

七校联合体 2024 届高三第一次联考试卷（8 月）

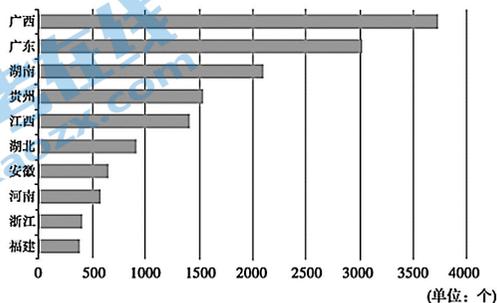
地理科目

命题学校：中山市第一中学 命题人：孙智慧 审题人：李爽

考试时间：75 分钟 总分：100 分

一、单项选择题（16 道小题，每题 2 分，共 48 分）

米酒指以大米为主要原料酿造而成的酒，米酒从诞生至刻入中国人的味觉记忆。下图为我国米酒相关企业分布示意图。据此完成 1~2 题。



1. 米酒相关企业的省区分布说明了米酒行业布局的首要区位因素是（ ）

- A. 气候 B. 交通 C. 地形 D. 原料

2. 我国米酒企业的分布格局有利于（ ）

- A. 深加工延长水稻产业链，提高其附加值
B. 传承南方饮食传统文化，适应市场需求
C. 促进南稻北麦集中分布，优化农业布局
D. 提高稻农的生产积极性，保证粮食安全

灌丛沙堆是风沙流运移过程中，受到植被拦截形成的风积地貌，其发育状况与风沙活动、植被变化、人类活动及环境变化等因素密切相关。我国某地灌丛沙堆是典型的第四纪季风运移聚沙形成，下表是该灌丛沙堆第四纪岩层的剖面概况。据此完成 3~5 题。

岩层性质	埋深/m	年龄 / 距今万年	平均粒径/mm	含水量 / %
沙丘砂	—	1.5	2.8	5.9
砂质古土壤	1.7	3.0	3.6	7.4
砂质古土壤	2.6	3.7	3.3	3.4
沙丘砂	3.4	5.0	2.4	3.7
砂质古土壤	4.2	5.7	2.8	6.2
沙丘砂	5.7	7.7	1.7	8.6

3. 推测我国东南地区第四纪季风风力最大的时段距今（ ）

- A. 1.5 万年左右 B. 3 万年左右 C. 5 万年左右 D. 7.7 万年左右

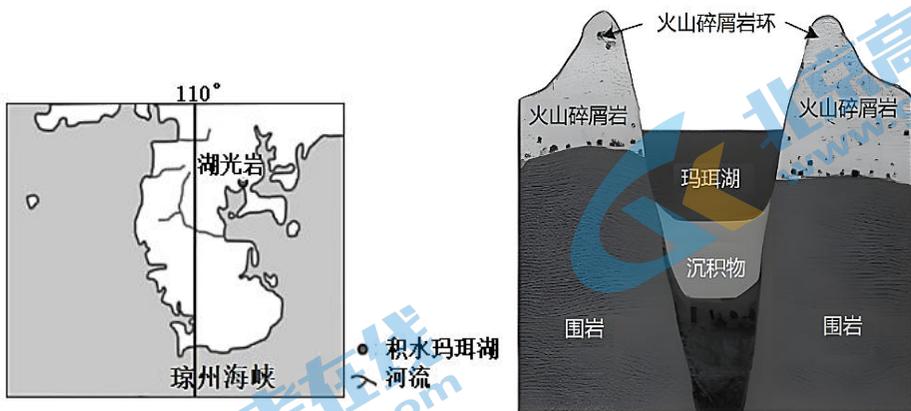
七校联合体 2024 届高三第一次联考地理试卷第 1 页 共 7 页

4. 从距今 7.7 万年至距今 5.7 万年，该地的地质时期古地理环境特征是（ ）
- A. 气候趋于冷干 B. 生物多样性增加 C. 气候趋于暖湿 D. 河川径流量增加
5. 根据灌丛沙堆的形成过程，推测下列关于灌丛沙堆的说法正确的是（ ）
- A. 迎风坡坡度较缓、沙粒粒径较小 B. 背风坡坡度较陡、沙粒粒径较小
C. 迎风坡坡度较陡、沙粒粒径较大 D. 背风坡坡度较缓、沙粒粒径较大

