

广东省 2022 届高三综合能力测试(一)

地理试题

2021年8月

本试卷共6页,20小题,满分100分。考试用时75分钟。

注意事项:

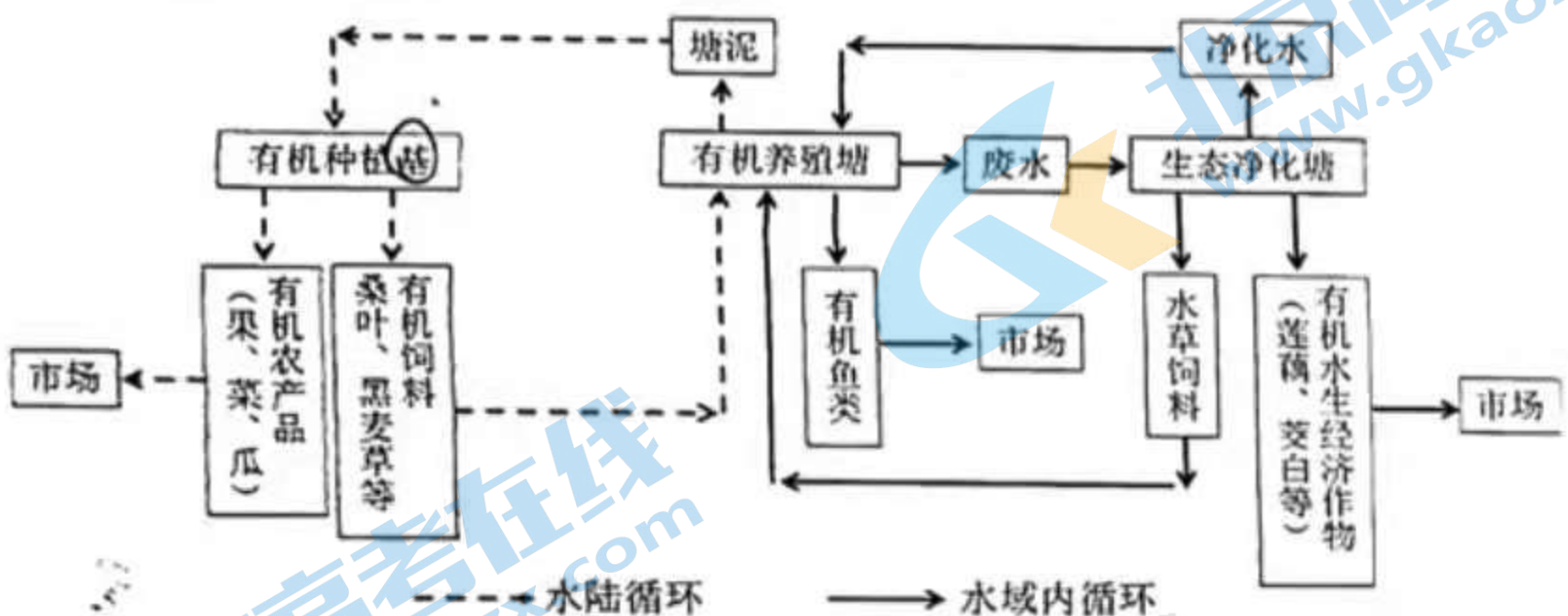
1. 本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。答卷前,考生务必将自己的姓名和考生号、试室号、座位号填写在答题卡上,并用2B铅笔在答题卡上的相应位置填涂考生号。
2. 回答第I卷时,选出每小题答案后,用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
3. 回答第II卷时,将答案写在答题卡上,写在本试卷上无效。
4. 考试结束后,将答题卡交回。

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。

感光材料工业曾是被少数发达国家垄断多年的行业,直到20世纪50年代,广东省海港城市汕头的一家企业才造出了我国第一个胶卷。一个小小的胶卷,集纳了100多种精细化工原料,有人感叹“能自行制造胶片,犹如能制造火箭”。据此回答1~2题。

1. 感光材料工业属于
A. 原料指向型 B. 技术指向型 C. 能源指向型 D. 劳动力指向型
2. 推测汕头市兴起我国第一家感光材料生产企业得益于
A. 化学工业基础好 B. 靠近发达地区 C. 对外交流较早 D. 科技水平领先

