

2024 北京高三（上）入学定位考

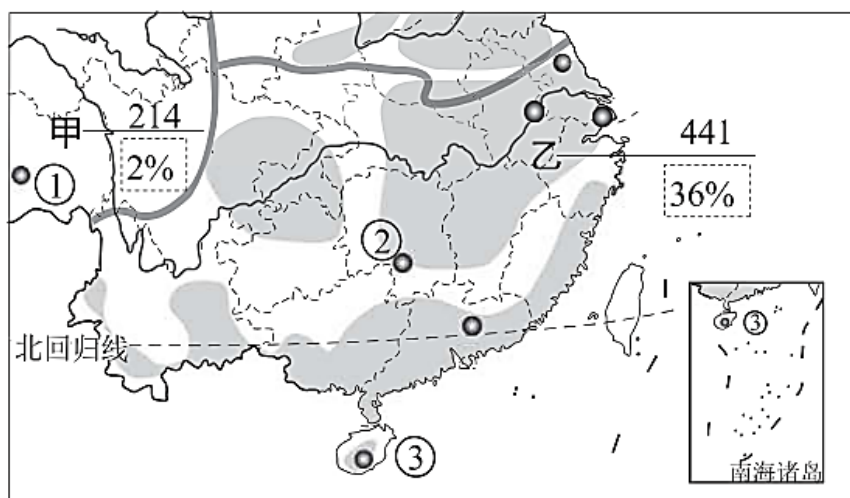
地 理

本试卷共 10 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

种子被称为“农业的芯片”，是保障国家粮食安全的基石。下图为我国局部区域农作物主产区及种子行业代表性企业分布。据此回答 1~3 题。



123 地理区域气候资源质量
(数值越大, 质量越优)

