北坡比南坡:

- A. 光照强 B. 坡度陡 C. 水分多 D. 林地少

28. 图中公路:

- A. 直达运输为主 B. 沿线多喀斯特地貌  
C. 为青藏公路的一部分 D. 沿线盛产甘蔗

读四幅海拔 5 000 米的山地垂直自然带谱示意图, 回答下面 29-30 题。



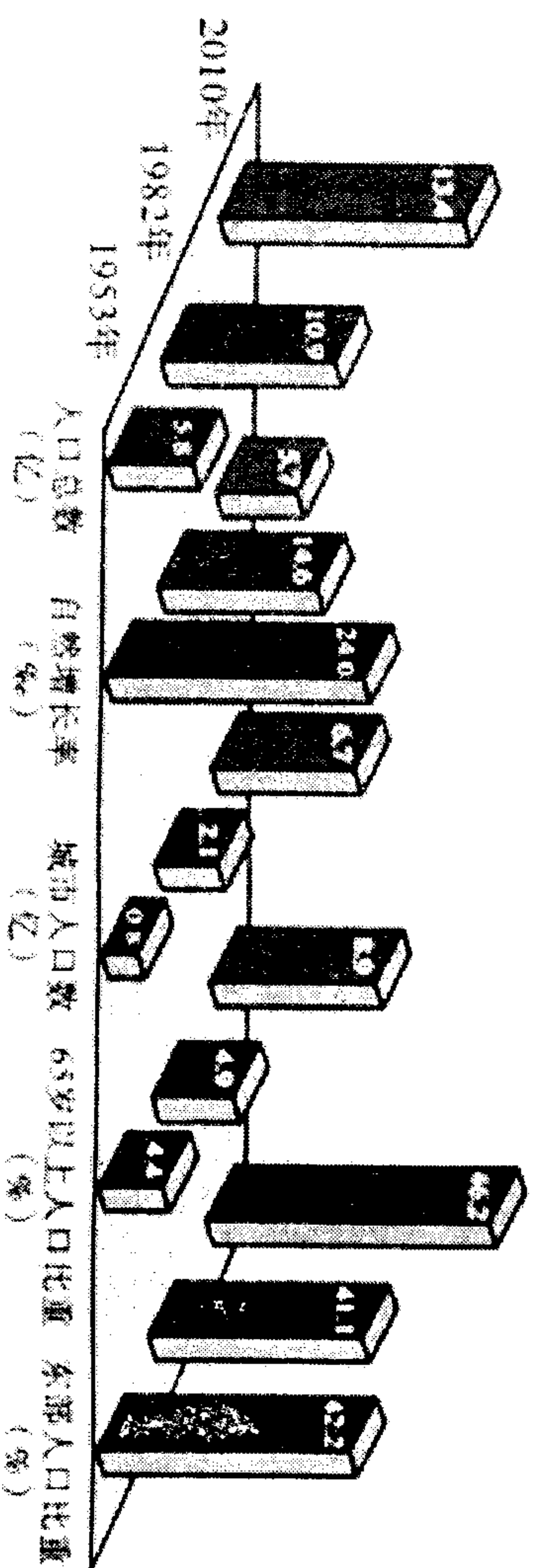
29. 四座山位置由低纬向高纬排列的正确顺序是

- A. 乙甲丙丁 B. 丁丙乙甲 C. 乙丙甲丁 D. 丁甲丙乙

30. 下列叙述正确的是

- A. 四座山中位于南半球的是甲和丁  
B. 若①为温带落叶阔叶林带, 则甲山位于温带季风气候区  
C. 乙山自然带的递变规律是由热量差异造成的  
D. 若丙山图中虚线为雪线, 则其南坡为迎风坡