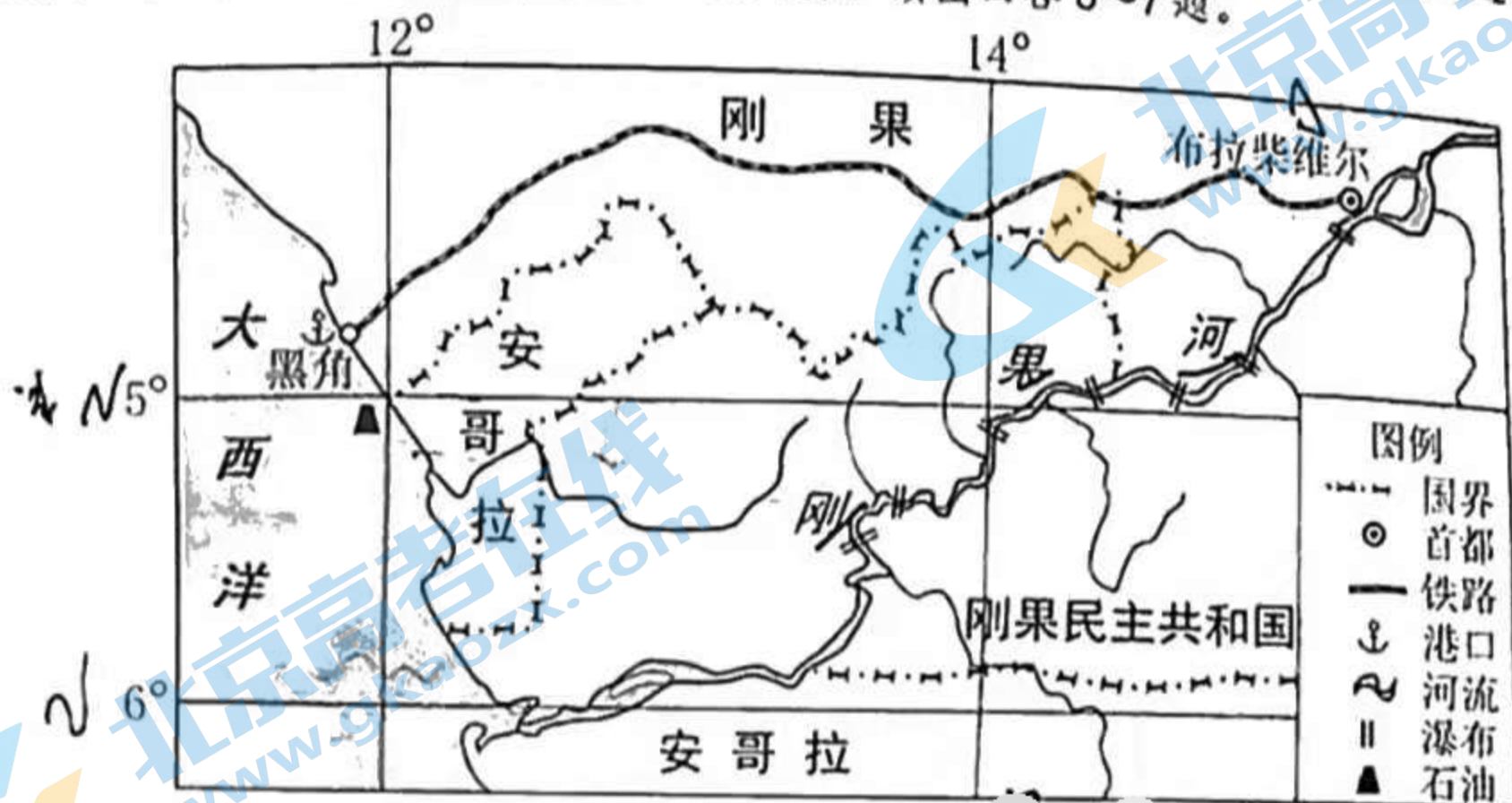
传统基塘农业水陆比例一般为6:4,基上种植蔬果。近年来,珠江三角洲Q村的传统基塘农业生产已严重退化,“基”减少甚至消失,鱼塘已转为规模更大的高密度集约化养殖模式。为此,该村提出发展经济效益更高的“有机-双循环基塘农业模式”(如图),建设特色田园美丽水乡。据此回答3~5题。



3. 近年来, Q村基塘农业中“基”减少甚至消失的主要原因是
A. 养殖空间扩大 B. 蔬果需求减少
C. 鱼塘波浪冲蚀 D. 绿化用地增加
4. 与高密度集约化养殖模式相比,“有机-双循环基塘农业模式”的经济效益更高是因为
①消费市场拓宽 ②产品品质更优
③饲料成本降低 ④鱼类产量更高
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