2023 年 5 月，就在我国某地小麦即将喜获丰收之际，该地区发生部分农民将未成熟的小麦卖给养殖户做饲料的事件，引发广泛关注。农业农村部高度重视，要求各地进一步全面排查毁麦开工、青贮小麦等各类情况，对违法违规行，发现一起处理一起，农民割麦毁粮、青贮小麦的行为，必须严加制止。据此完成 6~8 题。

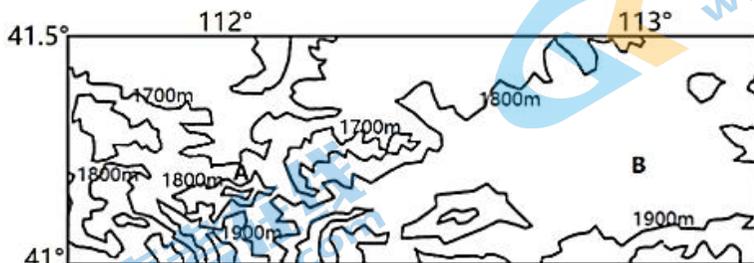
6. 推测该地区与小麦类型组合正确的是（ ）
- A. 华北 春小麦 B. 西北 冬小麦 C. 华北 冬小麦 D. 东北 春小麦
7. “卖青苗”现象引起广泛关注及农业部高度重视的主要原因是（ ）
- A. 减少农民收入降低生活水平 B. 破坏植被导致风沙危害加剧
C. 破坏熟制影响下期农业生产 D. 任其发展可能危害粮食安全
8. 要避免“卖青苗”现象再次发生，关键是要处理好（ ）
- A. 养殖业规模的合理安排问题 B. 农民增收和粮食安全的关系
C. 针对农民进行粮食安全教育 D. 政府监管和农民自种的关系

广东省湛江市的湖光岩（如下左图）玛珥湖，是世界上为数不多尚有积水的玛珥湖之一，且湖水水位相对稳定。玛珥湖是火山口湖，火山喷发后，岩浆冷凝形成的火山碎屑岩具有较多的孔隙构造，冷凝物在喷出口周围形成犹如围墙的火山碎屑岩环，岩环中心则形成深而圆的盆地，而后积水成湖（如下右图）。近年来，积水玛珥湖的沉积岩芯因成为科学家研究古气候变化的优良载体而广受科学界关注。据此完成 9~11 题。



9. 湛江湖光岩玛珥湖水位相对稳定的原因是（ ）
- A. 年降水量丰富，且季节变化小 B. 地处低纬地区，年蒸发量较大
C. 岩层孔隙发育，储调水能力强 D. 断裂构造发育，湖水下渗量大
10. 积水玛珥湖利于研究古气候变化的主要条件是（ ）
- A. 湖泊水质优良 B. 沉积岩保存好 C. 湖泊面积巨大 D. 火山碎屑岩厚

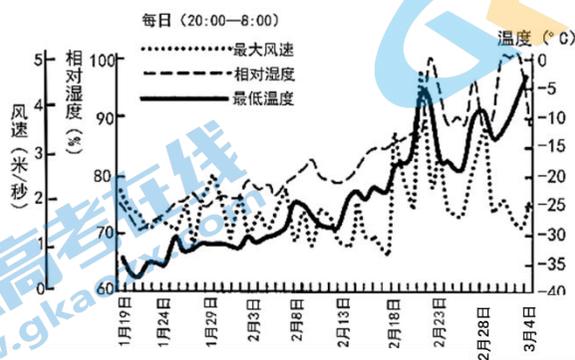
CIA 指数是判断风化程度的重要指标，CIA 越高说明风化程度越高，含有的风化细颗粒物比例越高。一般情况下，岩石风化剖面由下到上依次为基岩层、风化层、土壤层，其 CIA 值一般呈现由下到上不断增大的特点。下图为我国阴山北麓部分区域等高线地形图，A、B 为两不同地形区代表性采样点，采样数据显示 A 地沉积层较厚，B 地土壤粗粒物质占比较高且其风化层的 CIA 值高于表层土壤层。据此完成 11~12 题。



11. 阴山地区森林植被罕见，但图中 A 地却有少量森林分布，其原因可能是 ()
- ①A 地风力沉积作用强，土层较厚； ②A 地因西风抬升强烈，降雨较多；
 ③A 地夏季风下沉增温，热量充足； ④A 地为阴坡光照较弱，水分较好；
- A. ②③ B. ③④ C. ①④ D. ①②