读中国人口普查数据统计图，读图完成下列 31-32 题。



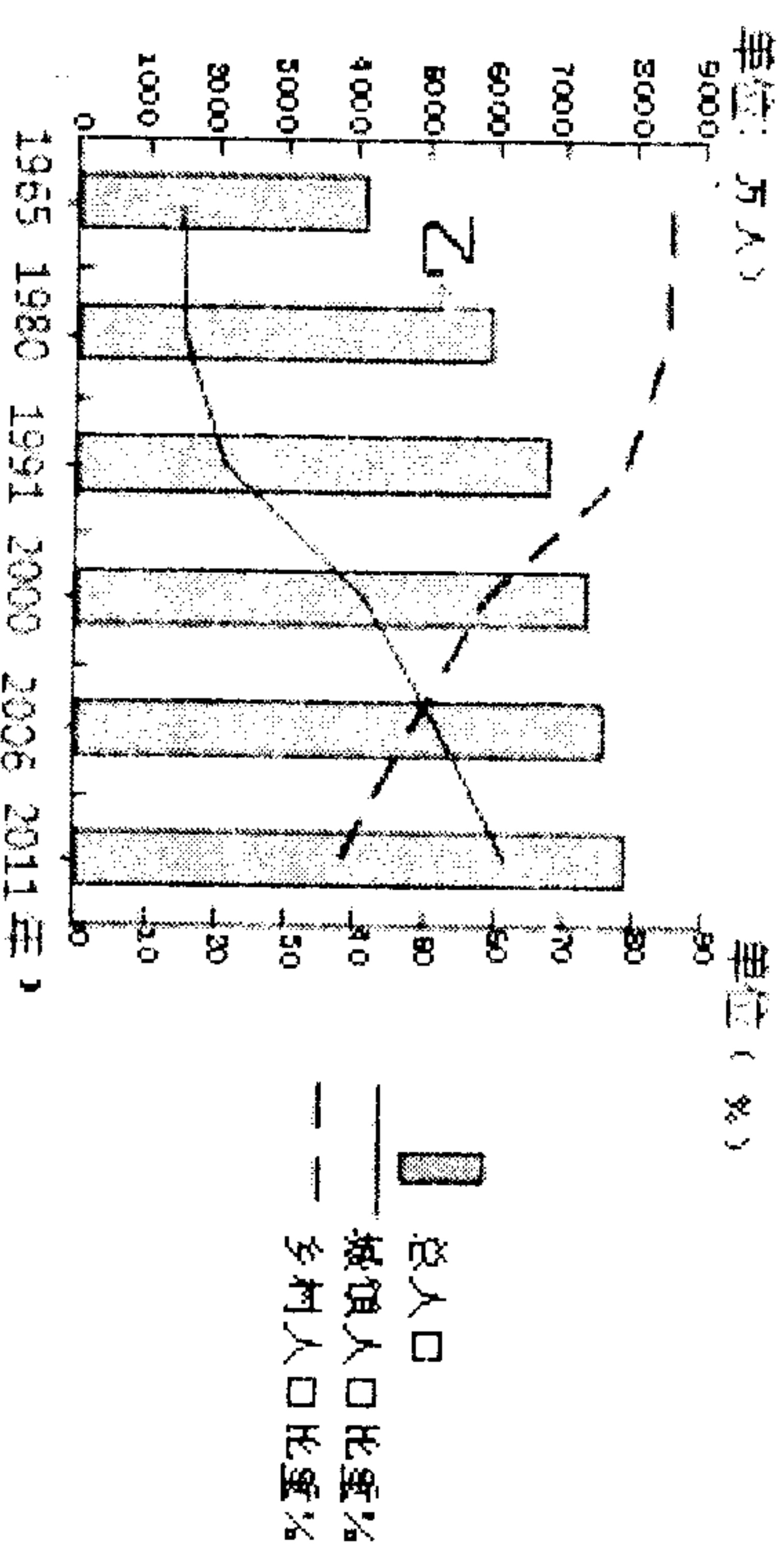
31. 图示信息反映出我国

- A. 青少年人口比重持续增加
- B. 乡村人口比重持续增加
- C. 人口增速先快后减缓
- D. 人口未进入老龄化

32. 东部人口比重的变化表明东部地区

- A. 人口数量先减后增
- B. 影响人口数量变化的最主要因素是出生率
- C. 人口密度持续增大
- D. 影响人口比重变化的最主要因素是环境变迁

读下图地区城乡人口比重随时间变化曲线图”回答下列 33-34 题。



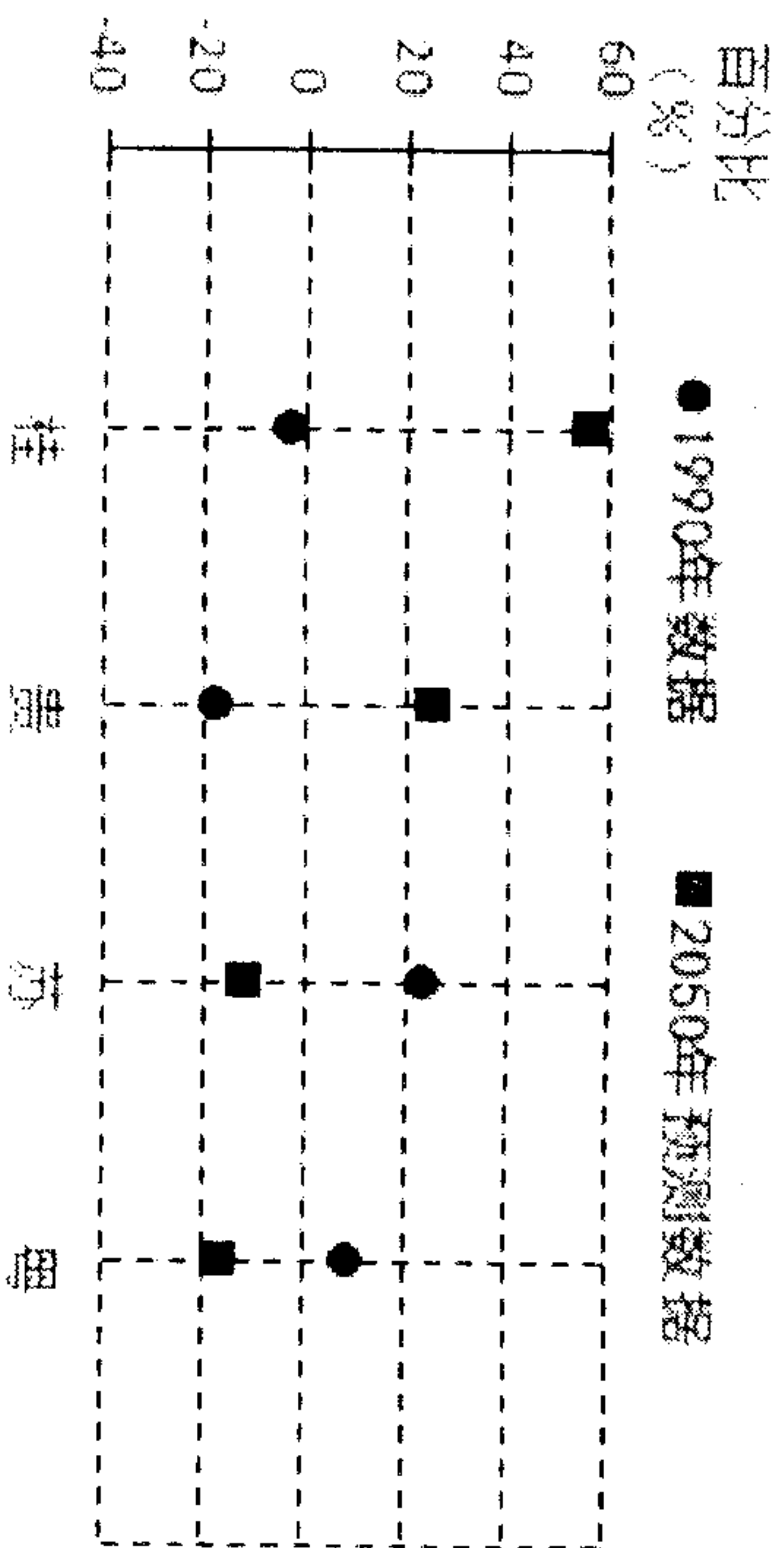
33. 图表数据所代表的省(市、区)最可能是

- A. 江苏省
- B. 山西省
- C. 河南省
- D. 北京市

34. 近 30 年来，我国快速城市化的主要原因是

- A. 农业播种面积的减少
- B. 人口总量的不断增长
- C. 产业结构调整 and 工业化进程加快
- D. 城市生活方式和价值观念的改变

读“桂、贵、苏、粤四省区老年人口比重与同期全国老年人口比重平均水平差值百分比图”据此完成下列 35-36 题。



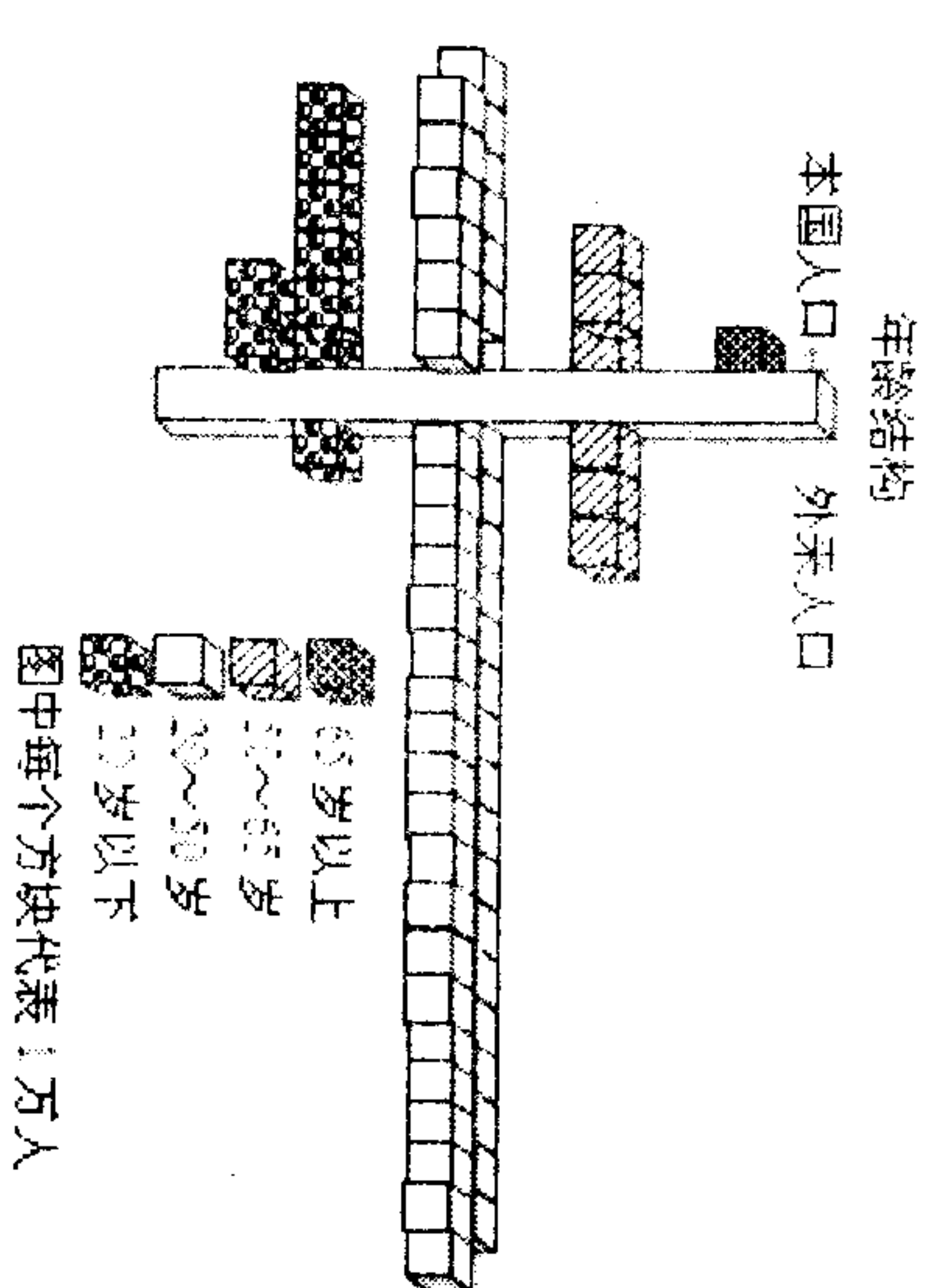
35. 导致图中变化趋势的主导因素是

- A. 老年人口数量变化
- B. 自然增长率的变化
- C. 省际人口迁移差异
- D. 经济发展水平差异

36. 21 世纪中期应优先建立、完善养老体系的地区是 ①城镇 ②农村 ③发达省份 ④欠发达省份

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

读某国人口构成示意图，回答下面 37-38 题。



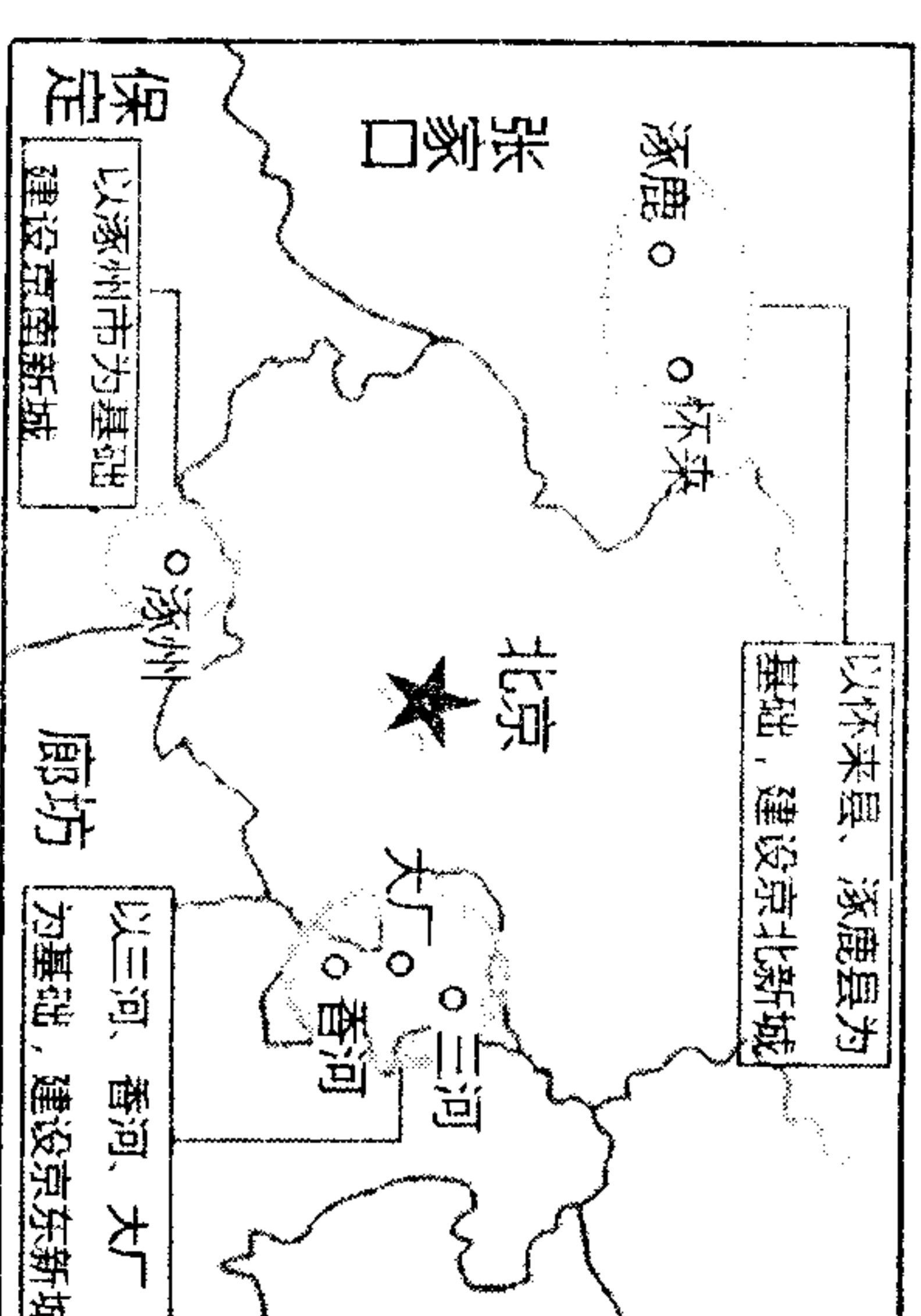
37. 由图中数据可知该国

- A. 男女比例不平衡
- B. 外来人口超过本国人口
- C. 老年人口超过青年人口
- D. 移民缓解了人口老龄化问题

38. 影响该国人口迁入的最主要原因是

- A. 优美的环境
- B. 就业机会多
- C. 户籍管理制度