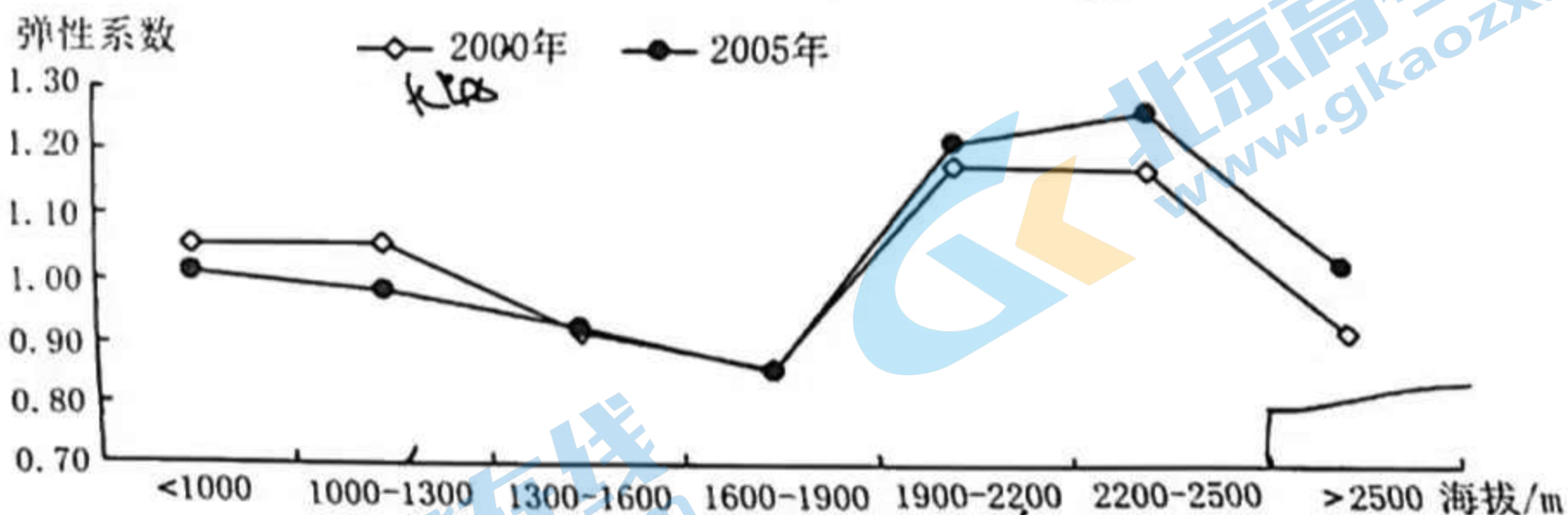
5. 该村发展“有机-双循环基塘农业模式”将有利于
- A. 扩大水产业规模
 - B. 带动加工工业发展
 - C. 加快城镇化进程
 - D. 改善乡村人居环境

1934年，刚果-大西洋铁路通车后，布拉柴维尔成为水陆运输枢纽，来自附近国家的过境物资在此经铁路转运到黑角港口（如图）。读图回答6~7题。



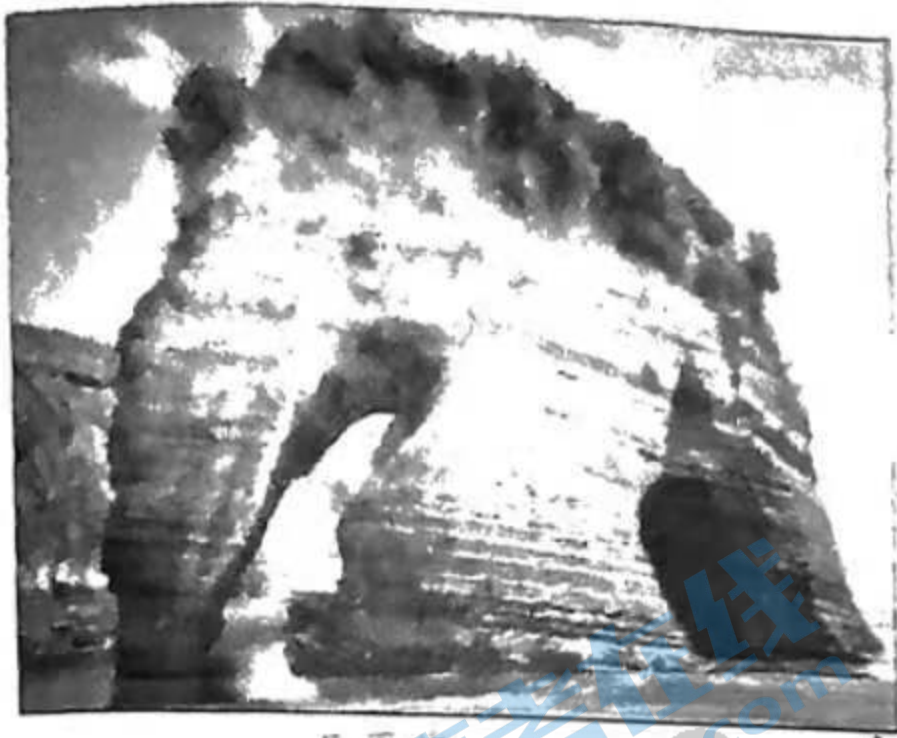
6. 在布拉柴维尔经铁路转运到黑角港的主要货品是
- A. 石油
 - B. 木材
 - C. 小麦
 - D. 苹果
7. 过境物资不选择刚果河水运出口，主要因为刚果河
- A. 河道弯曲，运速较慢
 - B. 河口淤积，缺乏海港
 - C. 流量较小，容易搁浅
 - D. 落差大，航运不安全

乌蒙山区地处云贵高原，山高谷深，其人口垂直分布存在差异。人口耕地弹性系数，即耕地面积百分比和人口百分比之比，系数越小，表明人口密度越大，人口耕地紧张度越大。读乌蒙山区各海拔地带人口耕地弹性系数变化图，回答8~9题。



8. 与2000年相比，2005年人口耕地关系趋于紧张的在
- A. 海拔1000~1300m处
 - B. 海拔1300~1600m处
 - C. 海拔1600~1900m处
 - D. 海拔1900~2200m处
9. 2000~2005年间，海拔>2500m地带人口耕地弹性系数发生变化的原因是
- A. 退耕还林
 - B. 人口外迁
 - C. 生态改善
 - D. 耕地增加

