

第二部分 区域发展

专题 3 区域发展

考点 12 区域整体性和关联性



基础过关练

1. D 必刷能力 ① 区域功能区判断能力

【解析】①功能区主要位于武夷山东侧山坡，主要为自然保护区、风景名胜区，属于需要特殊保护的区域，应属于禁止开发区域，结合区域特点，划设为国家森林公园的可能性最大，目的是保护生物多样性，D 正确。保护区不能随意开矿、发展农业、建立经济开发区等，A、B、C 错误。

2. A 必刷能力 ① 区域功能区判断能力

【解析】福州、泉州、厦门城区位于东部沿海平原地区，国土开发密度较高，资源环境承载能力有减弱的趋势，且这三个区域均属于城镇化地区，故应属于优化开发区域，A 正确。

3. D 必刷知识 ① 区域功能区的开发

选项	分析	结论
①	农产品主产区属于限制开发区域，①功能区属于禁止开发区域	错误
②	农产品主产区属于限制开发区域，②功能区属于优化开发区域	错误
③	农产品主产区占地面积大，③面积小，且位于沿海，城镇化程度高，重点开发区域不适宜发展生态农业示范园	错误
④	农产品主产区占地面积大，④面积更大，且限制开发区域资源环境承载力较弱，大规模集聚经济和人口的条件不好	正确

D 正确

4. C 必刷知识 ① 粤港澳区域发展差异

图文信息	分析	结论
金融辐射效应强度与被辐射地区的金融规模、金融集聚和空间距离等因素密切相关	金融辐射效应强度受交通通达度、城市空间规模影响较小，且香港与澳门之间交通通达度高	A、D 错误
	金融辐射效应强度与空间距离呈现负相关，距离越近，金融辐射越强	B 错误
	澳门的支柱产业为博彩业和旅游业，金融产业占比较小	C 正确

5. A 必刷题型◎建议措施类

【解析】金融辐射效应强度与被辐射地区的金融规模、金融集聚和空间距离等因素密切相关，目前香港对肇庆地区的金融辐射效应强度较低，为提升香港对其金融辐射效应强度，肇庆应着眼本地区内经济和金融产业的发展，加强自身的金融规模、金融集聚和经济基础建设，优化产业基础和金融配套建设，加快区域金融平台建设，肇庆金融产业基础较弱，难以建设国际金融平台，**A 正确，B 错误**。目前香港对肇庆地区金融辐射效应强度较低，待香港对其金融辐射效应强度提高之后再发展与金融相关的周边产业，**C、D 错误**。



能力上分练

1. B 必刷知识◎河流流域的整体性和关联性

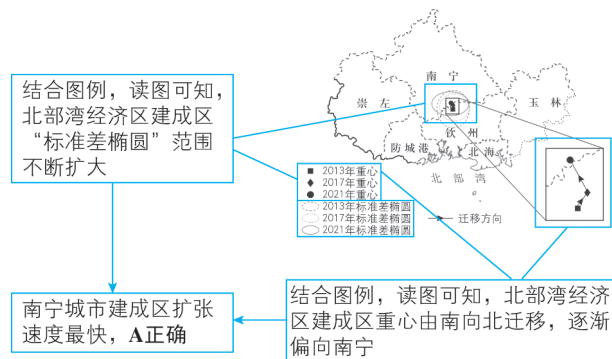
【解析】江西省位于东江上游，广东省位于东江下游，根据协议约定，东江流域出境水质若保持达标，赣州市将获得广东省财政补助资金 6 亿元，主要用于流域内实施废弃矿山综合治理、污染治理、水土流失治理、农村环境综合整治、绿化造林等一系列工程项目，故该协议是为了保护水源、水质，保障珠三角地区的用水需求，**B 正确**。6 亿元的补助资金是用于流域相关工程项目，不是为了增加财政收入，**A 错误**。该协议实施对提高东江流域防洪标准、提高东江流域植被覆盖率有一定的影响，但不是主要意义，**C、D 错误**。

2. B 必刷知识◎河流流域的整体性和关系性

【解析】由上题可知，材料中涉及的生态补偿协议双方为河流相对上下游的两个省份。河南和山东属于黄河流域，河南位于上游，山东位于下游，所以最可能签订广东（补偿方）—江西（保护方）模式补偿协议，**B 正确**。青海—西藏、安徽—福建、辽宁—黑龙江不存在上下游关系，**A、C、D 错误**。

知识拓展 生态补偿是以保护和可持续利用生态系统服务为目的，以经济手段为主调节相关者利益关系的制度安排。

3. A 必刷能力◎读图分析能力



4. C 必刷题型◎原因条件类

【解析】标准差椭圆长轴由南—北转为东—西，表明城市建成区在东西向扩张较快。近年来广西与粤港澳大湾区（位于其东侧）协同发展的力度加大，城市建设、交通、产业等多方面

关键点

都面向东部拓展,促使城市建成区主要沿东西走向延伸。因此,经济区融入粤港澳大湾区是导致长轴方向改变的主要原因,**C 正确**;农村人口大量涌入城市,更多影响的是城镇化的速度和规模,而非空间扩展方向,**B 错误**;与中亚贸易进一步加强对北部湾经济区的影响较小,因为该区域的主要贸易伙伴是东南亚和粤港澳大湾区,**D 错误**;重点发展东西方向的交通虽然可能对方向变化有一定影响,但并非主要原因,**A 错误**。

易错警示 本题易错选 A,原因在于能解读出长轴方向代表分布主趋势,即由南北向转为东西向,说明城市建成区向东西两侧扩张更快,但是城市建成区的扩张并不是完全由交通决定的。

5. D 必刷知识 ◎区域协调发展

【解析】M 市发展低空经济,自身经济实力强,低空经济产业集群的发展会带动相关产业链在区域内延伸,可能会带动周边地区的零部件生产等配套产业发展,会缩小区域差距,同时会加强区域的协作和协同发展,**A、B 错误,D 正确**;M 市发展低空经济是在本地发展新兴产业,对周边地区产业空心化(拓展:产业空心化是指制造业等实体产业大量外迁,导致本地经济空洞化的现象)影响不大,**C 错误**。

关键点拨 解答本题的关键在于理解材料指出 M 市与周边区域的协作“初步形成”,且低空经济作为新兴产业,需依赖产业链分工、基础设施共享(如空域管理、技术协作)。从区域经济格局演变看,M 市凭借科创和产业集群优势,可能带动周边地区配套产业(如无人机零部件生产、低空旅游服务)发展,促进资源整合与分工协作,最终推动区域协同发展。

6. C 必刷题型 ◎建议措施类

分析	结论
限制飞行器数量直接限制了低空经济的发展,无法实现低空经济的持续发展,不能解决空域资源紧张问题	A 错误
简单的加快产业转移不能从根本上解决 M 市空域资源紧张问题,且可能会影响 M 市低空经济的整体发展	B 错误
智能化优化空域,能在有限的空域资源内提高利用效率,以缓解空域资源紧张问题,具有可持续性	C 正确
完全开放空域会带来极大的安全隐患,且空域资源并非无限制,不切实际	D 错误



知识拓展 促进低空经济可持续发展,需完善政策法规,开放并分类管理低空,建立区域协同机制;依托技术创新,利用 GIS 等智能化手段优化空域,推广绿色能源飞行器;优化产业与空间布局,构建集群、适配城乡空间;强化生态评估与安全监测,平衡开发与保护。

考点 13 资源枯竭型城市的发展方向



基础过关练

1. A 必刷知识◎资源枯竭型城市产业转型升级的条件

【解析】由材料可知,榆林市资源型产业以及新兴产业中的能源化工、清洁能源发电等产业的发展,都是建立在丰富的自然资源基础之上的,A 正确。长期以来,榆林市的发展以资源产业为主,产业部门并不齐全,现代技术也并不先进,B、C 错误。由图可知,转型之后产业门类众多,转型之前以重化工业为主的资源产业配套设施未必适用于新兴产业,D 错误。

2. C 必刷知识◎资源枯竭型城市产业转型升级的途径

【解析】榆林市一直以来的传统产业为能源产业,产业结构较为单一,所以促进产业多元化发展,降低对单一产业的依赖,是其产业转型升级的关键,A 错误。榆林的传统能源经济并不是封闭的,能够成为能源化工“金三角”核心城市之一,说明榆林的能源产业市场应该是国内外市场,B 错误。由图示信息可知,在其产业转型优化升级路径中,多种产业门类共同发展,同一产业下的产业链得以延长,C 正确。榆林市自然资源条件好,并以工业发展为基础,应在原来工业发展的基础上进行开拓创新,而不是替代原有产业,D 错误。

3. C 必刷能力◎读图分析能力

【解析】读图可知,嘉峪关市、保定市均位于坐标系的第三象限,属于综合发展效益较低、创造产出规模较小的萎缩型,A、B 错误。宜昌市属于综合发展效益较高、创造产出规模较高的双优型,C 正确。芜湖市属于创造产出规模较大的提升型,D 错误。

关键点拨 解答本题的关键是读图分析,图中综合发展效益均值和创造产出规模均值两个数值,可判断出老工业基地的发展状态,高于均值为提升型,低于均值为萎缩型。

4. A 必刷知识◎东北老工业基地振兴

【解析】东北是我国在丰富的矿产资源基础上发展起来的以重工业为主的工业基地,国有大中型企业占比较高,民营经济发展相对滞后,科技创新能力不足,新兴产业发展较慢,①②正确。当前调整东北地区的产业结构,发展服务业及高端服务业的优势不足,③正确。作为我国的老工业基地,东北

地区的交通比较便捷,铁路、公路、海运及航空运输都比较便利,④错误。A 正确。

5. A 必刷题型 ①原因条件类

【解析】中华人民共和国成立后,我国经济快速发展,对各种资源需求量大,加快了矿产基地的建设,A 正确;煤炭资源储量丰富,煤质优良是长久以来一直存在的特征,但在短期内的快速发展,市场是主导因素,C 错误;国家政策支持,廉价劳动力充足,地形平坦、交通便利、水源充足不是主要原因,B、D 错误。

6. B 必刷知识 ②资源枯竭型城市转型措施

【解析】生态修复除了能提供生态效益外,还能推动经济发展,例如可有效推动旅游业、生态农业、环境敏感型精密工业等发展,B 正确;煤炭产业不能一迁了之,应利用技术手段减轻污染,同时保留其经济和社会效益,A 错误;不是所有塌陷区都适合成湖,至少要依据塌陷的深度、规模等情况因地制宜地处理,C 错误;淮北位置优越,环境承载力较大,生产条件好,严格限制生产用地而建设环境保护区不利于发展,D 错误。

方法总结 资源枯竭型城市的转型措施思路分析

延长产业链,提升原有资源的利用价值;开发新资源,培育新的主导产业;推动产业多元化发展;大力发展旅游业;加快农业产业化步伐。



能力上分练

1. C 必刷知识 ②资源开发的优势

贵州省地处云贵高原,地势崎岖不平,喀斯特地貌广泛,地质条件不稳定	A 错误
七星关区虽临近云南和四川,但四川和云南电力资源丰富,对煤炭需求量并不大	B 错误
七星关区含煤面积已探明浅层的煤炭储量达 589 亿吨,说明煤炭埋藏较浅、开采难度小,煤炭储量大	C 正确
没有题干信息表明当地机械制造业发达,技术先进	D 错误