- D. 婚姻教育等因素

《河北省城镇化发展“十二五”规划(2011~2015年)》指出，要以承德、张家口、廊坊、保定为主体，构筑环首都城市群。《规划》明确，要坚持吸纳承接、融合提升、重点推进、统筹发展的原则，充分利用北京建设世界城市和首都职能转型的机遇，积极整合环首都地区城镇资源，按照主体功能区定位，把培育和打造新区、县城扩容升级作为对接首都的切入点，着力构筑环首都城市群(如图7所示)。据此回答下面 39-41 题。



39. 北京建设世界城市的最突出优势是

- A. 国家政治中心、政策优势明显
- B. 全国交通枢纽，信息通达度高
- C. 全国经济中心，建设资金充足
- D. 全国文化中心，环境舒适度高

40. 河北省城镇化发展方向特别指出“坚持城乡统筹、互动共进，在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化”。工业化、城镇化对农业现代化的推进主要表现在

- A. 城镇发展可以提供更多的就业机会，有效解决农村的剩余劳动力
- B. 城镇发展可以有效促进科学和教育的发展，提高农村劳动力的素质
- C. 工业和城镇可以为农业发展提供广阔的市场和必要的生产资料
- D. 工业化和城镇化的推进，占用大量土地，能有效提高农业土地的利用率

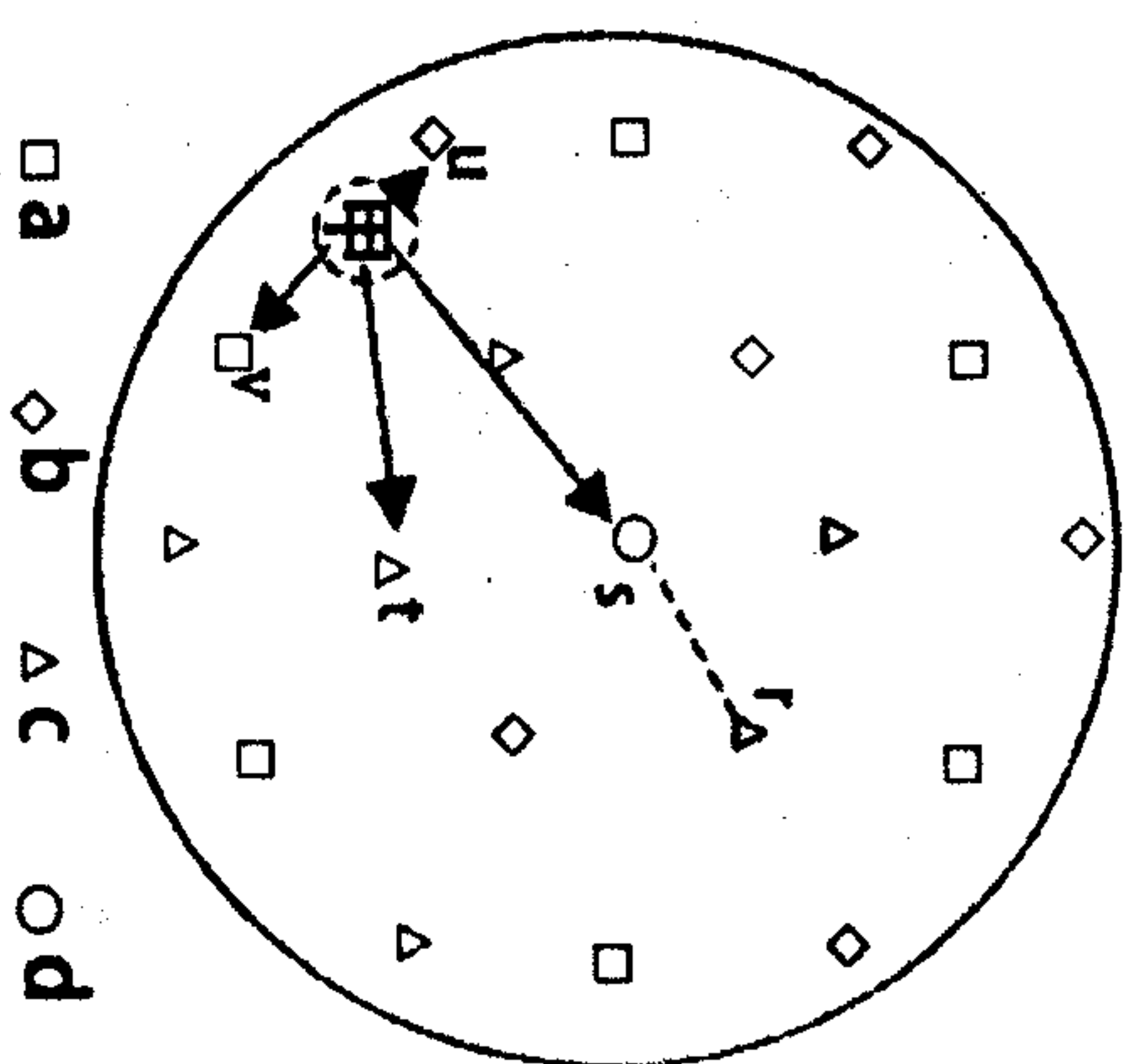
41. 从环首都城市群规划的原则和机遇考虑，环首都城市群发展的主要优势是

- A. 地形、资源等自然条件优越
- B. 发展历史悠久，基础设施完善
- C. 与北京市的经济互补性强
- D. 位置优越，原有产业基础薄弱

下图所示是某研究性学习小组对一个地区的城市聚落

分布进行模式化处理得出的图像，其中有省政府驻地、地级市政府驻地、县政府驻地、县级市政府驻地，甲区域分布着若干乡村聚落。读图回答 42-43 题。

42. 图所示地区，等级最高的城市是
- A. a
  - B. b
  - C. c
  - D. d
43. 甲区域的居民可以沿图示箭头到达附近城市寻求服务，通常情况下，到达频率最高和最低的城市分别是
- A. u 和 s
  - B. u 和 t
  - C. v 和 s
  - D. v 和 t



