

# 2024 年广东省普通高中学业水平选择考模拟测试（一）

## 地 理

本试卷共 6 页，19 小题，满分 100 分。考试用时 75 分钟。

- 注意事项：**
1. 答卷前，考生务必将自己所在的市（县、区）、学校、班级、姓名、考场号、座位号和考生号填写在答题卡上，将条形码横贴在每张答题卡右上角的“条形码粘贴处”。
  2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔在答题卡上将对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试卷上。
  3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先画掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
  4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，将试卷和答题卡一并交回。

**一、选择题：**本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分，在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

人口迁移是在经济因素、舒适性因素、制度因素等综合作用下发生的。近年来的研究显示，舒适性因素对人口迁移的影响不断加强。图 1 示意 2011—2017 年我国三大人口迁入区迁入状况。据此完成 1~2 题。

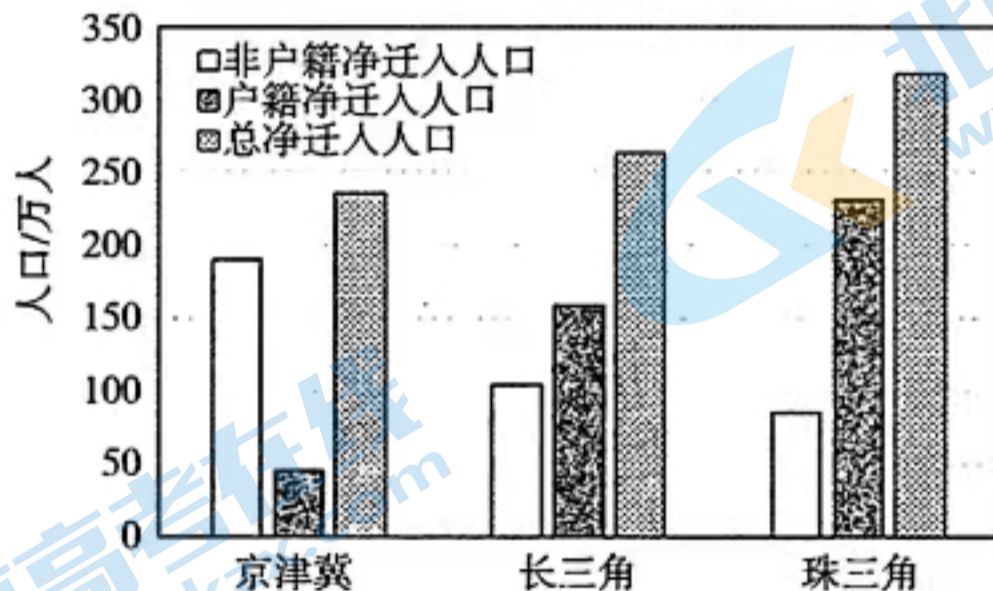


图 1

1. 2011—2017 年，京津冀地区非户籍净迁入人口多于珠三角地区，而户籍净迁入人口却远少于珠三角地区，主要是因为京津冀地区  
A. 流动人口总量大  
B. 落户政策更加严格  
C. 人口老龄化严重  
D. 户籍人口比例较高



2. 近年来,我国三大人口迁入区净迁入人口增长趋缓,从舒适性因素来看,最可能是因为这三大地区

- A. 城市环境污染严重
- B. 生活成本较高
- C. 义务教育学位紧张
- D. 医疗资源不足

重庆市酉阳土家族苗族自治县 M 村海拔约 1800 米,地形崎岖,曾经因过度开垦、樵采,水土流失严重。20 世纪 80 年代末,该村开始大力实施退耕还林、封山育林,生态环境显著改善。但 2000 年以来,该村因生态环境改善导致的土地撂荒面积却不断增加,目前已占撂荒总面积的三分之一。据此完成 3~4 题。