2. A 必刷知识 ②区域发展的问题

【解析】贵州省地处云贵高原,地势崎岖不平,喀斯特地貌广泛,地质条件不稳定,交通相对闭塞,交通落后导致煤炭难以外输,A 正确;现代煤炭开采并不需要大量劳动力,且贵州劳动力资源较丰富,B 错误;植被破坏后引发的水土流失主要引发的是生态环境问题,不是煤炭经济发展面临的最大困

境,C 错误;贵州未利用土地面积应较大,煤炭存放可利用土地面积应较大,D 错误。

3. C 必刷题型 建议措施类

【解析】煤炭工业属于重工业,单一的煤炭工业发展会导致产业结构失衡,应培育新兴产业、产业多元化发展,①正确;长期发展煤炭工业导致环境污染严重,生态恶化,为此应治理环境污染,加强生态保护,③正确;煤炭资源枯竭,再延长煤炭开采时间或集中开采优质煤炭已经不现实,且会推延当地产业结构转型的进展。②④错误。故选 C。

方法总结 资源型地区发展的一般规律

- (1) 优势分析:资源储量、埋藏条件、开采成本、区位优势等。
- (2) 困境成因:交通瓶颈(山区、内陆)、产业单一、生态破坏、资源枯竭等。
- (3) 转型措施:
 - ① 产业层面培育新兴产业,发展多元化经济;
 - ② 生态层面治理污染,修复环境;
 - ③ 不可过度依赖资源开采延长周期,需切断“资源依赖型”路径。

4. D 必刷知识 资源型城市转型的原因

选项	分析	结论	
①	据材料可知,沙特阿拉伯石油出口量稳定,未面临枯竭	错误	D 正确
②	沙特阿拉伯注重提高居民生活舒适度,不断改善生态环境,生态环境较好	错误	
③	沙特阿拉伯石油经济迫切转型的原因之一是财政收入过度依赖石油。随着清洁、污染性小的新能源不断开发利用,石油能源的主导地位在不断下降	正确	
④	结合图示可知,沙特阿拉伯原油出口金额及其所占 GDP 比重变化很大。石油价格不稳定,收入不稳定	正确	

5. C 必刷知识 资源型城市转型的条件

【解析】由题干可知,“红海项目”是豪华旅游项目,必然需要大量资金投入,据图可知,沙特阿拉伯每年石油收入很高,有雄厚的经济实力打造高端旅游业,C 正确。沙特阿拉伯气候干旱,荒漠化严重,水资源缺乏,自然条件并不优越,A 错误。沙特阿拉伯周边国家多为发展中国家,经济落后,旅游客源并不优质,B 错误。根据材料信息无法判断沙特阿拉伯是否

有丰富的管理经验，D 错误。

6. C 必刷知识 ①经济转型可能遇到的困难

【解析】沙特阿拉伯与周边国家自然环境相似，且产业结构单一，对自然资源的依赖性很高，所以在转型方式上可能存在相似，形成地区同质竞争，C 正确。沙特阿拉伯石油工业发达，海运交通便利，航空运输业发达，A 错误。沙特阿拉伯注重提高居民生活舒适度，不断改善生态环境，生态环境较好，B 错误。沙特阿拉伯有大量前来就业的外籍工人，劳动力并不短缺，D 错误。

关键点

达，海运交通便利，航空运输业发达，A 错误。沙特阿拉伯注重提高居民生活舒适度，不断改善生态环境，生态环境较好，B 错误。沙特阿拉伯有大量前来就业的外籍工人，劳动力并不短缺，D 错误。

7. (1)第二产业产值先升高后降低；占比先升高后降低；整体占比最高。(每点 1 分，共 3 分)产业结构变化的表现：第二产业比重降低；第三产业比重升高。(每点 1 分，共 2 分)

(2)利用湖水自然冷却，能耗低；服务范围广；国家政策支持。(每点 2 分，共 6 分)

(3)改造提升传统产业，提高资源利用率；发展特色农业、实现农业产业化；结合当地旅游资源，发展旅游业；调整产业结构，培育新的主导产业。(每点 2 分，任答三点得 6 分)

【解析】(1) 必刷题型 ①特征描述类

据图可知，资兴市第二产业的占比最高，且第二产业占比呈现先升高后降低的变化趋势，第二产业产值呈现先升高后降低的变化特点。读图可知，整体而言，资兴市第二产业的占比降低，而第三产业的占比升高，产业结构趋于优化。

(2) 必刷题型 ②区位评价类

大数据产业的能耗大，根据材料“东江湖大数据中心采用自然水冷却，成为目前全国最节能的绿色数据中心”可知，当地借助自然水冷却，能耗成本低；由材料“该数据中心可为整个湖南乃至华中、华南提供服务”可知，其服务范围广，有效带动当地的经济发展和转型，得到当地政府的大力支持。

(3) 必刷知识 ③资源枯竭型城市发展方向及措施

通过一系列的措施，当地的产业结构得到调整和优化，新的主导产业得到培育和发展。这些措施均对我国资源枯竭型城市发展有一定的启示。

图文信息	分析
资兴市关停、淘汰高耗能、高污染企业，鼓励能源、有色金属等优势企业技术改造	当地改造提升传统产业，提高资源利用率
资兴市发挥东江湖独特的生态优势，大力发展生态食品特色产业	结合当地地域特色，发展特色农业，推动农业产业化进程

续表

图文信息	分析
依托美丽的东江湖和现代农业,全面实施“旅游+”和“+旅游”工程	充分利用当地优势旅游资源,发展旅游业

真题风向练

8. (1)兴起与繁荣时期:煤炭资源开采,促使煤炭产业成为城市主导产业;吸引人口流入促进经济增长,城市用地规模不断扩大,促进城市的兴起与繁荣。(2分)

衰退时期:煤炭资源枯竭,煤炭产业衰落;人口流失,经济衰退,环境破坏,城市逐渐衰落。(2分)

再兴时期:利用煤炭开采的遗产,发展文化旅游产业,旅游业成为城市主导产业;人口回流,经济增长,生态环境改善,促进城市复兴。(2分)

(2)煤炭资源开采吸引不同地区、不同民族的人口迁入,促进了多文化交融,形成了独特的地域文化;(2分)采矿活动留下的多种遗迹,形成了采矿遗产文化。(2分)

(3)可以促进当地经济发展,增加就业;(2分)有利于生态环境改善;(2分)有利于历史文化保护与传承。(2分)

【解析】(1)命题点资源在城市不同发展阶段的作用

在该城市的不同发展阶段,“煤炭开采”的作用主要体现在对城市不同发展阶段经济、社会和生态环境的影响。具体分析如下。

城市发展阶段	具体表现
兴起与繁荣期	煤炭资源大量开采,带动相关产业迅速发展,促使煤炭产业成为该城市的主导产业,吸引了不同地区的人口流入,促进当地经济发展。人口增多,促使城市用地规模不断扩大,城市进一步发展
衰退期	当地经济过度依赖煤炭资源,煤炭资源不断被开采,资源逐渐枯竭,导致煤炭产业衰落。产业的衰落导致经济衰退,产业发展动力不足,失业人员增加,人口流失。且无节制地开采煤炭资源,会造成生态破坏和环境污染。由此,整个城市呈现衰落状态
再兴期	基于长期煤炭资源开采形成的历史文化,该城市开始发展文化旅游产业,旅游业逐渐成为城市主导产业。产业转型发展带动了就业,吸引人口回流,城市经济逐渐复苏并增长。旅游业属于第三产业,对生态环境影响较小,基于产业发展需要还会进行生态环境修复,生态环境得到改善,促进城市复兴



(2) 命题点 ①城市转型发展的区位条件

该城市因发展煤炭产业兴起,煤炭产业吸引了来自不同地区、不同民族的人口迁入,促进了多文化的交流与融合,形成该城市独特的地域文化。煤炭资源的开采会留下许多开采遗迹,经过时间的推移,形成采矿遗产文化,这些遗迹经过改造可以实现再利用,成为独特的旅游景观。

(3) 命题点 ②城市产业转型的影响

该城市成功转型为采矿文化旅游城市所带来的好处主要体

关键点

现在社会效益、经济效益和环境效益方面。该城市由煤炭开采城市转型为采矿文化旅游城市,摆脱对非可再生资源的依赖,促进了城市经济结构的多元化和可持续发展,为城市提供了新的就业机会和经济增长点,吸引人口回流,带动就业,缓解了因煤炭开采业衰退而带来的就业压力,促进区域活力提升。煤炭开采力度降低,减轻了对自然环境的破坏,有助于保护城市生态环境。采矿文化旅游的发展有助于保护和传承当地的矿产开采历史和文化,增强了城市的文化软实力和吸引力。

考点 14 生态脆弱区的综合治理



基础过关练

1. C 必刷题型 ①原因条件类

【解析】分析图 a 可知,①地位于我国新疆地区,气候干旱,多大风,土壤退化的形成机制以风力侵蚀为主;③地位于山东省低山丘陵地区,降水较多,地形坡度较大,土壤退化的形成机制以流水侵蚀为主。故选 C。

2. B 必刷题型 ②建议措施类

【解析】读图分析,图 b 中 I 箭头由草原牧区指向农牧交错带,对应发展方向是把待育肥家畜送到农牧交错带,之后使用精饲料来喂养使牲畜快速增肥,A 错误;II 箭头由农牧交错带指向东部农耕区,对应发展方向是把牲畜产品运往东部农耕区进行深加工,B 正确;III 箭头由农牧交错带指向草原牧区,对应发展方向是向草原牧区提供饲草料,C 错误;IV 箭头由东部农耕区指向农牧交错带,对应发展方向是提供农副产品,D 错误。

3. A 必刷知识 ③水土流失影响因素

【解析】坡度为 10° 的坡耕地,在经历 5 次耕作以后,坡面趋平,地形起伏减小,水土流失减缓,A 正确;5 次耕作区土质、土壤深度与无耕作区差别不大,B、D 错误;模拟等量流水持续冲刷 100 分钟,径流量区别不大,C 错误。

4. B 必刷知识 ④农业区位选择

【解析】云南省元谋县山区面积广大,年降水量是 613.8 毫米,坡度为 10° 的坡耕地最合适的发展方向是开发旱作梯田,既能增加耕地面积,又能保水保土,B 正确;该地区经



济较落后,耕地资源不足,在保护环境的同时需要考虑经济发展,种植生态林和自然演化不符合发展要求,A、D 错误;该地降水较多,不适宜种植牧草且当地发展畜牧业经验不足,C 错误。

5. D 必刷知识 ⊙ 风沙防治措施

【解析】风沙活动强的地方需要较宽防风固沙带减轻风沙对路基的危害。图中路基左侧应有沙丘存在,能为强风沙活动提供沙源,风沙较右侧大,所以防风固沙带较宽。路基左右两侧相距较近,且植被类型相似,沙粒粒径、土壤水分相差不大,A、B、C 错误;盛行风上风向风速较大,所以风沙较大,左侧防风固沙带较宽说明左侧位于上风向,风沙大,D 正确。