快速公交系统，简称 BRT，是一种新型的城市公共客运系统。下图为“我国东部某城市某 BRT 站台分时段客流量统计图”。读图，完成 44-45 题。



44. 该站台所在区域最有可能是 ( )

- A. 中心商务区
- B. 居民住宅区
- C. 工业区
- D. 行政区

45. BRT 的开通 ( )

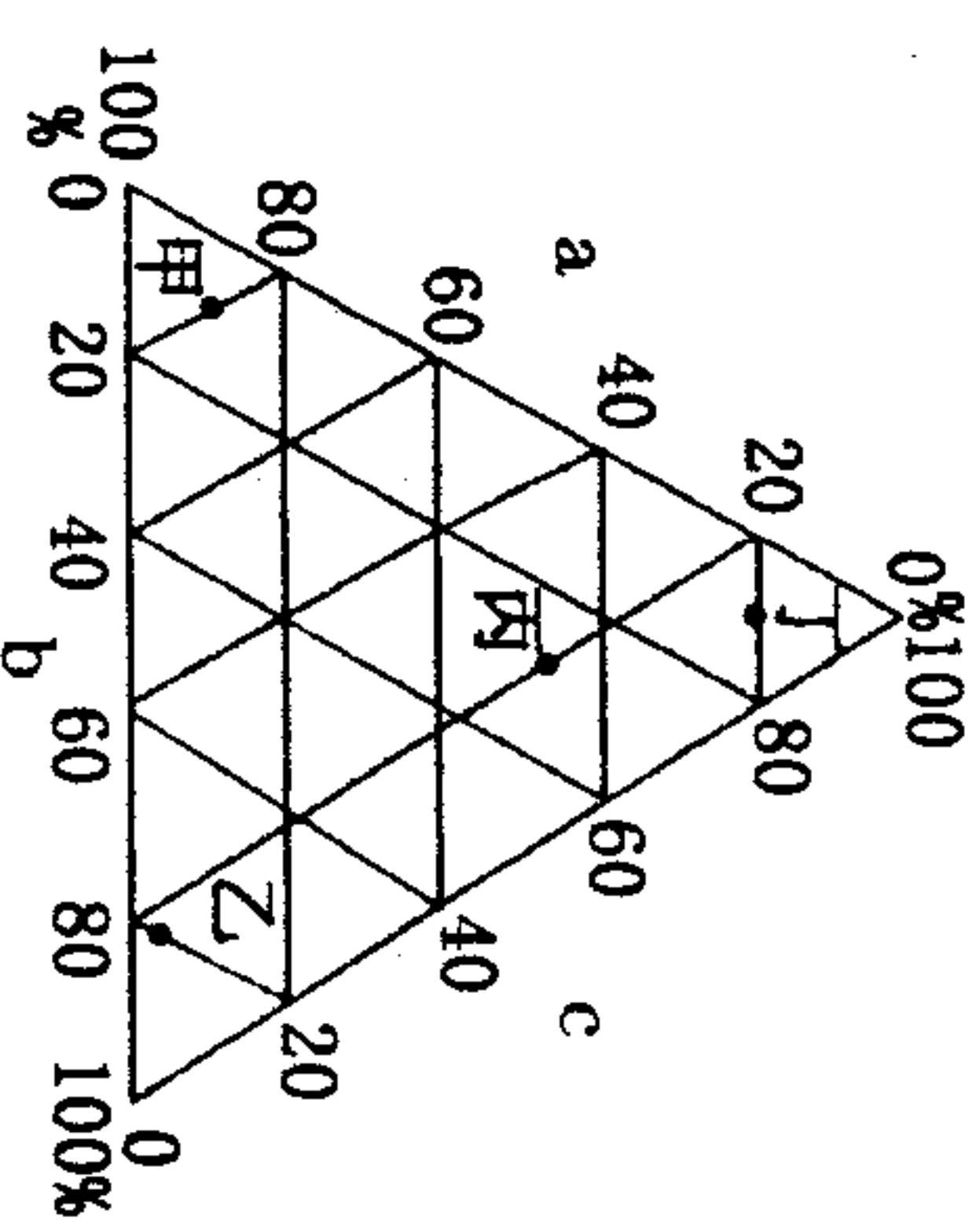
- A. 有利于加强城乡之间的交通联系
- B. 可以取代出租车，成为城市客运的主要方式
- C. 有利于城市大气环境质量的提高
- D. 可以促进汽车产业的快速发展

近年来，随着经济的发展，世界范围内再一次出现了产业转移新趋向。产业结构调整、产业升级是我国东部沿海地区面临的新形势，由此引发了我国部分地区出现企业用工短缺现象，有人称此现象为“用工荒”。结合

下图，完成 46-47 题。

46. 如果图中 a、b、c 分别代表劳动力、原料、技术三个区位因素，则甲、乙、丙、丁四种产业类型中最容易出现“用工荒”的是 ( )

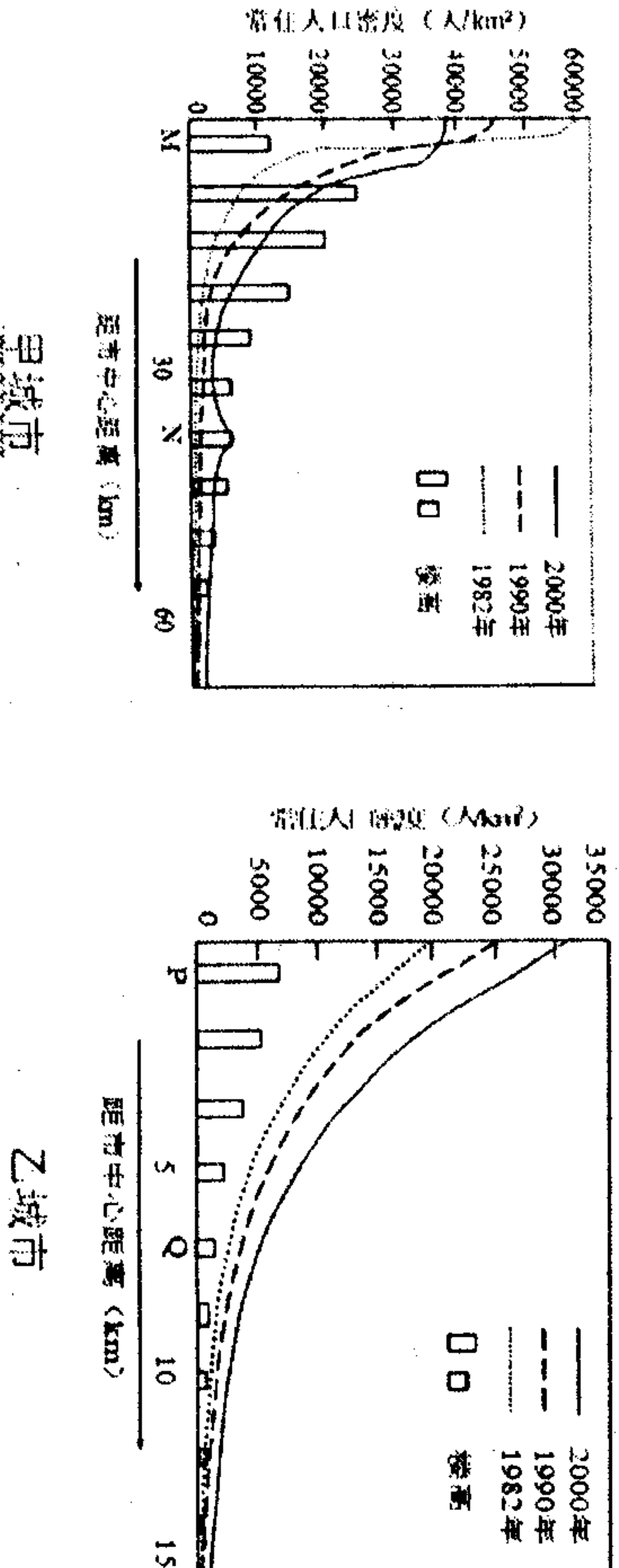
- A. 甲种产业类型
- B. 乙种产业类型
- C. 丙种产业类型
- D. 丁种产业类型



