

高三地理

2024.03

本试卷共 8 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。

北京时间 2023 年 4 月 24 日凌晨, 一场特大地磁暴在新疆克拉玛依引发了绚丽的极光, 许多天文爱好者观赏到这一美景。据此, 回答第 1 题。

1. 天文爱好者能够观赏到此次极光是因为

- ① 强劲的太阳风扰动地球磁场和大气层
 - ② 太阳耀斑、日冕物质抛射等太阳活动弱
 - ③ 带电粒子流在较低纬被地球磁场捕获
 - ④ 地磁暴引发电离层扰动影响了短波通讯
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

秦岭主峰太白山主体由规模庞大的花岗岩组成。图 1 示意秦岭北坡陡峭的断崖及相关地理事物分布, 图 2 为太白山顶地貌景观。读图, 回答第 2 题。

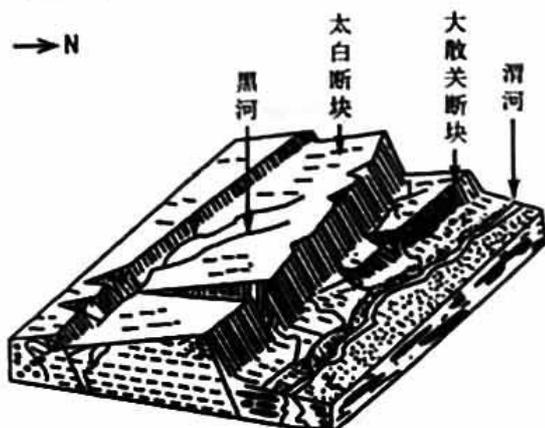


图 1



图 2

2. 图中

- A. 陡崖因地质历史时期岩浆大规模侵入后经风化形成
- B. 黑河河段多峡谷发育, 河床常见巨大的石块和卵石
- C. 渭河河段有丰富的水能资源, 航运条件优越
- D. 太白山顶地貌景观主要受流水沉积作用形成

今年春节假期, 北京某小区居民观察到房间里阳光照射面积大约 14:00 达到一天中最大值。据此, 回答第 3、4 题。

3. 房间朝向最可能是

- A. 西南 B. 东南 C. 西北 D. 东北

4. 春节期间,

- A. 黄淮海地区“震蛰虫蛇出, 惊枯草木开”
- B. 北京正午太阳高度递增且始终大于海口
- C. 北印度洋自西向东航行的轮船顺风顺水
- D. 南美洲阿根廷的拉普拉塔河正处于汛期

北京时间 2023 年 9 月 9 日 6 时 10 分, 摩洛哥发生 6.9 级地震, 震源深度 10 千米。读图 3, 回答第 5、6 题。

5. 摩洛哥

- A. 地处北半球、西半球, 西临大西洋
- B. 近岸海域受洋流影响, 渔业资源丰富
- C. 山地南、北两侧的河流汛期均在夏季
- D. 东北部海域盐度低于西北部海域

6. 此次地震

- A. 发生时间约为当地 9 日凌晨 2:00
- B. 震中距离首都拉巴特约 100 千米
- C. 深度浅, 破坏力较大, 能量来自软流层
- D. 影响范围可利用遥感技术快速识别