12. 推测 A、B 两地风力作用说法正确的是 ()
- A. A 地位于冬季风的迎风坡，风力侵蚀作用强
 B. A 地表层粗粒物质占比小，风力搬运作用强
 C. B 地地势低地形平坦开阔，风力侵蚀作用强
 D. B 地表层土壤 CIA 指数低，风力搬运作用强

雾凇是空气中水汽凝华或雾滴冻结在物体上的冰晶。出现在沙漠和戈壁滩的雾凇称为“瀚海雾凇”。研究表明：“瀚海雾凇”通常形成的最佳气象条件为温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim -15^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 90% 及以上，风速 4m/s 以下；植株越高且面风一侧的林冠层所接受到风带来的水汽量越多，挂的雾凇越多。图示意我国西北某沙漠雾凇日的气象资料。据此完成 13~14 题。



13. “瀚海雾凇”最壮观的时段为 ()
- A. 1 月 20 日~1 月 24 日 B. 2 月 10 日~2 月 14 日

C. 2月18日~2月21日

D. 2月23日~2月26日

14. 推测“瀚海雾凇”凝结量()

A. 垄上多于垄间, 植物迎风面多于背风面

B. 垄上少于垄间, 植物迎风面多于背风面

C. 垄上多于垄间, 植物迎风面少于背风面

D. 垄上少于垄间, 植物迎风面少于背风面

老首都钢铁厂位于北京市石景山区, 2010年搬迁至河北后, 其原厂区设立工业遗产博物馆。2015年11月后, 北京冬奥会组委办公区、单板大跳台项目竞赛场地等相继落户首钢园区。预计到2025年, 新首钢地区(包括石景山区)的国际文化、体育交流等功能将显著增强。据此完成15~16题。

15. 首钢原厂区设立工业遗产博物馆的主要目的是()

A. 保护自然遗产

B. 发展工业旅游

C. 延长产业链条

D. 提升文化底蕴

16. 北京冬奥会部分项目落户首钢园区主要促进了北京市石景山区()

A. 产业结构优化

B. 基础设施完善

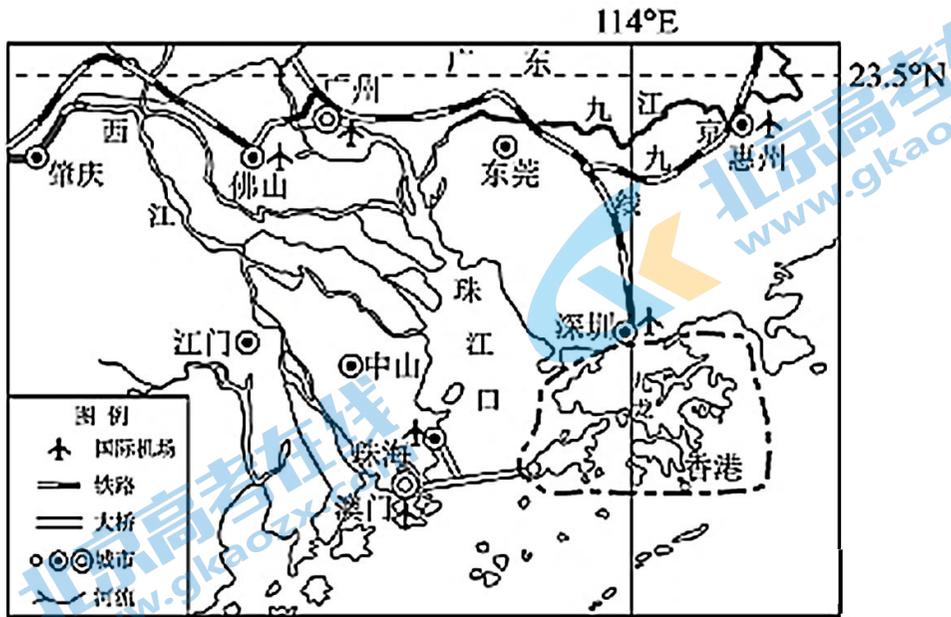
C. 生态环境改善

D. 居民体质增强

二、综合题(3题, 共52分)

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(18分)