6. A 必刷知识 ⊙ 风沙防治措施

【解析】由材料可知,防风固沙带建立前要向流动沙丘表面喷洒碳氢化合物胶体固定沙丘,其为炼油厂的副产品,根据所学知识可知,伊朗石油资源丰富,这正是伊朗的资源优势所在,A 正确。灌溉技术、政策扶持和物种丰富,与向流动沙丘表面喷洒碳氢化合物胶体固定沙丘无关,B、C、D 错误。

知识拓展 沙漠治理的主要方法

(1)防风固沙:①设置沙障。②在沙面上覆盖致密物。

(2)植物治理:①在沙漠地区有计划地栽培沙生植物,固沙造林。一般是在沙丘迎风坡上种植低矮的灌木或草本植物,固定住松散的沙粒,在背风坡的低洼地上种植高大的树木,阻止沙丘移动。②在沙漠边缘地带造防风林,以削弱沙漠地区的风力,阻止沙漠扩张。防风林的效果与林带的高度有关,树木越高大防风效果越好。



能力上分练

1. C 必刷知识 ⊙ 风力作用

【解析】由材料可知,毛乌素沙地位于鄂尔多斯高原向陕北黄土高原的过渡地区,所以夏季吹东南风,冬季吹西北风,沙丘移动方向具有季节变化,A 错误。毛乌素沙地位于我国北方地区,冬季有降雪覆盖,起到一定的固沙作用,冬季移动距离较小,B 错误。夏季降雨较多,砂粒黏性较大,沙丘移动速度较慢,C 正确。春季风向以西北风为主,沙丘向东南方向移动,D 错误。

2. A 必刷知识 ⊙ 植被与风力沉积作用的关系

【解析】植被在抑制风沙活动中主要起到削减风力、促进风力沉积的作用。迎风坡坡脚种植植被可以对沙丘迎风坡下部的沙粒起到固定作用,抑制坡脚沙子被吹扬和搬运,A 正确。坡脚种植植被可以起到阻沙的作用,促进风力沉积作用的形成,所以沙丘规模会扩大,B 错误。风向受大气环流的影响,与植被关系不大,C 错误。坡脚种植植被对沙丘水分蒸发影响不大,D 错误。

**3. D 必刷知识**◎荒漠化治理

【解析】生物与非生物措施与单圈、多圈植被固沙相比,种植的植被类型并没有太大差异,都是适合当地自然条件的耐旱作物,A 错误。沙丘的相对高度、颗粒大小与采取的固沙措施无关,B、C 错误。非生物沙障与植被共同组成固沙工程,沙丘表面的粗糙度更高,固沙效果更好,D 正确。

4. C 必刷知识◎土壤盐碱化的原因

【解析】根据材料可知,河套平原位于西北干旱、半干旱地区,蒸发旺盛,在灌溉过程中采用只灌不排的方式,土壤水分经过大量蒸发,导致盐分在土壤表层聚积,C 正确;地形平坦开阔、耕地集中和气候干旱、降水少都不是土壤盐碱化严重的主要原因,A、B、D 错误。

5. B 必刷题型◎原因条件类

【解析】读图可知,在重度盐碱化的土壤分布区,土壤含水率表层和底层差异较小,原因可能是重度盐碱化地区盐分在土壤表层集聚,形成厚厚的盐壳覆盖地表,起到阻挡水分蒸发的作用,因此土壤水分含量较高,B 正确;地表径流下渗少,地下水位低都会降低盐碱化地区的土壤含水量,A、C 错误;植被根系吸收盐分的多少,对土壤含水率影响较小,D 错误。

6. A 必刷知识◎土壤盐碱化治理措施

【解析】排灌结合,有利于降低土壤盐分,A 正确;变耕地为草地,不符合当地社会经济发展实际,B 错误;由于耕地种植面积大,通过地膜覆盖减少蒸发工程量大,成本高,C 错误;大水漫灌会增加蒸发量,加剧土壤盐碱化,D 错误。

7. B 必刷知识◎水土流失

【解析】南部低山丘陵土壤保持区沟谷纵横,说明流水侵蚀严重,

关键点

夏季高山积雪和冰川融水结合中低山的降雨汇集形成了地表径流,土壤冲刷严重,B 正确;春季、秋季和冬季地表径流较少,A、C、D 错误。

8. A 必刷知识◎水土流失的防治措施

南部中高山区海拔高	生态环境极度脆弱,因远离居民区,应全面封禁保护,减少人为干扰	故选 A
南部中低山丘陵水源涵养生态保护区	主要问题是草场过度放牧,应实施退耕还林还草和轮牧制度	
南部低山丘陵土壤保护区	环境较好,陡坡耕种现象较为普遍,应进行坡地改梯田	
中部绿洲人居环境农田防护区	人类生产生活的核心区域,应控制城镇建设	



9. (1)主导侵蚀类型是冻融侵蚀,青藏高原海拔高,气温低,冻结期较长,反复的冻融循环导致地表物质破碎解体;(2分)松散表土易被风力搬运和流水搬运,产生风力侵蚀和流水侵蚀。(2分)

(2)过度放牧导致草地退化;(2分)采矿及能源开发等经济活动直接破坏地表植被和土壤层,加剧水土流失;(2分)农业或建设用地增加导致原有植被覆盖减少,加速土壤侵蚀和荒漠化进程。(2分)

(3)通过遥感技术(RS)对青藏高原的冰川消融、冻土退化、水土流失等复合侵蚀过程进行周期性监测,为生态修复提供基础数据;(2分)利用全球卫星导航系统(GNSS)精准定位,实时获取冻融区、滑坡带等敏感区域的位移数据,预警潜在灾害风险;(2分)基于GIS平台模拟不同治理措施(如植被恢复、工程固土)的生态效益,优化修复方案的空间布局和实施具体措施。(2分)

【解析】(1) **必刷知识** ⊙生态脆弱区的类型

青藏高原复合侵蚀主要涉及冻融侵蚀、风力侵蚀、流水侵蚀,

关键点

三种侵蚀对于青藏高原生态脆弱区影响极大,但主导侵蚀类型是冻融侵蚀,这是因为青藏高原海拔高,气温低,冻结期较长,反复的冻融循环导致地表物质破碎解体。地表物质加速破碎解体,导致地表土壤加速松散,这有利于被风力搬运和流水搬运,产生的风力侵蚀和流水侵蚀进一步对土壤侵蚀。

(2) **必刷题型** ⊙原因条件类

青藏高原气候寒冷,主要的农业活动是粗放的畜牧业,过度放牧导致草地退化,生态环境日趋脆弱;青藏高原矿产资源丰富,采矿及能源开发等经济活动直接破坏地表植被和土壤层,导致土壤裸露加剧,使水土流失日趋严重;随着青藏地区的经济发展,农业或建设用地增加,导致原有自然植被覆盖减少,加速土壤侵蚀和荒漠化进程。

(3) **必刷知识** ⊙地理信息技术的应用

遥感技术(RS)主要通过对地物信息的实时监测,通过对青藏高原的冰川消融、冻土退化、水土流失等复合侵蚀过程进行周期性监测,了解青藏高原敏感生态系统因素的变化,从而为生态修复提供基础数据,提供解决方案;利用全球卫星导航系统(GNSS)精准定位,实时获取冻融区、滑坡带等敏感区域的微小位移数据,从而预警潜在灾害风险;GIS主要是基于数据进行的分析以及评估。可基于GIS平台模拟不同治理措施(如植被恢复、工程固土)的生态效益,从而优化修复方案的空间布局,指导实施具体生态修复措施。

真题风向练

10. 变化:荒漠面积减小,该区域生态环境趋好。(2分)

原因:该流域周边多沙漠,生态脆弱,对环境变化敏感;(2分)

年降水量波动增加;(2分)人工输水量明显增加;(2分)合



理分配水资源,满足生态用水需求(缓解生产、生活与生态用水的供需矛盾)。(2分)

【解析】命题点①荒漠化的成因与治理

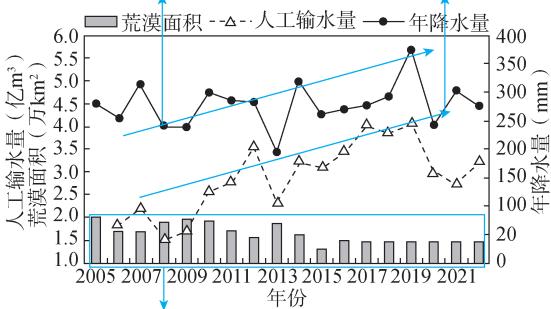
由图文材料可知,石羊河流域的生态环境问题主要为荒漠

关键点

化。石羊河流域位于我国西北地区气候变化敏感区和生态脆弱区,受气候变化的影响显著,该地区生态环境的变化及原因具体分析如下。

该地年降水量呈波动上升趋势,有利于扼制荒漠化的发展,改善当地的环境质量

人工输水量明显增加,增加了该地区水资源总量,有利于合理分配和利用水资源,缓解生产、生活、生态用水的供需矛盾



2005年以来,荒漠面积呈下降趋势,说明该地区生态环境整体趋好

考点 15 大都市的辐射功能



基础过关练

1. C 必刷能力①读图分析能力

【解析】读图可知,横坐标表示发展能级,横坐标越向引领型发展表示能级越高,纵坐标表示辐射区域,从市域型到广域型表示辐射区域逐渐增大。据图可知,我国 35 个中心城市发展能级越向引领型发展,辐射区域也越广,即两者大致呈正相关,C 正确。

2. B 必刷能力②信息获取和解读能力

【解析】读图可知,济南在发展能级上属于追赶型,在辐射区域上属于区域型,而宁波在发展能级上属于潜力型,辐射区域属于近域型。根据材料推断可知,宁波在经济集聚和创新引领方面均强于济南,A 错误,B 正确。而在区域辐射方面,济南的区域辐射能力强于宁波,其区域协调能力也会强于宁波,C、D 错误。

3. A 必刷题型③建议措施类

【解析】读图可知,西宁、银川、呼和浩特 3 个中心城市在发展能级上属于追赶型,且辐射范围较局限于本市区域,故其合理的发展策略应该是打破行政壁垒,几个城市协调发展,提升城市竞争力,A 正确。降低城市首位度会使得这些城市的区域带动能力有所下降,不利于城市的发展,B 错误。压缩产业规模和控制人口流动规模都会限制城市经济增长,不利于这些城市的发展,C、D 错误。

**4. C 必刷知识**◎城市的辐射功能

【解析】长沙出度值是 1829, 是该城市群中最高的, 是高出度, 但其入度值只有 411, 低于湘潭和株洲, 不能称之为高入度, **A 错误**; 娄底为低入度、低出度, 说明与其他城市经济联系少, **B 错误**; 湘潭入度值为 1233, 是该城市群中最高的, 而与之相邻的长沙出度值是 1829, 说明两地之间经济联系紧密, 湘潭受长沙经济影响大, **C 正确**; 该城市群经济发展差异较大, 长沙作为省会城市经济发展水平高于周边地区, **D 错误**。