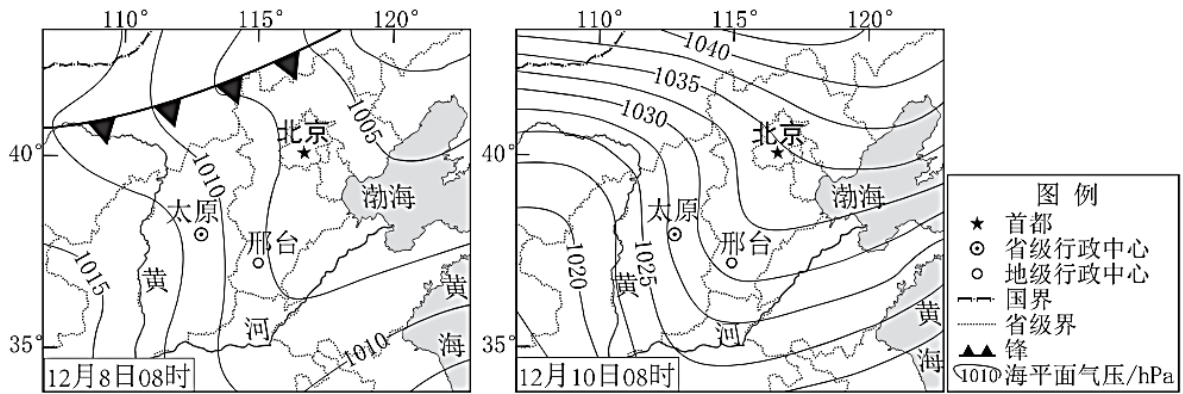
百位	十位	个位
水分	热量	光照

6% 区域内耕地资源在全国占比

— 四大地理区域界 ■ 农作物主产区 ● 种业代表性企业

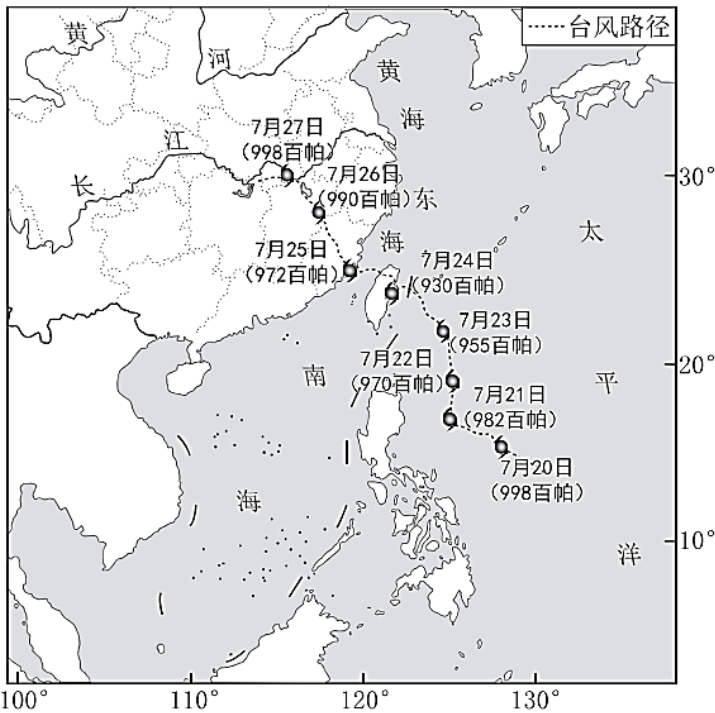
- 图中区域 ()
 - 均位于亚热带季风气候区
 - 甲位于地势第三级阶梯
 - 乙水、热、土配置条件好
 - 乙比甲光照条件更优越
- 可推测图示的种业企业 ()
 - ①培育基地内作物一年三熟
 - ②以培育杂交水稻良种为主
 - ③主要培育牧草、药材的良种
 - ②培育良种比①更耐寒耐旱
- 每年立冬到春分前后, ③地就会聚集大批育种专家, 他们将全国各地种子带到这里种植, 以加速种子的世代繁育, 这被称作“南繁”。下列关于“南繁”叙述正确的是 ()
 - “南繁”期间, 我国各地均昼长夜短
 - “南繁”期间, ③地可能被太阳直射
 - “南繁”可缩短育种周期, 增加良种率
 - ③又称“南繁硅谷”, 劳动力优势突出

下图是 2023 年 12 月 8 日和 12 月 10 日我国部分地区海平面等压线分布图。读图, 回答第 4 题。



4. 12月8日—10日，北京（ ）
- A. 由西北风逐渐转变为西南风 B. 天气晴朗温暖，感冒指数低
- C. 8日受暖锋影响，可能降雪 D. 10日受高压脊控制，晴朗

下图为北京时间 2024 年 7 月 20 日—27 日每日 20 时台风“格美”中心所在位置及气压数值。读图，回答第 5、6 题。



5. 台风“格美”（ ）
- A. 生成于东北太平洋热带洋面 B. 气流呈顺时针方向辐合上升
- C. 自东向西移动速度越来越慢 D. 经历了先增强后减弱的过程
6. 受台风“格美”影响（ ）
- ①华东、华南地区高温天气得到缓解 ②台湾及附近海域会发生地震和海啸
- ③西北地区可能出现大面积洪涝灾害 ④福建沿海停航，居民提前避险防护
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

“嶂石岩地貌”广泛发育于太行山断裂带，其特征是绵延数千米的岩墙峭壁，呈棱角分明的块状结构（图 1）。岩墙形成于距今 18 亿至 15 亿年的海洋沉积环境，以岩性坚硬的红色石英砂岩为主；因下层岩性

较软易崩塌，岩墙多呈阶梯状。图1示意“嶂石岩地貌”地质结构。据此，完成第7、8题。



图1

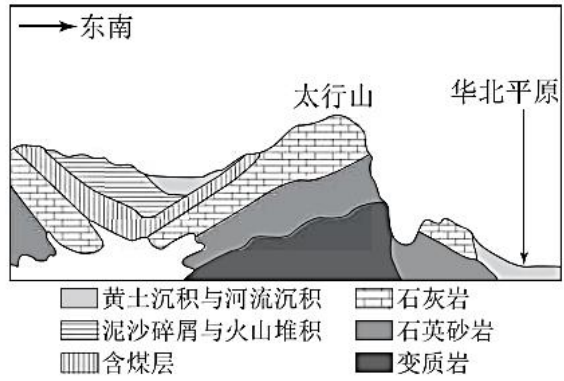
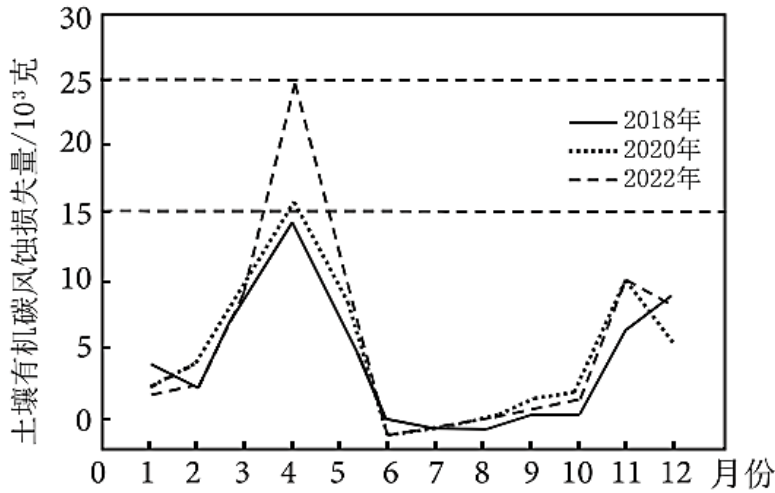


