

广东省 2022 届高三综合能力测试 (二)

地理试题

2021 年 12 月

本试卷共 5 页，20 小题，满分 100 分。考试用时 75 分钟。

注意事项：

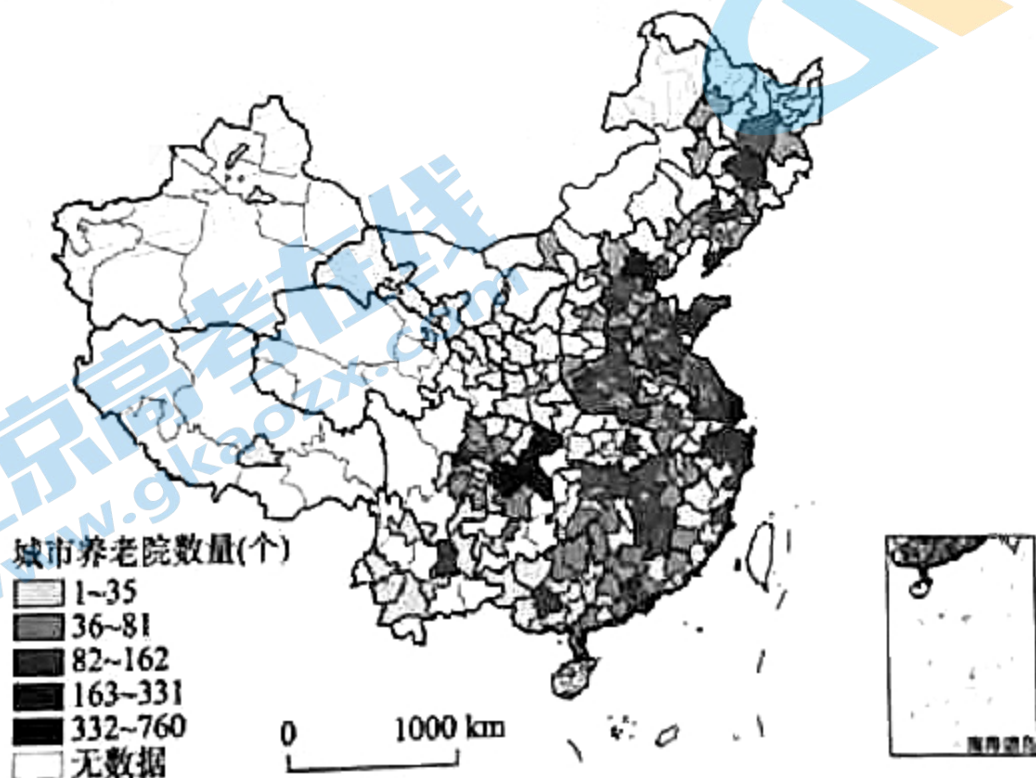
1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。答卷前,考生务必将自己的姓名和考生号、试室号、座位号填写在答题卡上,并用 2B 铅笔在答题卡上的相应位置填涂考生号。
2. 回答第 I 卷时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第 II 卷时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
4. 考试结束后,将答题卡交回。

一、选择题：本大题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

山西阳曲县地处黄土高原丘陵区，72.8%的农耕地分布在海拔 800-1200m 之间，年均降水量约 450mm。夏商时期就有谷子种植，所产“阳曲小米”颗圆润、味香甜，营养丰富，2011 年 12 月成为“全国农产品地理标志”。近年来，“阳曲小米”多次走进公益助农直播间，累计销售量突破百万份。据此回答 1-3 题。

1. “阳曲小米”颗圆润、味香甜，主要得益于该地
 - A. 种植历史久，经验丰富
 - B. 雨热同期，降水充沛
 - C. 光照充足，昼夜温差大
 - D. 海拔较高，土壤肥沃
2. 近年来，“阳曲小米”多次走进直播间的最主要目的是
 - A. 减少营销成本
 - B. 开拓市场
 - C. 减少运输成本
 - D. 宣传产品
3. 今后，阳曲县将继续围绕“小米”这一特色产业来促进农民就业增收，应该
 - A. 发展田园旅游，体验谷子劳作
 - B. 培育谷子良种，提高小米质量
 - C. 扩大种植面积，增加小米产量
 - D. 兴修水利设施，保障灌溉用水

