



本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分

第I卷 选择题(共48分)

一、选择题:本题共16小题,每小题3分,共48分。每小题只有一个选项符合题目要求。

识别出一条或多条支撑区域协调发展的主轴线,成为表征全国国土空间演变最宏观特征的战略标志线。以胡焕庸线和博台线为空间参照,按照主体功能区城镇开发、粮食安全和生态安全地域主导功能划分城乡建设、农业生产和生态保护“三区”空间分类体系。表1示意2000年、2020年中国国土空间规模在胡焕庸线和博台线两侧的对比。据此完成1~3题。

表1

分区界限对比		城乡建设空间(千km ²)		农业生产空间(千km ²)		生态保护空间(千km ²)	
		2000年	2020年	2000年	2020年	2000年	2020年
胡焕庸线	东南半壁	139.87	257.17	1820.88	1739.19	2411.42	2375.81
	西北半壁	12.45	31.57	303.55	331.73	5226.84	5179.53
	东南:西北	11.24:1	8.15:1	5.99:1	5.24:1	1:2.16	1:2.18
博台线	东北半壁	119.35	208.64	1340.52	1283.90	2508.80	2576.13
	西南半壁	32.97	80.11	783.91	787.02	5029.46	4979.21
	东北:西南	3.62:1	2.60:1	1.71:1	1.63:1	1:1.93	1:1.93

- 2000~2020年期间,胡焕庸线两侧区域的变化特点是()
 - 西北半壁城乡建设空间规模快速减小
 - 东南半壁农业生产空间规模小于西北半壁
 - 西北半壁生态保护空间规模占比下降
 - 东南半壁城乡建设空间规模增长速度慢于西侧半壁
- 博台线作为空间参照,对划分“三区”空间分类体系的意义主要体现在()
 - 明确了不同空间区域的行政边界线
 - 体现了区域发展的绝对均衡性
 - 为判断区域主导功能提供空间依据
 - 确定了区域内的产业结构类型
- 依据“三区”空间分类体系,符合区域发展的是()
 - 城乡建设区应大规模开发,以促进经济快速发展
 - 农业生产区要注重生态保护,实现可持续发展
 - 生态保护区禁止任何人类活动,以保护生态环境
 - 不同类型区域之间应减少联系,避免相互干扰

高二下学期3月阶段考 试题

分，满分100分，考试时间75分钟，请在答题卡上作答。

经国家批准，2015年贵阳市、贵安新区共同创建国家级大数据产业发展集聚区。至2023年，吸引了数十个大规模数据中心在此集聚，成为我国南方重要的数据中心基地。截至2024年，贵阳已连续成功举办了多届全球大数据主题博览会。图1示意贵阳市产业结构变化（单位：%）。据此完成4~6题。

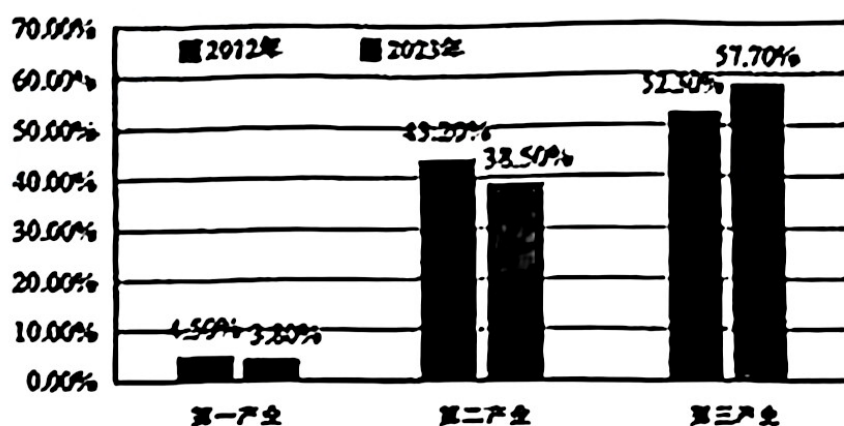


图1

4. 从区域整体性角度看，2012-2023年贵阳市产业结构的变化反映了该市（ A ）
- A. 第一产业发展受其他产业制约较小
 - B. 第二产业发展变化影响整体经济结构
 - C. 第三产业发展对整体环境没有影响
 - D. 各产业间相互独立，没有任何关联性
5. 贵阳建设大数据中心与东部发达城市相比，体现出区域关联性的是（ ）
- A. 贵阳借助自身独特优势与外界进行资源、技术等要素的交流
 - B. 东部发达城市因发展成熟无需与贵阳进行产业联系
 - C. 贵阳建设大数据中心完全依靠自身力量，与外部无关
 - D. 区域关联性只体现在资金和人才的流动上
6. 随着大数据产业的发展，贵阳市产业结构将会出现（ ）
- A. 第一产业比重持续快速下降
 - B. 第二产业比重迅速上升
 - C. 第三产业主导地位更加突出
 - D. 产业结构趋于单一化