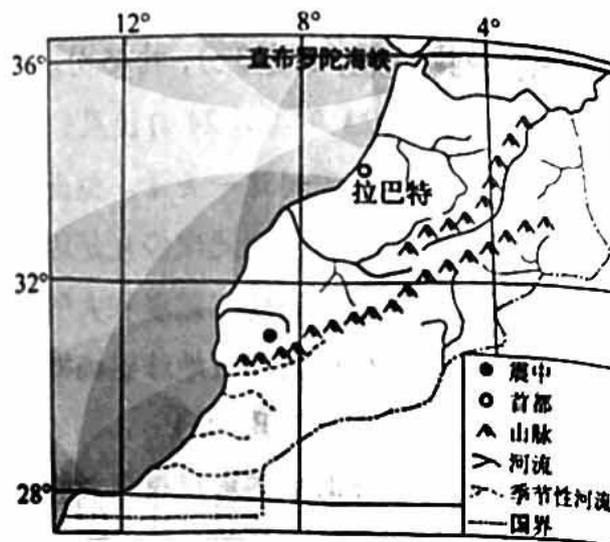


图 3

垦殖指数是指一定区域内已开垦的耕地面积占土地总面积的百分比, 它与地表起伏状况密切相关。据此, 回答第 7 题。

7. 下列省级行政区中, 垦殖指数最高的可能是

- A. 台湾
- B. 浙江
- C. 江苏
- D. 河北

职住比是指一定区域内就业岗位数量与居民就业人口数量的比值。职住比越接近 1, 区域职住规模越平衡, 居民就近工作的就越多。图 4 为北京市职住比分布图。读图, 回答第 8 题。

8. 据图可知,

- A. 海淀区可以为本区以外的劳动力提供更多的就业机会
- B. 海淀、朝阳、东城和西城等区居住人口多, 职住比大
- C. 平均通勤距离最短的是门头沟区和通州区
- D. 郊区兴建大型住宅区可解决职住不平衡问题



图 4

图5为碧罗雪山及周边区域略图，图6示意碧罗雪山植被垂直分布。读图，回答第9、10题。

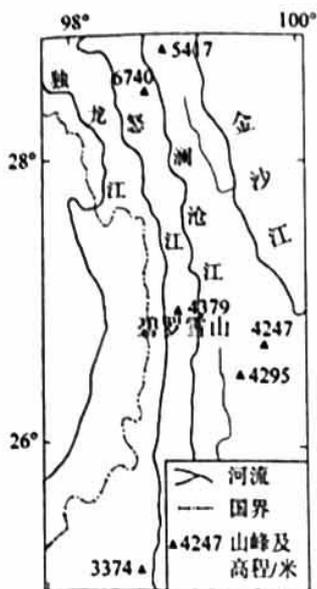


图5

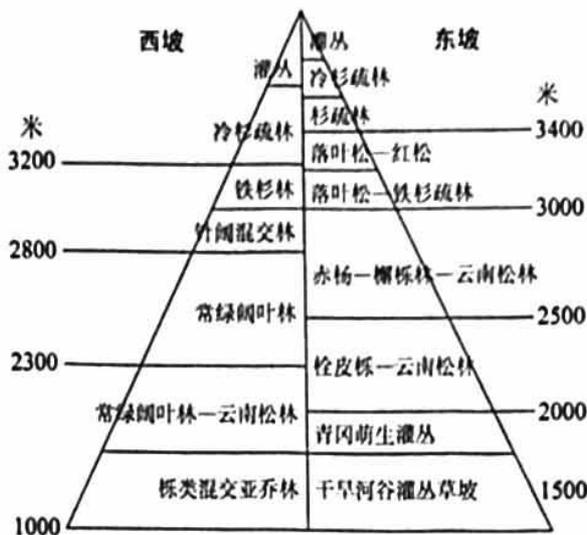


图6

9. 图示区域

- A. 纬度低，海拔高，四季如春
- B. 山河相间，纵列分布
- C. 植被茂盛，土壤肥沃，土层厚
- D. 河网密布，水能丰富

10. 影响碧罗雪山西坡常绿阔叶林分布带幅较宽的主要因素有

- ①大气环流 ②坡向 ③土壤肥力 ④光照
- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

近年来，南海蜈支洲岛在远离自然珊瑚礁的深水区投放人工鱼礁和名贵鱼类，并与高等院校合作，将该岛打造成为休闲旅游型海洋牧场建设示范区。图7为该岛海洋牧场功能分区示意图。读图7和表1，回答第11、12题。