5. B 必刷知识◎城市的辐射功能

【解析】长沙的出度值是 1829, 入度值只有 411, 出度远大于入度, 说明长沙主要是向外输出, 而与之相邻的湘潭和株洲的入度值很大, 说明地理位置是影响城市点度中心度的主要因素之一, **①正确**; 虽然岳阳也与长沙相邻, 但其入度值远低于湘潭和株洲, 可能是湘潭和株洲与长沙的交通通达度高于岳阳与长沙的交通通达度, 所以导致湘潭和株洲的入度值高, **③正确**; 其他城市向某城市输入的强度与该城市本身的产业基础和经济发展水平密切相关, 湘潭和株洲入度值远高于周边地区可能是其经济发展水平相对较高, 产业基础相对较好, 另外长沙是出度值最高的, 说明其经济发展水平高, 据此分析影响城市点度中心度的主要因素与经济发展水平相关, **⑤正确**; 城市点度中心度主要与产业基础、基础设施、交通条件、经济发展水平相关, 人口数量和城市用地规模不是影响城市点度中心度的主要因素, **②④错误**。综上, **B 正确**。

**能力上分练****1. D 必刷知识**◎区域联系

【解析】粤港澳大湾区内产业分区分工布局对提高城市人口比重作用较小, **A 错误**; 从图可知, 粤港澳大湾区内产业分区分工可以分散核心城市职能, **B 错误**; 由材料“对内联系紧密”“成为带动全球经济发展的重要增长极和引领技术变革的领头羊”可知, 产业分区分工布局是为了发挥各城市的优势, 发展各自优势产业, 互利合作、协同发展, 共同促进区域经济发展, 并非增强城市间竞争性, **D 正确, C 错误**。

2. B 必刷题型◎建议措施类

【解析】结合图文材料可知, 粤港澳大湾区属于经济发达城市集中地区, 主要发展新技术、新产业、新商业模式, **①错误**; 建立湾区管理委员会管理协调湾区事务, 利于决策的顺利实施, **②正确**; 成为“引领技术变革的领头羊”需优化区域创新环境, 建设国际科技创新中心, **③正确**; 粤港澳大湾区是我国经济发达地区, 交通基础设施相对完善, **④错误**。故选 **B**。

3. D 必刷知识◎区域不同发展阶段的特点

【解析】a 阶段是城市的离散阶段, 对应自给自足模式, 是以农业为主的阶段, 缺少大中城市, 以农村为主, **A 错误**; b 阶段对

应的是工业化初期,资源丰富,区位条件优越的地方出现了城镇并建设有交通线,来满足经济和社会发展的需要,由于处在成长阶段,辐射作用并不明显,**B 错误**;c 阶段出现新的集聚点,交通网络开始形成,**C 错误**;d 阶段随着生产力的进一步发展,形成了更大的集聚点,基础设施更加完善,交通网络更加密集,区域生产力向均衡化发展,区域内部的资源、要素得到有效配置,区域经济由不均衡向均衡方向发展,**D 正确**。

4. A 必刷知识◎城市区位因素

【解析】点轴渐进扩散过程中,都是通过交通路线及网络进行区域间的联系,以及资源的调配、要素的流动,因此重点发展的城镇交通通达度高,**A 正确**。

5. B 必刷知识◎城市群中城市的发展方向

选项	分析	结论	
①	科研产业应建在科技发达、人才较多的城市,才能起到创新作用	错误	B 正确
②	实现区域协调发展,应提升综合服务能力,改善投资环境	正确	
③	推动县城增容扩建并不能实现区域协调发展	错误	
④	带动周边地区的发展,实现共同发展,县级城市应积极完善基础设施	正确	

6. (1) 第二产业比例下降;(2 分) 第二产业内部,资源密集型或劳动密集型产业比例下降,技术密集型或资金密集型产业比例上升。(2 分)

(2) 获得郑州的资金、技术与管理经验;(2 分) 推进交通、通信等基础设施建设;(2 分) 与中心城市错位发展,接受郑州市产业转移;(2 分) 提升经济活力,促进经济发展。(2 分)

【解析】(1) 必刷知识◎区域产业结构变化

产业结构的变化既包括三次产业的产值占比变化,也包括产业内部的占比变化。随着社会经济的发展,三次产业中,第三产业比重不断提高,第二产业比重降低。从第二产业内部来看,资源密集型和劳动密集型等附加值较低的产业比重下降,技术密集型和资金密集型等附加值较高的产业比重上升。

【解析】(2) 必刷题型◎影响意义类

城市的辐射功能主要指中心城市为区域内的中小城市提供资金、技术、经验等。郑州市雄厚的资金向周边输出,加大郑州都市圈新兴产业投资力度;郑州市优质人才资源和技术向郑州都市圈内扩散,缩短技术进步的周期;郑州市作为郑州都市圈的龙头城市,对内、对外交通便捷,能够推动区域的交通、通信等基础设施的建设,为腹地产品出口提供通道;郑州都市圈的其他城市能够承接郑州市的产业转移,促进产业升级,促进经济发展;郑州市先进的创意、理念向郑州都市圈辐射,能促



进都市圈思想观念的进步,提升经济活力,助推产业升级。

7. (1) 特征:夜晚和上午浓度高,形成两次高峰;(2分)下午浓度低,出现低谷。(2分)

原因:河谷地形封闭;(2分)地形加剧逆温形成,污染物难以扩散。(2分)

(2)石油资源丰富或能源(风能、太阳能)资源丰富,发展石油深加工产业或发展新能源产业;工业基础较好,工业体系完备,延长产业链,向精细化方向发展;积极发展高新技术产业,提高产品附加值。(每点2分,共6分)

(3)向周边城市进行产业转移,促进周边产业发展(产业带动功能);加快交通建设,完善交通运输网络,促进物流、人流集聚和扩散(交通运输枢纽功能);为城市群发展带来资金支持(金融服务功能);提升科技研发水平,发挥示范引领作用,带动周边城市群发展(科技研发功能)。(任答三点得6分)

【解析】(1) **必刷题型** ①原因条件类

据兰州市二氧化氮浓度日变化示意图分析可知,兰州市夜晚和上午的二氧化氮浓度高,形成两次高峰;下午二氧化氮的浓度低,出现低谷。兰州市因为地处河谷,地形封闭,污染物不易扩散;地形因素的影响,加剧了逆温形成,污染物更加难以扩散,所以二氧化氮污染较严重。

(2) **必刷题型** ②建议措施类

根据图中信息,兰州市附近石油资源丰富,再加上兰州气候干旱,降水少,太阳能资源丰富,靠近冬季风源地,风能资源也很丰富,可以借助石油资源发展石油深加工产业,还可以借助丰富的太阳能和风能,发展新能源产业;兰州市的工业发展早,基础较好,工业体系完备,可以延长产业链条,向精细化方向发展;兰州市可以积极发展高新技术产业和新型产业,提高产品附加值,增加收入。

(3) **必刷题型** ③影响意义类

据材料分析可知,兰州市向周边城市进行产业转移,可以促进周边产业发展,起到辐射带动作用(产业带动功能);兰州市产业转型可以加快兰西城市群的交通建设,完善交通运输网络和基础设施,促进物流、人流集聚和扩散(交通运输枢纽功能);兰州市产业转型可以为兰西城市群发展带来资金支持,促进兰西城市群的发展(金融服务功能);兰州市产业转型还可以提升兰西城市群的科技研发水平,发挥示范引领作用,带动周边城市群发展(科技研发功能)。

考点 16 地区产业结构变化



基础过关练

1. C **必刷知识** ①工业区位因素

【解析】二十世纪八十年代是我国改革开放初期,在国家政策

关键点

因素的驱动下,顺德依托外来资本,制造业迅速崛起,C 正确。

2. D 必刷能力 ①读图分析能力

【解析】从图中可以看出,在 2010—2014 年,顺德地区新兴产业是集聚的,而 2015 年以来,顺德地区的新兴产业扩散至各个功能组团区域,故顺德地区新兴产业空间先形成集聚区再扩散,D 正确;顺德地区新兴产业空间并不是沿交通线向外扩散,研发与制造没有空间分离,A、B 错误;顺德地区新兴产业空间只是逐渐取代了机械产业的空间,不是所有传统产业空间都会被取代,C 错误。

3. A 必刷知识 ①影响产业结构升级的因素

选项	分析	结论	
①	顺德地区机械城自身制造产业链条完备,有利于其向装备智造城升级	正确	A 正确
②	顺德地区高新技术产业扩散有利于其向装备智造城升级	正确	
③	有学院和多所研究院分布不是产业升级的主要原因,而是产业升级的影响	错误	
④	高新技术产业集聚不是促进顺德地区机械城向装备智造城升级的原因	错误	

4. D 必刷知识 ①产业结构特点

【解析】根据材料可知,区位商越大,专业化水平越高。由表格数据可知,2000 年以后,浙江省第一产业区位商较小,明显处于劣势,A、B 错误。2000 年以后,第二产业区位商均高于 1,表示高于全国平均水平,专业化水平高,D 正确。第三产业区位商接近 1,基本居于全国平均水平,C 错误。

5. C 必刷知识 ①农业区位条件

【解析】结合浙江省的区域特征可知,浙江省地形以山地丘陵为主,平原面积少,因此种植业处于劣势,林业具有优势,所以形成浙江省种植业与林业区位商差异的主要因素是地形,而与气候、劳动力、市场的关系不大,C 正确。

6. B 必刷题型 ①建议措施类

【解析】区域产业发展的关键在于扬长避短,充分发挥地区优势。浙江省海岸线长,有舟山渔场,渔业发达,应该发展水产品深加工产业,提高附加值,①正确。结合上题可知浙江种植业发展受到地形的制约,因此产业结构调整中,种植业的比例应该降低,提高第三产业比重,促进产业升级,②④错误。浙江省第二产业专业化水平高,提升工业产品竞争力和产业发展水平更有利于发挥地区优势,③正确。B 正确。



能力上分练

1. D 必刷题型 ①区位评价类



【解析】结合所学知识,东莞位于珠江三角洲地区,是我国改革开放的前沿,优惠的政策为“巨无霸企业”的发展提供了支撑,**D 正确**。大量“巨无霸企业”入驻东莞后,才有大量劳动力由外地迁入,故劳动力充足不是最主要的优势,**A 错误**。东莞发展起步时期,土地价格较低,但不是“巨无霸企业”入驻的最主要原因,**B 错误**。企业入驻时东莞处于发展起步阶段,交通条件优势不明显,**C 错误**。

2. B 必刷题型 ①影响意义类

【解析】幼儿园、学校、医院、歌舞厅、图书馆等为员工宿舍配套设施,不属于制鞋产业链,**A 错误**。这些配套设施设立的目的是方便员工生活,保障员工有充足时间从事生产活动,从而保障工厂正常生产,**B 正确**。这些配套设施的建设提高了生产成本,**C 错误**。这些配套设施不属于产品,**D 错误**。

