

西城区高三统一测试试卷

地理

2023.3

本试卷共 11 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。

近年，回归自然、亲近城市的骑行方式成为北京“新玩法”。

图 1 是某驴友手绘的北京新景点——“妫河生态走廊”骑游线路图。读图，回答第 1 题。

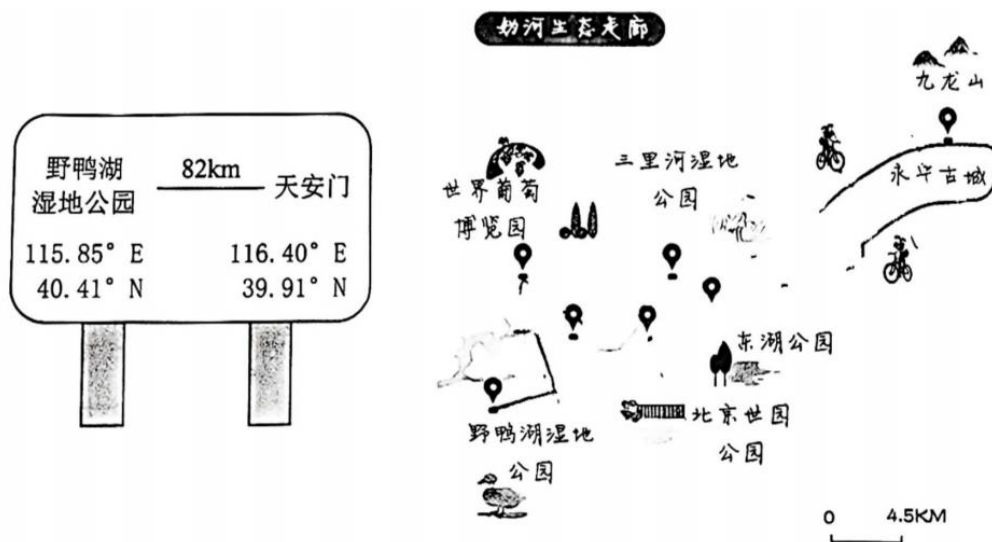


图 1

1. 妫河生态走廊

A. 位于北京城区的东北

B. 骑游线路全长约 70 千米

C. 在首都功能核心区

D. 沿途都是原生态自然景观

瑞典植物学家林奈根据植物开花时间不同，在其居住的城市（的 59.9°N , 17.6°E ）培植了一座“花钟”（如图 2）。

据图文资料，回答第 2、3 题。

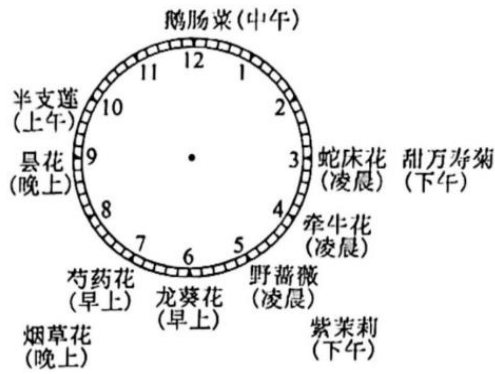


图 2

- 2.北京的“午时花”刚盛开时（夏季正午开花），“林奈花钟”上正在开花的是
- A.鹅肠菜 B.野蔷薇 C.芍药花 D.半枝莲
- 3.甜万寿菊是一种短日照花卉，花期最为适宜的日照时长是每天低于 10.5 小时，适宜温度是 18~20°C。如北京引种该花卉，自然状态下，下列节气中最可能欣赏到花开的是
- A.立春 B.芒种 C.立秋 D.寒露

“数字黄河”是“数字地球”概念的延伸，其核心思想是用数字化手段统一处理黄河问题，同时又最大限度地利用各类信息资源。图 3 示意某地水务局的“智慧生态黄河”网页界面。读图，回答第 4、5 题。