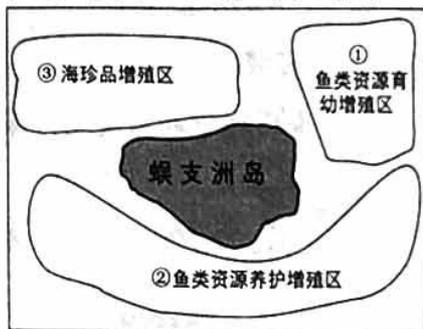


图7

表1

功能分区	投放礁石类型	养殖管理特点	主要功能
①	沉船礁为主	规模化 智能化 生态化	为鱼类提供繁殖、生长发育、索饵场所，以提高渔获量
②	钢筋混凝礁为主		增殖养护渔业资源
③	人工珊瑚礁为主		促进珊瑚繁殖生长、恢复珊瑚资源

11. 蜈支洲岛打造休闲旅游型海洋牧场示范区的主要原因有

- A. 地处温带，海洋生物种类多样
- B. 旅游资源丰富，有科学技术支持
- C. 邻近长江三角洲，产业基础好
- D. 人类活动干扰小，生态环境良好

12. 该海岛打造休闲旅游型海洋牧场可

- ①促进渔业转型升级，增加渔业的产值 ②延长产业链，推动产业融合发展
- ③提供优质水产品，减轻粮食安全风险 ④降低海洋碳汇能力，增加碳排放
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

表2为2020年四川省人口统计资料,图8为四川省县城人口流动示意图。据此,回答

第13、14题

表2

	四川省	成都市	县城
户籍人口/万人	9099.5	1571.6	6688.9
常住人口/万人	8367.5	2093.8	5473.7
净流出人口/万人	732	-522.2	1215.2
城镇化率/%	56.73	78.77	50.5
与2015年相比 城镇化率变化/%	+8.63	+7.17	+13

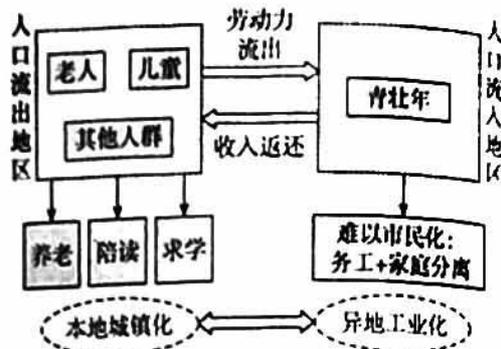


图8

注:县城指除成都、攀枝花、三州地区(甘孜、阿坝、凉山)以外的76个县(县级市)

13. 四川省

- A. 是人口流出大省,主要是因为自然环境恶劣,资源环境承载力低
- B. 成都市社会经济条件优越,吸引力强,城镇化速度快于全省水平
- C. 县域生态环境脆弱,净流出人口规模大,城镇化水平低,速度慢
- D. 县域人口占比大,对全省净流出人口数量、城镇化进程等影响大

14. 四川省县城城镇化

- ①主要受当地工业化的推动
 - ②主要吸引力是教育资源和公共服务
 - ③水平的变化与人口流出相关
 - ④将会使农村空心化和老龄化更严重
- A. ①②③ B. ①③④ C. ①②④ D. ②③④

依据商品、劳务、资金、技术和信息等要素的净流出值,可将城市划分为对外辐射型、对外依赖型和辐射依赖均衡型三种类型。图9为长江中游城市群城市联系类型分布图。读图,回答第15题。