3. B 必刷题型 ①原因条件类

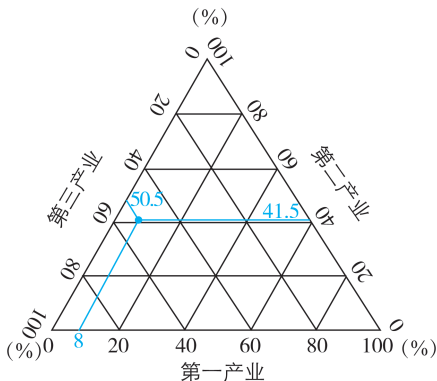
【解析】由材料可知,产业结构相似系数是用来反映不同国家或地区之间产业结构差异程度的指标,其数值越小,说明其产业结构差异就越大,反之则越小。2012 年之后,粤港澳大湾区的产业结构相似系数呈增长趋势,反映出各城市间产业结构差异变小,这主要是因为粤港澳大湾区经济发展水平高,尤其是近些年珠三角地区的城市产业结构转型升级,使第三产业的比重升高,**B 正确**。产业结构相似系数发生变化与金融危机、国家政策、人口变化关系不大,**A、C、D 错误**。

4. D 必刷知识 ①现代服务业发展方向

【解析】粤港澳大湾区科技水平高,制造业发达,因此应以科技和制造业优势为依托,推进“科技+制造+金融”产业的融合,实现产业升级,**D 正确**;重化工工业、现代水产业、能源加工产业均不是该地区产业升级的主导方向,**A、B、C 错误**。

5. (1) 滨海平原面积较大;海洋资源(海洋生物资源、海底矿产资源、海洋旅游资源、海洋能源)丰富;海洋产业基础好;水陆交通便利;政策支持;市场广阔。(任答四点得 8 分)

(2) 绘图如下:(2 分)



(3) 加快农业现代化建设;积极承接京津产业转移;引进新技术,加快产业结构升级;培育服务性支柱产业;加强对中小企业的扶持;注重培养创新型产业人才;发展海洋经济。(任答

四点得 8 分)

【解析】(1) 必刷知识 ⊙ 资源开发的区位条件

资源开发的优势,应考虑自然条件优势和社会经济条件优势。从材料中可知,沧州市境内天然气、石油、海洋生物等资源丰富;从图中可知沧州滨海面积大,便于海洋资源开发;靠近京津唐工业区,产业基础好,有政府政策支持;距离北京和天津近,靠近市场,且水陆交通便利。

(2) 必刷能力 ⊙ 材料分析能力

由三大产业产值除 2021 年生产总值可分别得出三大产业的占比,第一产业约占 8%,第二产业约占 41.5%,第三产业约占 50.5%,据此即可完成产业结构统计图。

(3) 必刷题型 ⊙ 建议措施类

产业结构从不同产业的比重变化及产业内部各产业的发展分析。第一产业应加快农业现代化建设,增加农业产值。第二产业可发挥地缘优势,承接京津地区产业转移,加快产业结构优化升级;同时应注重对海洋资源的开发,发展海洋经济。第三产业大力发展服务性支柱产业;加强对中小企业扶持;产业结构升级优化离不开科学技术,应注重人才培养。

真题风向练

6. A 命题点 ⊙ 区域产业结构的升级与优化

【解析】根据材料可知,该全球领先的信息与通信技术供应商为珠三角地区的工业企业信息化、数字化改造提供技术支持,能够促进企业的二三产业融合, **A 正确**;企业生产多元化、产品种类改变主要与工业生产过程中的生产技术革新和市场需求变化有关,和企业的信息化与数字化关系较小, **B、D 错误**;信息技术的发展可能会减少劳动力投入,工作岗位可能会减少, **C 错误**。

7. C 命题点 ⊙ 产业升级对区域发展的影响

【解析】深圳高新技术产业的研发、制造等部门向珠三角其他城市扩散,能够促进城市经济发展,强化城市的特色功能,增强城市间的产业联系, **①④ 正确**;高新技术产业对科技、人才要求较高,难以实现产业分散分布, **② 错误**;城市之间的联系增强,城市间交通压力不一定会得到缓解,反而可能会加大, **③ 错误**。故 **C 正确**。

考点 17 产业转移



基础过关练

1. A 必刷知识 ⊙ 工业区位因素

材料信息	分析	结论
藤县还规划建设密封皮带运输系统,将黏土从矿区直接传送到园区	藤县有烧制瓷砖所必需的黏土,原材料丰富,能够吸引佛山瓷砖厂	A 正确
瓷砖产业的原材料成本占总生产成本的 50%	说明该地陶瓷工业倾向于原料指向型布局	

续表

材料信息	分析	结论
工厂多使用工业机器人生产	所以劳动力不是吸引瓷砖厂选址的主要因素	B 错误
广西藤县与广东佛山在地缘上接近	交通运输不是主要因素	C 错误
藤县经济发展水平较低,市场较小		D 错误

2. B 必刷知识 ①工业集聚

【解析】由材料可知,广东佛山是我国最老的瓷砖生产地,而广西藤县陶瓷园区是在广东佛山的产业转移的基础上发展起来的,因此广西藤县陶瓷园区的产品款式、生产经验、产品种类都不如广东佛山,**A、C、D 错误**。广西藤县陶瓷园区是在广东佛山的产业转移的基础上发展起来的,根据材料信息“该产业园引入目前最先进的设备,并采用机器人进行生产”可知,广西藤县陶瓷园区生产方式环保,**B 正确**。

3. C 必刷知识 ②产业转移

【解析】陶瓷产品包装厂属于劳动密集型企业,需要大量廉价劳动力,应该布局在劳动力丰富、廉价的地区,①**错误**。陶瓷行业协会,属于高端技术部门,需要有一定的科技实力和高素质人才做支撑,并靠近市场,仍在佛山布局,②**正确**。陶瓷生产加工环节附加值较低,适宜迁往内部交易成本更低的藤县,③**错误**。陶瓷科研设计属于高端技术部门,需要有一定的科技实力和高素质人才做支撑,仍在佛山布局,④**正确**。**C 正确**。

4. C 必刷知识 ③产业转移

【解析】从材料中可知,温州某服装有限公司采用“借鸡生蛋”的“虚拟经营”策略,在短期内把资金、精力投入到效益明显的环节上,而生产制作环节的附加值最低,最可能采用“虚拟经营”,**C 正确**。研发设计、品牌传播和供应链管理的附加值都高于生产制作,不适宜采用“虚拟经验”,**A、B、D 错误**。

5. C 必刷知识 ④产业转移

【解析】从图中可知,温州某服装有限公司从 1996 年成立之初,就采用“借鸡生蛋”的“虚拟经营”策略,专注于效益明显的环节,例如自创童装品牌、与韩国和德国知名服装企业合资等。这些举措表明该公司注重开拓市场,并不断扩大市场份额。此外,该公司还荣获“中国驰名”品牌,并在“一带一路”国家开设 20 家品牌店,这进一步证明了其致力于开拓市场的战略,**C 正确**。该品牌就是自主品牌,**A 错误**。没有体现扩大生产规模和增强国际影响的相关信息,**B、D 错误**。

6. D 必刷能力 ⑤信息提取能力

【解析】根据表格中 2010 年和 2021 年我国城乡三种家用电器百户家庭拥有量数据可知,农村地区拥有量增长速度快于城镇地区,城镇劳动力数量和电器拥有量关系不大,电器产品价格城镇和乡村相差不大,①②**错误**;随着乡村振兴战略的实施,乡村地区基础设施不断完善,农民收入水平上升,消费

能力增强,对电器的需求增多,③④正确。综上,D正确。

7. A 必刷知识 产业转移的影响

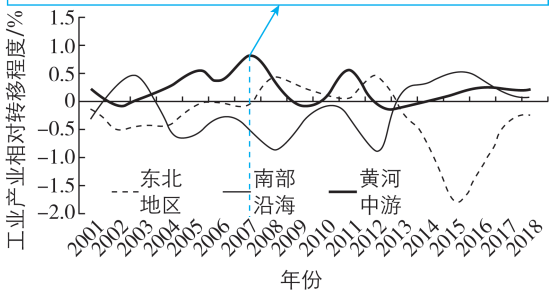
【解析】川渝等地区承接三大家电产业,带动当地电器行业发展,推动了工业化进程,A正确;川渝等地区承接的是东部地区的产业转移,不涉及国际产业分工与合作,B错误;承接三大家电产业,就业岗位增多,减轻了就业压力,C错误;家电产业主要是劳动密集型产业,不是技术密集型产业,D错误。



能力上分练

1. D 必刷能力 读图分析能力

从黄河中游工业产业相对转移程度统计曲线整体来看,多为正值,以承接产业转移为主,承接产业转移程度在2007年以前波动上升,在2007年以后波动下降,A、C错误;相对其他两个地区,年际变化相对较小,B错误;后期承接产业转入的波动减小,D正确



2. B 必刷知识 产业转移的影响

【解析】2007—2013年东北地区工业产业转移以转入为主,增加就业机会,减少人口流出,A错误,B正确;可能会降低东北地区环境质量,C错误;工业发展对黑土冲刷直接影响小,D错误。

3. A 必刷知识 产业转移的影响因素

【解析】2013年以后南部沿海出现了产业回流现象,主要是由于工业智能化水平提高,工业产业转入增多,A正确;南部沿海的劳动力工资水平并没有下降,B错误;国家政策一直支持南部沿海发展,C错误;市场需求多样化,不一定会吸引产业回流,D错误。

4. D 必刷知识 产生转移的影响因素

【解析】根据材料可知,摩洛哥先后与美国、欧盟等签订自贸协定,享受免关税、免配额优惠,受政策影响,中国B车企投资建厂可以享受政策优惠,扩大市场规模(欧盟、美国等),D正确;劳动力、科技、产业基础是中国B车企考虑的因素,但不是主要因素,A、B、C错误。

5. C 必刷知识 吸引产业转移的地区优势

【解析】丹吉尔地理位置优越,有现代化的港口和机场,是摩洛哥北部的交通枢纽,带动周边地区的物流和贸易发展,①正确;丹吉尔科技相对发达,劳动力素质较高,价格高,②错误;该地汽车企业的市场主要为欧盟和美国,国内市场相对狭小,③错误;丹吉尔在周边地区布置汽车城、科技城、自贸区等,带动周边地区产业发展,区域产业协作条件好,④正

确,C正确,A、B、D错误。

6. B 必刷知识 产生转移的影响

【解析】中国B车企设厂会影响当地本土汽车市场占比,不利于提高当地汽车品牌竞争力,①错误;中国B车企在科技城投资建设的新能源汽车工厂,能够促进汽车产业升级,带动汽车零部件产业发展,②③正确;汽车厂建设,会集聚人口,造成污染等,不利于改善当地生态环境,④错误,B正确,A、C、D错误。

考点 18 资源跨区域调配

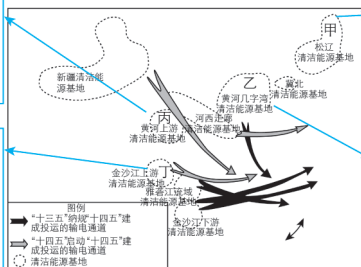


基础过关练

1. D 必刷能力 读图分析能力

丙地位于地势的第一级阶梯,但相比丁地河流量量少,因此水能资源不是最丰富的,C错误

丁地位于阶梯交界处,地势起伏大,海拔高,风力强劲,因此风能、水能、太阳能都比较丰富,D正确



甲地纬度高,但气候比较湿润,因此太阳能资源相对不丰富,A错误

乙距离夏季季风源地相对较远,B错误

2. C 必刷知识 资源跨区域调配的意义

选项	分析	结论
①	输电通道的建成投运会占用大量土地资源,但使用清洁能源会减少大气污染	错误
②	能源基地多为新能源,输电通道的建成投运能够促进新能源装备制造产业的发展	正确
③	输电过程中,会有损耗,因此不能全部输送到南方地区	错误
④	将清洁能源输送到沿海地区,能够缓解沿海地区能源紧张的状况	正确