图2

7. 嶂石岩岩墙呈棱角分明的块状结构，原因是（ ）
- A. 由火山岩和变质岩组成，坚硬、抗侵蚀 B. 由石英砂岩组成，抗风化、侵蚀能力强
- C. 是褶皱山的背斜部分，受挤压成块状 D. 北方地区降水量大，受流水作用形成
8. 嶂石岩地貌形成的主要地质过程是（ ）
- A. 海洋沉积→地壳断裂抬升→风化侵蚀→部分岩层崩塌
- B. 地壳断裂→海洋抬升→岩层出露→风化、侵蚀、崩塌
- C. 海洋入侵→地壳断裂→岩层崩塌→风化、侵蚀、堆积
- D. 地壳抬升→海水下降→风化、侵蚀、堆积→固结成岩

土壤有机碳指土壤中各种形态的含碳有机物，可为植物提供养分，使土壤保水、保肥，并改善土壤结构。全球每年由于土壤风蚀形成数十亿吨悬浮微粒，并损失大量的土壤有机碳。下图为东北平原土壤有机碳风蚀损失量变化图。读图，完成第9、10题。

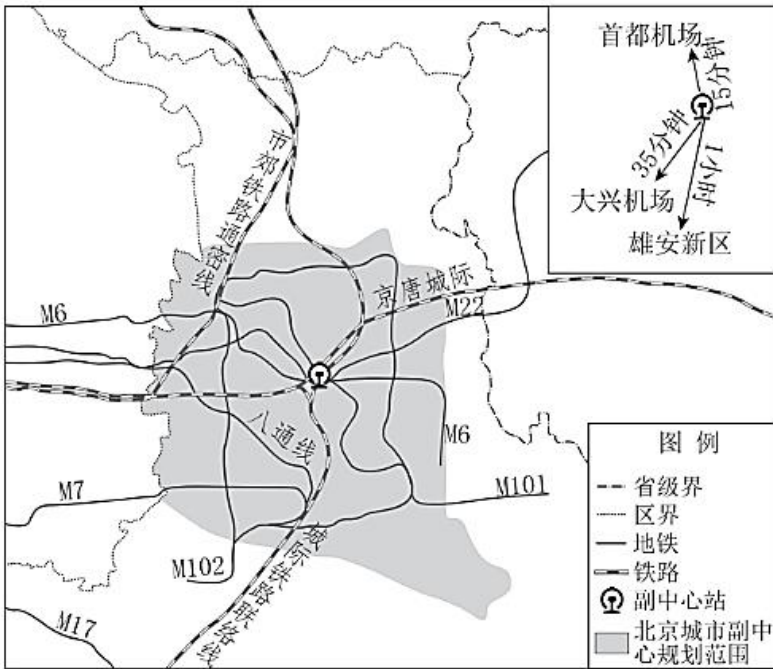


9. 东北平原土壤有机碳风蚀最严重的季节和原因是（ ）
- A. 春季，升温快、少雨、多风，土壤干燥疏松 B. 春季，冰雪融化，土壤潮湿，流水侵蚀加强
- C. 夏季，收割庄稼、平整土地，使土壤变疏松 D. 冬季，低温、雨雪、大风，使土壤易被侵蚀
10. 土壤有机碳风蚀严重的地区（ ）
- ①土壤肥力下降，大气污染加剧 ②破坏土壤结构，影响农作物产量