15. 图中

- A. 对外辐射型城市要素的流出值小
- B. 省会城市均为对外辐射型
- C. 江西省内城市均为辐射依赖均衡型
- D. 与省会相邻的城市均为对外依赖型

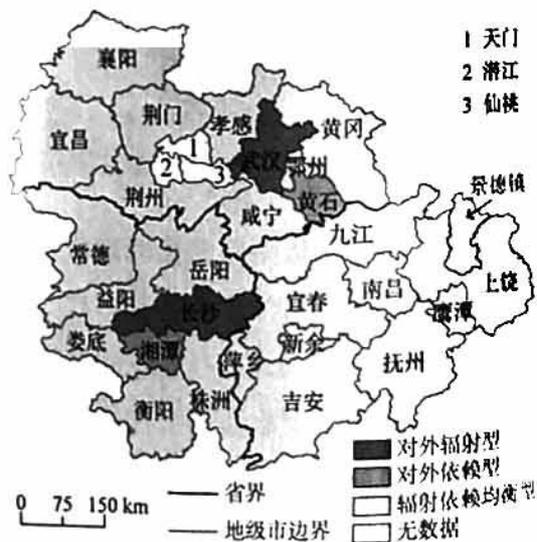
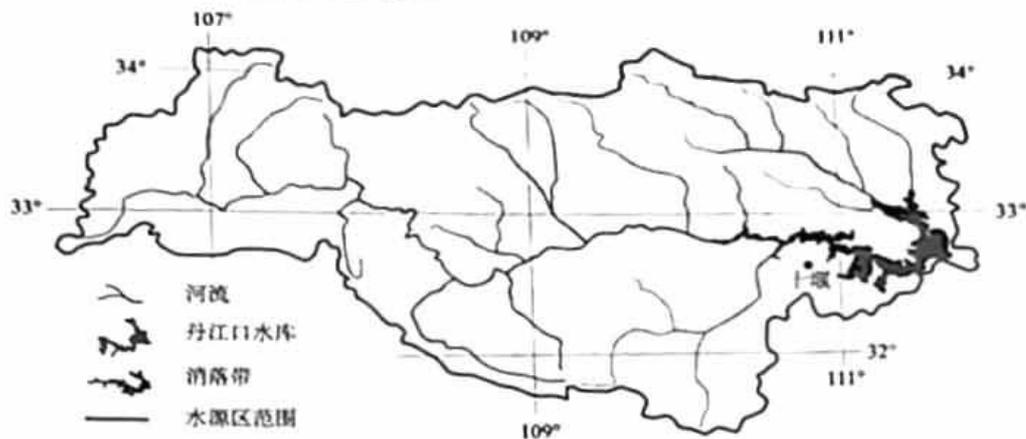


图9

第二部分

本部分共5题，共55分。

16. (14分)某校中学生赴南水北调中线水源区进行“饮水思源”野外研学。图10为南水北调中线水源区图。读图，回答下列问题。



消落带是指河流、湖泊、水库等因季节性水位涨落而使被水淹没的土地周期性出露水面的区域。丹江口水库流域内有消落带约435km²，其中有约173km²的农田。水库蓄水时，消落带土壤中氮、磷等营养物会进入水体，影响水库水质。

任务一 探究水环境变化

表3 丹江口水库消落带土壤中氮、磷含量的变化

	氮(吨)	磷(吨)
淹水期(9-12月)	-834.7	-10422.1
落干期(3-6月)	8623.7	10032.9

(1)绘制统计图，说出丹江口水库消落带土壤中氮、磷含量的变化特点，并说明理由。(7分)

任务二 调研区域生态治理

以“守好一库碧水，保障一泓清水永续北上”为目标，当地十分重视水源区的生态治理。

(2)列举水源区为保护水资源可采取的措施。(4分)

任务三 探索区域协作开发

十堰市郧阳区独特的自然条件成就了丰产优质的油橄榄。北京、十堰两地因水结缘，协作新建500亩高标准油橄榄示范基地，打造以“生态农业+健康食品+生物科技+农文康旅”为一体的绿色产业链，探索出了一条“油橄榄+”的农村产业融合发展新路子。

(3)简述北京、十堰协作打造“油橄榄+”农村产业融合发展道路对区域经济的影响。(3分)