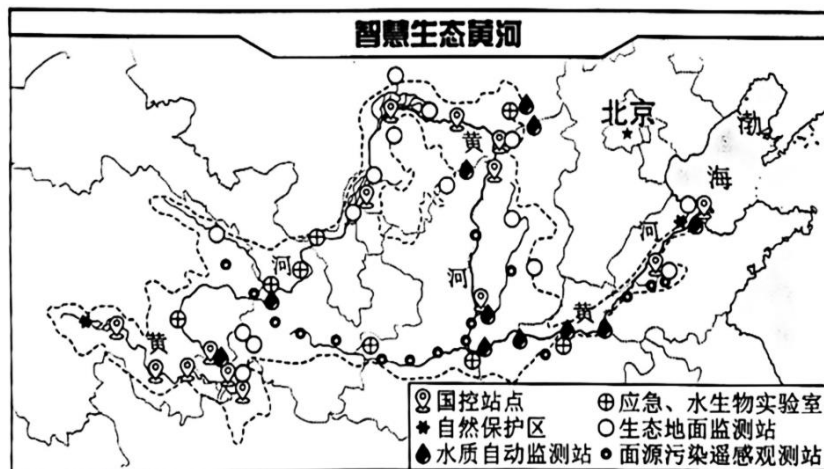


图 3

- 4.黄河水质自动监测站多建设在下游，这里水质检测难度大、技术要求高，主要原因是
- ①水、沙条件复杂 ②河道狭窄，水流较湍急
- ③地形、地质复杂 ④水质较差，污染物复杂
- A.①② B.①④ C.②③ D.③④
- 5.关于“数字黄河”，下列叙述不正确的是
- A.用“3S”等技术可动态监测流域水旱灾情、水土保持和水污染状况
- B.可评估水利工程对生态环境的影响，监测河道演变，指导水量调动

- C.便于专业人士获取河流数据和政务信息，与人们生产生活关系不大
- D.可提供全天候、高精度、可视化信息，服务于流域的统一管理决策

图4是我国某城市月均热岛强度和气象用电量强度季节分布图。

读图，回答第6、7题。

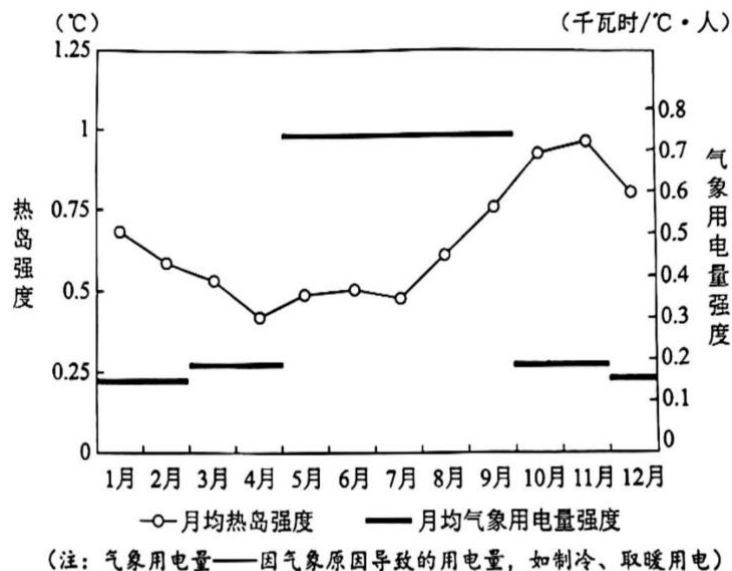


图4

- 6.关于该城市热岛强度和人均用电强度季节变化的趋势和原因，正确叙述是
 - A.5~8月天气炎热，用电量攀升；降水较少，热岛强度较低
 - B.10~11月气温适宜，用电量适中；云量少，热岛效应显著
 - C.12~2月燃煤供暖加强了热岛效应；能源紧张降低了用电量
 - D.3~4月农作物返青，增大了城郊温差，城市热岛强度增加