美国亚利桑那州沙漠广布，降水少。20 世纪 60 年代起，该州中部因经济发展、人口激增，大规模超采地下水，引发诸多问题。90 年代兴建的中央亚利桑那调水工程，西起科罗拉多河的哈瓦苏湖，东南到图森。2023 年数据显示，该工程存在渠道蒸发、渗漏等问题，但仍为当地提供多方面用水，助力经济发展。图 2 示意中央亚利桑那调水工程路线。据此完成 7-8 题。

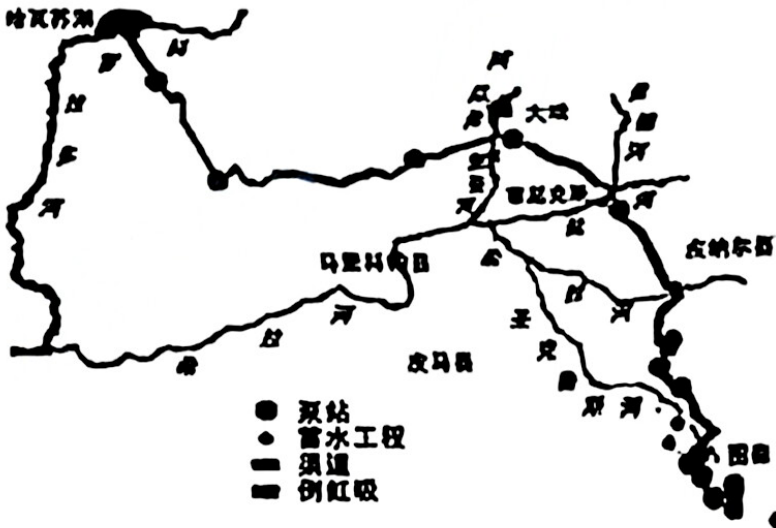


图 2

7. 亚利桑那中央调水工程选择科罗拉多河作为水源地，主要原因是科罗拉多河（ ）
- A. 流域植被覆盖率高，水源涵养能力强
 - B. 所处区域地势平坦，调水工程建设难度小
 - C. 流域矿产资源丰富，与亚利桑那州经济互补性强
 - D. 径流量大，能为区域发展提供稳定水源
8. 中央亚利桑那调水工程对当地区域发展自然环境基础的影响有（ ）
- ①改善了当地干旱缺水的自然环境，利于农业生产的稳定
 - ②缓解水资源短缺，为工业发展提供了必要的水资源保障
 - ③减少地下水开采，有利于恢复地下水水位，保护地下水资源环境
 - ④增加了调出地的水域面积，改变局部小气候，优化自然环境基础
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

2024 年 9 月 25 日在世界最大单口径球面射电望远镜 FAST 建成八周年之际，中国天眼（位于贵州平塘县，图 3 所示）FAST 核心阵试验样机建设正式启动，将有望进一步大幅提高 FAST 望远镜的天文观测能力。据此完成 9~10 题。



图 3

9. 从生态脆弱区的综合治理角度考虑,中国天眼(FAST)选址在贵州平塘主要是因为该地

- A. 生态系统稳定,对望远镜运行干扰小
- B. 采取了有效的生态保护措施,周边生态环境优美
- C. 喀斯特地貌区,虽然生态脆弱但通过合理规划可减少对工程的影响且有利于排水
- D. 有丰富的生态资源,能为工程建设提供良好的自然条件

10. 中国天眼(FAST)核心阵试验样机建设在推进过程中,可能面临与生态脆弱区治理相关的问题是()

- A. 如何在建设中避免破坏当地生态环境,引发石漠化等问题
- B. 怎样解决建设人员的生活物资供应问题
- C. 如何提高当地居民的科学文化素质,以更好地参与工程建设
- D. 怎样与周边地区进行更好的经济合作,促进共同发展