17. (12分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

图11为2024年2月18日8时至23日8时我国局部地区降温预报图。

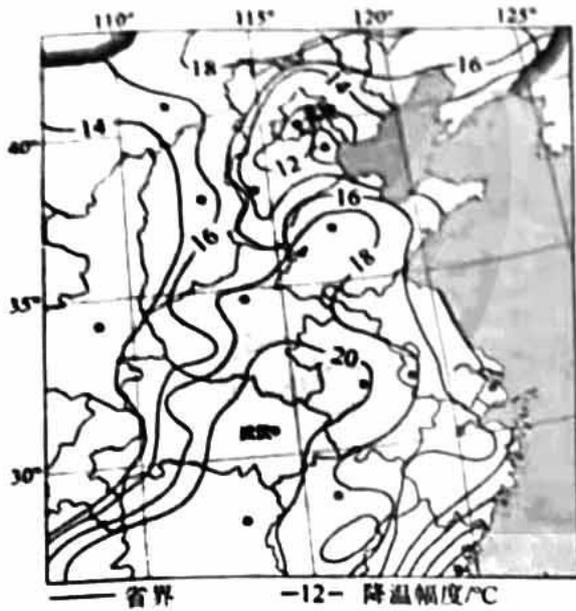


图11

表4

日期	2月18日	2月19日
武汉气温/°C	9~19	1~10

(1) 与北京相比, 说明武汉气温变化特点及其原因。(3分)

伴随此次降温, 湖北省出现了冻雨(雨滴在降落过程中, 遇到温度低于0°C的物体, 迅速冻结成冰的降水现象)灾害天气。图12为冻雨形成过程示意图。

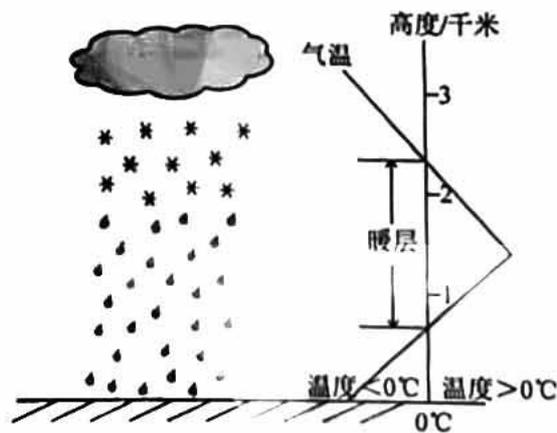


图12

(2) 简述此次冻雨天气的形成过程。(6分)

(3) 列举冻雨天气对生产生活带来的不利影响。(3分)

“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

18. (9分) 阅读图文资料，回答下列问题。

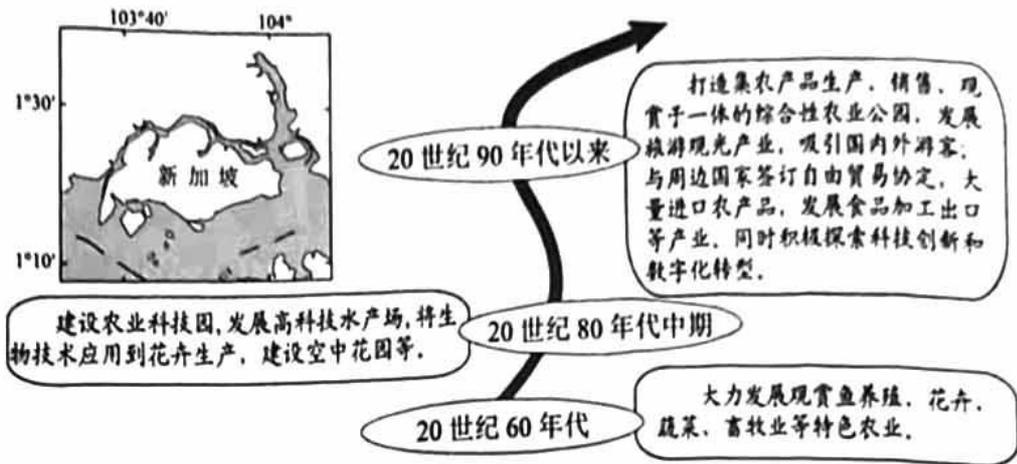


图13

(1) 概述新加坡农业发展历程中主导区位因素的变化。(6分)