47. 如果图中 a、b、c 分别代表第一产业、第二产业和第三产业的产值比重，则在甲、乙、丙、丁四国城市化水平最高的是 ( )

- A. 甲国
- B. 乙国
- C. 丙国
- D. 丁国

下图为我国东部地区甲、乙两城市三个年份的常住人口密度分布图，图中楼高表示 2000 年城市商务楼相对高度。读图回答下面 48-49 题。



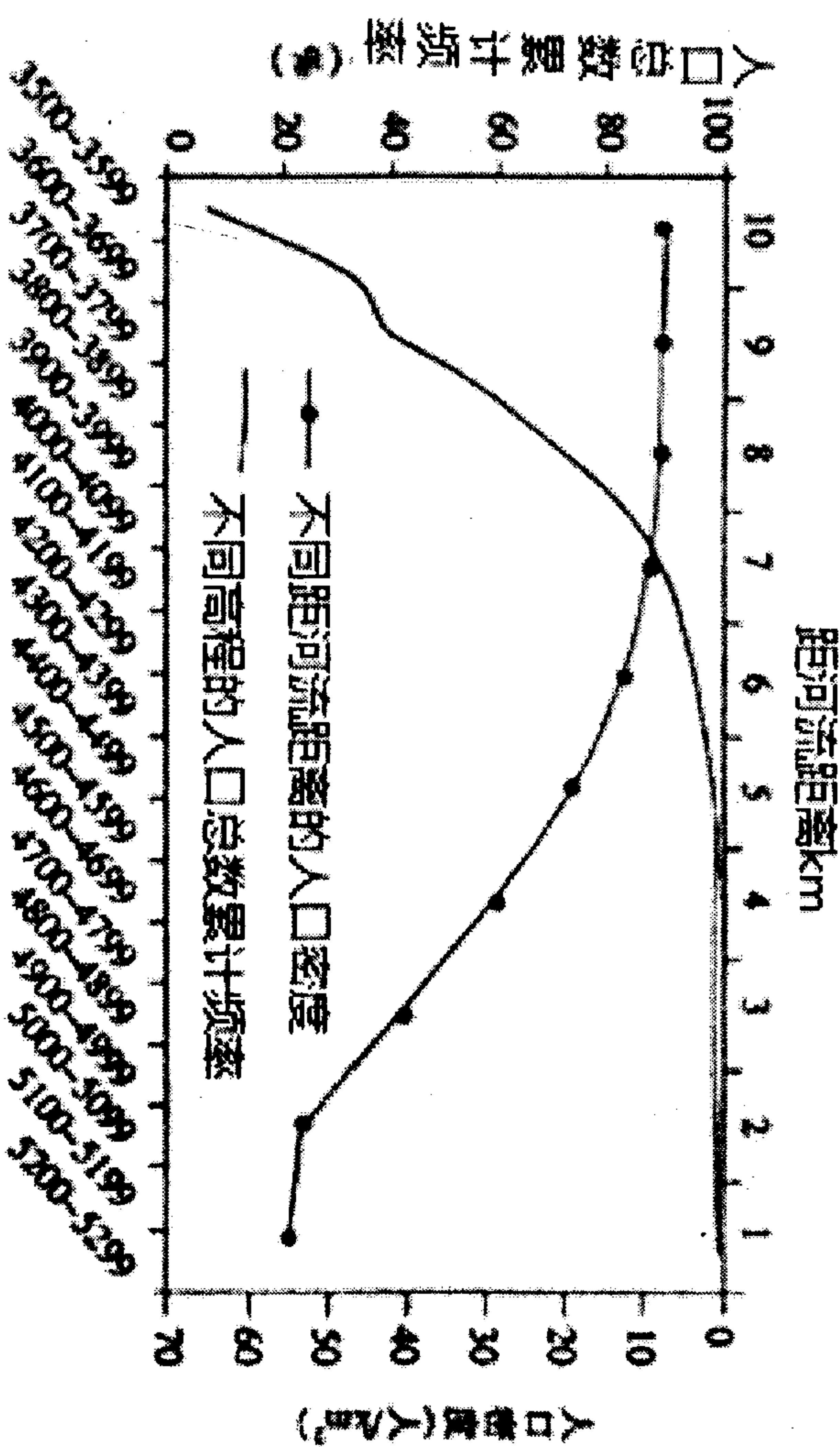
48. 下列说法正确的是

- A. 1982~2000 年，两城市的市中心人口密度变化特征相同
- B. 1982~2000 年，两城市的边缘区人口密度变化特征不同
- C. 2000 年甲城市的人口规模比乙城市的小
- D. 2000 年乙城市的服务范围比甲城市的小

49. 关于 2000 年两城市功能区分布的推断, 最有可能的是

- ①甲城市的中心商务区位于 M 处      ②乙城市的中心商务区位于 P 处  
 ③甲城市的卫星城位于 N 处          ④乙城市的卫星城位于 Q 处  
 A. ①②      B. ②③      C. ①④      D. ③④

下图示意某流域人口分布情况。累积频率(或称对频率的累计)是指为了统计分析的需求, 有时需要观察某一数值以下或某一数值以上的频率之和。读图, 完成 50-51 题。

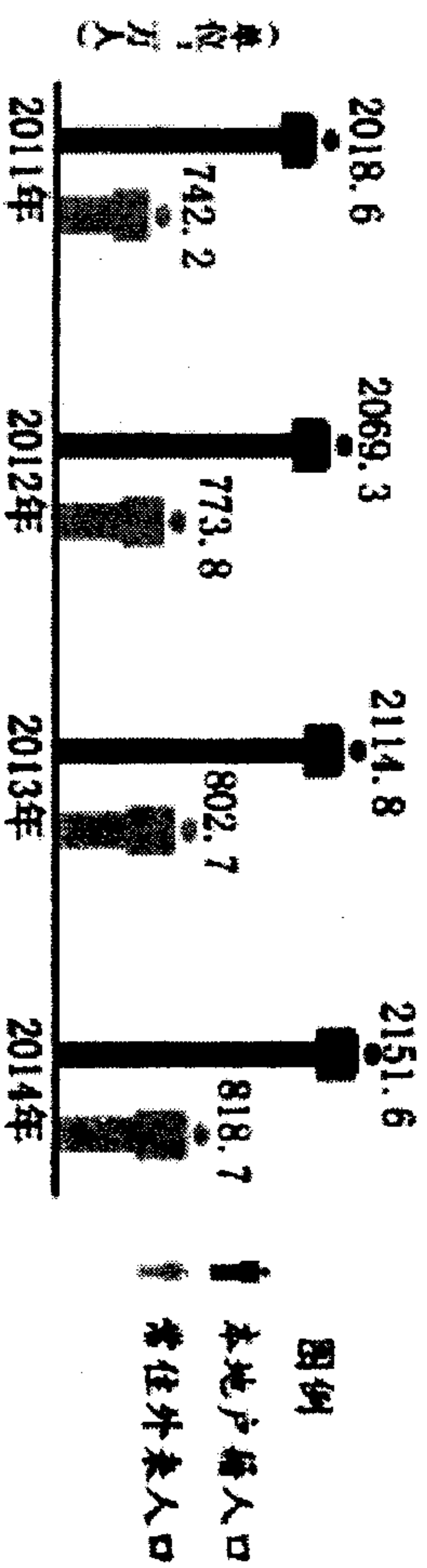


50. 该流域人口分布特点是

- A. 空间分布比较均匀且比较稠密      B. 距河 8—10km 分布人口最多  
 C. 3550—3650m 的百米高程最为密集      D. 高程 4500m 以上人口密度变化剧烈  
 51. 该流域很可能位于