南非是世界五大采矿国之一,矿产资源十分丰富。南非矿业多采用传统开采方式,矿产品则多用于出口。南非矿产品主要出口国主要是中国、美国、日本、印度。出口种类主要是贵金属、有色金属等。图4为非洲局部图,据此完成11~13题。

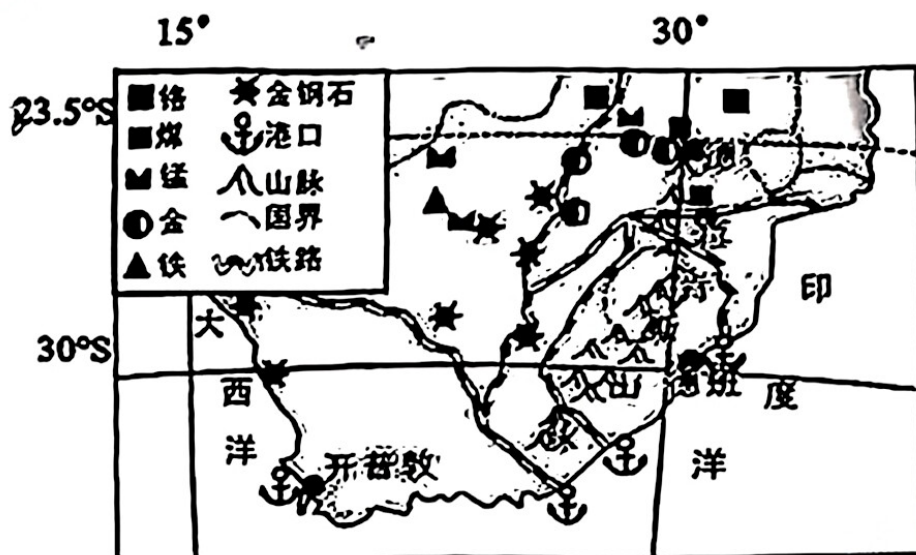


图4

11. 南非出口矿产品中贵金属占比大,主要得益于其()

- A. 先进的采矿技术,开采效率高
- B. 丰富的贵金属储量,产量可观
- C. 完善的工业体系,加工能力强
- D. 便捷的内河航运,运输成本低

12. 从区域发展的自然基础角度分析,南非海运发达的主要原因是()

- A. 海岸线曲折,多优良港湾
- B. 地处低纬,全年风平浪静
- C. 陆域平坦,港口建设成本低
- D. 河流众多,河海联运便利

13. 若将德拉肯斯山脉东坡视为生态脆弱区,为实现植被的有效保护与生态综合治理,可采取的合理措施有()

- A. 大规模砍伐现有植被,种植经济价值高的树种
- B. 加大对传统矿业的扶持力度,促进经济快速发展
- C. 建立自然保护区,加强对生态环境的监测与管理
- D. 鼓励居民在山坡上多开垦梯田,种植粮食作物

印度尼西亚的沙哇伦多是十九世纪末因荷兰人开采煤炭而兴起的一座城市,吸引了印度尼西亚不同地区、不同民族的人口迁入。随着该地区煤炭资源枯竭,城市发展陷入困境。为摆脱困境,该城市依托当地资源禀赋逐渐成为印度尼西亚著名的旅游城市。图5示意沙哇伦多位置。据此完成14~16题。