我国人口老龄化问题日益突出，老年人的养老问题已成为当今社会关注焦点，建养老院是解决养老问题的有效办法。读 2019 年我国城市养老院数量空间分布示意图，回答 4-6 题。



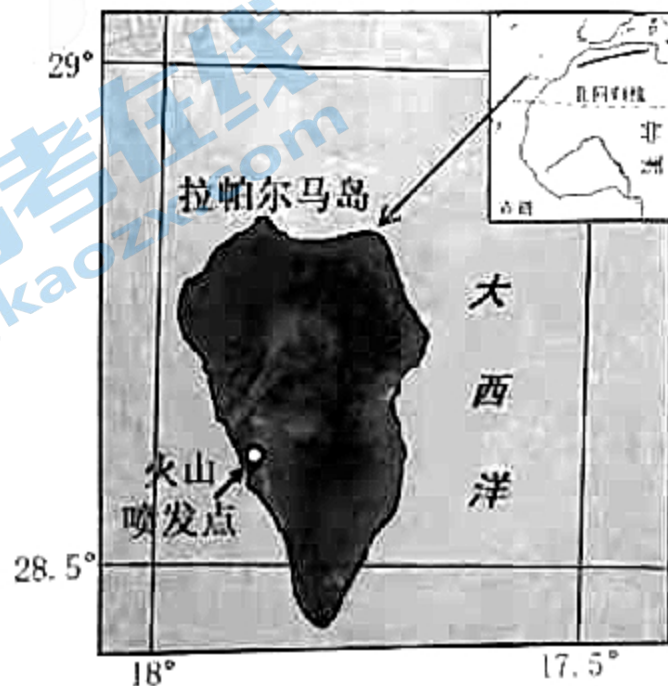
4. 我国城市养老院数量的总体分布特点是
- A. 东部少, 西部多 B. 西南多, 东北少
- C. 北方多, 南方少 D. 沿海多, 内陆少
5. 不同城市的养老院数量多少, 取决于
- A. 人口迁入数量 B. 人口老龄化程度
- C. 社会经济条件 D. 公园绿地面积
6. 若在城市新建一所养老院, 最适宜选址在
- A. 人口聚集的住宅小区 B. 交通便利的市区干道旁
- C. 设施齐全的商业区内 D. 环境优美的高新区附近

矾头是指矗立江边的基岩山体, 峭壁悬崖, 突出江中, 三面临水, 形如半岛。在长江中下游, 散落着上百个自然或人工的矾头。河道的形态受矾头分布位置的影响, 如果只有一岸出现矾头, 常形成鹅头状分汊河段(如图)。据此回答 7-8 题。



7. 图中矾头的主要作用是
- A. 保护右岸河堤 B. 使河床变窄 C. 加剧左岸堆积 D. 使河道变顺直
8. 据统计, 长江右岸的矾头明显多于左岸, 其主要影响因素有
- ①两岸地质地貌 ②河流含沙量 ③地转偏向力 ④沿岸降水
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

拉帕尔马岛是加那利群岛中的一个岛, 农业分布于沿海平原。2021年9月19日, 该岛的一座火山开始持续喷发, 炙热的岩浆从山上蜿蜒流入海洋, 冷却后在西海岸生成熔岩沉积物三角洲, 其面积足以覆盖 25 个足球场。火山喷发期间, 多亏风将有毒气体吹向海洋, 减少了对岛上居民的危害。读拉帕尔马岛位置示意图, 回答 9-11 题。



9. 拉帕尔马岛

- A. 位于西半球 B. 气候温和干燥 C. 属于大陆岛 D. 季雨林广布

10. 将火山喷发的有毒气体飘向海洋的最可能是

- A. 盛行西风 B. 东南信风 C. 海风吹拂 D. 东北信风

11. 该火山喷发生成的陆地若干年后, 最适宜

- A. 种植葡萄 B. 开采花岗石材 C. 种植可可 D. 开发海滨浴场

西双版纳地处北回归线以南, 群山起伏, 森林茂密, 境内有澜沧江和众多的库塘水面, 每年11月至次年2月, 被称为雾凉季, 每天大雾弥漫山间盆地或河谷地带, 且雾持续时间长, 多在23:00形成, 次日11点左右消散。据此回答12-13题。