3. M 村生态环境改善后土地撂荒现象更为严重,可能是因为生态环境的改善导致

- ①耕地面积减少
  - ②野生动物破坏增多
  - ③耕地质量下降
  - ④种植业投入—产出比下降
- A. ①③      B. ①④      C. ②③      D. ②④

4. 为缓解因生态环境改善导致的土地撂荒现象,该村应该

- A. 提高耕地质量
- B. 推广大规模机械化耕作
- C. 提高作物单产
- D. 建立耕地—生态过渡带

我国是世界上高铁运营里程最长的国家。高铁缩短了城市间的旅行时间,提高了区域交通通达度。高铁平均旅行时间是指从区域内某城市乘高铁到该区域内其他城市的平均用时,包括中转、候车、滞留等时间。图 2 示意京津冀地区高铁平均旅行时间等值线。据此完成 5~6 题。

5. 京津冀地区高铁交通通达度的空间格局主要表现为

- A. 东高西低
- B. 西高东低
- C. 南高北低
- D. 北高南低

6. 影响京津冀地区高铁交通通达度空间格局的主要因素是

- A. 地形地势与人口数量
- B. 河网密度与城市等级
- C. 产业结构与人口结构
- D. 人均收入与城市距离



图 2

丰城市是位于江西省中部的人口大城市,改革开放后,大量丰城人外出走街串巷收购废品,丰城市逐渐发展成为南方地区最大的废旧物资集散地。近年来,丰城市将循环经济产业园区打造成“陆地港”港区,形成海—铁联运网络,助力产业腾飞,成功走出一条从“破烂王”到“城市矿山”的循环产业升级之路。图 3 示意丰城市区位。据此完成 7~8 题。