③应深度翻耕土壤，并增施化肥 ④应增加地表覆盖物，种植防风林

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

2024年，亚洲最大地下综合交通枢纽——北京城市副中心站综合交通枢纽建设的主体工程已近完成，建成后如图所示。读图，完成第11、12题。



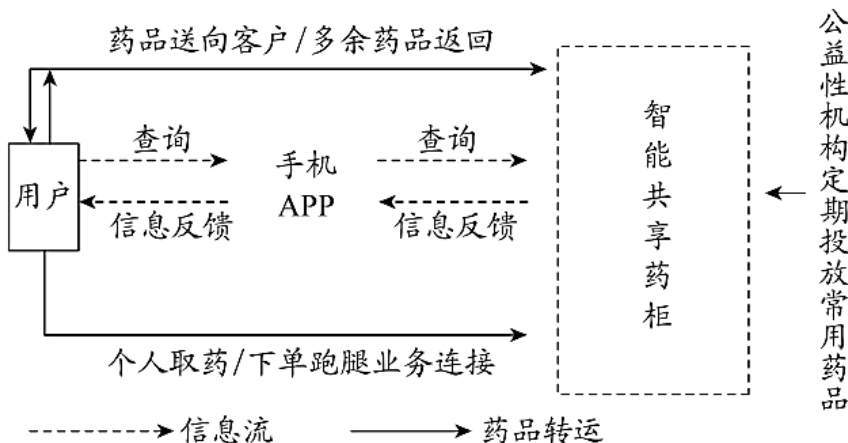
11. 与公路相比，铁路运输（ ）

A. 速度比较慢 B. 客运量较小 C. 灵活性较强 D. 受天气影响小

12. 北京城市副中心站综合交通枢纽建设的主要意义是（ ）

A. 增加城区内交通运输方式 B. 扩建了大兴机场配套设施
C. 解决了北京交通拥堵问题 D. 完善京津冀一体化交通网

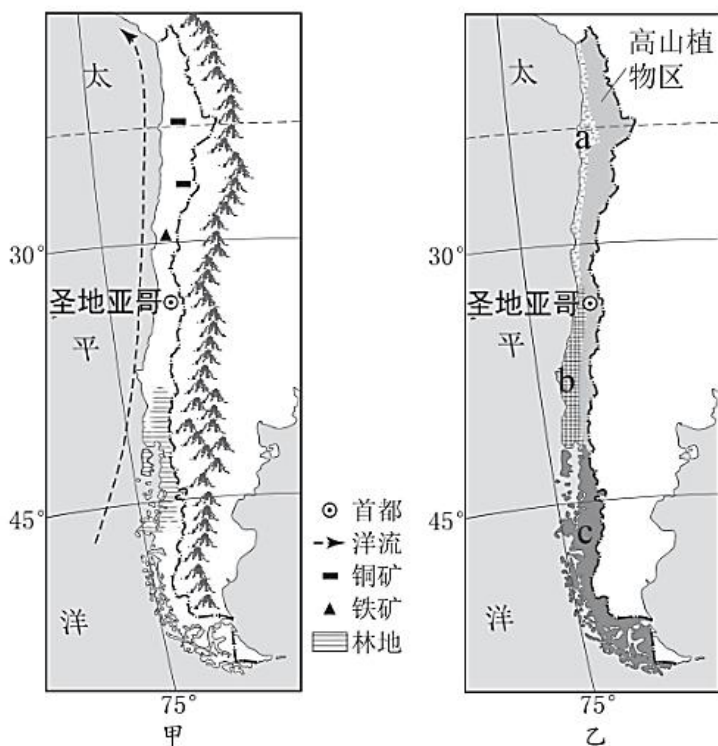
智能共享药柜（箱），是一种旨在解决市民紧急用药需求的公益设施。下图为智能共药柜存取药品流程示意图。读图，完成第13题。



13. 智能共享药柜在城市商业区分布较多，主要原因是商业区（ ）

A. 人流量大、交通便利、需求多样 B. 人口聚集度全天内均较高
C. 年轻人多，更善于使用信息技术 D. 比其他功能区占地面积广

智利是世界上最狭长的国家，目前已形成北部矿业、中部水果业、沿海渔业和南部林牧业的区域经济专业化生产格局。图甲为智利简图，乙为智利自然带分布图。读图，完成第 14、15 题。



14. 智利 ()

- A. 位于安第斯山脉东坡，人口多分布在低纬度带
- B. 沿岸受寒流影响多海雾，上升流使渔获量丰富
- C. 从 b 到 c 的自然带景观差异，主导因素是地形
- D. c 为常绿硬叶林带，受西风带和高压交替影响