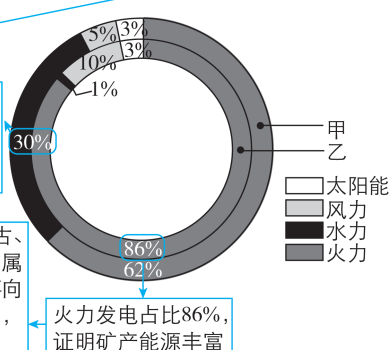
3. C 必刷能力 读图分析能力

西电东送的中线是从四川和重庆等地输送到华中和华东地区,南线主要是从云南、贵州和广西等地输送到华南地区,新疆水电不丰富,A错误;四川太阳辐射量小,不适宜发展光电资源,与题干中“水火风光”多能互补矛盾,B错误

可判断甲位于我国的中西部地区

水力占比30%,证明甲水能资源丰富,地势起伏较大,落差大

大致为我国的内蒙古、山西和陕西等省区,属于我国的北线,主要向京津冀地区输送电力,C正确,D错误



火力发电占比86%,证明矿产能源丰富

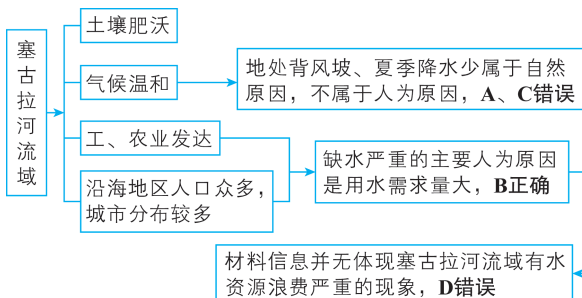


4. D 必刷知识 资源跨区域调配的意义

选项	分析	结论
①	甲地发电结构向“水火风光”多能互补转化。水力、风力、太阳能均属于清洁能源,但是对于单位产值能耗的降低没有影响,降低单位产值的耗能需要提高生产技术	错误
②	甲地发电结构向“水火风光”多能互补转化,可以提高能源供给稳定性	正确
③	工业能源的需求与能源结构转变无关	错误
④	使用清洁能源,可以减少污染物的排放,减少大气污染,改善环境和大气质量	正确

D 正确

5. B 必刷能力 区域认知能力



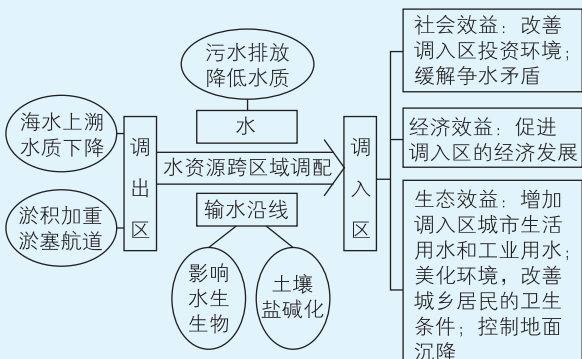
6. D 必刷知识 水资源跨区域调配的条件

【解析】据图分析可知,塔霍河调水工程起点和终点在塔霍河和塞古拉河流域,地势起伏较大,而调水工程的中间部分地形平坦且地势较低,塔霍河调水工程从中间位置到塞古拉河流域需逐级提水,才能把水调到塞古拉河,故塔霍河调水工程最大的难题是需逐级提水, **D 正确**;沿线人口较少,且水源地位于河流上游山区,水质较好,水源泥沙含量少, **A、C 错误**;西班牙经济发达,资金充足, **B 错误**。

7. A 必刷题型 影响意义类

【解析】据图分析可知,塔霍河调水工程使得塔霍河入海口处的入海径流量减少,河流流速减缓,河流挟带泥沙量减少,造成河口三角洲萎缩,沿海地区海水易入侵和倒灌,土壤出现盐渍化,水生生物生存的环境发生变化、面积缩小,影响生物多样性, **A 正确, B、C、D 错误**。

方法总结 水资源跨区域调配的影响



考点 19 流域内协调发展与区域合作



基础过关练

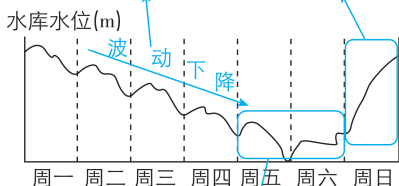
1. B 必刷知识 ①水电站的作用

【解析】下水库的地势较低，无法储存水的势能，A 错误；下水库的水可以被抽到上水库，补充上水库的势能，B 正确；水库无法直接储存电能或补充电能，C、D 错误。

2. D 必刷能力 ①读图分析能力

是阶段性放水，中间存在抽水蓄能的过程，A 错误

周日水位持续上升，是集中抽水蓄能的时间，D 正确



周五的水位下降最快，发电量最大，B 错误；周六水位上升，是抽水蓄能阶段，不是负荷高峰期，C 错误

易错警示 本题易因忽略曲线变化特点和选项的描述而错选 A 项。

3. A 必刷知识 ①能源的利用

【解析】抽水蓄能电站的原理是将电网负荷低时的多余电能转变为电网高峰时期的高价值电能，在用电较少的时期，将部分电能用于抽水，在用电高峰时通过放水发电，提供电力，主要目的是提高电网稳定性，优化能源配置，A 正确；抽水蓄能电站主要是调节能源生产与消耗的时间矛盾，对缓解能源压力作用小，B 错误；抽水蓄能电站无法降低能源支出，C 错误；抽水蓄能电站和改善环境质量无关，D 错误。

4. B 必刷题型 ①建议措施类

【解析】斯里兰卡为热带季风气候，全年高温，旱雨季分明，水资源季节分布不均。马哈韦利水利工程可以缓解水资源季节分布不均，B 正确；当地雨季降水丰富，水资源总量大，A 错误；马哈韦利水利工程(大坝)不能缓解水污染和水资源空间分布不均，C、D 错误。

5. A 必刷题型 ①建议措施类

【解析】马哈韦利水利工程包含多座大坝，当地雨季降水充足，大坝可以减少雨季洪涝灾害，提高下游供水能力，①②正确，马哈韦利水利工程投入使用对提高土壤肥力影响小；大坝蓄水可能增加地质灾害风险，③④错误。A 正确。

6. D 必刷能力 ①区域认知能力

【解析】斯里兰卡位于板块内部，地壳较为稳定，①错误；所处纬度低，属于热带季风气候，天气炎热、年降水量大，集中在雨季，且多暴雨，②④正确；当地雨季水热充足，生态条件较好，③错误。D 正确。



知识拓展 莫若噶哈堪达大坝是斯里兰卡有史以来规模最大的水利枢纽工程,从南到北贯穿整个斯里兰卡岛,利用较大库容将雨季的贮水调节到旱季使用,中部的水调节到北部使用。该工程能有效地解决斯里兰卡农业灌溉及生产生活用水、电力供应等问题,极大改善民众的生活质量,促进地区 and 国家的稳定。



能力上分练

1. B 必刷能力◎材料分析能力

【解析】 湊港南宽北窄可加快入港和出港的水流速度,起到狭管效应的作用,防止泥沙淤积,延长湊港的使用时间, **B 正确**; 宽窄只影响引水、排水时间长短,而不影响水量多少, **A 错误**; 水闸控制着南部地区的灌溉与排水,则当太湖南部雨季时,为避免淹没田地,应开闸泄洪, **C 错误**; 而当该地区伏旱时,应开闸引太湖水灌溉, **D 错误**。

2. B 必刷题型◎影响意义类

【解析】 修建湊港砍伐了大量的树木和竹子,导致植被覆盖率减小,故水土流失加剧,河流含沙量变大, **B 正确**; 湊港的修建会减轻旱涝灾害,农业损失变小, **A 错误**; 对太湖南部湿地的开发导致植被被破坏,会使空气湿度减小, **C 错误**; 不会影响季风气候的稳定性, **D 错误**。

3. D 必刷能力◎区域认知能力

【解析】 基流系数随温度和高程的升高而增大,表明该地区的

关键点

河流主要补给水源是高山冰雪融水。黑龙江省部分地区位于温带季风气候区,主要是雨水补给和季节性积雪融水补给, **A 错误**; 湖北省位于亚热带季风气候区,主要是雨水补给, **B 错误**; 内蒙古自治区地势平坦,高山较少, **C 错误**; 西北地区为干旱、半干旱地区,降水稀少,河流主要补给水源是高山冰雪融水,甘肃省满足题目要求, **D 正确**。

4. C 必刷知识◎水库的作用

【解析】 西北地区高山冰雪融水的流量不大,修建水坝对减轻中下游洪涝灾害作用不大, **A 错误**; 西北地区地广人稀,电能需求不大,且河流流量小,水能资源不丰富, **B 错误**; 西北地区多为灌溉农业、绿洲农业,河流流域修建水库大坝最可能是为了蓄水灌溉, **C 正确**; 河流上游地势起伏大,航运条件差,且当地经济落后,航运需求不大, **D 错误**。

5. (1) 长江水流受到鄱阳湖出水的顶托作用,挟带的泥沙沉积,形成沙洲;(2分)沙洲使水流变缓,水下形成更多的沙洲,泥沙不断沉积,沙洲相连,露出水面,形成张家洲。(2分)

(2) 北岸土质疏松,抗水流冲击力弱(南岸土质紧密,抗水流冲击力强);(2分)河水遇到洲头阻挡后,大量水流流向北岸,对北岸进行冲刷,(2分)北岸后退,在横向环流作用下,在洲北侧沉积,张家洲向北扩展。(2分)

(3) 平稳江流,适当提高北侧河段水位,改善通航条件;(3分)集中水流,提升流速,冲刷主航道,减少泥沙淤积。(3分)

**【解析】(1) 必刷知识**◎地貌形成过程

读图结合材料信息“张家洲位于长江和鄱阳湖交汇处”和已学知识可知,张家洲的自然形成过程受到长江和湖泊的相互作用。长江(东流)水流受到鄱阳湖出水(由南而至)的顶托作用,使长江挟带的泥沙沉积,形成沙洲;沙洲的形成使河流的搬运作用受阻,水流变缓,流水的搬运作用减弱、沉积作用增强,使水下形成更多的沙洲,泥沙不断沉积,面积不断扩大,最后沙洲相连,露出水面,形成张家洲。

(2) 必刷题型◎原因条件类

结合 1906—1958 年的张家洲示意图(北岸凹入,南岸较为平直),可以推测,从河岸条件的角度,张家洲向北发展的原因为北岸土质疏松,抗水流冲击力弱(南岸土质紧密,抗水流冲击力强);从流水作用的角度,根据材料二可知,张家洲南部水道因河道宽浅,泥沙淤积严重,水流不畅,再加上河水遇到张家洲洲头阻挡后,大量水流流向北岸,根据已学知识,当河流流经弯道时,会发生凹岸侵蚀、凸岸堆积,所以大量水流对北岸进行冲刷,北岸后退,在横向环流作用下,泥沙在张家洲的北侧沉积,使张家洲向北扩展。