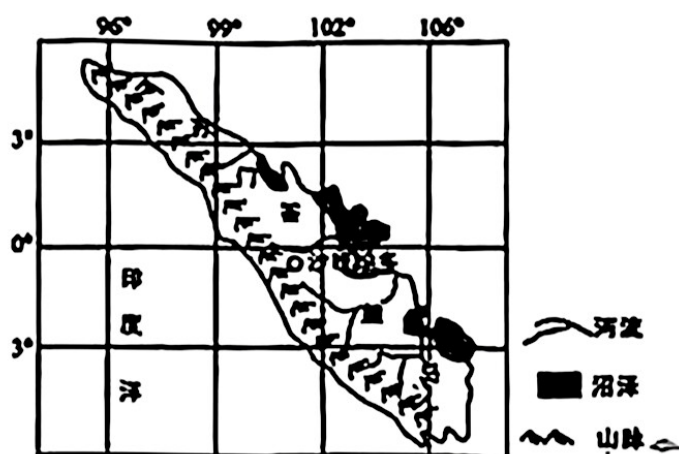


图5

14. 沙哇伦多在煤炭开采时期,城市发展迅速的关键因素是()
- A. 丰富的水资源
 - B. 优越的地理位置
 - C. 大量的劳动力
 - D. 煤炭产业的带动
15. 沙哇伦多从煤炭资源型城市向旅游城市转型过程中,面临的最大挑战是()
- A. 旅游市场竞争激烈
 - B. 基础设施陈旧落后
 - C. 专业旅游人才匮乏
 - D. 生态环境破坏严重
16. 沙哇伦多发展旅游业所依托的当地独特资源禀赋是()
- A. 便捷的交通网络
 - B. 多元融合的文化特色
 - C. 现代化的城市建筑
 - D. 四季分明的气候条件

第II卷 非选择题（共52分）

二、非选择题：本题共3小题，共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（16分）

2024年11月，中国参与建设的秘鲁钱凯港进入试运行，该港建成后将成为南美洲太平洋沿岸大型深水港，可承接和转运来自哥伦比亚、巴西和巴拉圭等国家的货物。图6为秘鲁资源及人口密度分布图。

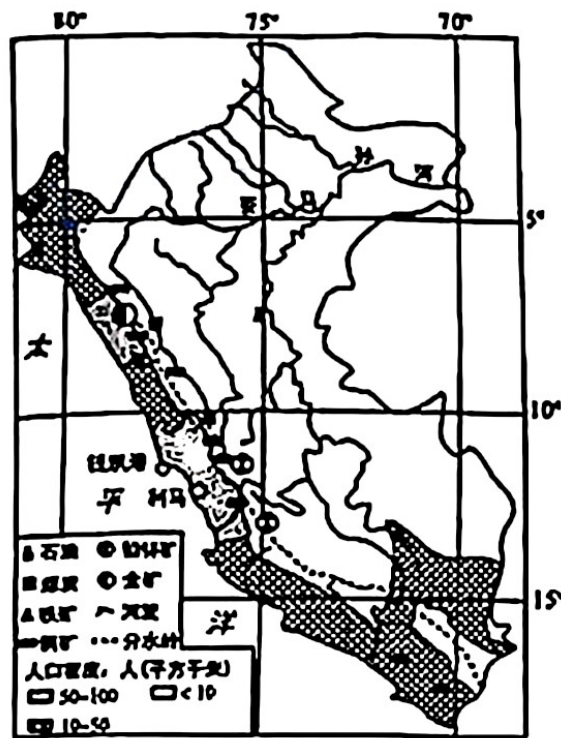


图6

(1) 从区域整体性角度，分析沙哇伦多煤炭产业兴衰对当地自然与人文环境的影响。（8分）

(2) 阐述沙哇伦多产业转型过程中体现了区域关联性的主要方面。（8分）

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（18分）

华顿经济研究院 2024 年中国百强城市排行榜相关都市圈情况：上海市排名第 2、深圳市排名第 3、广州市排名第 4、杭州市排名第 5、南京市排名第 6。表 2 示意《2022 中国都市圈发展力白皮书》认定的人口经济活力前十都市圈统计数据。

表 2

城市群名称	实体经济指数	人口潜力指数	线上繁荣度指数	夜经济指数	总分
上海大都市圈	100	71.86	100	100	100
深圳都市圈	38.20	100	52.72	61.08	67.32
广州都市圈	34.01	81.47	50.38	53.11	56.48
青岛都市圈	38.10	43.90	39.99	29.76	36.30

- (1) 从多种多样的区域角度判断都市圈所属区域类型，并说明判断依据。（6分）
- (2) 指出区域整体性原理的核心内容，并运用这一原理分析深圳都市圈人口潜力指数高对其在 2024 年中国百强城市排行榜中核心城市排名靠前的影响。（6分）
- (3) 从区域关联性角度，推测广州都市圈与青岛都市圈夜经济指数差异可能带来的区域间产业合作方向，并举例说明如何促进这种合作。（6分）

19. 阅读图文材料；完成下列要求。（18分）

河北省地形地貌多样、生态系统类型丰富，同时环抱北京、天津，地理区位十分重要。是中国重要的粮食生产大省。建设京津冀生态环境支撑区“十四五”规划以县（市、区）为基本单元，将河北省分为环京津生态过渡带。水资源紧缺是河北省面临的严峻资源问题，且河北省还承担着北京、天津储备水库的功能。图7示意河北省生态功能分区分布。