中国是世界第一大货物贸易国, 航运服务业在国际经济贸易往来中至关重要。粤港澳大湾区(下图)区位优势明显, 已经成为全球的航运中心之一, 深圳、广州和香港均名列2022年全球港口集装箱吞吐量排名前10名, 依托货流和船流支撑的船舶代理、燃料供应、淡水物料供应、维修等基础航运服务业的发展已颇具规模, 但航运金融、航运保险、海事仲裁、航运经纪、航运信息咨询为代表的高端航运服务业发展相对滞后。高端航运服务业的区位选择主要受资本、技术和市场等因素的共同影响。下表示意2021年不同类型高端航运服务业的全球前6强城市。



类型城市	航运金融	航运保险	海事律所
全球前6强城市	伦敦、巴黎、新加坡、莫斯科、孟买、曼谷	伦敦、新加坡、香港、巴黎、悉尼、马德里	伦敦、北京、香港、上海、迪拜、法兰克福

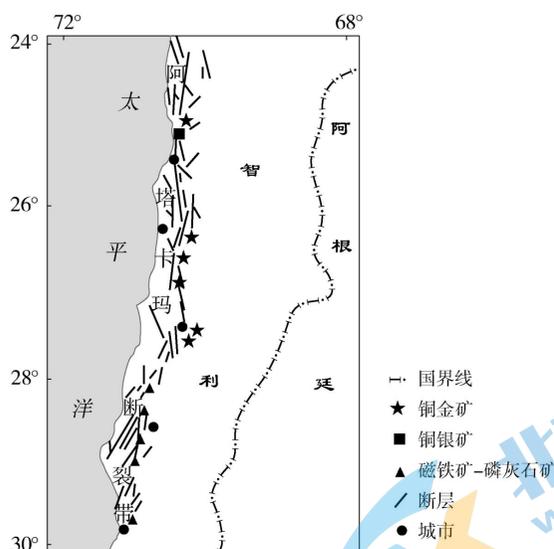
(1) 分析粤港澳大湾区为加强珠江口东西两岸联系兴建大桥过程中主要遇到的自然环境困难。(6分)

(2) 简析粤港澳大湾区发展国际经济贸易的的交通运输优势。(6分)

(3) 从区域经济效益、产业发展和航运市场等角度，说明发展高端航运服务业对粤港澳大湾区国际航运中心的积极意义。(6分)

18. 阅读图文材料，完成下列要求。(16分)

智利阿塔卡玛断裂带位于美洲大陆西部，多侵入型岩浆岩和变质岩；区域内侵入型岩浆岩在地表分布面积广(占区域面积的30%以上)，断裂带内金属矿产资源丰富。智利(矿业法典)中规定矿产资源归国家所有，国家以矿业特许权方式转让矿产勘查权和开采权。下图示意阿塔卡玛断裂带地理位置。



(1) 指出智利西部阿塔卡玛断裂带的成因。(4分)

(2) 简析阿塔卡玛断裂带内侵入型岩浆岩在大面积分布在地表的成因。(4分)

(3) 评价智利金属矿产资源的开发条件。(8分)

19. 阅读图文材料，回答下列问题。（18分）

距今 1.4 亿年前，发生了燕山运动，形成了洞庭湖断裂盆地。在其演化过程中形成了众多湖心洲，地处洞庭湖腹地的南县在唐宋时期，是一片开阔的水域，位于洞庭湖湖心。南县，境内稻田密布，小龙虾穴居、杂食、生长速度快、适应能力强，虾与稻共生共长，形成良好的农业生态小循环。南县稻虾米、南县小龙虾因其高品质和良好的品牌效应，已成功申报中国地理标志证明商标。南县小龙虾被确定为湖南省首批一县一特农产品优秀品牌。长江荆江段号称九曲回肠，1967 年和 1969 年对荆江下游段截弯取直，2003 年 6 月长江三峡枢纽蓄水运行。这一些举措对长江水系产生了深远的影响。

下图为洞庭湖流域水系图，长江向洞庭湖地势自西北向东南微微倾斜。下表为荆江南松滋河、虎渡河、藕池河、华容河四河流分流径流量变化表。



时段	长江枝城站		四河流分流合计		
	径流量/亿 m ³	相邻时段变化率/%	径流量/亿 m ³	相邻时段变化率/%	占长江分流比/%
1967-1972	4302	-4.93	1021.0	-23.30	23.7
1973-1980	4441	3.23	834.3	-18.30	18.8