(3) 必刷知识◎河流的航运价值的影响因素

根据材料二信息可知,为了整治该航道泥沙淤积严重,工程技术人员在此设计了一道顺坝、三道梳齿坝(垂直于顺坝)工程来改善河流的水文水系特征,进而提升河流的航运价值。三道梳齿坝(垂直于顺坝)可以拦截水流,降低流速,平稳江流,适当提高北侧河段水位,改善通航条件;一道顺坝可以让水面变窄,集中水流,提升流速,冲刷主航道,减少泥沙淤积,增加水深,从而提高通航能力。

专题 3 ▶ 真题综合训练**1. C 命题点**◎城市的辐射带动作用

【解析】上海辐射带动周边城市,会促使区域内产业要素更合理地流动与配置,周边城市可以承接上海的产业转移或发展配套产业,与上海形成产业互补,地域分工协作增强,产业集群效应会增强,**C 正确, B 错误**;在上海的辐射带动作用下,一些具备更好区位或资源条件的周边城市可能发展得更快,呈现出围绕核心城市的更具层次性的发展格局,**A 错误**;在上海的辐射带动作用下,周边城市能融入以上海为核心的区域发展体系中,共同参与国际竞争,区域整体实力增强,能够提升上海以及周边城市在国际上的影响力,竞争地位不会下降,**D 错误**。

2. D 命题点◎土壤含盐量的变化

【解析】 $T_2 \sim T_4$ 的下层土壤含盐量并非都高于 T_1 ,只有 30cm 深度下 $T_2 \sim T_4$ 的下层土壤含盐量均高于 T_1 ,**A 错误**;图中 $T_2 \sim T_4$ 的表层土壤含盐量并没有都低于 T_1 ,约 10~15cm 深度处, T_2 表层土壤含盐量高于 T_1 ,**B 错误**;土壤含盐量与



土壤深度并不总是成正比,如 T_2 随深度增加,土壤含盐量先降低后逐渐升高,**C 错误**; $T_2 \sim T_4$ 的表层土壤含盐量随打孔深度的增加而减少,因此表层土壤含盐量与打孔深度负相关,**D 正确**。

3. A 命题点 盐碱化的治理措施

【解析】打孔灌沙后,砂粒填充在孔洞中,砂粒的粒径比土壤大得多,砂粒孔隙较大,有利于水分下渗,因此打孔灌沙可以促进表层土壤水分下渗,①**正确**。打孔灌沙虽然增加了土壤的通透性,但砂粒本身保水性差,不会提高表层土壤含水量,②**错误**。打孔灌沙后,土壤孔隙增大,土壤毛细现象减弱,水分能够更快地下渗到深层土壤,阻碍了下层土壤水分向上运动,可以抑制下层土壤水分上返,③**正确**。打孔灌沙的深度最多为 15cm,几乎不影响下层土壤蒸发量,④**错误**。综上,**A 正确**。

4. B 命题点 华北地区盐碱化形成条件

【解析】材料表明实验在华北平原返盐、积盐现象最严重的季节开展,此时地表的水分蒸发作用强且淋盐作用弱。在华北平原,5 月气温回升快,农业灌溉用水量大,气候干旱,降水少,蒸发旺盛,返盐、积盐现象最严重,**B 正确**。华北平原 2 月为冬季,气温较低,蒸发量小,不利于盐分在地表积累,**A 错误**。虽然华北平原在 8 月气温较高,但此时降水较多,淋盐作用较强,不利于盐分在地表积累,**C 错误**。华北平原在 11 月为秋季向冬季过渡的时期,气温逐渐降低,蒸发量减小,不利于盐分在地表积累,**D 错误**。

5. C 命题点 资源跨区域调配的条件

【解析】结合图示可知,陕北地区发电方式有风电、光伏电和火电。结合所学知识可知,陕北地区位于黄土高原,风能和太阳能资源较丰富,②**正确**;陕北地区煤炭资源丰富,这也是优势之一,③**正确**;材料没有明确信息表明陕北地区电能储存技术发达,因此这不是主要优势,①**错误**;由图可知,在陕电入皖工程中陕北地区发电方式主要为风电、光伏电和火电,故水能资源分布集中并不是其主要优势,④**错误**。故选 **C**。

6. B 命题点 能源利用

【解析】由图及所学知识可知,陕北地区的风电和光伏电都有明显的不稳定性,可以通过控制火电的发电量来调节陕北整体的电力供应;由材料可知,抽水蓄能电站具有调节电力供应的功能,故两者都能在一定程度上调节电力供应,**B 正确**。火电属于常规能源,发电过程中易造成环境污染,故其作用不是优化能源消费结构,**A 错误**。火电和抽水蓄能在能源转换效率方面各有特点,且材料并未提及二者在能源转换效率方面的信息,**C 错误**。由图可知,换流主要通过换流站进行,且依据材料无法判断二者对换流次数的影响,**D 错误**。

7. D 命题点 资源跨区域调配对区域的影响

【解析】陕电入皖工程主要是电力传输，并不能直接减少陕北地区的温室气体排放。减少温室气体的排放通常与能源生产和能源消费结构的变化有关，①错误。陕电入皖工程为陕北地区开拓了电力销售市场，可以增加陕北地区的经济收入，从而促进其经济社会发展，②正确。陕电入皖工程为安徽增加了电力供应，电力供应的增加可能会促进安徽的经济发展和电力消费，从而可能增加其能源消耗总量，③错误。通过陕电入皖工程，安徽可以获得来自陕北的电力供应，从而提高其电力保障能力，④正确。故选 D。

8. B 命题点 工业区位因素、区域认知

【解析】根据材料信息可知，服装面料生产所需的原料棉花来自北美洲，而不是中国，故东南亚服装生产所需的面料产自中国不是因为中国原材料丰富，A 错误；生产面料的原料不产自中国，但服装生产所需的面料却大多来自中国，说明中国的制造能力强，产业基础好，B 正确；与东南亚国家相比，中国劳动力没有价格优势，C 错误；面料的生产和环境容量关联不大，且中国对污染产业的准入条件要比东南亚严格，D 错误。

9. C 命题点 工业区位因素、工业地域联系

序号	分析	结论
①	材料中并没有关于东南亚或拉丁美洲的税收优惠、贸易壁垒等相关信息	错误
②	由材料“韩国制造商更倾向选择代工厂位于东南亚的韩国分包商”可知，二者员工均主要为韩国人，文化同源，因此文化关联是可能考虑的因素	正确
③	根据材料信息无法判断东南亚和拉丁美洲的市场环境差异	错误
④	根据材料信息可知，服装制造商在选择分包商时，产品残次率是重要的考虑因素，而生产技能的高低直接关系到产品残次率的高低	正确

综上，C 正确。

10. (1) 中试基地能吸引省内外科技成果在本市落地并实现产业化，提升高技术产业比重，加快产业升级步伐；(2 分) 中试基地能加强与多地高校、科研院所合作，促进本市科技水平提高和高端人才集聚，为产业转型发展提供技术、人才支持；(2 分) 中试基地能吸引创新型企业集聚，培育新的产业支柱；(2 分) 中试基地的新技术能帮助传统企业提高产品的技术含量和附加值，加快传统产业转型。(2 分)

(2) 为战略性新兴产业提供了坚实的原材料基础；减少对进



口的依赖,提升了我国战略性新兴产业发展的稳定性和安全性;提升了我国在全球战略性新兴产业链中的地位等。
(任答两点得 4 分)

【解析】(1) **命题点** 区域产业发展

由材料可知,中试是指科技成果实现产业化前进行的小批量生产试验。三门峡是传统的资源型城市,中试基地吸引了大批省内外科技成果在本市中试,并引导其在本市落地实现产业化,有助于加快资源型城市转型,实现可持续发展;根据所学知识,产业升级的根本是人才,通过中试基地建设加强了与多地高校、科研院所的联系,提高了本地的科技水平并促进高端人才集聚,进而可以为该地产业升级提供强大的技术和人才支持;中试基地孵化的是新兴科技企业,能够吸引创新型企业在此集聚,从而培育出新的产业支柱;中试基地的创新能力也能够不断帮助传统企业提高产品的技术含量和产品的附加值,加快传统产业转型。

(2) **命题点** 矿产资源与国家安全

超高纯镓是新一代半导体等战略性新兴产业的重要原材料,我国超高纯镓中试成功为我国新一代半导体产业提供了坚实的原材料基础,同时也能够提升我国在全球战略性新兴产业链中的地位;由材料可知,我国超高纯镓一度以进口为主,超高纯镓中试成功减少了我国超高纯镓对国外的依赖,增强了我国新一代半导体等战略性新兴产业发展的稳定性和安全性。

11. (1) 武昌组团土地总面积较小,但土地利用强度大,集约化程度高;无可用土地,未来土地利用开发潜力小;土地价格高,土地利用成本高。(每点 2 分,任答两点得 4 分)

(2) 武汉新城组团位于“武鄂黄黄”区域中心,高速铁路、城际铁路和水运线路在此经过,交通便利,利于人口集聚;位于武汉中心城区组团与东部外围组团的过渡地带,土地空间广阔,人口承载力大;距离武汉中心城区较近,便于承接产业转移,且新兴产业初具规模,发展潜力大,吸引中心城区外溢人口和周边人口在此集聚;位于武汉市区外围,基础设施较完善,房价较低,吸引人口定居。(每点 2 分,任答三点得 6 分)

(3) 利用城际铁路和高速铁路,加强与“武鄂黄黄”内部各地的人员和物资往来,加强信息交流;借助公路或铁路连接花湖机场,与天河机场有序分工,发展货运物流配套产业;依托长江“黄金水道”港口优势,与“武鄂黄黄”沿线其他港口分工协作,形成内河港口体系;通过密集的高速公路和主干道,实现“武鄂黄黄”区域内部城市的短途交通衔接。(每点 2 分,共 8 分)

【解析】(1) **命题点** 城市土地利用特点

土地利用特点一般可从土地利用类型、面积、成本等角度进



行分析。由图示可知,武昌组团土地总面积较小,但规划城镇建设用地占比较大,土地利用强度大;无可用地,未来土地利用开发潜力小;武昌组团作为武汉中心城区组团,基础设施更为完善,土地利用以商业用地和居住用地为主,土地利用率高、集约化程度高;结合材料“其中西部的武昌、汉口和汉阳为武汉中心城区组团,人口密度大、房价较高”可知武昌组团土地价格高,土地利用成本高。

易错警示

本题行为动词虽然是“指出”,但并不能简单罗列图内的已有内容,而需要从图文信息中归纳概括出土地利用的特点。

(2) 命题点◎影响人口集聚的因素

武汉新城组团的位置对其人口集聚的积极影响应主要从地

关键点

理位置、就业、房价、交通等角度进行考虑。地理位置可从武汉新城组团与“武鄂黄黄”区域、武汉中心城区组团、东部外围组团等的相对位置关系进行分析,进而构建武汉新城组团的位置与产业、房价、交通等的联系即可得出相应答案。