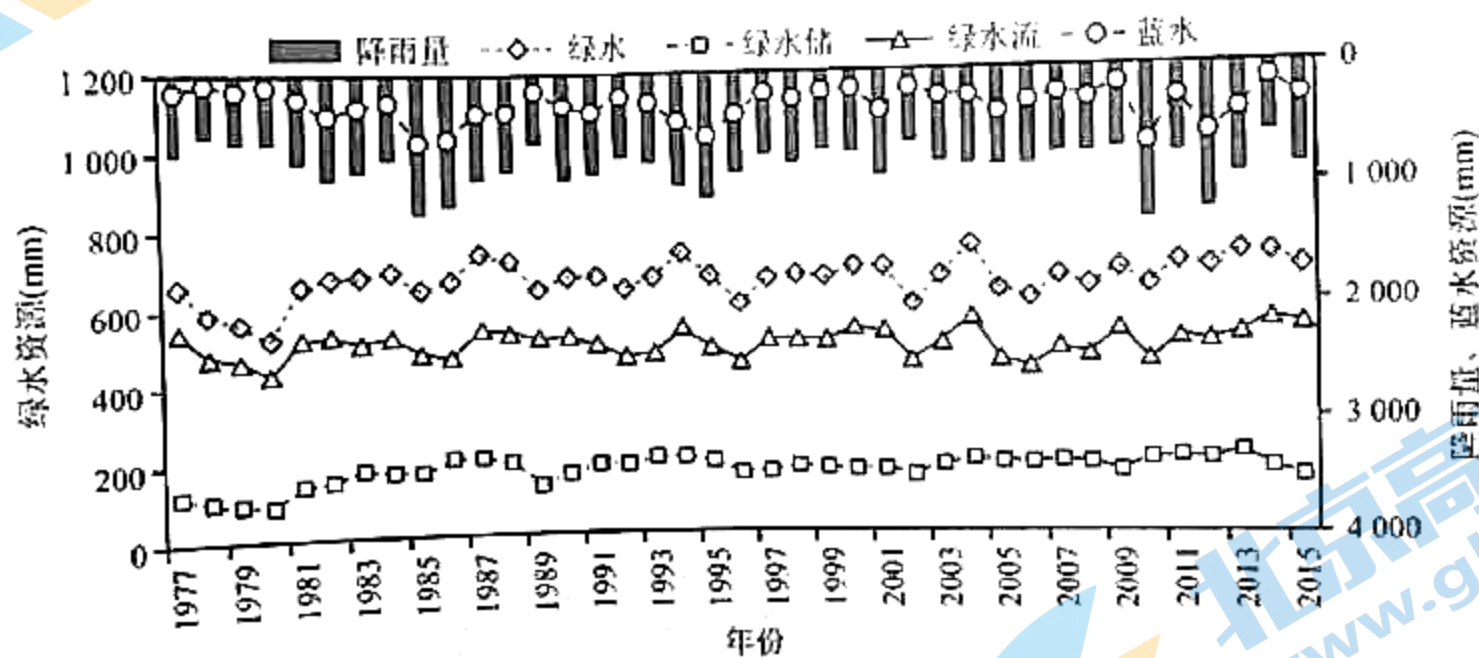
12. 西双版纳雾凉季多雾的主要条件是

- ① 西南季风携带水汽 ② 下垫面水汽充沛 ③ 夜晚地面降温快 ④ 雨季空气湿度大
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

13. 雾凉季, 该地每天大雾持续时间长的主要原因是

- A. 气压低 B. 风速小 C. 水汽足 D. 尘埃多

水资源可分为蓝水和绿水, 蓝水包括地表径流和地下径流; 绿水包括绿水流(指植物蒸腾、水体蒸发)和绿水储(指存储于土壤中的水分)。辽宁省的细河流域地处低山丘陵地带, 细河属山溪性河流, 夏季易出现暴涨暴落。读1977-2015年细河流域蓝水、绿水资源量分布图, 回答14-16题。