7.该城市最有可能是

- A.广州
- B.北京
- C.昆明
- D.哈尔滨

图5为西藏自治区四条主要河流不同补给占比示意图。

读图，回答第8题。

8.图示河流或流域中

- A.①春季水量较大
- B.②航运价值较高
- C.③是农业主产区

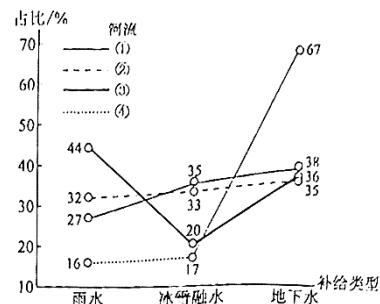


图5

D.④径流量不稳定

图6为珠江三角洲海岸变迁示意图。读图，回答第9、10题。

9.关于珠三角海岸线的变迁

- A.渐向陆地方向推进
- B.自东侧向西侧推进
- C.珠江口河流左岸变幅较大
- D.17世纪以来海岸变幅减小

10.现代海岸线变迁的主要影响因素是

- ①河流沉积、潮流顶托
- ②填海造陆、港口建设
- ③滩涂围垦、大量挖沙
- ④海洋污染、过度捕捞

A. ①②③

B. ①②④

C. ②③④

D. ①②③④

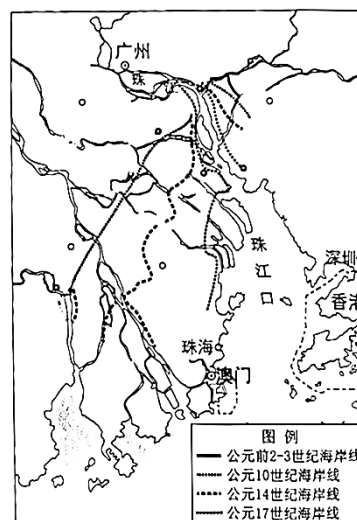


图6

内蒙古腰坝绿洲东依贺兰山，西邻腾格里沙漠，是阿拉善左旗重要的粮食产地。图7为该地区表层土壤含盐量等值线图。

读图，回答第11题。

11.根据土壤含盐量可推测该地区

- A.地处贺兰山迎风坡，降水多
- B.地势丙地高，甲地、乙地低
- C.传统灌溉方式是滴灌、喷灌
- D.丙地、丁地地下水超采严重

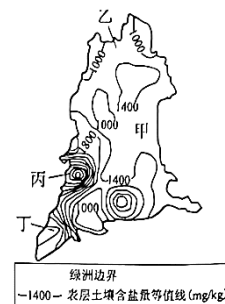


图7

“灯塔工厂”指大规模应用人工智能、大数据分析、5G等新技术，全方位推动制造业全过程、价值链和商业模式转型的示范性工厂或企业，代表全球数字化生产的最高水平。

图8示意世界“灯塔工厂”所在的主要国家及其中三国工厂所属行业分布。

据此回答第12、13题。

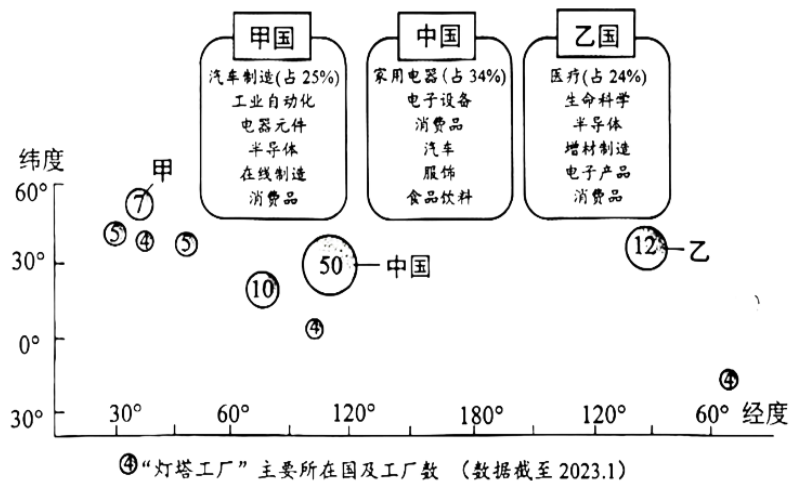


图 8

12.图中“灯塔工厂”分布

- A.集中在中纬度、高纬度地区
- B.欧、美的数量总和与亚洲相当
- C.与地价、劳动力成本正相关
- D.与基础设施和科技进步正相关

13.中国的“灯塔工厂”与甲、乙两国相比

- ①数量遥遥领先，产业升级引领性强
 - ②尖端高新技术及研发水平领先
 - ③多为能耗较高、产业集聚型制造业
 - ④多在产业末端，附加值待提升
- A.①② B.①④ C.②③ D.③④