1981-1991	4556	2. 59	753. 0	-9. 74	16. 5
1992-2002	4326	-5. 05	617. 7	-18. 10	14. 3
2003-2008	4060	-6. 15	498. 4	-19. 30	12. 3

(1) 结合材料指出荆南四河分流变化的趋势并分析原因。(6分)

(2) 简述洞庭湖腹地的湖心洲的形成过程。(6分)

(3) 根据所学知识, 结合材料说明南县稻虾生产模式的意义。(6分)

七校联合体 2024 届高三第一次联考试卷（8 月）

地理科目参考答案及解析

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

解析：

1. 由材料可知，米酒指以大米为主要原料酿造而成的酒，我国南方稻米产量大，所以米酒相关企业主要属于原料指向型企业。
2. 米酒是在大米的基础上进行加工，延长了大米产业链，提高了稻米的附加值，增加农民的收入。
3. 风力越大，搬运能力越强，堆积的沙粒平均粒径越大。据此推测，平均粒径最大的沙丘砂粒的形成时期，风力最大。据表可知，该沙丘砂的年龄为距今 3 万年左右时，沙粒平均粒径 3.6mm（最大）。
4. 从表中数据看出，距今 7.7 万年至距今 5.7 万年间，土壤含水量减小、沙粒平均粒径增大，说明气候变干旱、风力增强，可推测为气候冷干化趋势明显。
5. 灌丛沙堆是在植被影响下发育的一种风力沉积地貌，它是由于风力搬运作用，风中挟带的沙物质受到植物阻挡，沙在植物下风向沉积下来，背风坡堆积作用强，沙堆发育，坡度较缓；迎风坡风力较大，风力搬运能力强，堆积的沙粒粒径较大。
6. 5 月（春末夏初）即将收获，说明为冬小麦，主要分布在我国华北地区。
7. 大规模“卖青苗”会影响我国小麦的产量，从而影响我国现有的耕地规模下的粮食生产和粮食安全。
8. “卖青苗”现象的根本原因是粮食价格与农民成本收入问题，所以协调好粮食价格，保证农民收入，稳定农民的种粮积极性，是保障国家的粮食安全的重要环节。

解析：

9. 当地属于亚热带季风气候，降水量大且季节变化大；蒸发量对当地湖水水量影响较小；断裂构造下渗强，不具备对湖水的调节能力；环湖火山碎屑岩多孔隙，在丰水期储水，在枯水期进行补给，从而调节和稳定了湖水水位。
10. 沉积物特征与当时的气候等地理环境有密切关系，所以可以通过研究沉积岩来研究沉积物形成地质时期的气候环境，前提是该沉积岩需要保存要好，没有受到侵蚀和破坏。该湖泊环境被“犹如围墙的火山碎屑岩环绕”，地形封闭，又沉积在湖水位稳定的湖底，所以保存完好。
11. A 地位于阴山北侧，其山地森林植被为针叶林，影响其在当地生长的主要限制性因素为水分和土壤。阴山位于我国季风区和非季风区过渡带，其南侧降水量大于北侧。
12. A 地位于冬季风西北风的迎风坡，但其海拔较高，风力堆积作用较强；A 地表层粗粒物质占比较小是因为其堆积的细颗粒物较多；B 地地势比 A 地地势高；据材料信息“B 地土壤粗粒物质占比较高且其风化层的 CIA 值高于表层土壤层”，说明其风化的细颗粒物被强劲的风力侵蚀搬运走了。
13. 根据材料信息：“瀚海雾凇”通常形成于微风的夜间，最佳气象条件为温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim-15^{\circ}\text{C}$ ，

相对湿度 90%及以上，风速 4m/s 以下，可知，“瀚海雾凇”的“最佳”形成条件较为苛刻，要同时满足相应的气温、湿度、风速在特定的区间值。所以，从相对湿度来判断，应该在 2 月 18 日以后；从最低温度来判断，应该在 2 月 28 日之前。

14. 根据材料信息“植株越高，冠层所接受到风带来的水汽量越多，挂的雾凇越多。”可知，接受到风带来的水汽量会影响雾凇的形成，“形成于微风的夜间”和“风速 4m/s 以下”说明空气中的水汽与树枝接触越充分，形成雾凇越多。垄上“所接受到风带来的水汽量以及与风充分接触的程度”多于垄间、植物迎风面“所接受到风带来的水汽量以及与风充分接触的程度”多于背风面，故雾凇凝结量垄上多于垄间、植物迎风面多于植物的背风面。

15. 原厂区设立工业遗产博物馆的主要目的是为了利用我国大工业建设的时代记忆与情怀发展工业旅游，从而实现产业转型。

16. 北京冬奥会结束后，留存在首钢园区的体育设施能增强北京市石景山区的国际文化、体育交流等功能，从而提升服务功能和第三产业比重，优化产业结构。

17.