中国香港与新加坡自然禀赋相似。

(2) 指出新加坡农业发展经验对中国香港的启示。(3分)

19. (13分) 某地理小组“游学海南”归来后制作简报(图14)分享了见闻。据此，回答下列问题。

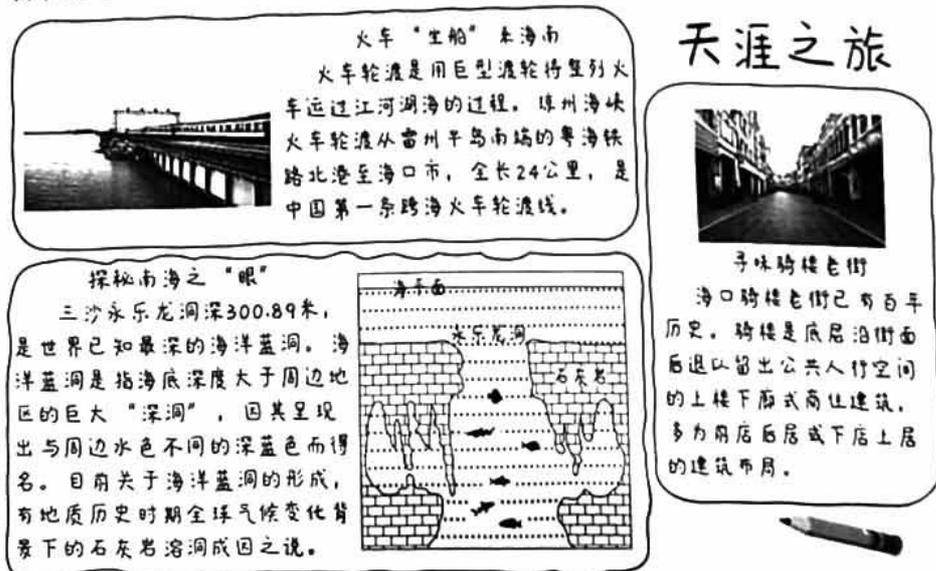


图14

(1) 指出“火车坐船”过海峡的优点。(3分)

(2) 说明骑楼在人类顺应自然、趋利避害中的具体体现。(4分)

(3) 推测“蓝洞”的形成过程。(6分)

