

## 专题 17 区域联系与区域协调发展

### 考点 43 产业转移与资源跨区域调配

#### 刷基础

#### 1. D 辨题型 ▶ 对比分析类

	“西氢东送”	“海氢陆送”	结论
成本、运输	都利用风能或光能制造氢气,用管道输送到东部经济发达地区,因此两个项目成本和运输便利程度相差不大		A、B 错误
产量	除了有风能发电,还有太阳能发电和火电作为补充,产量相对稳定	只依靠风能发电,风能发电具有不稳定的特点,产量相对不稳定	C 错误
低碳	利用了火电,碳排放更高	风能是清洁能源,制氢更低碳	D 正确

#### 2. C 考查点 ▶ 能源跨区域调配对区域发展的影响

【解析】“西氢东送”“海氢陆送”的目的地主要为东部经济发达地区,主要促进东部地区能源结构转型升级,A 错误;可以缓解但不能改变(解决)能源资源短缺现状,B 错误;氢能的使用可以提高可再生能源的利用率,C 正确;能够减轻沿海地区的环境污染,但不能减轻沿海地区的生态破坏,D 错误。

#### 3. B 能力点 ▶ 读图分析能力

【解析】据材料并结合所学知识可知,空间距离越大,越不利于实现技术转移,B 正确;一般来说,高校科研经费投入越高,越有利于产出更多的技术成果,为技术转移提供技术源,A 错误;一般情况下,高校等级越高,产出的技术成果越多,D 错误;城市吸收能力越强,越能有效承接高校技术转移,C 错误。

#### 4. A 能力点 ▶ 读图分析能力

【解析】北京和上海都是高校众多、产业发达的一线城市,联系密切,互相合作机会多,高校技术异地城市转移的可能性大,①正确;南京和苏州虽同为江苏省内城市,但南京为省会,是科教中心,苏州产业发达,有利于高校技术异地城市转移,②正确;沈阳和昆明城市距离较远,联系较弱,③错误;乌鲁木齐和西宁的高校规模及城市产业水平有限,④错误。综上,A 正确。

#### 5. A 考查点 ▶ 高校技术转移的影响因素

**【解析】**由图可知,高校等级的影响在减小,城市吸收能力的影响在增大,因此需要提高城市吸收能力,即推动城市科技产业发展,为产学研相结合提供产业载体,A 正确;完善城市基础设施、提升城市第三产业比重、增强高校之间的交流对高校技术转移的吸收能力影响较小,B、C、D 错误。

#### 6. D 辨题型 ▶ 原因条件类

**【解析】**东部地区用电高峰主要在夏季,因为夏季气温高,空调等制冷设备的耗电量大,而西部地区夏季降水多,水量大,水能发电量大,电力负荷不是高峰季节,故东西部电力负荷高峰季节互补,A 不符合题意;西部地区能源丰富,但经济相对不发达,电力消费量相对较少,而东部地区经济发达,城市密集,工业用电和居民用电需求量大,东西部存在明显的电力消费状况的互补,B 不符合题意;西部地区拥有丰富的能源资源,如煤炭、水能等,而东部地区能源资源相对匮乏,使得东、西部在电力资源分布上存在天然的互补性,C 不符合题意;东、西部发电方式的不同不属于南方电网电力资源东西互补性强的原因,D 符合题意。故选 D。

#### 7. D 考查点 ▶ 能源跨区域调配

**【解析】**抽水蓄能电站的建设能够增加电网的调节能力和稳定性,使得“西电东送”的输电过程更加顺畅,从而增加“西电东送”的电量,⑤正确;抽水蓄能电站的建设有助于优化电网的调度和运行策略,使得输电线路的利用率得到提高,可以减少输电线路的空载和轻载运行时间,从而降低输电过程中的损耗和成本,③④正确;抽水蓄能电站能消纳电量,不能提高电网容量和丰富能源结构,①②错误。故选 D。

#### 知识拓展

抽水蓄能电站具有调峰能力强、启动速度快的优势,能够在电力需求高峰时释放电能,在低谷时储存电能。这一特性有助于改善电源的运行环境,使火电等常规电源在更加稳定、高效的工况下运行,从而提高其运行效率。

#### 刷 提分

#### 1. B 考查点 ▶ 人类活动对水资源的影响

**【解析】**根据材料分析可知,塞古拉河流域人口众多,城市分布较多,故塞古拉河流域缺水严重的主要人为原因是用水需求量大, B 正确;地处背风坡、夏季降水少属于自然原因,不属于人为原因,A、C 错误;材料信息未体现塞古拉河流域有水资源浪费严重的现象,D 错误。

#### 2. D 考查点 ▶ 影响资源跨区域调配的因素

**【解析】**读图分析可知,塔霍河调水工程末尾阶段的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,水源泥沙含量小,A、C 错误;西班牙属于欧洲发达国家,经济发达,资金充足,B 错误。