- A. 巴西高原      B. 南部非洲      C. 藏南谷地      D. 北美大草原

2014 年, 目前北京 61.5% 的人口集中在“城六区”, “城六区”人口密度为每平方千米 7837 人, 人口出生率为 0.975%。下图为“北京市 2011~2014 年人口变化示意图”。据此完成 52-53 题。



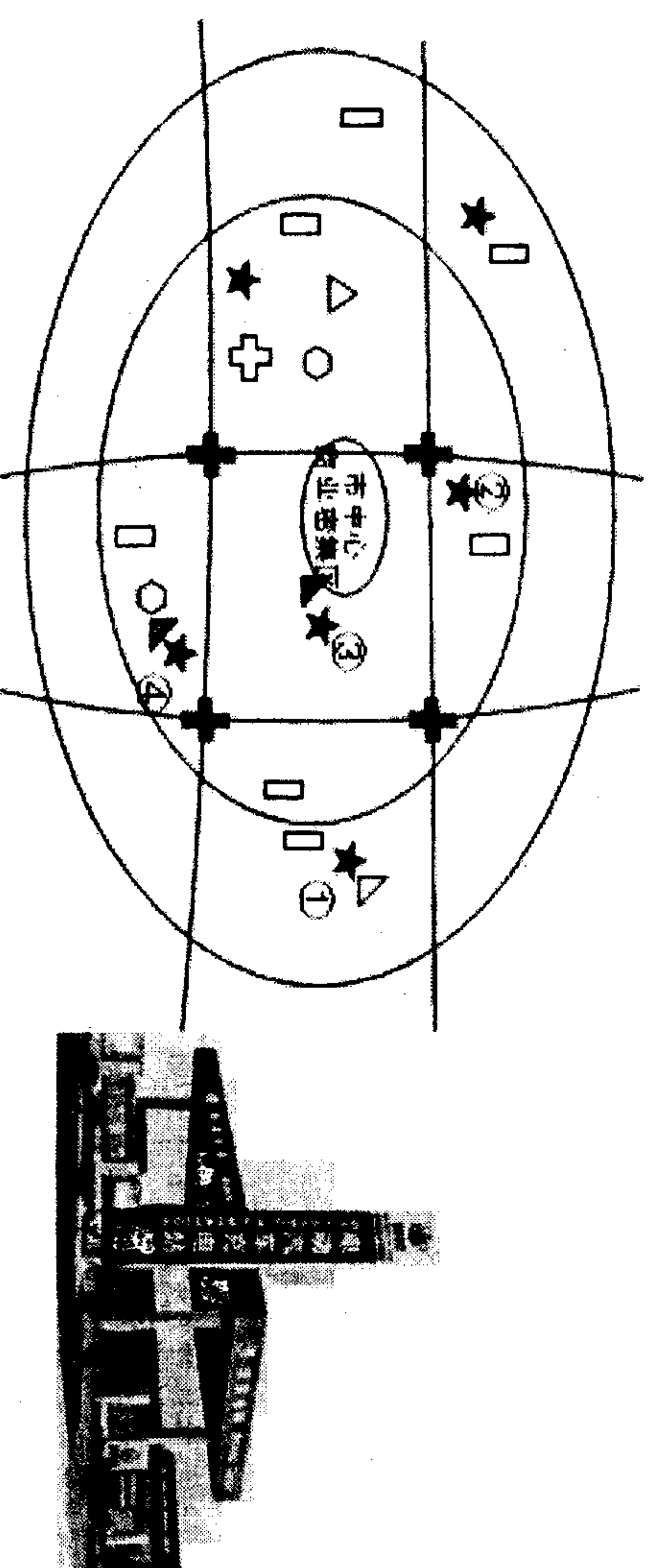
52. 2011~2014 年北京市

- A. 常住外来人口降低了北京人口老龄化程度      B. 常住外来人口不属于人口迁移的统计范畴  
 C. 常住外来人口的增长速度呈逐渐加快趋势      D. 人口增长模式为传统型模式高速增长阶段

53. 北京市中心区人口密度超过了世界上人口密集著称的大伦敦(每平方千米 5437 人)和东京(每平方千米 5984 人)。这说明

- A. 北京市环境承载力高      B. 北京市城市功能区分布过于集中  
 C. 我国城市化水平过高      D. 北京郊区自然环境恶化不宜居住

电动汽车产业正处于发展初期, 相应的充电设施对其普及及具有重要影响。按充电时间的长短, 电动汽车充电站可以分为直充模式和快充模式, 电动汽车充电站为获得充足的供电量, 需靠近变电站。图 9 为某城区充电站分布简图, 该区域分为三个部分, 市中心商业密集区、一环内市区、二环内市区, 据此完 54-55 题。



- ★ 充电站      ○ 学校      △ 居民生活区      ■ 居民住宅停车区      — 城市主干道  
 □ 110kV 变电站      ⊕ 医院      ▽ 公交停车场      ▲ 商业区及机关企事业单位      + 交叉路口  
 单位停车场

54. ①~④中, 最适宜布局大型、直冲模式充电站的是

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

55. 影响城市充电站选址的主要因素有

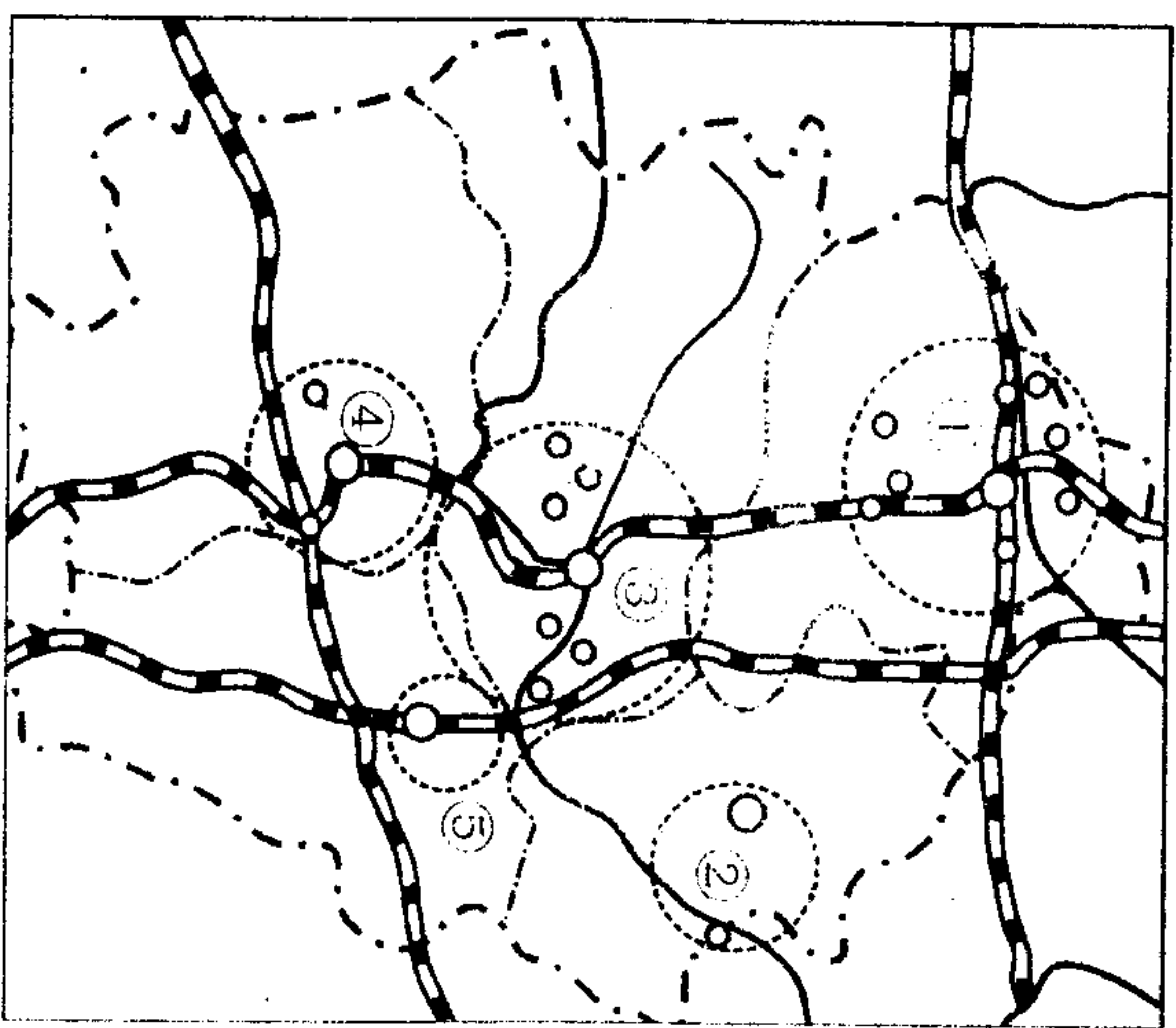
- ①交通流量      ②空气质量      ③消费需求      ④人口年龄  
 ⑤土地价格      ⑥气温条件
- A. ①②③      B. ①③⑤      C. ②③④      D. ②④⑥