图 9 为波罗的海地区某年 1 月海冰分布图。海水的结冰温度低于淡水的冰点 (0°C)，且随海水盐度增加而降低。

读图，回答第 14、15 题。

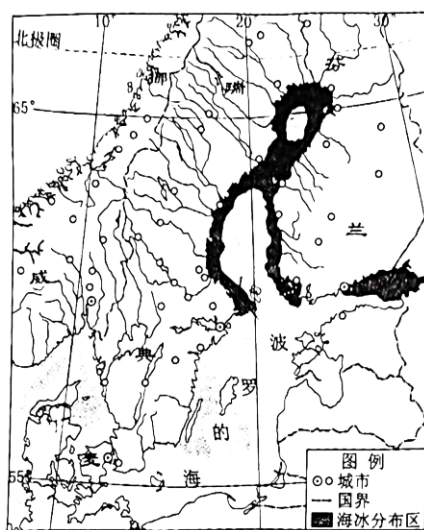


图 9

14.波罗的海 1 月海冰主要分布在北部近岸海区，原因是该海区

- ①海水深，比热容大，易结冰 ②多径流注入，盐度较低，冰点较高
 ③受陆地影响大，冬季降温快 ④海域较封闭，盐度较高，冰点较低
- A.①③ B.①④ C.②③ D.②④

15.波罗的海

- A.盛行西北风，形成了顺时针环流 B.春夏季风浪较大，降水多
 C.沿岸北欧地区亚寒带针叶林广布 D.沿岸城市多位于峡湾海岸

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (13 分)

2022 年联合国“全球重要农业文化遗产大会”在我国召开，主题为“保护共同农业遗产，促进全面乡村振兴”。福州茉莉花茶作为全球重要农业文化遗产之一亮相大会。

读图文资料，回答下列问题。

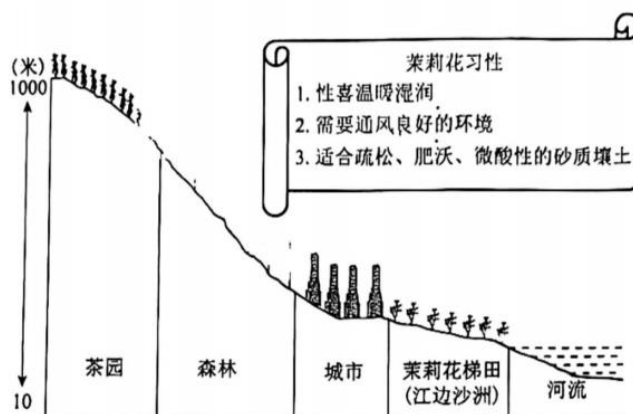


图 10

福州茉莉花茶是用加工后干燥的茶叶，与茉莉鲜花混合窖制而成的再加工茶，已有近千年历史。在“八山一水一分田”的福州地区，古人利用自然资源形成了“山丘种茶树，沿河种茉莉”的垂直生态农业系统（图 10），保证了茉莉花香与茶香的绵延不绝。

(1) 说明垂直种植系统对福州茉莉花茶生产的有利影响。(5 分)

据出身于花茶世家的傅女士介绍，记忆中福州曾“千家万户遍植茉莉，妇孺白首皆焙香茶”。但上世纪 90 年代中后期开始，花田大量被商业住宅与厂房取代，花茶生产加工企业纷纷外迁，傅女士记忆中的花香逐渐变淡。

(2) 概述福州茉莉花茶企业外迁的原因。(4 分)

申遗成功后，政府大力推动复兴“福州茉莉花与茶文化系统”。而作为花茶经营者，傅女士认为亟需赢取更多年轻消费者，从市场端推动农业文化遗产的保护与利用。

(3) 请你运用所学，为福州花茶开拓年轻人市场出谋划策。(4分)

(提示：请多角度提议，具体表述。)

17. (10分)

2023年初“南方多地要被‘冰冻’”的新闻冲上热搜。此次寒潮过程较往年同期降温剧烈、霜冻线位置偏南、雨雪范围广。图11是1月14日~15日的天气预报图(局部)，其中“霜冻线”指地表温度为 0°C 的一条曲线，是划分霜冻区域的标志。