15. 智利被誉为“铜矿王国”，是我国最大的铜矿进口来源国。该国 ()

- ①位于板块内部，地壳稳定，成矿条件优越
 - ②与中国铜矿贸易的主导因素是资源和市场
 - ③多元经济有利于规避矿产枯竭带来的风险
 - ④北部山区宜持续扩大采矿规模以应对需求
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (20 分) 三江源国家公园是中国面积最大、海拔最高的自然保护区，其中长江源园区的面积占了 70%。读图文资料，回答下列问题。

中科院某科考队深入长江源园区的东部流域开展生态考察。图 1 是考察区域图，图 2 为直门达水文站气候统计图。请你根据资料，结合所学，参与科考队的调查研究。

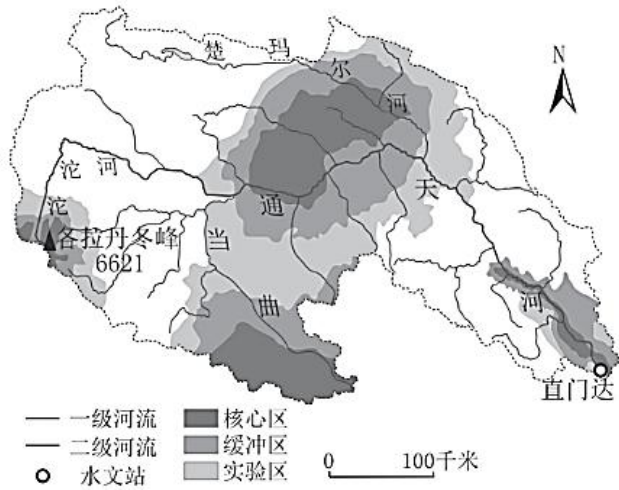


图 1

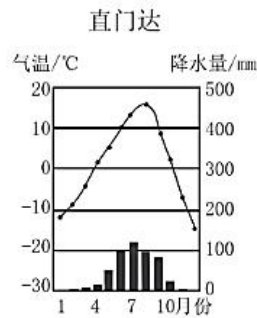


图 2



任务一考察地理环境

(1) 说出长江源园区的主要天然植被类型和气候特点。(4分)

长江源有世界海拔最高、面积最大、分布最集中的高原湿地。

(2) 分析长江源湿地的形成原因。(4分)

任务二调研生态变化

近几十年来，随着全球气候变暖和人类活动加剧，三江源区生态系统持续退化。2005年，三江源自然保护区生态保护和建设工程开始实施。图1示意长江源生态保护工程的主要分布区，科学家对该地区工程实施效果进行了多年跟踪调查和评估。

下表是工程实施前后（2004—2012年）长江源园区植被覆盖度变化统计数据表。

植被覆盖度变化分级/ (%)	明显变差 (<-10)	轻微变差 (-10~-2)	基本稳定 (-2~2)	轻微好转 (2~10)	明显好转 (>10)
工程实施前后植被覆盖度变化	1.57	9.56	16.77	46.28	25.82
面积比重/ (%)					

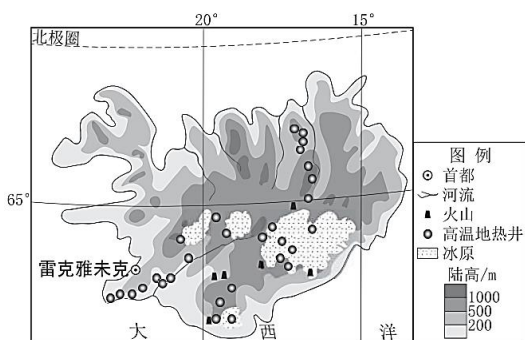
(3) 绘制统计图，概括长江源生态保护工程的实施效果，并说出其主要措施。(7分)

任务三探索科学管理和保护

三江源国家公园实行最严格的生态保护措施，其中长江源园区84%的面积被划为了核心保护区。

(4) 分析长江源园区核心区受人类活动影响小的原因。(5分)

17. (8分) 全球最大“捕碳”工厂在冰岛运行。读图文资料，回答下列问题。



冰岛被称为“冰火之国”，全岛面积的 11.5% 是冰川，全国活火山多达 30 座。

(1) 分析冰岛成为“冰火之国”的原因。(3 分)