新西兰著名景点“大象岩”位于北岛附近的海滩上，高25米，因形似一头大象而得名。2016年12月，据报道“大象岩”的“象鼻”在过去几周的时间里突然消失了（如图）。据此回答10~11题。



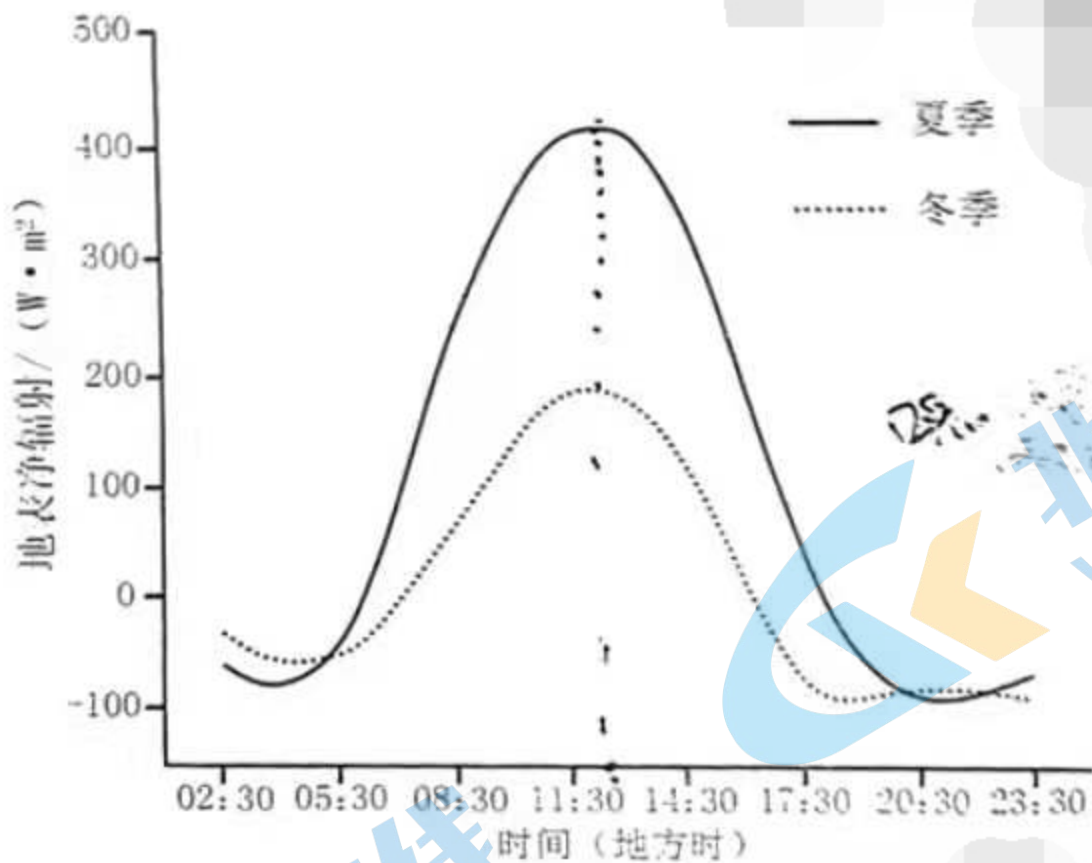
几月前



几月后

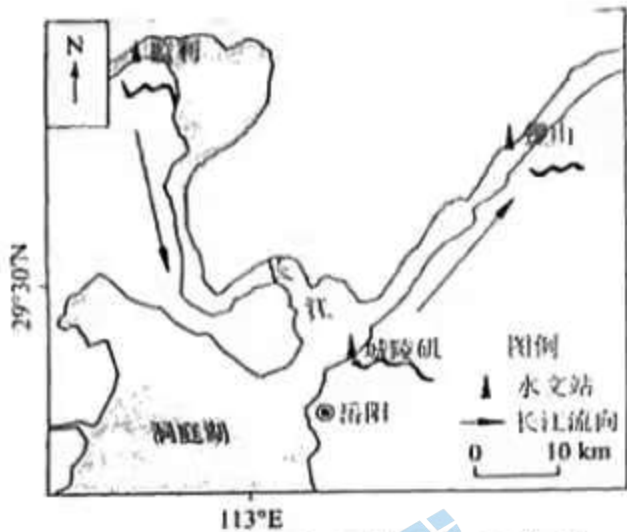
10. 大象岩顶部的地带性植被属于
- A. 常绿硬叶林 B. 常绿阔叶林 C. 落叶阔叶林 D. 亚寒带针叶林
11. 导致大象岩的“象鼻”消失的原因最可能是
- A. 地震 B. 海浪侵蚀 C. 风化 D. 流水溶蚀

地表净辐射是地面吸收的太阳辐射、大气逆辐射与地面辐射之间的差值。下表为新疆塔克拉玛干沙漠腹地的塔中站 ($38^{\circ} 58' N$, $83^{\circ} 38' E$) 冬、夏季地表净辐射值日变化图。据此回答 12~13 题。