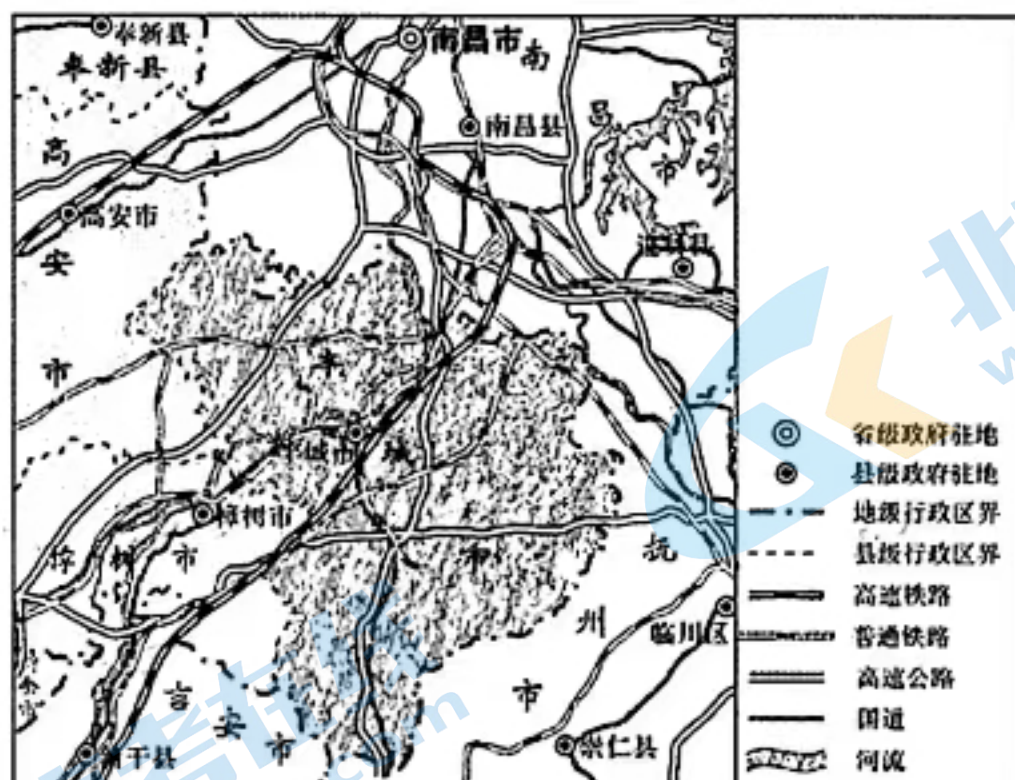


图3

7. 改革开放初期，丰城市发展废品回收产业的主要优势是  
 A. 地理位置优越      B. 原料充足      C. 劳动力丰富      D. 技术先进
8. 丰城市把循环经济产业园区打造成“陆地港”港区的主要目的是  
 A. 降低物流成本      B. 扩大产品市场      C. 优化产品结构      D. 增加原料来源

光合作用通常指绿色植物（包括藻类）吸收太阳光的能量，把二氧化碳和水合成有机物，同时释放氧气的过程。青藏高原平均海拔在4000米以上，地表植被主要有森林、草原、沼泽、荒漠、高山灌丛等。图4示意2019年青藏高原不同海拔植被全年总产氧量。据此完成9~10题。

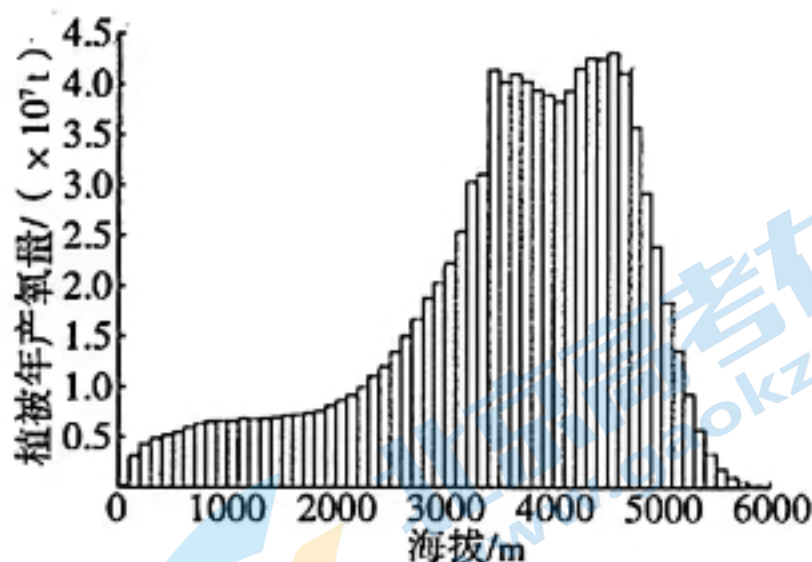


图4

9. 青藏高原海拔3000米以下地区植被年产氧量低于3000~5000米之间地区，最可能是因为3000米以下地区  
 A. 水热条件差      B. 植被覆盖率低  
 C. 面积占比小      D. 植被生长期短
10. 青藏高原森林单位面积全年产氧量比内蒙古高原低约 $500 \text{ t/km}^2$ ，主要是因为青藏高原  
 ①森林生长季短      ②森林分布面积较小  
 ③光照强度更小      ④二氧化碳浓度较低  
 A. ①③      B. ①④      C. ②③      D. ②④

香港岛的建筑多临山而建。研究表明，在无背景风干扰的情况下，建筑外墙增温降温快，形成近垂直方向的墙体流，配合山谷风能实现较好的通风效果（图5）。据此完成11~12题。