在全球变暖背景下，人工“固碳”成为研究热点。2021 年，世界最大的“捕碳”工厂在冰岛雷克雅未克附近启用。该工厂采用“碳捕获和封存”技术，先通过特制风扇直接从空气中捕获二氧化碳，提纯后再与水混合，用泵送入地下约 1000 米处，使之与玄武岩发生化学反应，矿化成碳酸盐类物质。该工厂每年可将数千吨的二氧化碳“石化”封存，但需要大量的能源作为支撑。

(2) 说明冰岛建“捕碳”工厂的优势条件。(5 分)

18. (10 分) 马铃薯已成为我国第四大主粮。阅读图文资料，回答下列问题。

材料 1：马铃薯喜温凉，耐寒、耐旱、耐贫瘠，需水量比小麦和水稻少 30% 以上；其富含淀粉、蛋白质、多种维生素等，但脂肪含量少。

材料 2：2015 年，农业部开始实施马铃薯主粮化战略。图 1 为我国马铃薯优势区域分布图，图 2 示意 1960—2010 年我国传统主粮作物和马铃薯每产一吨粮食所需土地面积的变化。

材料 3：马铃薯主粮化产品多样，如雪花粉、薯条、薯片等；其产业链长、附加值高，市场潜力大。我国超 70% 马铃薯种植在脱贫地区，成为众多原国家级贫困县的主导产业。

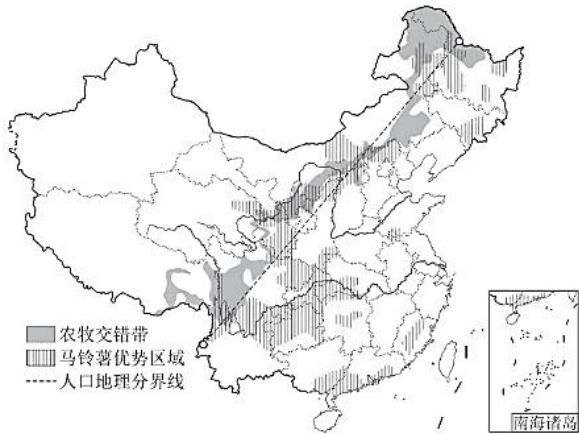


图 1

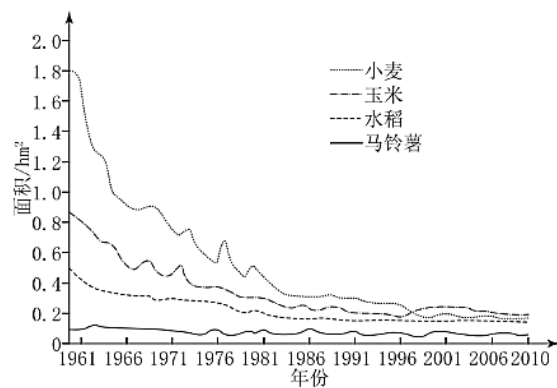


图 2

(1) 试从地形、土地资源、人口、经济发展水平等方面，描述我国马铃薯优势区的分布特征。(6 分)

(2) 结合马铃薯的特点，分析我国实施马铃薯主粮化战略的意义。(4 分)

19. (10 分) 2024 年 7 月，第 33 届夏季奥运会在法国首都巴黎举行。阅读图文资料，回答下列问题。



图 1



图 2



巴黎是世界历史名城，形成于塞纳河畔古老的小镇，公元 13 世纪时发展到塞纳河两岸。伴随历史沿革，巴黎不断调整城市规划并进行建设（图 1），直至发展成为今天的世界级大都市。

(1) 概述巴黎城市空间形态的发展变化。(3 分)

巴黎市被分成 20 个区。各区内建筑物多依地形、道路的走向规则布局；建筑群中心轴线地带内为绿化园林区（带）；城市各交通枢纽均以城市广场作为基本布局形式，且每条大街都通向一处纪念性建筑物。图 2 为巴黎市中心以凯旋门为标志建筑的星形广场。

(2) 分析巴黎城市格局对城市环境和发展的有利影响。(4 分)