### 3. A 考查点 ▶ 资源跨区域调配的影响

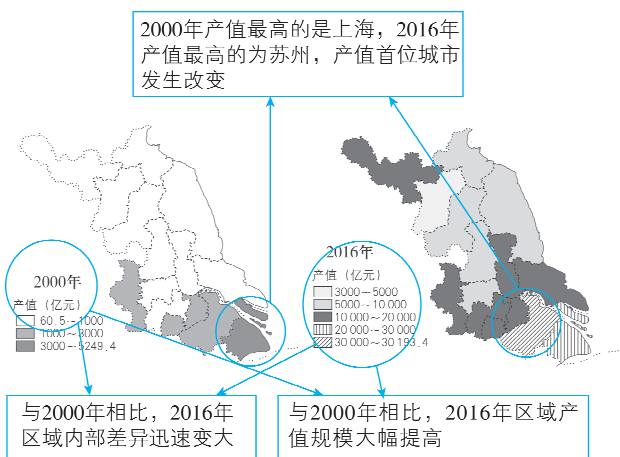
【解析】塔霍河调水工程使得塔霍河入海口处的入海径流量减少,河流流速减缓,河流挟带泥沙量减少,造成河口三角洲萎缩,沿海地区海水易倒灌,土壤出现盐碱化,水生生物生存的环境发生变化,淡水水域面积也会缩小,影响生物多样性,A 正确,B、C、D 错误。

### 4. (1) 区域产值规模总体提高;区域内部差异加大(集聚加剧);产值首位城市发生改变。(6 分)

(2) 上海劳动力和土地短缺,制造业生产成本上升;上海产业结构优化升级,制造业有外迁需要;苏南与上海位置邻近,联系方便;苏南制造业基础好;政策支持。(任答三点得 6 分)

(3) 发挥比较优势,承接产业转移;培养、吸引人才,加大科技创新力度;加强区域合作,积极参与区域分工;加强基础设施建设,促进生产要素的优化配置;完善协作机制,改善地区投资环境。(任答三点得 6 分)

【解析】(1) 本题考查读图分析能力。



(2) 本题考查图文信息获取与解读能力。结合材料信息可知,自 20 世纪 90 年代以来,以苏州为代表的苏南地区,与上海形成了紧密的经济协作关系。上海经济发达,但是土地资源短缺,人才密集但普通劳动力短缺,制造业成本增加,因此将劳动密集型制造业转移到苏南地区;上海进行产业结构转型升级,大力发展第三产业和高新技术产业,制造业有外迁需要;苏南地区距离上海较近,联系方便,且该地区制造业基础较好,政策支持,吸引上海产业转移。

(3) 本题考查区域产业发展。结合材料信息可知,“沪—苏产业园”模式在多个城市落地开花,形成了政府搭桥、人才集聚、企业发展的新格局。“沪—苏产业园”模式的形成对苏北来讲,可以发挥本地区区位优势,承接发达地区产业转移;加大科技投入,

培养、吸引人才,加大科技创新力度;同时加强区域合作,促进区域交流与协作,积极参与区域分工;完善本地区基础设施建设,促进生产要素的优化配置,增强本地区吸引力;同时完善协作机制,改善本地区投资环境,吸引产业在本地区发展。

## 知识总结

### 产业转移对区域发展的影响

	产业转出区 (发达国家或地区)	产业转入区 (欠发达国家或地区)
促进区域 产业结构 调整	原产业向外转移,使区域内的生产要素集中到新的主导产业,为产业结构顺利调整创造条件	承接发达国家或地区产业转移,加快本国或本地区经济结构调整,缩短产业升级时间,加快工业化进程
促进区域 产业分工 与合作	发展高新技术产业;发展处于开发期和增长期阶段的产业,进行产品的研发设计和市场营销	发展劳动密集型、资源密集型产业;发展处于成熟期和衰退期阶段的产业,组织产品的加工
改变劳动 力就业的 空间分布	就业机会向承接地转移,减少了国内就业机会,易引起失业人口增加	大量吸收其他地区产业转移有助于缓解就业压力

## 考点 44 流域内水资源开发与国际合作

### 刷基础

#### 1. A 考查点 ▶ 区域环境对水电站建设的影响

【解析】由图可知,“基塞”水电站位于巴塔哥尼亚高原,纬度较

#### 要点

高,冬季气温低,且受西风及狭管效应影响,多大风,自然环境恶劣,不利于“基塞”水电站建设,A 正确;该水电站建在阿根廷南部圣克鲁斯河上,而非海洋中,海水腐蚀性较强与此无关,B 错误;读图可知,水电站建设处谷地跨度较小,利于节省建设投资,C 错误;当地气候较寒冷,林木少,不易发生林火,D 错误。

#### 2. B 辨题型 ▶ 原因条件类

【解析】由材料可知,“基塞”水电站由我国和阿根廷企业共同承建,且大部分建设资金由我国借贷,故可推知“基塞”水电站建设资金不足,且该水电站是阿根廷历史上最大的水利工程,建设难

度大,阿根廷单方面难以完成施工,故选择与我国共同承建,②  
③正确;阿根廷人口多、增长快,劳动力并不短缺,①错误;该水电站年均发电量约 50 亿千瓦时,建成后可以满足约 150 万阿根廷家庭的日常用电需求,说明其经济效益高,④错误。故选 B。