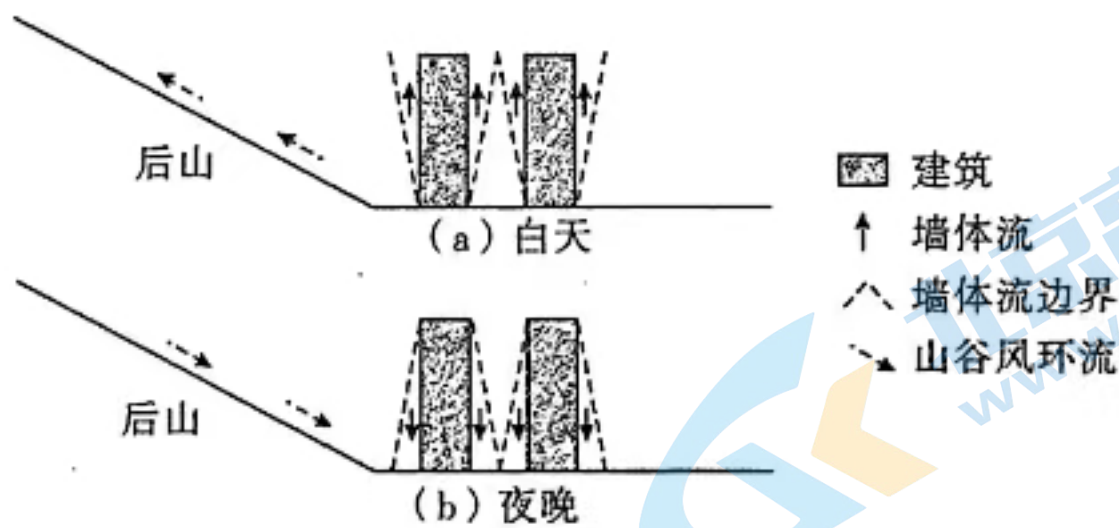


图5

11. 白天, 墙体流促进通风的机制在于

- ①外墙附近比楼栋之间升温快  
③外墙附近比山坡升温快

②高楼层比低楼层外墙升温快

④近山楼栋比远山楼栋外墙升温快

A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

12. 有利于利用山谷风和墙体流改善通风效果的措施是

A. 降低整体楼栋的高度

B. 楼栋之间紧凑布局

C. 降低近山楼栋的高度

D. 楼栋表面覆盖绿植

地下盐岩因挤压作用出露地表, 形成盐底辟。西亚扎格罗斯山下发育大量盐底辟, 某大型盐底辟一坡有土壤覆盖, 一坡盐岩裸露。有土壤覆盖的一侧发育盐溶洞, 且盐溶洞规模仍在扩大。图6示意该大型盐底辟两侧水循环的差异。据此完成13~14题。