14. 1977-2015年, 细河流域水资源中

- A. 绿水是主要组成部分 B. 蓝水的年际变化小
- C. 绿水储与降雨变化一致 D. 绿水流均多于蓝水

15. 为了增加细河流域的蓝水资源量, 效果最明显的做法是

- A. 开采地下水 B. 退耕还林 C. 发展灌溉农业 D. 修建水库

16. 引起细河夏季易出现河水暴涨的是

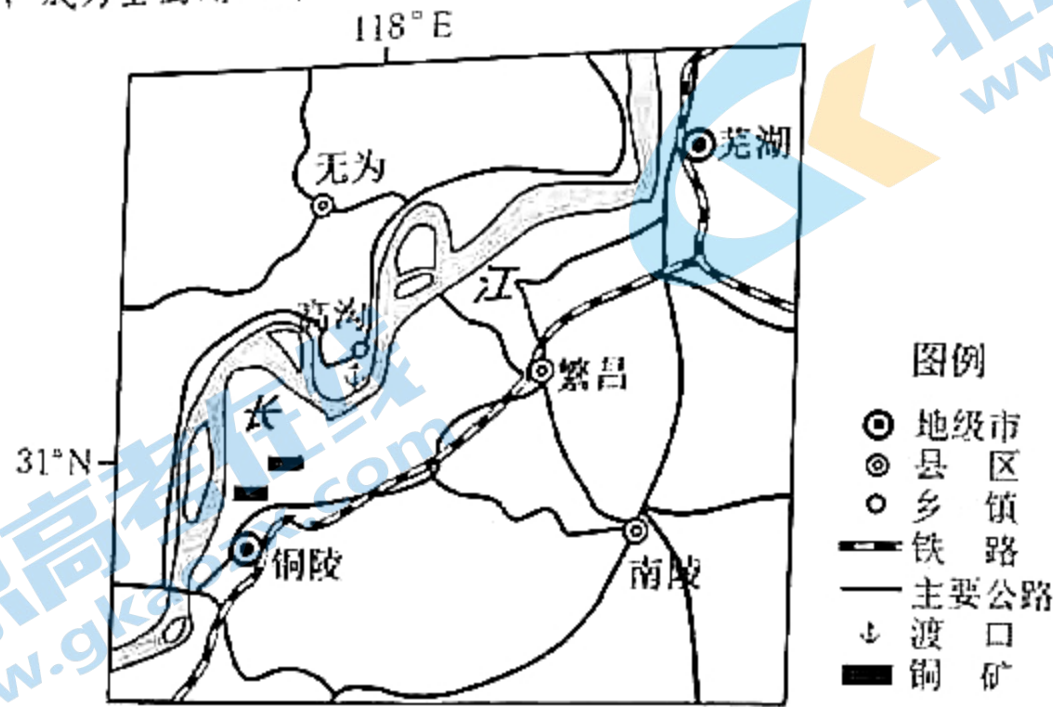
- A. 积雪融水汇入 B. 热带气旋降水 C. 冷锋带来雨水 D. 暖锋持续降雨

二、非选择题: 共52分。第17~18题为必考题, 考生都必须作答。第19~20题为选考题, 考生根据要求作答。

(一) 必考题: 共42分。

17. 阅读图文材料, 完成下列要求(22分)