图7

- (1) 分析河北省水资源紧缺问题形成的主要原因。（6分）
- (2) 与其他生态功能区相比，说明燕山太行山生态涵养区的主要功能。（6分）
- (3) 为河北省保护有限的水资源，请为河北省生态区提出合理的措施。（6分）

1号卷·A10联盟2023级高二下学期3月阶段考

地理参考答案

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

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

1. D 根据表格数据可看出，胡焕庸线西北半壁城乡建设空间规模从 2000 年到 2020 年增长明显，增长速度快于东南半壁；西北半壁城乡建设空间规模正快速增大；胡焕庸线东南半壁农业生产空间规模大于西北半壁；胡焕庸线西北半壁生态保护空间规模占比在上升。故选 D。
2. C 博台线作为空间参照，能够帮助按照主体功能区城镇开发、粮食安全和生态安全地域主导功能划分“三区”空间分类体系，为判断区域主导功能提供空间依据。它不是行政边界划分依据；区域发展不可能绝对均衡；不能直接确定区域内产业结构类型。故选 C。
3. B 农业生产区在进行农业生产时要注重生态保护，实现可持续发展；城乡建设区应合理开发，而非大规模盲目开发；生态保护区并非禁止任何人类活动，而是在不破坏生态环境的前提下进行适度活动；不同类型区域之间应加强联系，实现协调发展。故选 B。
4. B 区域具有整体性，各产业相互联系、相互影响。第一产业发展也会受其他产业影响；第二产业比重下降，体现了其发展变化对整体经济结构有影响；第三产业发展也会对整体环境产生影响；各产业不是相互独立的，而是相互关联的。故选 B。
5. A 贵阳建设大数据中心，是借助自身能源丰富且廉价的独特优势，与外界进行资源、技术等要素的交流，体现了区域关联性；东部发达城市与贵阳也可能存在产业联系；贵阳建设大数据中心也需要与外部合作，不是完全依靠自身；区域关联性体现在多个方面，不只是资金和人才流动。故选 A。
6. C 第一产业比重可能继续下降但不一定持续快速下降；大数据产业对第二产业影响相对较小，第二产业比重不会迅速上升；大数据产业属于第三产业，其发展会使第三产业主导地位更加突出；产业结构会更加优化而非趋于单一化。故选 C。
7. D 科罗拉多河流域植被覆盖率并不高；调水工程沿线并非地势平坦；矿产资源丰富与选择其作为水源地关系不大；从区域发展的自然环境基础来看，水源是重要因素，科罗拉多河径流量大，能够为亚利桑那州区域发展提供稳定可靠的水源，满足其生产生活用水需求。故选 D。
8. A 调水工程为当地带来了更多水资源，改善了干旱缺水的状况，有利于农业生产稳定，①正确。缓解了水资源短缺问题，为工业发展提供了水资源保障，促进工业发展，②正确。减少了对地下水的开采，利于恢复地下水水位，保护地下水资源环境，③正确。增加了调入地水域面积，会改变局部小气候，使自然环境基础得到优化，④错误。故选 A。
9. C 贵州省喀斯特地貌发育，生态系统并不稳定；不是因为生态保护措施使周边环境优美才选址在此，而是本身地形等条件适合；贵州平塘是喀斯特地貌区，生态脆弱，土壤易被侵蚀、地表水易渗漏等，但从工程建设角度看，天然洼地可减少工程量，独特的地形有利于排水，通过合理规划和设计，能减少生态脆弱带来的不利影响，适合建设大型射电望远镜；丰富的生态资源不是主要考虑因素，主要是地形和排水等条件。故选 C。
10. A 贵州平塘喀斯特地区生态脆弱，在建设过程中如果不注意生态保护，容易破坏植被，导致水土流失，进而引发石漠化等生态问题，这是与生态脆弱区治理相关的主要问题。解决建设人员生活物资供应、提高当地居民科学文化素质、与周边地区经济合作等都不是直接与生态脆弱区治理相关的主要问题。故选 A。