- (1) ①复杂的海洋气象气候环境，多台风等恶劣海洋天气；
②水体运动复杂，多风浪、潮差大；
③珠江口泥沙淤积，海底软基深厚，不利于桥墩、人工岛、沉管等工程建设；
④海水腐蚀性强，对建筑材料要求高；
⑤咸淡水交汇处（或珍稀动物中华白海豚栖息地），海洋生态环境保护要求高、难度大。

（每点 2 分，任答 3 点得 6 分）公众号：高中试卷君

(2) ①地处太平洋的重要国际航线上（或答“一带一路”建设的重要通道上），有利于扩大对外联系和经贸往来；

②众多优良港口且基础设施较为完善（或答港口集装箱吞吐量大），国际航运能力强；

③便利海运与较为发达的航空、铁路、公路等方式构成综合交通运输网，提高国际运输能力和效率。

（每点 2 分，共 6 分）

(3) ①高端航运服务业具有知识（技术）密集、高附加值、低资源消耗等特点，有更好的经济效益（或答增加利润及税收）；

②促进航运业向高端航运服务业转变，实现区域产业升级，优化产业结构，提升区域经济发展质量；

③高端航运服务业能增强区域对外贸易竞争力，扩大贸易进出口市场份额；

④高端航运服务业能扩展航运国际航运中心的服务市场规模、范围和类型，增加外汇和产业收入。

（每点 2 分，任答 3 点得 6 分）

18.

(1) ①位于南极洲板块与美洲板块边界（消亡边界）地带，地壳运动活跃；

七校联合体 2024 届高三第一次联考地理答案第 2 页 共 3 页

②受板块碰撞和挤压，岩层发生变形甚至断裂，形成断裂带。

(每点 2 分，共 4 分)

(2) ①地质时期，岩浆活动强烈，岩浆侵入形成的岩浆岩规模大；

②上覆岩层被外力剥蚀，岩浆岩大面积出露。

(每点 2 分，共 4 分)

(3) 有利条件：①矿藏资源规模大，矿产种类丰富；

②矿产出露面积大，露天开采便利；

③西部多港口，出口海运交通便利；

④法典形式保障资源开发政策稳定。

(每点 2 分，任答 2 点得 4 分)

不利条件：①地质条件复杂，开采难度大；

②社会经济落后，缺乏资金与技术；

③矿区交通不便，运输成本高；

④生态脆弱，资源开发环境成本高。

(每点 2 分，任答 2 点得 4 分)

19.

(1) 趋势：减小。(2 分)

原因：①四河流向湖区方向，河道坡降和水面比降相应变缓，流速减慢；

②四河流河床因淤积抬升，河道容量变小；

③三峡水利工程使荆江河段侵蚀大于淤积，河床加深，干流径流量加大；

④荆江截弯取直，荆江流速加快，干流泄洪速度增快。

(每点 2 分，任答 2 点得 4 分。但趋势判断错误，原因不得分)

(2) ①断裂下陷形成湖盆，且地处亚热带季风气候区，降水丰富，积水成湖；

②荆江南四河流携带的长江泥沙在湖中淤积，形成沉积地貌；

③围湖造田，加快了湖心洲的形成。

(每点 2 分，共 6 分)

(3) ①小龙虾粪便肥田，减少化肥使用量，实现水稻的绿色有机生产，提升稻米品质；

②小龙虾以稻田昆虫和微生物为食，减少饲料投入，降低小龙虾喂养成本，同时提高小龙虾的品质；

③稻虾共生模式，实现了农业生态循环，有利于南县农田生态环境保护；

④高品质的稻米和小龙虾形成了优质品牌，市场销量增大，增加了农民经济收入；

⑤产业规模扩大，促进当地居民就业，促进乡村振兴。

(每点 2 分，任答 3 点得 6 分)