读图11回答下列问题。

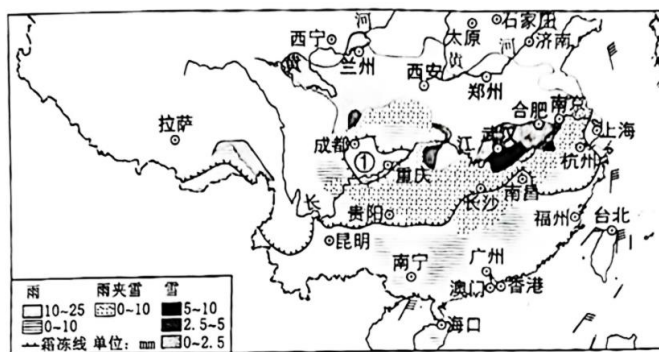


图11

(1) 简析此次寒潮天气过程的成因。(3分)

(2) 简述①处霜冻线闭合的原因。(3分)

南方多地称这场雨雪为“下冰凌”，而北方农民则称之为“瑞雪”。

(3) 分析此次雨雪天气对农业的影响。(4分)

18. (12分)

2023年2月，我国首个跨区域核能供暖项目(海阳-乳山)在山东海阳核电园区正式开工建设。核电供暖是从核电机组抽取已经发过部分的蒸汽作为热源，通过市政供热管网将热量送到用户家中。海阳市是全国首个“零碳”供暖的城市。未来，胶东经济圈的青岛、烟台、威海等都有望共享绿色热源(图12)。

读图文资料，回答下列问题。

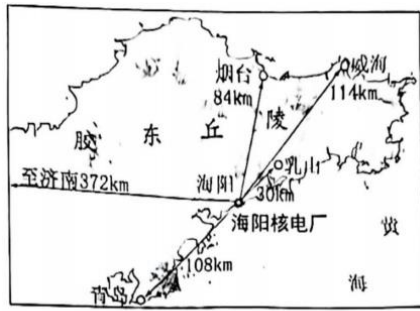


图 12

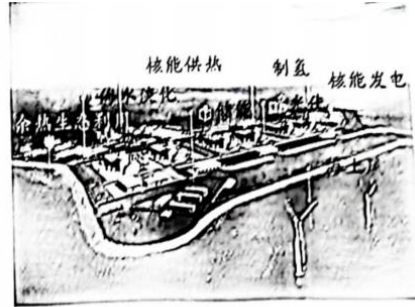


图 13

- (1) 说出与燃煤供暖相比，核能供暖的优势。(4分)
- (2) 评价图示地区发展跨区域核能供暖的地理条件。(4分)

核能综合利用让山东海阳市在全国新能源发展中脱颖而出。图 13 为海阳核能综合利用愿景示意图。

- (3) 简述海阳市积极推动核能综合利用的意义。(4分)

19. (12分)

进入 21 世纪以来，法国的城市化发展到达一个瓶颈。随着大城市问题的显现以及对气候问题的关注和生态保护意识的建立，城市边缘乡村的吸引力受到关注。图 14 是法国全境 2007—2017 年间人口密度年均变化图。

读图文材料，回答下列问题。

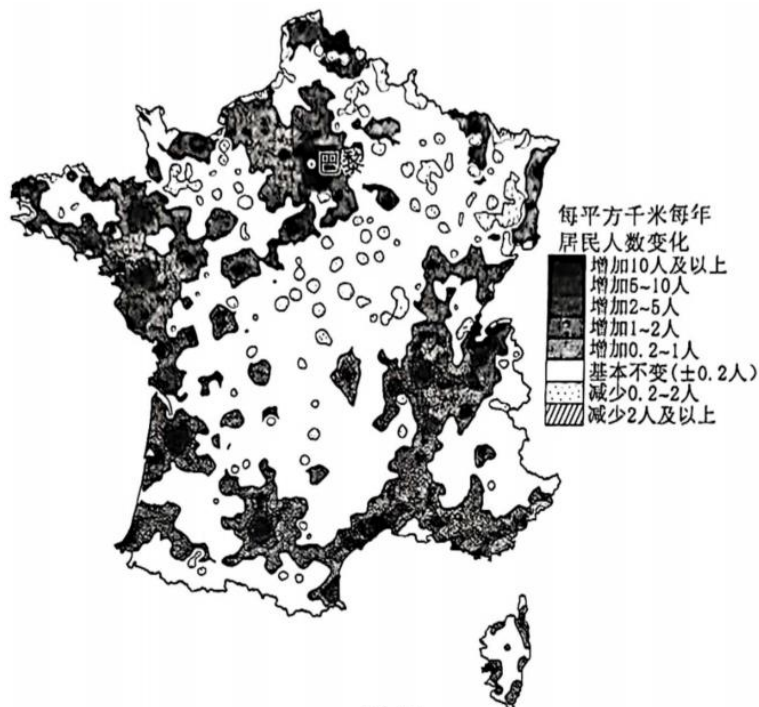


图 14

表 1:城市核心与城市边缘的人口增长率对比 (2007—2017 年)