20. (7分) 土壤是自然环境的重要组成部分,也是珍贵的自然资源。阅读图文资料,回答下列问题。

❖ 黑土特征

黑土土质松软,腐殖质层深厚,表层土壤有机质含量大约是黄土的十倍,是世界公认的最肥沃、最适宜耕作的土壤。

❖ 形成过程

自然条件下1厘米黑土层形成需约300年的时间。

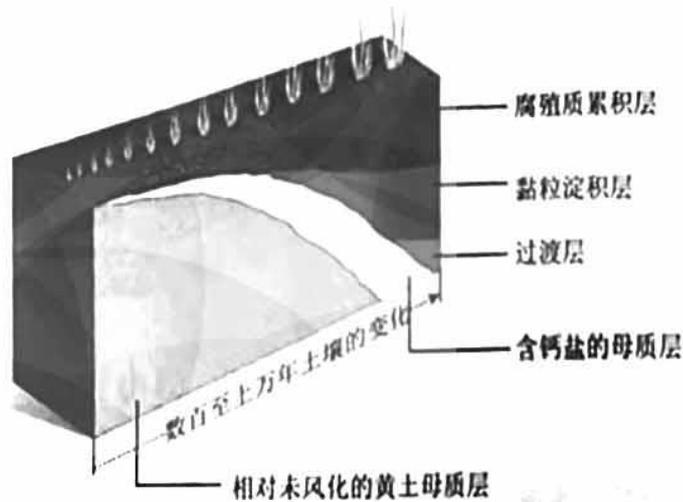


图 15

❖ 利用现状

我国粮食总产量的1/4、输出商品粮的1/3都源于东北黑土区。这里的玉米、水稻、大豆产量分别占全国总量的41%、19%和56%。

长期以来,受不合理耕作方式等因素影响,黑土地局部面临水土流失、土壤板结、有机质含量下降、土壤养分流失等问题。

❖ 黑土保护

2022年8月1日施行《中华人民共和国黑土地保护法》以来,各地区加大保护力度,采取有效措施,切实保护黑土地,并已初见成效。

论述我国合理利用和保护黑土地的地理意义。

北京市丰台区 2023~2024 学年度第二学期综合练习（一）

高三地理参考答案

第一部分（共 45 分）

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

第二部分（共 55 分）

16. (14 分)

(1) (7 分)

图略。

土壤中氮、磷含量淹水期减少，落干期增加。土壤中氮、磷主要来自农业生产活动，落干期农业生产活动使用化肥和动植物残体增加了土壤氮、磷含量；淹水期氮、磷从土壤中释放进入水体。

(2) (4 分) 设立专门的机构，强化流域统一治理管理；减少化肥农药的使用；加强水质水量监测；保护植被，提高区域水源涵养能力；完善水土保持生态补偿机制。

(3) (3 分) 发挥各自优势，实现资源优化配置；有助于扩大鄖阳产业规模，提高农产品品质，延长产业链，提高产品附加值，促进产业优化升级；增加劳动力就业，提高收入；促进区域协调发展。

17. (12 分)

(1) (3 分) 武汉市（纬度低）前期温度高，冷空气势力强且迅速到达该地，造成急剧降温，降幅大。

(2) (6 分) 强冷空气入侵，致使近地面气温降低至 0°C 以下，当地暖湿气团被迫抬升，水汽在高空遇冷凝结成冰晶或雪花，下降至暖层融化成水滴，在接近地面时遇到温度低于 0°C 的物体，迅速冻结成冰形成冻雨。

(3) (3 分) 冻雨会压断树木、电线杆等，使通讯、供电中断；妨碍公路和铁路交通，威胁飞机的飞行安全；农作物可能因冻害死亡造成农业减产等。

18. (9 分)

(1) (6 分)

第一阶段：依托岛国，海洋面积广阔、地处热带雨林气候区，水热充足的优越自然条件；

第二阶段：政策给予农业资金的支持，农业科技进步；

第三阶段：政府创造良好的区际联系条件，科技、交通进一步发展；市场更加广阔。

(2) (3 分) 因地、因时制宜发展农业；增加农业科技投入；促进产业融合；加强区际联系。

19. (13 分)

(1) (3 分) 节省装卸费用和建设资金，提高转运货物的效率，提高港口的吞吐能力。

(2) (4 分) 海南省属于热带季风气候，炎热多雨，多台风，骑楼下的廊可遮阳、防雨、增加人行空间（廊也起到室内外的过渡空间的作用），上层居住可防潮。

(3) (6 分) 地质年代气候寒冷期因海平面降低以及地壳抬升，该区域出露海面，石灰岩岩层受到溶蚀作用形成溶洞，溶洞顶部塌陷形成落水洞。当气候温暖期来临时，海平面上升，加之地壳沉降运动，海水灌入落水洞，形成蓝洞。

19. (7 分)

表现水平	水平描述
水平 4	视角丰富，实例恰当，逻辑严谨，条理清晰，结构完整，准确运用地理术语
水平 3	视角较丰富，实例恰当，逻辑较严谨，条理较清晰，结构较完整，运用地

	理术语
水平 2	视角单一，实例较恰当，缺乏逻辑，无条理，结构不完整，无地理术语
水平 1	无视角，未作答