### 3. B 考查点 ▶ 河流水能开发

**【解析】**由材料可知,“基塞”水电站完工后可以为阿根廷提供丰富的水电资源,有利于减少化石能源消耗,与油气开采量提高无关,有利于减少油气资源进口依赖,保障国家能源安全,A 错误,B 正确;输电稳定性依赖电网等设施建设,与水电站建设完工关系较小,C 错误;水电站主要提供电力,在电力方面减少对油气的依赖,与油气运输成本无直接关系,D 错误。

#### 易错警示

本题易误选 C 项。水电站可直接增加清洁能源供应,替代部分油气消费,而输电稳定性属于电网基础设施范畴,非能源安全的核心。解答本题需紧扣题干“能源安全”(指向能源自主供给能力的提升)。

4. (1)径流量较小,季节变化大,航(水)深不足;含沙量大,河道淤积严重;冲淤变化大,河道不稳定;冬季结冰,时有凌汛发生。  
(任答三点得 6 分)

(2)黄河下游为地上河,无支流汇入;(2 分)下游人口、城市众多,经济发达,用水量大。(2 分)

(3)经过长时间蓄水,水量较大,可满足下游用水;(2 分)腾出水库库容,做好防汛准备;(2 分)冲刷下游河床,减少泥沙淤积,增加河道泄洪能力。(2 分)

(4)全流域统一规划;加强黄土高原的水土保持;修建水库控制黄河水量;调水冲淤,疏通河道;收束堤岸,整治河道;改造大坝,修建船闸。(任答三点得 6 分)

**【解析】**(1)本题考查河流水文、水系特征对航运的影响。河流水文特征包括汛期、流量、含沙量、结冰期、凌汛、水能等。河流水系特征包括长度、流域面积、河流流向、落差、水系形态、支流多少等。黄河下游属于温带季风气候,降水总量不大但降水的季节变化大,河流的径流量较小且季节变化较大,导致黄河水深不足,航运条件差;黄河下游河段地势平坦,河水流速慢,泥沙淤积严重,航道浅,不利于航运;该河段为典型的“地上河”,河流易决堤,河道变化不稳定;黄河下游位于我国北方地区,有结冰期,且部分河段存在凌汛现象,不利于发展航运。

(2)本题考查区域差异。利津水文站河流流量小可从自然原因和人为原因两方面思考。自然原因:结合所学知识可知,黄河的泥沙含量高,下游地形平坦,泥沙不断淤积,形成地上河,地上河河床高于地面,其他水系难以汇入黄河,从而导致黄河下游缺乏

支流,进而导致入海口附近的利津水文站流量小于黄河小浪底水文站。人为原因:黄河的下游地区人口稠密、城市众多、经济发达,因此需水量很大,这些因素会导致利津水文站的水量减少。

(3) 本题考查调水调沙。选择在该时间段调水调沙是综合下游用水和水库运行安全考虑。黄河下游地区生产生活需大量用水,而小浪底水库经过枯水期长时间的蓄水,水量较大,此时调水既可满足下游用水,又能为即将到来的汛期腾出库容,保证水库安全。黄河下游泥沙淤积严重,雨季强降水会使黄河水位暴涨,因此在 6 月至 7 月雨季未来临之际放水冲沙,冲刷下游河床,可减少泥沙淤积,增加河道泄洪能力。

(4) 本题考查流域的综合整治。结合所学知识,黄河流域严重的水土流失问题使得大量泥沙汇入黄河,黄河成为我国含沙量最大的河流,河道淤积严重,河流航运价值大大降低,所以为实现黄河全线通航,要全流域统一规划,针对黄河不同河段,具体问题具体分析,提出针对性的解决措施;黄河的泥沙主要来自黄土高原,因此要加强黄土高原的水土保持,减少水土流失;黄河部分河段位于季风气候区,降水集中,夏季多暴雨,水位上涨快,容易决堤,所以应修建水库控制黄河水量;黄河下游泥沙淤积严重,形成“地上河”,利用水利工程调水冲淤,疏通河道,且收束堤岸,整治河道;根据材料可知,多座大坝在设计建造过程中都没有预留船闸,因此要改造大坝,修建船闸。

要点

## 专题综合训练

### 刷真题

1. 济巢:生态功能(补充水量,改善水质);沟通:航运功能(船舶运输);北送:供水功能(城乡用水、灌溉)。(6 分)

【解析】本题考查水利工程的功能。注意审题,本题应从引江济淮三段工程的命名上解读。江水北送:起到南水北调的作用,将长江水送往北部地区,可以增加北部地区城乡水源供给;江淮沟通:沟通了长江和淮河水系,流域面积增大,船舶运输能力增强,完善了水运交通网,促进了航运的发展;引江济巢:调取长江水补给巢湖,调节了巢湖流域的水量平衡,改善了水质,发挥了生态功能。

2. (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) 本题考查产业转移。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) 本题考查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) 本题考查居住环境比较。具体分析如下。