二、综合题 (45分)

注意：请把答案写在答题卡的相应位置，答在试卷上无效

1. 读我国中部地区城市群图文资料回答问题。(10分)

图中数码①至⑤分别代表中原城市群、皖江城市带、武汉城市圈、长株潭城市群与环鄱阳湖城市群的中心城市，虚线圈表示城市群的范围。



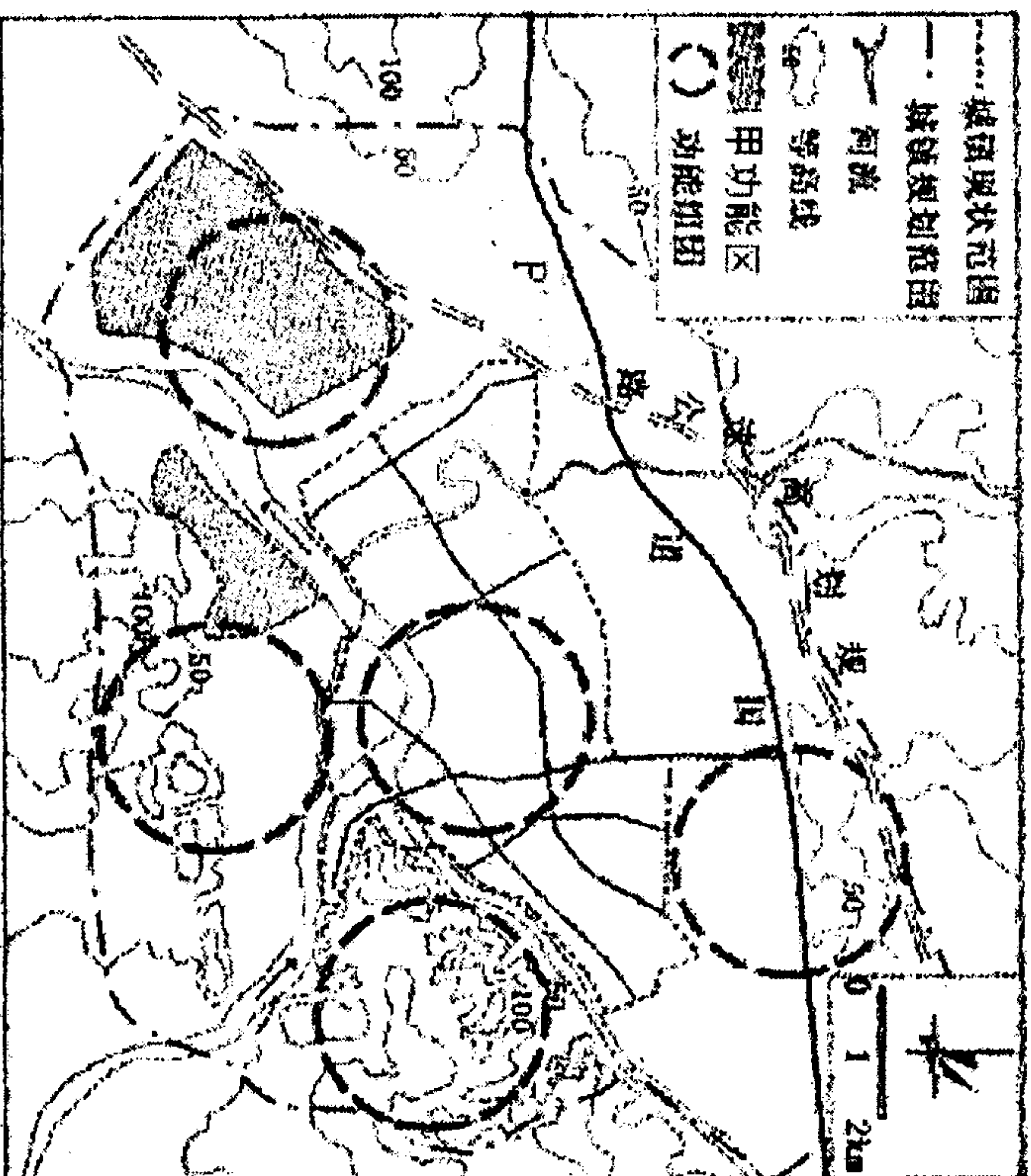
(1) 概括图示各城市群的中心城市的特点。(4分)

(2) 三月武汉大学樱花盛开，校园游人如织。写出武汉大学所处城市功能区的类型并说明该类功能区的区位特点。(3分)

(3) 全国正在积极推进城镇化建设。你认为我国广大农村地区实现城镇化应从哪些方面来推进?(3分)

2. (9分) 读图文材料，回答下列题。

城市地成形态是指城市地域总体上的外部形状或形态，类型有集中式(团块状)、组团式、条带式、放射状。下图为“我国某城镇发展现状和规划示意图”。

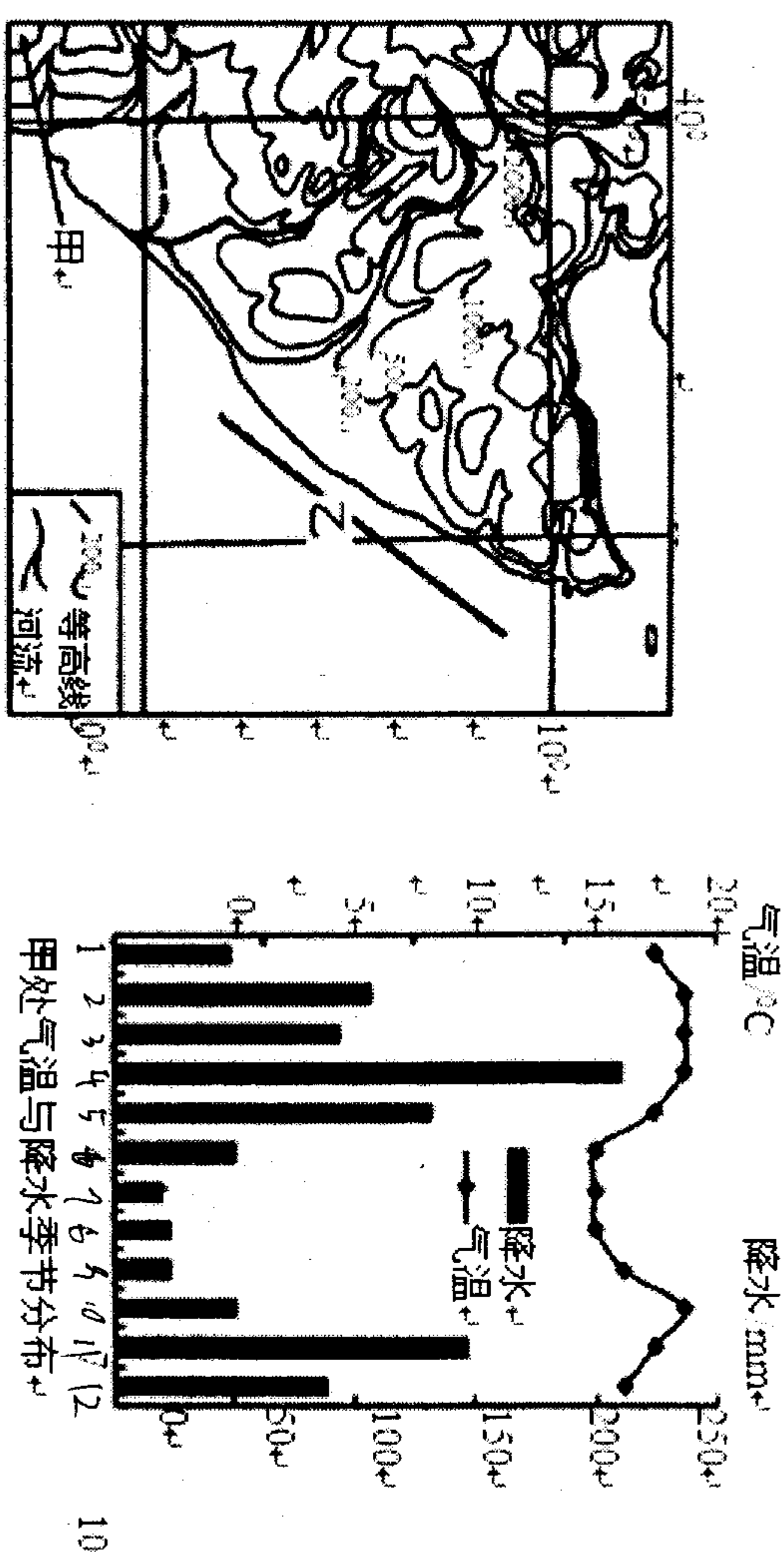


(1) 该城市欲规划采取组团式发展模式，简述与集中式相比，该发展模式的优点。(3分)