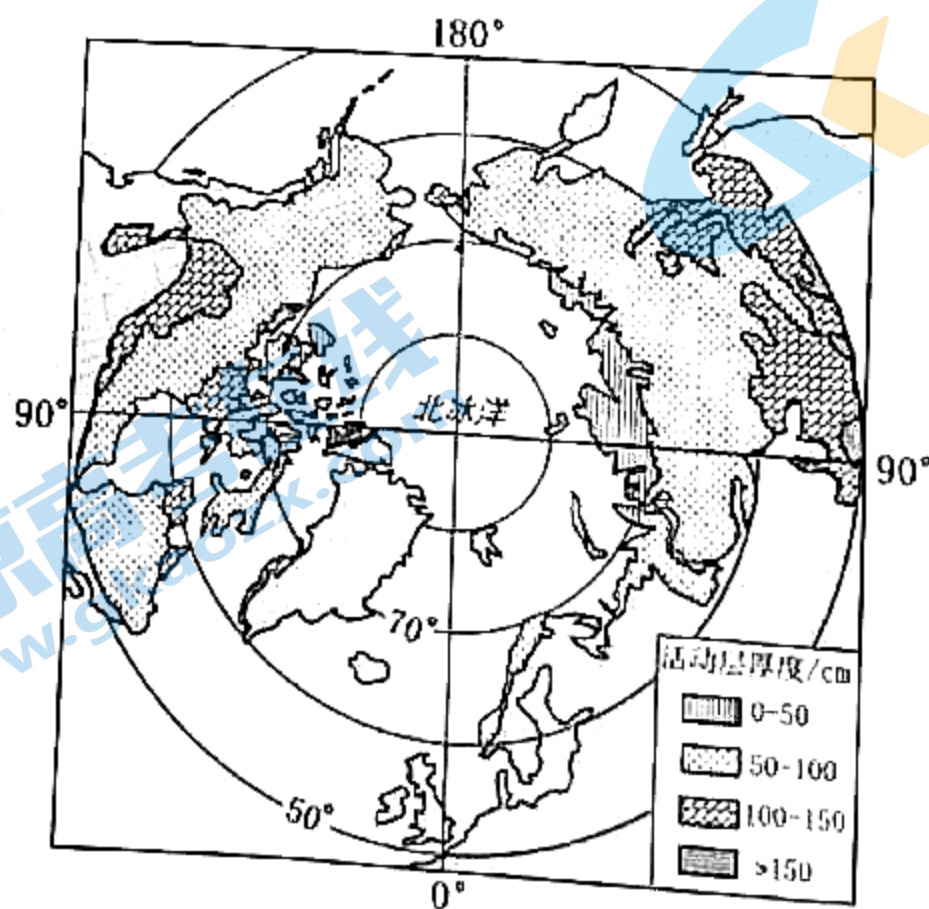
安徽省无为县高沟镇原为人口稠密的传统农业镇，20世纪70~80年代，该镇以小作坊形式生产耐火材料和电加热器，90年代转为技术要求低的普通电缆生产。2003年建立了配套设施完善的高沟产业园，吸引了电线电缆、机电产品、物流服务等产业互补的300多家企业集聚。近些年，高沟镇调整产品结构，生产特种电缆，大力进军高铁、新能源汽车等领域，产品远销海内外，成为全国闻名的“电缆之乡”新型工业乡镇。



- (1) 分析早期高沟镇兴起电缆生产的自身优势。(6分)
- (2) 从土地利用角度，说明高沟建立电缆产业园的益处。(4分)
- (3) 分析高沟镇由生产普通电缆向特种电缆转变的主要原因。(6分)
- (4) 简述高沟镇电缆产业对我国乡镇工业发展的借鉴意义。(6分)

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(20分)

冻土活动层，是指覆盖于多年冻土冻结层之上的夏季融化、冬季冻结的土层。研究表明，泛北极地区积雪对冻土活动层厚度的影响具有双面性，即积雪一方面会增加其厚度，另一方面也会降低其厚度。近年来，受全球气候变暖影响，泛北极地区多年冻土退化，其封存的有机碳被释放出来，早生植物增加。下图示意2017年泛北极地区冻土活动层的厚度空间分布，其纬度地带性差异明显。



- (1) 描述2017年泛北极地区冻土活动层厚度的空间分布特征。(6分)

- (2) 论北极地区积雪对冻土活动层厚度的影响具有双面性, 对其原因进行合理解释。(8 分)
- (3) 从土壤和气候角度, 说明冻土退化导致北极地区旱生植物增加的原因(6 分)

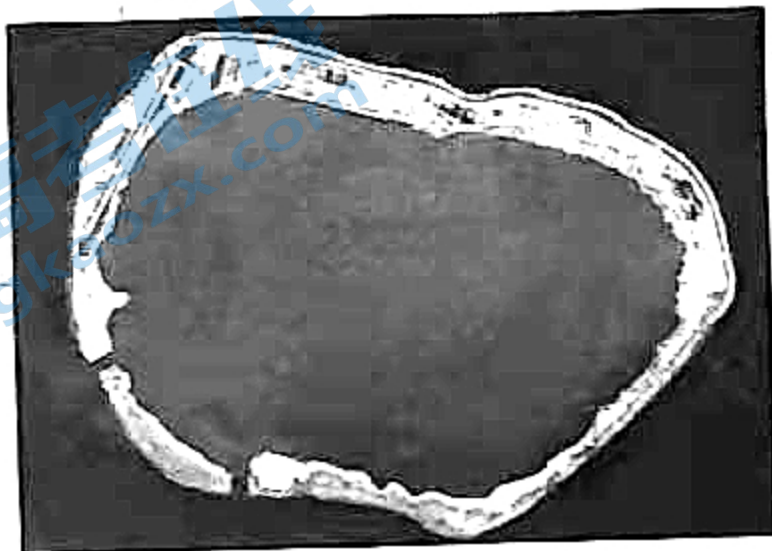
(二) 选考题: 共 10 分。请考生从 2 道题中任选一题作答。如果多做, 则按所做的第一题