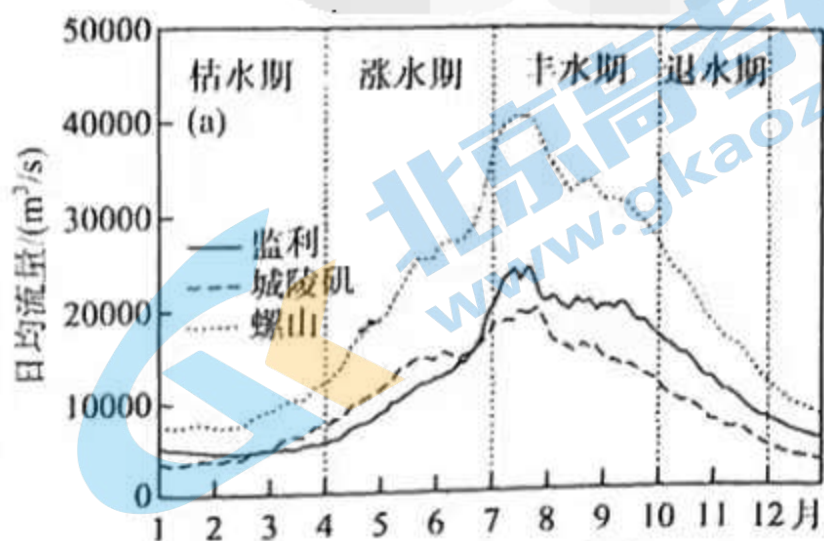


12. 引起塔中站冬、夏季地表净辐射日变化存在差异的主要因素有
- ①天气状况 ②植被覆盖率 ③白昼长短 ④太阳高度角
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
13. 塔中站地表净辐射达到峰值时大致出现在北京时间
- A. 9:30 时 B. 12:00 时 C. 14:30 时 D. 15:30 时

2003 年三峡水库蓄水后，对长江洞庭湖汇流河段的水文特征影响明显。下图示意三个水文站位置及流量月变化，其中将城陵矶站与监利站的流量之比定义为汇流比，其比值越大，表明洞庭湖出流对鄱山河段流量的贡献率越大。据此回答 14~16 题。



长江洞庭湖汇流河段示意图



水文站流量月变化

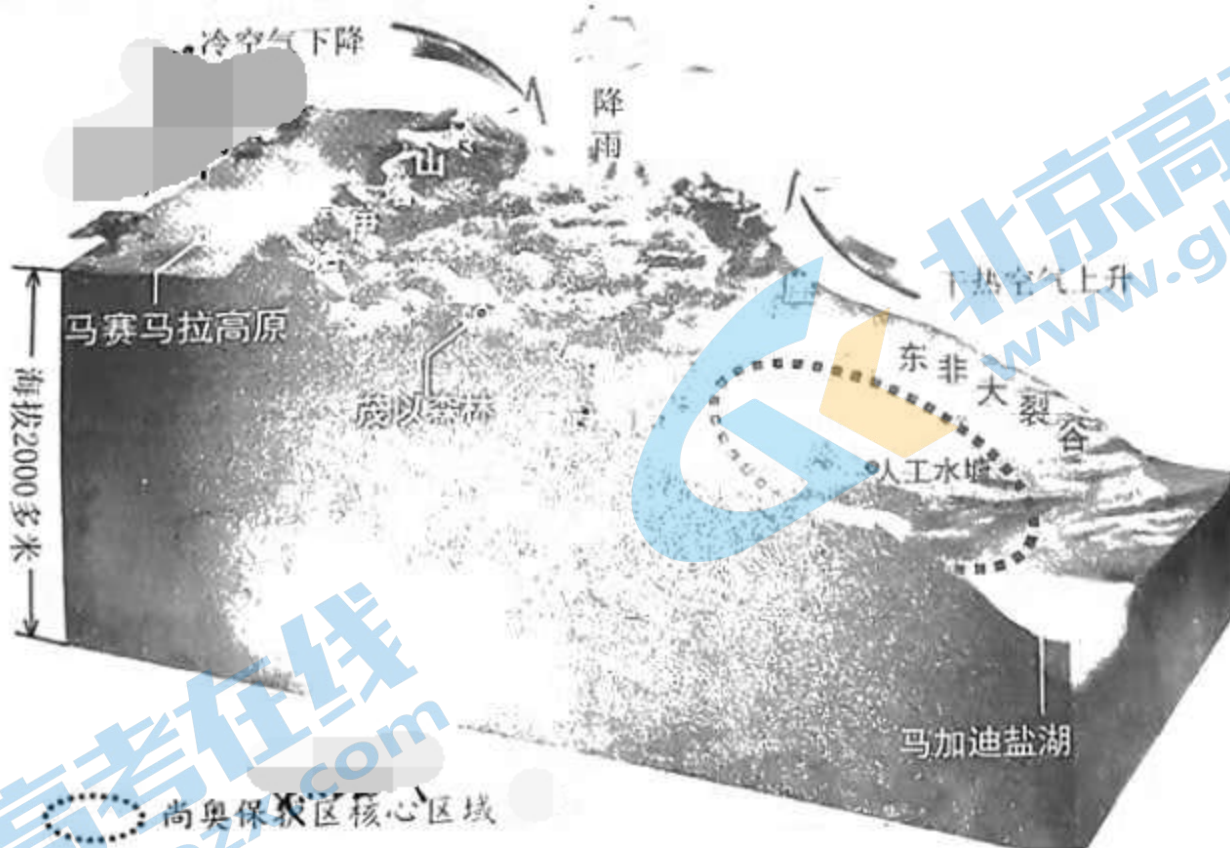
14. 丰水期，长江洞庭湖汇流河段的水量主要来自
- A. 湖泊水 B. 冰雪融水 C. 台风雨 D. 锋面降水
15. 洞庭湖出流对螺山河段流量贡献率大的时期主要在
- A. 枯水期 B. 涨水期 C. 丰水期 D. 退水期
16. 据观测，2003年之后汇流比明显下降，其主要原因是
- A. 长江入洞庭湖流量减小 B. 洞庭湖出流水量增加
- C. 流域内年降水量减少 D. 螺山河段流量增多