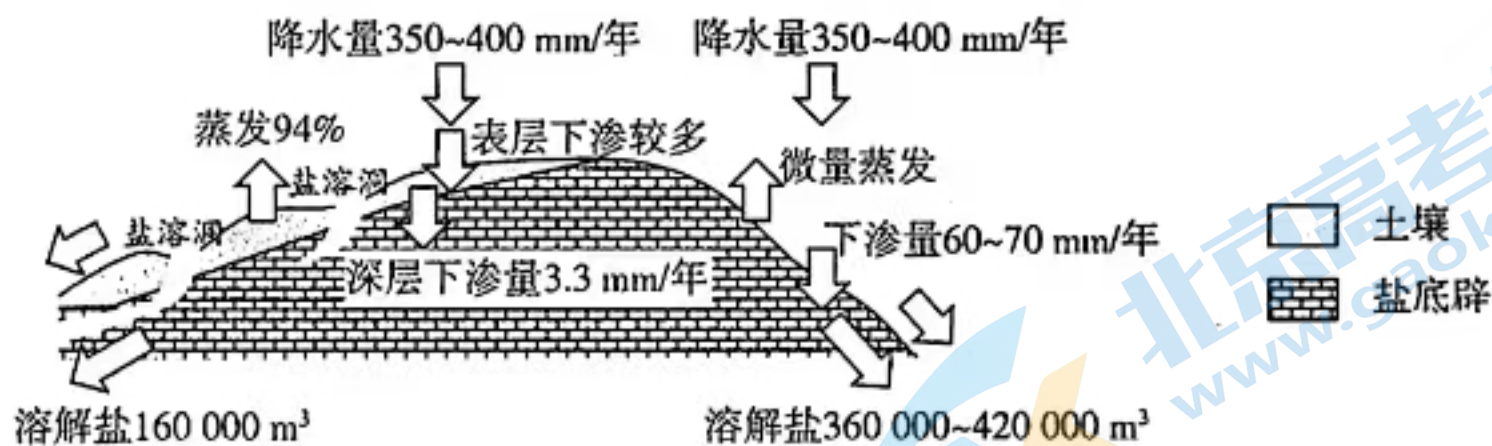


图6

13. 盐底辟有土壤覆盖的一侧蒸发更强, 主要是因为

A. 深层下渗量更小

B. 年降水量更大

C. 地表径流量更大

D. 涵养水源更多

14. 盐溶洞仅出现在有土壤覆盖的一侧, 主要取决于两侧

A. 流水停留时间差异

B. 蒸发量差异

C. 溶解盐输出量差异

D. 岩性差异

“日照金山”指在特定时间太阳光近似垂直照射雪山山体一面的景象。位于喀喇昆仑山的某营地(38.45°N, 75.05°E)以拍摄“日照金山”景观而闻名。小明同学于2023年7月24日来到该营地。图7示意在该营地摄影机位拍摄的不同季节太阳下山位置。据此完成15~16题。



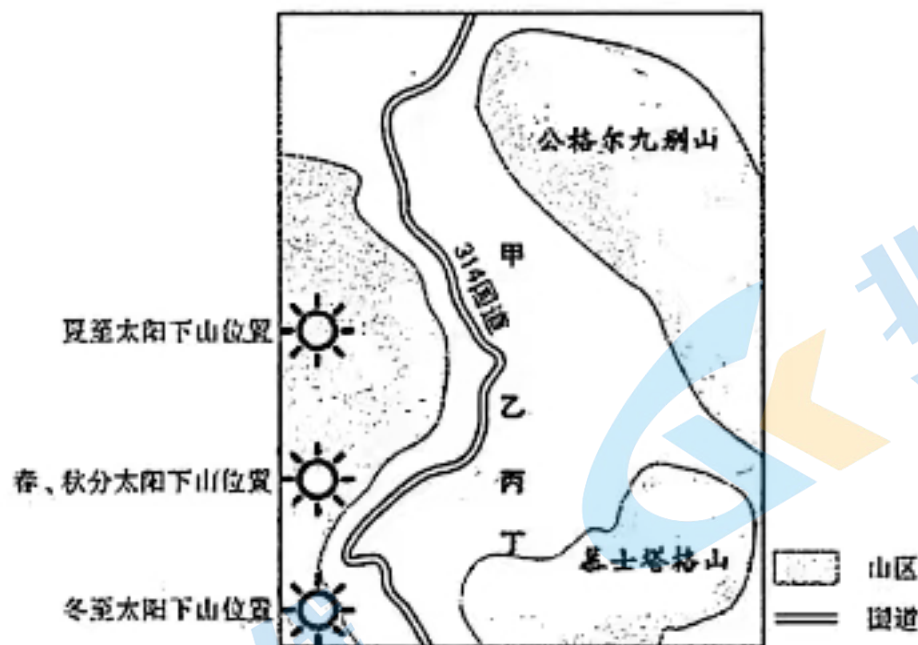


图7

15. 不考虑图中未体现的微地形阻挡, 营地的摄影机位最有可能位于  
 A. 甲地      B. 乙地      C. 丙地      D. 丁地
16. 小明同学最有可能拍摄到“日照金山”景观的山峰及(北京)时间是  
 A. 公格尔九别山, 21:30      B. 公格尔九别山, 18:30  
 C. 慕士塔格山, 21:30      D. 慕士塔格山, 18:30

二、非选择题: 本题共3小题, 共52分。

17. 阅读图文资料, 完成下列要求。(22分)