计分。

19. [海洋地理](10 分)

美济岛位于南沙群岛北部, 是一座椭圆形的环礁, 环礁所包围的海水构成南沙最大、最完整的潟湖, 且湖泊有出海口, 涨潮时可补充海水, 是我国海洋鱼苗育种基地的绝佳场所。

115°30'E



分析美济岛成为我国海洋鱼苗育种基地绝佳场所的自然原因。

20. [环境保护](10 分)

芬兰首都赫尔辛基(约 60° N)是丘陵起伏的半岛城市, 城市土层以下是基岩。市中心附近深埋地下 10 多米的大型污水处理厂建在岛上基岩山洞内(如图), 是北欧最大的地下污水处理厂。



说明赫尔辛基市选择在基岩山洞内建地下污水处理厂的理由。

广东省 2022 届高三综合能力测试（二）

地理参考答案

一、选择题

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

二、非选择题

17. (1) 农村剩余劳动力多，劳动力成本低；最初以生产耐火耐热材料为主，有一定的产业基础；临近铜矿产地铜陵，就近获得生产原料；水陆交通便利，便于原料输入和产品输出销售。（每点 2 分，答对其中三点得 6 分）

(2) 园区内产业集聚发展，提高土地利用效率；（2 分）改变单一用地模式，促进园区用地结构多元化。（2 分）

(3) 普通电缆产品饱和，市场竞争激烈；（2 分）高铁、新能源等领域对特种电缆需求大，国内外市场广阔；（2 分）特种电缆产品附加值高，经济效益高。（2 分）

(4) 利用区位优势，打造主导产业；（2 分）加强技术创新，开发高端产品；（2 分）加强产业配套建设，强化产业集群。（2 分）

18. (1) 总体上，冻土活动层厚度随纬度升高而变薄；（2 分）高值区出现在 $50^{\circ}N$ 附近，低值区分布在 $70^{\circ}N$ 以北地区；（2 分）活动层厚度 50-100cm 的面积分布最广。（2 分）

(2) 积雪能阻隔寒冷的大气，起到保温作用，使土壤温度得以保持，从而促进夏季多年冻土融化，使活动层厚度增加；（4 分）积雪深度的增加能够提高土壤含水量，回加大夏季蒸发，使土壤温度降低，不利于夏季多年冻土融化，导致多年冻土活动厚度降低。（4 分）

(3) 冻土退化导致有机碳被释放，土壤养分含量增加，利于植物生长；（2 分）气温升高，热量条件改善，植物生长期延长；（2 分）蒸发变强，土壤水分减少，趋于干旱，利于旱生植物生长。（2 分）

19. 泻湖面积大，养殖水域广；（2 分）地处热带，海水温度高，鱼苗生长快，育苗周期短；

（2 分）椭圆形环礁，受洋流和风浪影响小，水域稳定；（2 分）湖泊有出海口，方便海水交换，盐度稳定；（2 分）远离大陆，无污染，海水水质好。（2 分）

20. 利用原有的基岩山洞空间，可节省建设成本；（2 分）基岩山洞的岩石稳固性好，保证施工安全；（2 分）地处丘陵较多的半岛，建地下污水处理厂能节约土地；（2 分）纬度高，冬季寒冷，山洞内温度较高，可降低污水处理能耗；（2 分）建于地下，避免噪音与异味对市民的影响，对城市环境污染小。（2 分）

注：分析或说明题，答案没有分析过程，只有结论性语言，每点只给 1 分。