11. B 由材料可知,南非矿业多采用传统开采方式,技术并不先进;南非矿产资源十分丰富,贵金属储量大,产量可观,所以出口占比大;南非多出口矿产品,说明工业体系不完善,加工能力弱;南非主要是海运发达,内河航运并不突出。故选 B。
12. A 海岸线曲折,多优良港湾,有利于港口建设和海运发展;南非海域并非全年风平浪静;材料中未体现陆域平坦与港口建设成本的关系,且不是海运发达的主要原因;南非主要是海陆联运,内河航运不发达,河流众多不是其海运发达的主要原因。故选 A。
13. C 大规模砍伐现有植被会破坏生态;加大对传统矿业扶持,其产生的废弃物会加剧生态破坏;建立自然保护区,能减少人类活动对生态环境的破坏,加强监测与管理可及时掌握生态变化,有利于植被保护和生态综合治理;在山坡开垦梯田易引发水土流失,破坏生态。故选 C。
14. D 材料未提及水资源丰富对城市发展的关键作用;地理位置不是其在煤炭开采时期发展迅速的关键;大量劳动力是因煤炭开采吸引而来,并非城市发展迅速的关键因素;沙哇伦多因煤炭开采兴起,煤炭产业成为主导产业,带动了人口迁入、经济增长和城市规模扩大。故选 D。
15. D 旅游市场竞争激烈、基础设施陈旧落后、专业旅游人才匮乏虽是挑战,但生态环境问题是制约转型的关键;煤炭开采导致环境污染严重,生态环境恶劣,治理和修复难度大,严重影响旅游城市形象与旅游资源开发,是转型最大挑战。故选 D。
16. B 材料未提及交通便捷,且交通不属于独特资源禀赋;因煤炭开采吸引不同地区、民族人口迁入,形成多元融合文化特色,这是独特资源禀赋;城市因煤炭兴起,并非以现代化建筑为特色;该地属热带雨林气候,全年高温多雨。故选 B。

二、非选择题(共3题,52分。)

17. (16分)

- (1) 煤炭开采初期,大规模开挖地表破坏植被,加剧水土流失,废渣、废水污染土壤和水体;随着资源枯竭,生态修复难度增大;兴起时,煤炭产业吸引人口迁入,推动城市发展、基础设施完善;衰落时,就业机会减少,人口外流,经济发展受阻,部分基础设施闲置等。(8分)
- (2) 产业关联上,从煤炭产业向旅游业转型;带动餐饮、住宿等相关服务业发展,形成新产业关联链;要素流动上,资金、技术、人才从传统煤炭产业流向旅游业及相关服务业,吸引外部资金和人才;区域合作上,为吸引游客,与周边地区在旅游资源整合、线路设计、市场推广等方面合作,实现优势互补等。(8分)

18. (18分)

- (1) 类型:功能区。(2分)
判断依据:都市圈以核心城市为中心;通过产业、交通等联系带动周边城市协同发展,形成经济、社会功能一体化区域,并非依据自然或行政边界划分。(4分)
- (2) 核心内容:区域整体性指区域各要素相互联系、相互影响。(2分)
影响:深圳都市圈人口潜力高,吸引劳动力流入,为实体经济提供人力,促进产业规模扩大;人口集聚增加消费,带动商业等服务业发展,提升城市综合实力,使深圳在百强榜排名靠前。(4分)
- (3) 合作方向:广州都市圈夜经济发达,可向青岛都市圈输出夜经济运营管理经验、品牌资源等,助力青岛开发夜经济项目,青岛都市圈在海洋产业、制造业等方面具有优势,可向广州都市圈提供特色海产品、工业产品等,用于广州夜经济消费场景。(2分)
举例:广州知名的连锁餐饮品牌可以在青岛开设分店,利用青岛当地丰富的海产品开发新菜品,既丰富了青岛的夜经济餐饮品类,又借助青岛的特色食材实现品牌创新;青岛的海洋科技产品,如新型海洋生物制品、海洋工艺品等,可以在广州的夜经济文化展览、夜市活动中展示和销售,促进两地产业协同发展等。(4分)

19. (18分)

- (1) 降水少且时空分布不均、地表径流不足;地下水超采,以及人口增长致生活用水增加、农业用水粗放、工业用水及北京和天津用水需求多;水体污染严重、各类污水排放导致水体污染等。(6分)
- (2) 涵养水源;保持水土;维护生物多样性;提供生态休闲观光等。(任答三点,6分)
- (3) 推广农田节水灌溉技术,减少水资源浪费;推广生态农业模式,减少化肥、农药使用,降低水源污染;植树造林种草,增强涵养水源能力;加强生态防护林建设,减轻水土流失,提高水体质量;设立饮用水水源保护区,减少水源污染;加强水资源保护宣传教育,提高民众的保护意识等。(任答三点,6分)