(2) 指出甲功能区类型，并说明该功能区规划布局在此地的原因。(4分)

(3) 简述为加强城镇各个组团之间的联系可采取的措施。(2分)

3. (10分) 下面左图为世界某区域简图, 右图为区域内甲处气温与降水季节分布图, 读图回答。



(1) 简述该区域的地形特征 (3分)

(2) 分析左图中甲地发展花卉种植的自然条件。 (5分)

(3) 说出左图中乙海域7月份洋流流向, 并分析其成因。 (2分)

4. 上海是我国人口最多的城市之一, 上海的人口问题与其地理环境密切相关, 并受社会经济发展水平、科技水平和医疗卫生水平等因素影响。阅读下面资料, 回答问题。 (16分)

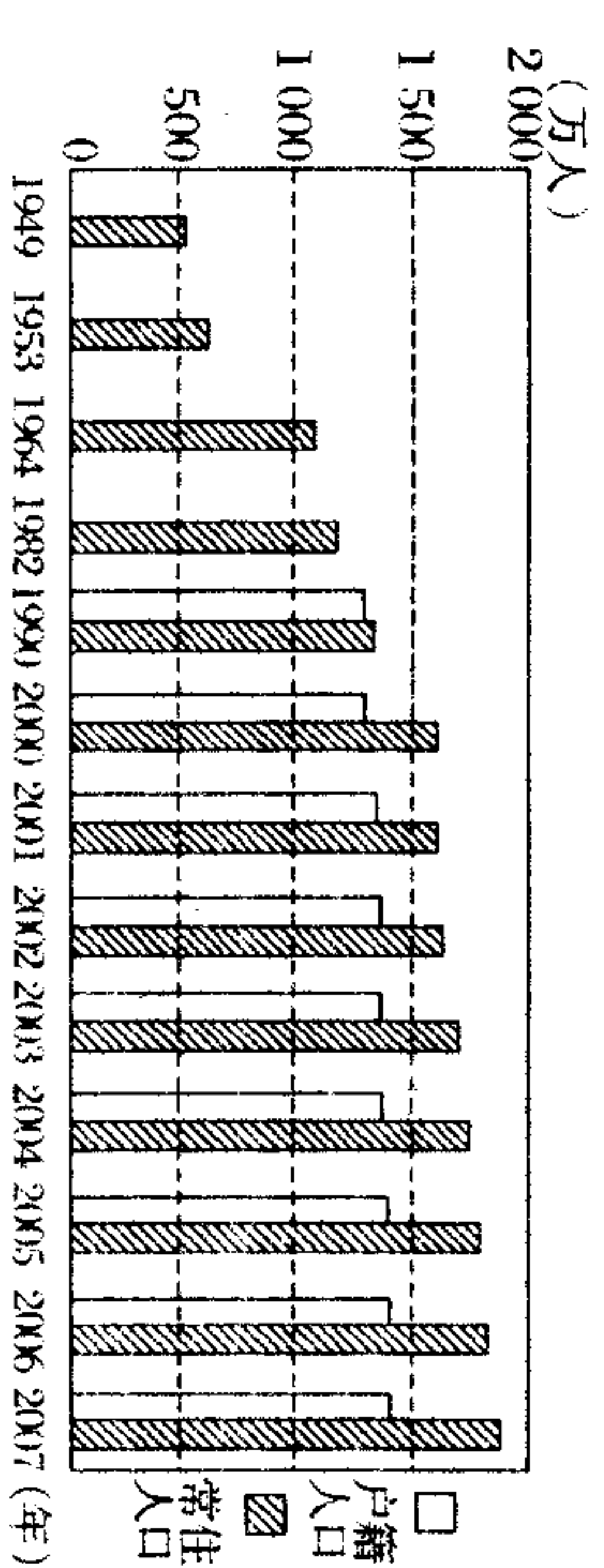


图1 上海市部分年份人口数

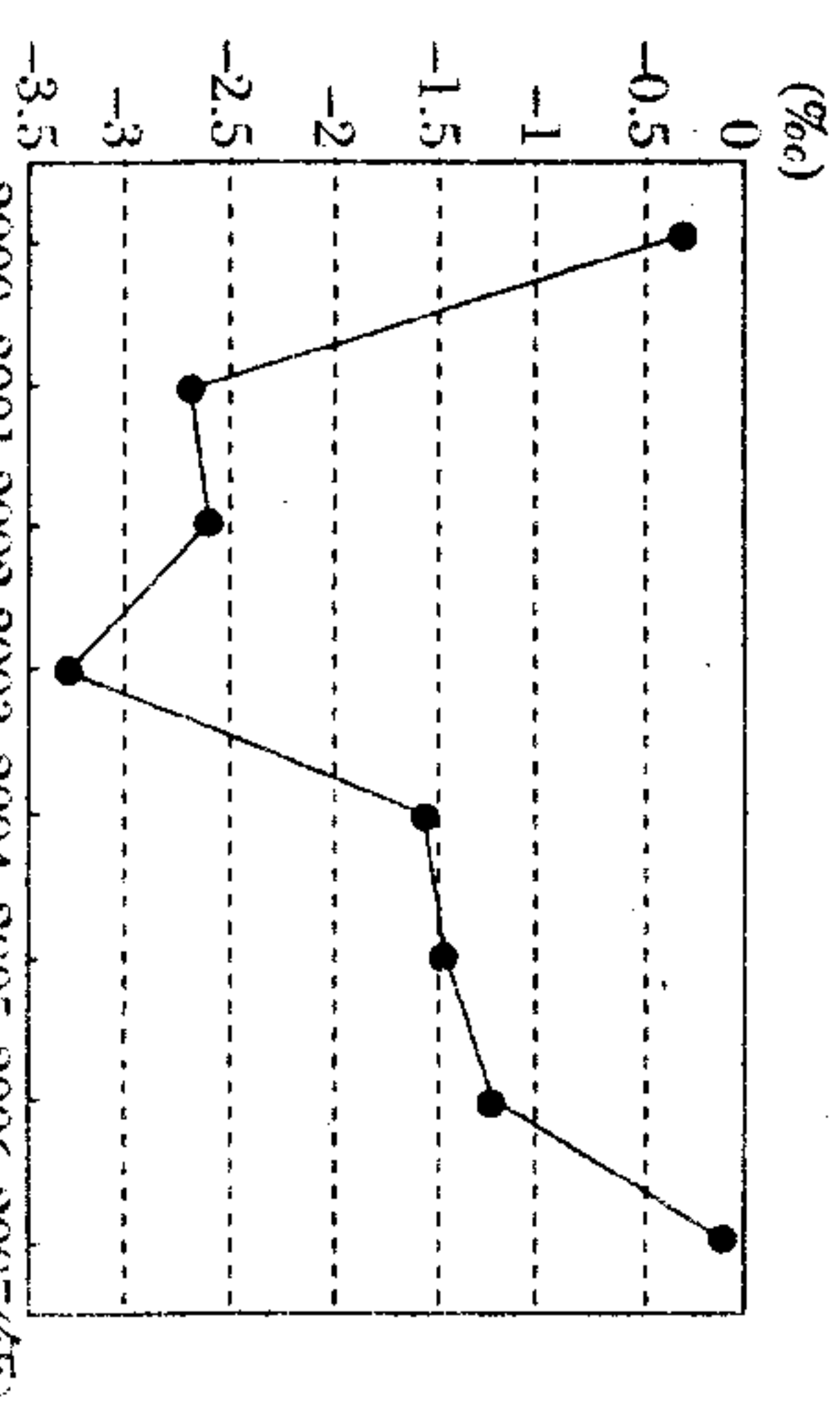


图2 上海市近年来户籍人口自然增长率

(1) 归纳 1990 年以来上海市人口数量变化状况。 (4分)

(2) 请分别说明上海市常住人口和户籍人口变化特征的形成原因。 (4分)

(3) 请分析外来人口对上海城市发展产生的积极影响和可能带来的问题。 (8分)