花椒是多年生木本植物, 喜湿怕涝、耐旱喜光、根系发达, 具有食用和药用价值, 主要靠人工采收。贵州山地比例高, 喀斯特地貌广布, 是我国花椒产量大省, 花椒多分布在海拔700米以上的山脉南坡, 种植过程中普遍面临灌溉缺水问题。贵阳市是贵州重要的花椒产地, 当地采用“花椒+N”种植模式, 在花椒园内套种蔬菜、药材等多种经济作物。2015年, 贵阳市从日本引入无刺花椒, 取得了较好的经济效益。图8示意贵阳市位置, 表1示意贵阳市本地花椒和日本花椒对比。

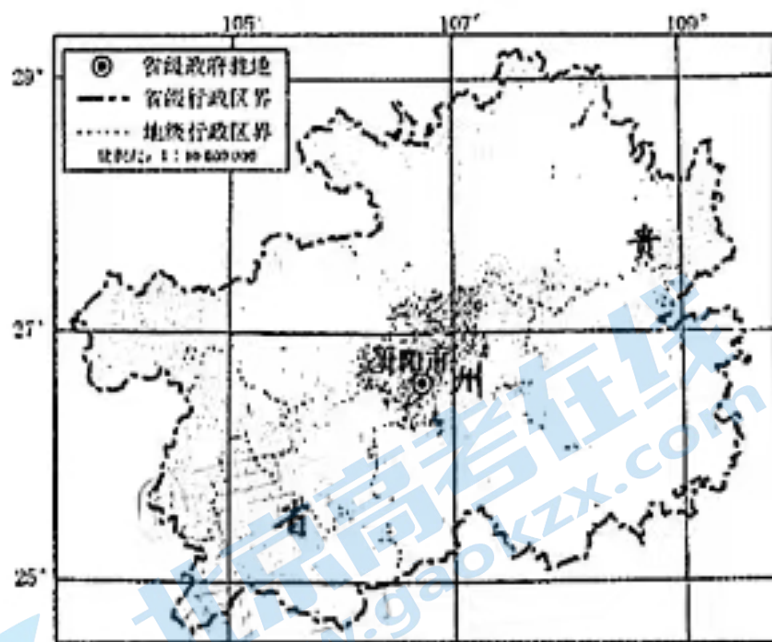


图8

表1

类型	开始挂果时间	植株高度	枝干
本地花椒	种植后4~5年	3~7米	有刺
日本花椒	种植后3年	3米以下	无刺
类型	鲜花椒亩产量	挥发油含量	抗病性
本地花椒	150~230 kg	8%	较弱
日本花椒	300~450 kg	11.2%	较强

- (1) 为解决高山地区花椒灌溉水源不足问题提出合理的措施。(6分)
- (2) 说明贵阳市采用“花椒+N”种植模式的合理性。(8分)
- (3) 与本地花椒相比, 简述贵阳市引种日本花椒对提高经济效益的益处。(8分)



18. 阅读图文资料，完成下列要求。(20分)

白浮泉(海拔55米)曾是京杭大运河最北端水源，元代郭守敬主持引白浮泉水西行，沿着山麓修筑白浮瓮山河注入瓮山泊(今颐和园昆明湖，海拔40米)，再为元大都(北京城)供水，全长约60千米。白浮瓮山河与天然河流交汇处多采用立交设计，而不是直接相交。白虎涧—凤凰岭一带山地历史上多开采山石，明代白浮瓮山河此段河道淤塞，经重新修筑，向东改道。图9示意白浮瓮山河路径。