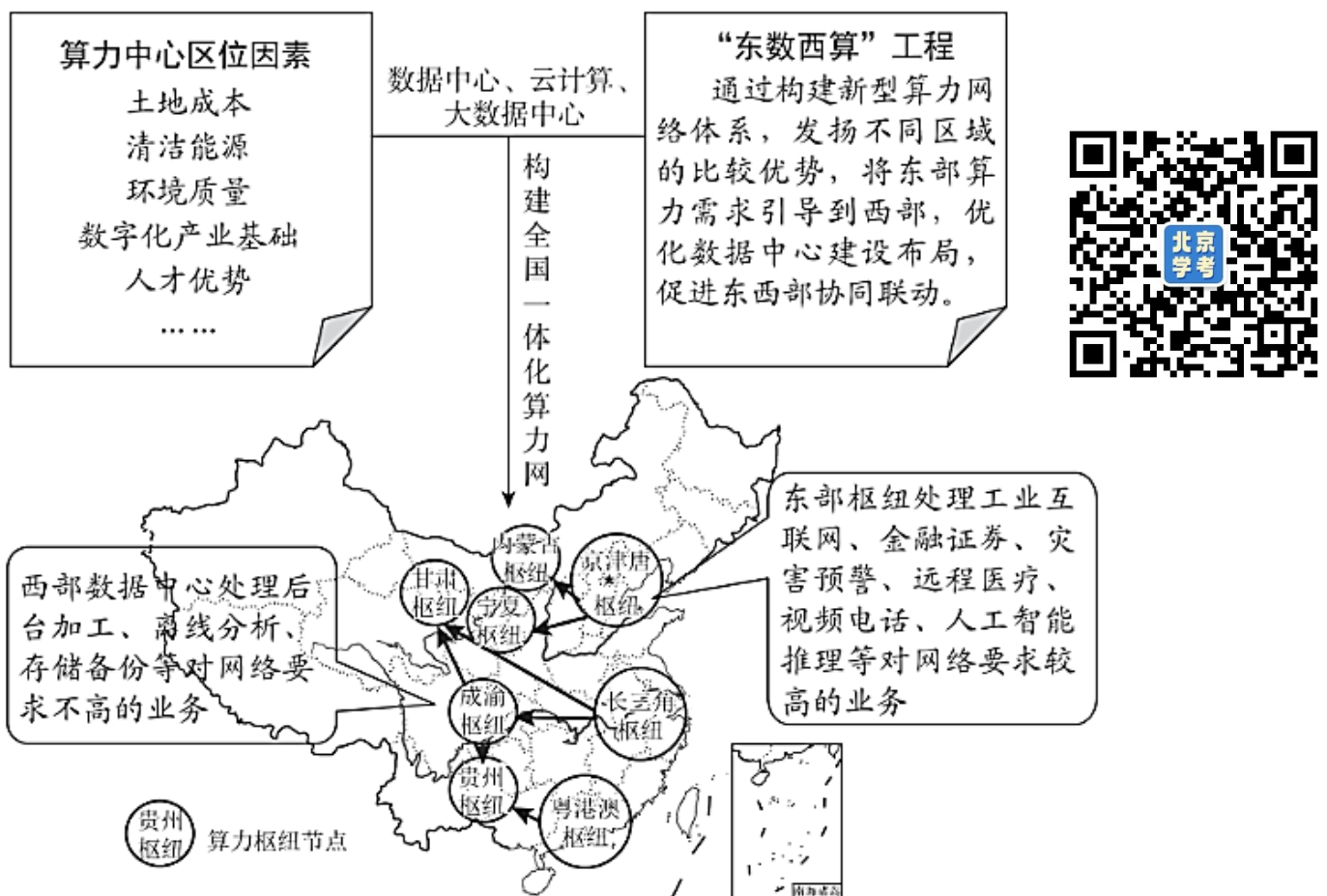
20 世纪 60 年代之后，巴黎城市规划的重点转为疏解中心城市人口，在市区建立多中心结构，在郊区建立新城镇体系。

(3) 说明巴黎市做出上述规划调整的原因。(3 分)

20. (7 分) 阅读图文资料，回答下列问题。

材料 1：在 2024 年国务院《政府工作报告》中，“新质生产力”成为中国经济发展的核心关键词。新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征，如 AI 大数据时代，智能算力即为“新质生产力”之一。相关研究显示，算力指数平均每提高 1 个百分点，可带来数字经济约 3.3% 的增长、国内生产总值约 1.8% 的增长。

材料 2：下图是 2022 年启动的“东数西算”工程释意和全国布局图。



结合“东数西算”工程中不同区域的实例，说明因地制宜发展新质生产力的意义。