	巴黎地区	70 万以上人口城市 (巴黎以外)	20 万-70 万人口城市
城市核心	0.5%	0.7%	0%
城市边缘 (乡镇)	0.6%	1.2%	0.7%

(1) 读图 14,描述法国 2007-2017 年间人口密度年均变化的分布状况。(4 分)

(2) 根据表 1 绘制统计图,说出该时期法国对人口流动最具吸引力的地区及原因。(8 分)

20. (8 分)

捺山位于江苏仪征,是一座盾形古火山。雨花石处伴随着岩浆活动形成的一种观赏石,该地区含雨花石的砂砾层形成于距今约 2300~258 万年前。玄武岩是捺山的主体,形成于距今约 1000 万年前。同一次喷发可以形成不同的玄武岩,但其分布范围相对一致。捺山火山通道的玄武岩柱状节理非常发育,形成了壮观的石柱林,出露于地表的石柱林呈垂直状、斜插状和平卧状等多种姿态。

图 15 为捺山等高线地形图及玄武岩景观图。图 16 为 A-A'地质剖面简图。据图文材料,回答下列问题。

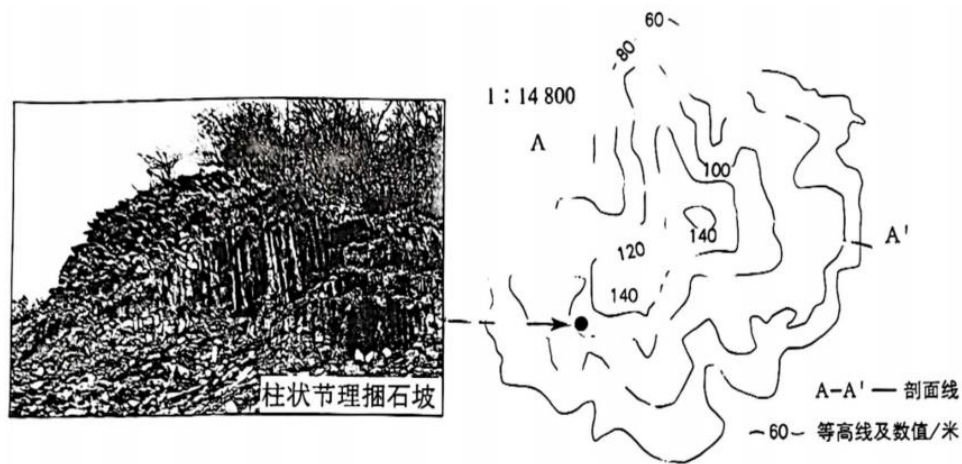


图 15

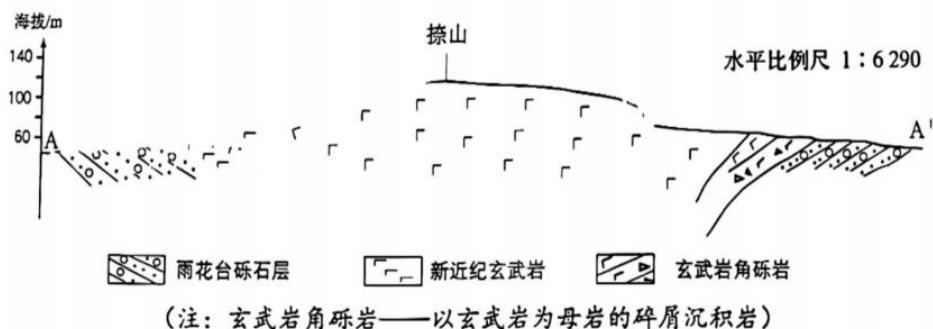


图 16

为做好捺山科普教育基地的建设，写一段科普说明，推测捺山及其所在区域的地质过程。

（要求：按照时间顺序、结合相关知识、从图文信息中提取必要证据并说明）

西城区高三统一测试试卷

地理答案及评分参考 2023.3

一、选择题（共 45 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	B	D	B	C	B	A	C	D	A	D	D	B	C	C