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)

肯尼亚尚奥保护区 (约 2° S) 位于东非大裂谷中，其西部有一片类似热带雨林的茂以森林小气候区 (如图)，被称为“绿肺”。尚奥保护区内有一处终年不涸的淡水人工水塘，旱季时，每天都会吸引周边不同气候环境的大量野生动物前来饮水。丰富多样的物种使尚奥保护区成为研究东非生物地理的范本。



- (1) 简述马赛马拉高原的气候类型及其形成的主要影响因素。(6 分)
- (2) 从气流运动角度，分析茂以森林的形成机制。(6 分)
- (3) 推断图中人工水塘的最主要水源补给类型，并说明推断的理由。(6 分)
- (4) 解释尚奥保护区内物种丰富多样的主要原因。(4 分)

18. 阅读图文资料，完成下列要求。(20分)

山东省日照市是典型海港城市，20世纪70年代末，为适应西部煤炭出口，国家建设日照港深水码头，日照市进入依托港口发展的时代，电厂、水煤浆厂等落户石臼港区。由于原有临港工业用地不足，2003年依托岚山港，形成新的临港工业区，吸引大型钢铁、化工产业入驻。随着日照市被国家列为欧亚大陆桥的桥头堡之一，2010年后，日照市基本形成了双城双港协同发展的城市空间格局(如图)。目前，日照市正在为实现新时期下的海港城市生态转型发展而努力。