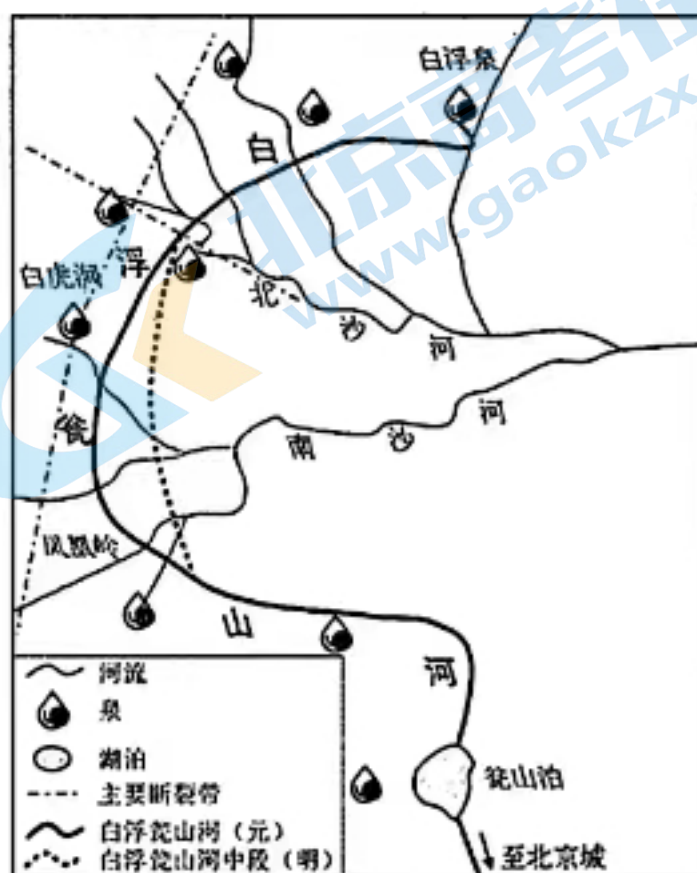


图9

(1) 简述以白浮泉作为北京城水源地的条件。(8分)

(2) 分析白浮瓮山河与天然河流交汇处多采用立交设计的原因。(6分)

(3) 说明明代白浮瓮山河中段河道淤塞的过程。(6分)

19. 阅读图文资料，完成下列要求。(10分)

企鹅粪土是由企鹅粪便发育而来的土壤雏形，能满足部分苔藓生长。氧化亚氮是温室气体，相同质量的氧化亚氮增温效应是二氧化碳的298倍。企鹅粪土中储存有大量氧化亚氮，在土壤较潮湿的环境下，氧化亚氮更易向大气释放。某科研小组在南极地区法尔兹半岛的研究表明，气候变暖导致企鹅粪土氧化亚氮释放量增大。图10示意法尔兹半岛位置。

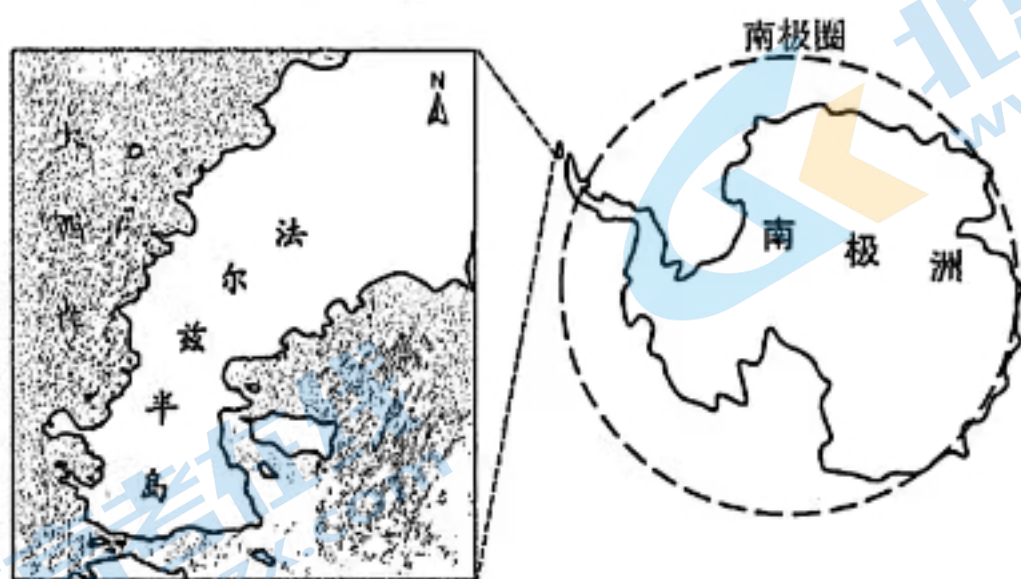


图10

(1) 分析气候变暖导致南极企鹅粪土氧化亚氮释放量增大的原因。(6分)