关键点拨

解答本题的关键在于建立地理位置与人口集聚之间的联系,如房价、产业、交通等条件。

(3) 命题点◎交通运输对区域发展的影响

都市圈各组团依据位置、交通等条件,通过要素流动形成分工明确、联系紧密的关联网络。黄石-大冶组团依托不同交通方式融入“武鄂黄黄”关联网络,其实就是依托各种不同的交通运输方式,加强黄石-大冶组团与“武鄂黄黄”之间的人员、资源、技术、信息等的要素流动。根据图示并结合所学可知,该区域的交通运输方式主要包括铁路(高速铁路、城际铁路)、公路(高速公路、城市干道)、水路、航空运输等。通过建设和完善城际铁路和高速铁路网络,可实现武汉、鄂州、黄石和黄冈等城市的快速连接,促进人员和物资的流通,提高运输效率和便捷性;借助公路或铁路连接花湖机场,与天河机场有序分工,发展物流配套产业;依托长江“黄金水道”,发展水运交通,加强与武汉等城市的水上联系,降低物流成本,形成内河港口体系;通过高速公路和主干道,实现“武鄂黄黄”区域城市间的短途交通衔接。

知识归纳**城市群**

城市群一般是以经济比较发达、具有较强辐射带动作用的城市为核心,由若干个空间邻近、联系密切、功能互补和等级有序的周边城市共同组成。城市群的发展可在大范围内实现资源的优化配置,加强互联互通,促进城市群内部各城市及城乡间区域协同发展。



12. (1) 政策激励,用地充足、地价相对便宜;靠近高速公路和铁路,陆运方便,临近海湾,海运便利;距主城区较远,环境容量大,对主城区污染小。(6分)

(2) 组织园区企业向 S 村采购农、渔产品,促进该村种植业、渔业的发展;将园区的废弃物资源回收业务承包给村集体,提升村集体废弃物资源循环利用产业规模和赢利能力;吸引 S 村外出务工人员回流到园区工作,并为其提供技能培训。(6分)

(3) 甲地:

优:靠近园区和交通枢纽,出行较方便;方便利用园区的相关设施。

劣:污染(工业废气、交通噪声、汽车尾气等)相对较大,环境质量相对较差。

乙地:

优:靠近海边,环境质量相对较好;可利用滨海资源丰富休闲游憩生活。

劣:离交通干线、园区较远,通勤及出行相对不便。(6分)

【解析】(1) **命题点** ① 产业转移

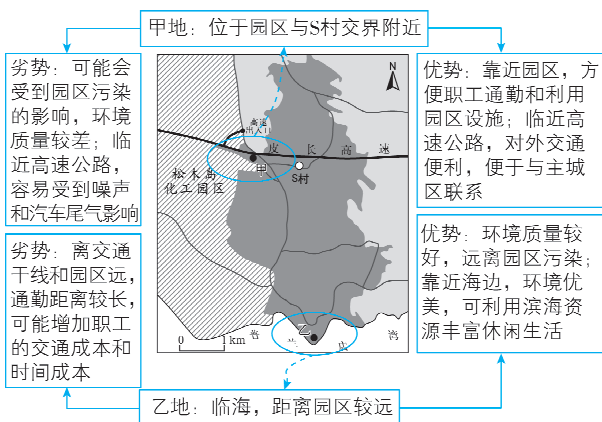
由材料可知,松木岛化工园区土地资源相对丰富,地价相对较低,有利于企业降低成本。该园区 2016 年被纳入国家级新区——大连金普新区,有国家政策支持。园区周边有高速公路等交通线路,交通便利,有利于原料输入和产品输出,便于联系国内市场。该园区临海,且地处海湾,有利于发展海运,便于开拓海外市场。由材料可知,松木岛化工园区距主城区较远,环境容量较大,化工污染对主城区造成的影响更小。

(2) **命题点** ② 企业对乡村的帮扶作用

阅读材料可知,该村村民的主要收入来源于种植业、渔业、废弃物循环利用产业及外出务工,可分别从各收入来源切入展开作答。答题时需要分析松木岛化工园区与 S 村的联系,提出切实有效的措施。由于该村多发展种植业、渔业,可以满足化工园区工人的生活物资需要,故可组织园区企业向 S 村进行集体采购,为当地农产品提供销路,促进当地种植业和渔业发展;化工园区会产生大量的可回收废弃物,把园区的废弃物资源回收业务承包给村集体可以促进 S 村废弃物资源循环利用产业发展,提升其产业规模和赢利能力;化工园区的建立可以为附近村民提供就业机会,并提供技能培训,有助于 S 村的外出务工人员回流,有助于乡村建设,促进乡村经济发展。

(3) **命题点** ③ 居住环境比较

具体分析如下。



13. (1) 防洪限制水位高，汛期水库蓄水量大；防洪限制水位高，防洪预留库容小。(3分)

(2) ①随着气象预报和水文监测等技术的提高，洪水的可靠预报期更长，防洪调度更为精准；

②流域内多个水库，能够实施联合调度，提高汉江流域的防洪安全保障能力。(每条2分)

(3) ①汛前提前(早)消落并加大消落深度，增加汛前的供水量；

②汛期运行水位适度上浮，增加的水量可用于加大水库汛期的供水量；

③也可为夏秋汛过渡增加水量，增加汛末蓄水提供保障；

④汛末抓住提前放水的有利时机蓄水，可有效提高汛末蓄水位，保障下一供水年度的供水安全。(每条2分)

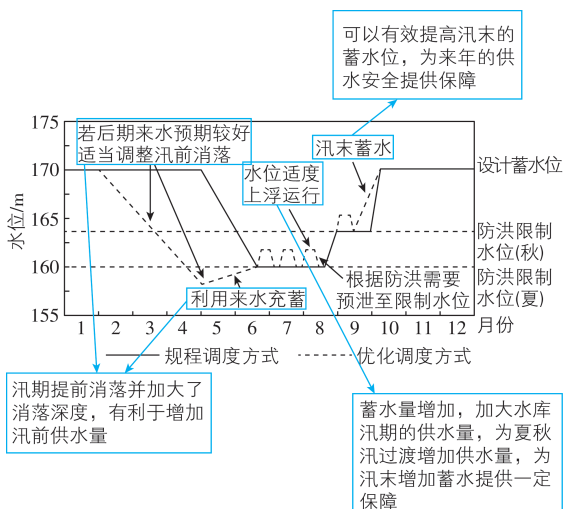
【解析】(1) **命题点** 人类活动对自然环境的影响

水库必须在防洪限制水位以上预留一定的库容，作为预留防洪库容，用于临时调整和蓄留洪水，以防止因汛期洪水过大导致水库水位超限。防洪限制水位高低直接影响其可利用的预留防洪库容大小。结合图文信息可知，防洪限制水位越低，汛期水库蓄水量就越小，预留的防洪库容就越大；防洪限制水位越高，汛期水库蓄水量越大，预留防洪库容就越小。

(2) **命题点** 防洪保障措施

如果丹江口水库汛期运行水位适度上浮，那么说明在汛期时能够及时响应。由材料可知，丹江口水库在2021年就基于精准的降水、洪水预报，在保证防洪安全的情况下超额完成供水计划。说明气象预报和水文监测水平的提高使得汛期的信息更为准确，防洪调度更为精准。再加上流域内除了丹江口这个大水库外，还有其他一些规模相对较小的水库，如鸭河口水库、黄龙滩水库等，在汛期时可以联合调库，共同应对汛期。这两个条件都可以成为丹江口水库汛期运行水位适度上浮的重要保障。

(3) **命题点** 工程措施优化带来的好处
具体分析如下。



14. (1) 磐安县地处上游，属于重要的生态功能区，生态和环境基础好，是实施“生态立县”发展战略的自然条件；(2分) 实现区域功能，保障下游水安全，是实施“生态立县”发展战略的政策条件；(2分) 磐安县为保护环境和发展生态经济提供资金支持，是实施“生态立县”发展战略的资金条件。(2分)
- (2) 大量上游地区的人口到下游地区就业和生活，缓解了上游地区的发展压力和生态压力；(2分) 有利于生态恢复和环境改善，磐安县能够提供更优质的自然生态产品；(2分) 资金的跨区域流动，为磐安县发展生态经济提供资金支持，能够提供满足人们身心健康和美好生活需求的生态产品。(2分)
- (3) 金华市获得了清洁的水源，获得了生态效益；(2分) 为金华市集聚大量人口，能够带动服务业等第三产业的发展，获得了经济效益；(2分) 大量外来人口在金磐开发区就业，将促进开发区周边城市基础设施和城市功能的完善，获得了社会效益。(2分)

【解析】(1) **命题点** 区域发展条件

磐安县地处浙江中部大盘山区，位于流域上游，为重点生态功能区，植被覆盖率高，生态环境好，是实施“生态立县”发展战略的自然条件；根据已有的关于“主体功能区”战略的相关知识可知，实现区域功能，保障下游水安全，是实施“生态立县”发展战略的政策条件；结合材料“园区内产值和税收归磐安县所有”可知，建设金磐开发区，发展工业园，增加县域产值和税收，可为磐安县保护环境和发展生态经济提供充足的资金支持，是实施“生态立县”发展战略的资金条件。

(2) **命题点** 区域联系与影响

结合材料可知，磐安县地处浙江中部大盘山区，位于流域上游，为重点生态功能区，在重点生态功能区发展经济受到环境保护政策等的限制，多限制开发区域、禁止开发区域，金磐开发区可为生态移民提供就业岗位，大量流域上游地区的人口到下游地区就业和生活，缓解了流域上游地区的发

展压力和生态压力;发展压力和生态压力的缓解,有利于上游地区生态恢复和环境改善,因此磐安县能够提供更优质的自然生态产品;金磐开发区发展工业园,增加财政收入,为磐安县发展生态经济提供资金支持,能够提供满足人们身心健康和美好生活需求的生态产品。

(3) 命题点◎区域协调发展

根据材料可知,磐安县空气质量和出境地表水质常年保持较高标准,金华市获得了清洁的水源,获得了生态效益;根据材料可知,金华市划出 3.8km^2 土地建设金磐开发区,吸纳磐安县就业人员 2 万多人,安置下山移民 1 000 余人,金磐开发区建设能够为金华市集聚大量人口,带动服务业等第三产业的发展,金华市获得了经济效益;大量外来人口在金磐开发区就业,也意味着在金华市定居,同时将产生购房、教育、医疗、文化等其他方面的需求,将促进开发区周边城市基础设施和城市功能的完善,金华市获得了社会效益。

知识拓展 飞地经济

飞地经济一般分为正向飞地和反向飞地两种模式。其中,正向飞地是指经济发达地区在经济欠发达地区设立一块经济飞地,形成飞出地“资本+技术+管理优势”与飞入地“土地+劳动力+自然资源优势”的结合,如浙江龙泉—萧山山海协作产业园;反向飞地是指经济欠发达地区在经济发达地区设立一块科创飞地,形成飞出地“资源+政策优势”与飞入地“技术+人才优势”的结合,如衢州海创园。