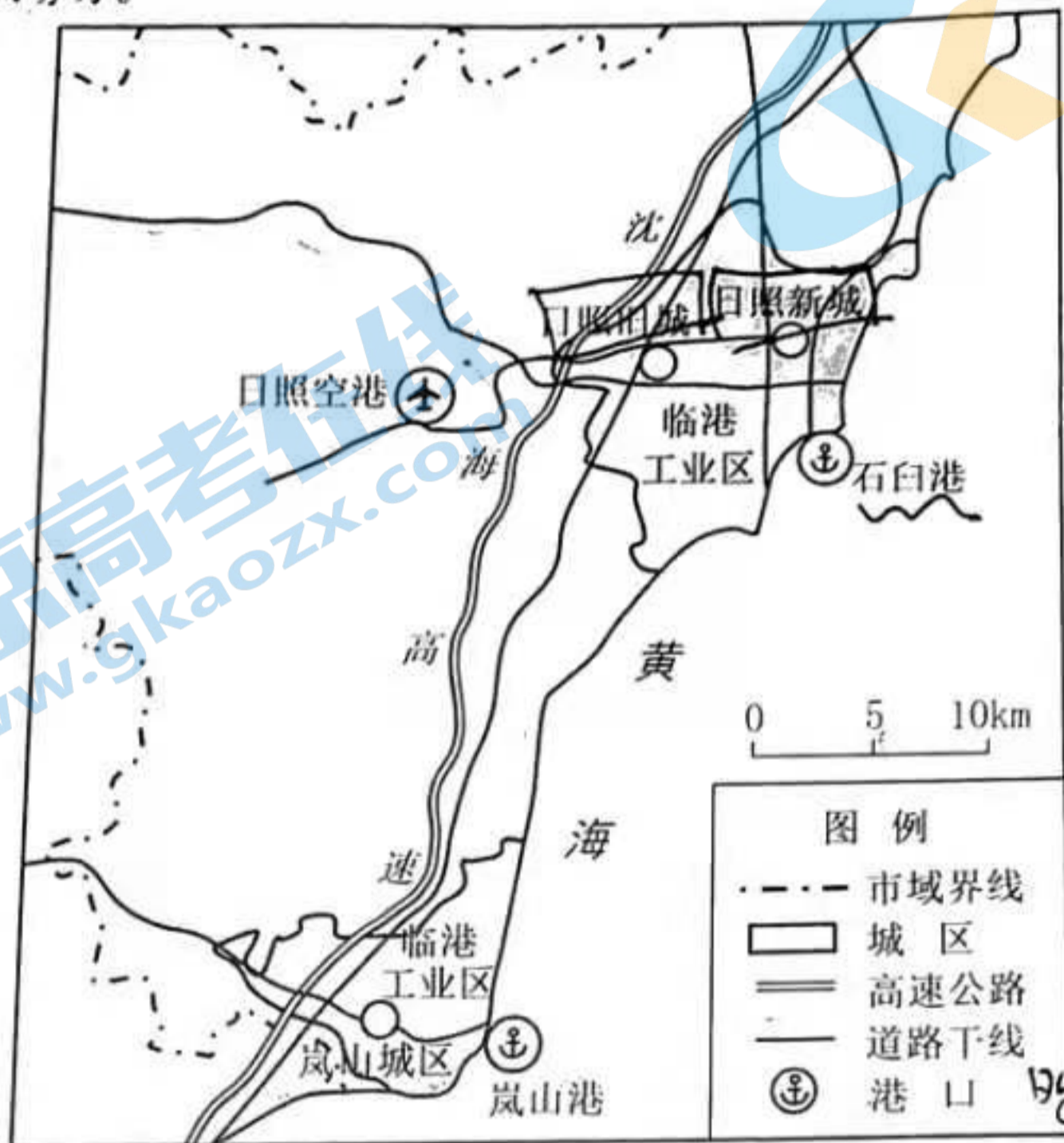


表1 2003-2015年日照城市建设用地构成变化状况

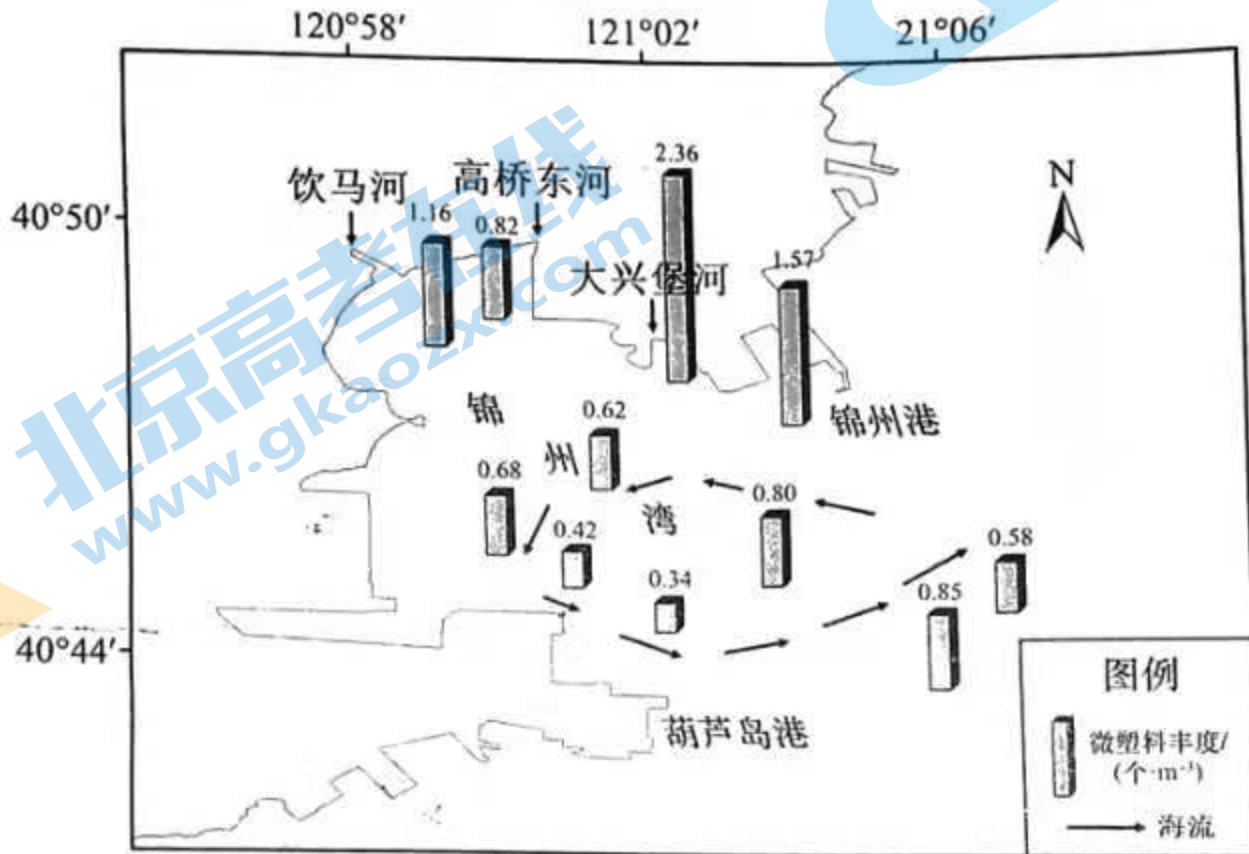
	居住用地			公共设施用地			工业用地			仓储用地		
	2003年	2015年	变化	2003年	2015年	变化	2003年	2015年	变化	2003年	2015年	变化
建设用地量(公顷)	2317	3264	947	870	1210	340	1334	2656	1322	313	278	-35
占总用地比例(%)	30.54	41.16	4.97	11.47	15.25	4.71	17.58	33.48	12.92	4.13	3.50	-2.18

- 说出20世纪70年代末以来日照市依托港口迅速发展的主要原因。(6分)
- 与其它用地相比，简述2003-2015年日照市城市工业用地的变化特点及其可能带来的城市问题。(6分)
- 为推动日照市双城双港协同发展、实现生态转型，请提出合理建议。(8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)