(2) 有人认为法尔兹半岛氧化亚氮释放量的增大对全球变暖具有关键影响，但也有人并不认同。基于所给资料，请表明你支持的观点，并说明理由。(4分)



# 地理参考答案

北京高考在线  
www.bjgkzx.com

## 评分说明:

非选择题部分,若考生答案与本答案不完全相同,但言之有理,可酌情给分,但不得超过该题分配的分数。

## 一、选择题:本题共16小题,每小题3分,共48分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	B	D	D	C	A	C	A
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	B	A	C	D	A	B	C

## 二、非选择题:本题共3小题,共52分。

### 17. (22分)

(1) 在高山地区修建蓄水池,储蓄雨水;(2分) 培育优良品种,改良花椒品质;(2分) 改良灌溉方式,推广喷灌、滴灌等;(2分) 高温季节采用秸秆覆盖、修剪枝叶等方法,减少水分蒸发(腾)。(2分) (注:每点2分,答对其中三点,则可得满分6分)

(2) 本地花椒种植后4~5年才能挂果,套种可以增加种植作物种类,提高农民的经济收入;(2分) 花椒植株较高,为蔬菜、药材等多种经济作物的套种提供了广阔的林下空间;(2分) 当地山地多、平地少,套种能节约土地;(2分) 当地水土流失严重,林下套种能减轻水土流失,保护生态环境。(2分)

(3) 开始挂果时间更短,能缩短花椒种植过程中的成本回收时间;(2分) 产量及品质提高,增加农民收入;(2分) 抗病性好,降低农药投入成本;(2分) 枝干无刺且植株矮化,方便采收(提高人工采收效率),节约劳动力成本。(2分)

### 18. (20分)

(1) 地处山前断裂带,接纳山区地下水补给,涌泉量大;(2分) 地下水补给较为稳定;(2分) 地势高于北京城,便于引水;(2分) 距离城区较远,水质较好。(2分)

(2) 避免受交叉河流顶托的影响,实现引水顺利通过;(2分) 减少受山洪冲击,增加工程寿命;(2分) 减少外来泥沙输入,保障引水水质。(2分)

(3) 西侧山前有断层经过,多疏松物质;(2分) 采石活动破坏了地表形态,侵蚀加剧;(2分) 山前冲积扇扩张,水土流失加剧,在雨水冲刷作用下,泥沙入河,不断淤积,导致白浮瓮山河中段河道淤塞。(2分)

19. (10分)

(1) 食物更丰富，企鹅密度增大，排泄物增加，氧化亚氮的来源增多；(2分) 企鹅活动范围扩大，粪土面积增加，氧化亚氮释放量增大；(2分) 冻土解冻期延长，氧化亚氮可释放时间延长，更易向大气释放；(2分) 冻土消融导致土壤含水率提高，促进氧化亚氮的释放。(2分) (注：每点2分，答对其中三点，则可得满分6分)

(2) 认同：氧化亚氮增温能力强，微量氧化亚氮增温效果明显；(2分) 地处西风带，西风(结合其他环流)具有全球尺度，法尔兹半岛的氧化亚氮能扩散到全球。(2分)

不认同：企鹅粪土仅分布在南极大陆边缘少数纬度较低的地区，范围有限，土壤中氧化亚氮含量有限，增加的氧化亚氮释放量有限；(2分) 距离全球大部分地区远，氧化亚氮随大气环流扩散过程中逐渐稀释。(2分)



## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