二、非选择题（共 55 分）

16.（13 分）

（1）（5 分）

垂直种植提高了土地利用效率；利于保持水土；在河谷和山林之间形成良性循环生态系统，保障了花和茶的品质。（2 分）

因地制宜：江边种茉莉——河谷气候暖湿、水源充足；沙洲土质疏松、肥沃；梯田利于通风、排水，不易受洪水侵袭。山丘种茶树——气温低，减少病虫害；污染少，品质高。（3 分）

（2）（4 分）

工业化和城市化发展，花田减少、产量下降；环境污染和生态破坏影响花茶品质。

（3）（4 分）

略（可从品牌效应、商业布局、营销方式、结合地域文化、产业融合等角度作答）。

17.（10 分）

（1）（3 分）高纬冷高压强，冷锋快速南下，锋前气团暖湿（水汽充足）。

（2）（3 分）地处盆地，四周山地阻挡冷空气，内部气温较高（无霜冻）。

（3）（4 分）

北方瑞雪为冬小麦等作物过冬保温、增加土壤水分、减少病虫害。

南方少雪多冻雨，大田作物耐寒性差，冻害严重。

18.（12 分）

（1）（4 分）

取暖成本低；减少污染物排放，减轻大气污染；减少碳排放，利于“碳中和”；减少煤炭消耗，降低铁路运输和煤炭储备压力；缓解能源紧张。

（2）（4 分）

有利条件：城市较集中，区域协同发展基础好，资金充足，技术先进，政策支持。

不利条件：沿途为丘陵，起伏较大，管道建设难度大；远距离输热过程中能量损耗大。

（3）（4 分）

核能综合利用可增加产出，降低成本；促进新型清洁能源发展（如余热利用、氢能）；与海

上风电、光伏发电互补，保障国家能源安全；开发利用海洋资源（海水淡化），缓解水资源紧张；促进能源结构调整；带动相关产业，实现区域社会、经济、生态可持续发展。

19. (12分)

(1) (4分)

变化不均。西北、东南和南部以增长为主（有多个增长中心）；巴黎及附近地区增量较大；东北部以减少为主；其余地区基本不变。

(2) (8分)

图略 (3分)

人口向 70 万以上人口（巴黎以外）城市的边缘（乡镇）流动较多。(1分)

环境优美；比巴黎核心及边缘受“大城市病”的影响小，地价低；比小城市边缘基础设施更完善，交通和生活更便利。(4分)

20. (8分)

【评分参考】

水平	赋分范围	水平描述
水平 4	6~8 分	阶段齐全、顺序正确、证据充分、条理清晰、准确运用地理术语。
水平 3	4~5 分	阶段不全、顺序正确、证据较充分、条理较清晰、运用地理术语。
水平 2	2~3 分	阶段单一、证据不充分、条理不清晰、使用少量地理术语。
水平 1	0~1 分	无阶段、无顺序、无证据、条理不清晰、无地理术语。

【样例】

第一个阶段：2300 万年前的岩浆活动。

证据：雨花石是伴随着岩浆活动形成的一种观赏石，该地区雨花台砾石层形成于距今约 2300-258 万年前，说明在 2300 万年前，该地区曾经发生过岩浆活动。

第二个阶段：2300-1000 万年的外力作用。

随着地壳运动：包裹雨花石的岩浆岩出露地表，风化、侵蚀、沉积等外力作用，形成了雨花台砾石层。

第三个 1000 万年两次火山活动。

证据：捺山地质剖面显示，A 侧多一层新近纪玄武岩地层，且位于玄武岩角砾岩下边：同一次火山活动覆盖范围基本一致，因此，1000 万年的火山活动，共分为两次，时间间隔应该不长，

第四个阶段：1000 万年后的外力作用。

证据：火山通道的新近纪玄武岩形成的石柱林，应该是竖直的，但捺山的石柱林有垂直状、斜插状和平卧状等多种姿态，并出现碎石堆积现象，说明后期发生不同程度的外力作用