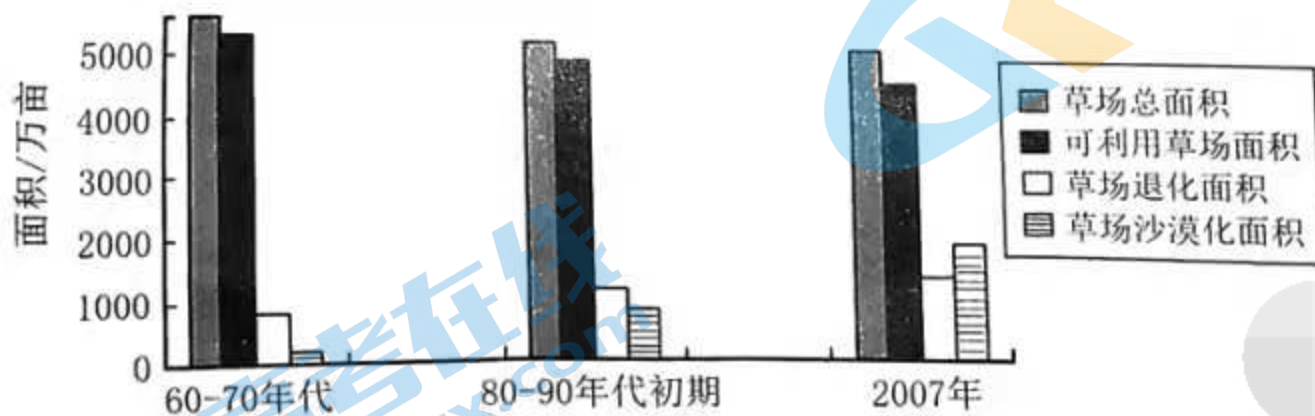
微塑料主要源于陆地上的人类活动。2017 年 10 月某研究团队采集锦州湾表层水体微塑料分布情况 (如图)。此季节锦州湾静风频率较高，偏南风逐渐减弱但仍然为主导风向。



指出锦州湾表层微塑料的分布特征，并分析其形成原因。

20. [环境保护] (10 分)

环青海湖牧区位于青藏高原东部，年平均气温 $-4.6 \sim 7.2^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 $250 \sim 450 \text{ mm}$ 。2007 年末总人口 42.79 万人，人口密度 $9.6 \text{ 人}/\text{km}^2$ ，其中畜牧业人口占总人口的 75%。下图示意该地草场退化、沙漠化面积变化。



说出环青海湖牧区面临的主要生态环境问题，并对此提出相应的治理措施。

广东省 2022 届高三综合能力测试（一）

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	B	C	A	C	D	B	D	A	B	C	A	D	C	D	B	A

二、非选择题

17. (1) 热带草原气候。(2分) 赤道低气压带和信风带的共同影响(2分); 地形(地势高)影响。(2分)

(2) 东非大裂谷气温高, 地表蒸发强, 热气流随山坡上升,(2分) 在洛伊塔山岭与来自马赛马拉高原下沉的冷空气相遇, 形成持续的降雨,(2分) 在终年高温多雨的气候条件下, 便形成了茂以森林。(2分)

(3) 地下水(泉水)。(2分) 理由: 位于东非大裂谷, 地下水或泉水容易从地层薄弱地带(断裂处)渗出地表;(2分) 该区域旱季降水稀少, 缺乏雨水补给(或位于赤道附近, 气温高, 无冰雪融水补给), 而水塘终年不干涸。(2分)

(4) 位于多种小气候的交汇处, 自然地理环境多样; 属于自然保护区, 人类活动干预少; 保护区内人工水塘提供稳定水源, 使动物能安全度过旱季。(每点2分, 答对其中两点得4分)

18. (1) 国家政策的支持;(2分) 双港口的建设;(2分) 临港工业区的发 展。(2分)

(2) 变化特点: 工业用地量增加最多,(1分) 占总用地比例上升最快。(1分) 问题: 城市服务设施滞后(或服务能力薄弱); 环境污染压力大; 城市空间结构不平衡。(每点2分, 答对其中两点得4分)

(3) 优化或升级港区工业, 减少工业污染; 增加双城间的交通线路, 加强人流、物流联系; 控制海岸带用地, 发展生态休闲旅游业; 引入先进技术, 培育海洋高新产业; 双港区发挥各自优势, 分工协作。(每点2分, 答对其中四点得8分)

19. 特征: 湾内高于湾外;(2分) 湾北部偏多, 南部较少。(2分) 成因: 锦州湾北部多河流汇入, 带来大量微塑料;(2分) 湾区为半封闭海域, 秋季以偏南风为主导风向, 导致湾内微塑料不易往湾外扩散;(2分) 湾内海流集中在中南部, 导致微塑料聚集在北部, 南部较少。(2分)

20. 问题: 草场退化严重;(2分) 土地荒漠(沙漠)化加剧。(2分) 措施: 减少草地载畜量, 适度放牧; 减少畜牧业人口, 发展多种经营; 推进草场流转, 促进适度规模经营; 优化草场资源配置, 培育人工草场; 加强宣传监管, 保护现有草场资源(任答三点得6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。