

第七单元 生产活动与地域联系

考纲解读

1. 农业区位因素,主要农业地域类型的特点及其形成条件
2. 工业区位因素,工业地域的形成条件与发展特点
3. 农业或工业生产活动对地理环境的影响
4. 生产活动中地域联系的重要性和主要方式
5. 交通运输方式和布局的变化对聚落空间形态和商业网点布局的影响

复习指南

1. 复习时要善于对所学知识点浓缩并重新组合形成新的联系体系,可以是内在的逻辑联系,也可以是外在的形式联系,使所学的知识内容有序化,便于理解记忆,注重从个别到规律性的知识架构,从而为自己在新的情境中解决新问题奠定特有的地理思维方式与解题思路。

2. 本单元世界农业地域类型、农作物产销分布、我国农业生产基地;我国的主要工业基地、工业中心、商业城市及主要交通线路、交通枢纽等内容一定要落实到地图上,即文要对图,以图证文。地图是地理事象的信息载体,复习时先熟悉地图、图

例、注记等,形成直观性形象记忆,在此基础上善于从位置包括经纬度位置、海陆位置甚至邻国、交通等地缘位置出发,分析推导地形、气候、水文、生物等自然要素及人口、经济、城市等人文要素与农业、工业、交通、商业发展之间的内在联系,从而获得更为重要的记忆、更深刻的地图和隐性信息。同时要注意不同图像之间叠加转化,并可引申发展构成新图。如我国农业生产基地叠加就可知某地农业生产综合状况,像太湖流域既是商品粮基地,又是商品棉基地,还是出口商品基地,也是油料作物基地和桑蚕基地。

3. 本单元相当部分内容应列表并对照地图来比较分析,准确认识相关内容异同,加深记忆。如:

部门	生产过程特点	时空分布特点	科技发展对布局的影响
农业	自然再生产和经济再生产相结合	季节性与周期性,地域性	温室手段及生物技术的发展,时空局限性有所降低
工业	理、化变化过程,少量微生物作用过程	不受季节和地域严格限制	进一步不断摆脱资源、能源的地域限制

第一讲 农业区位因素与农业地域类型

考点1 农业区位因素

夯实基础

1. 农业生产活动

(1) 农业的定义:是直接从野生动植物的选育、_____、栽培、_____而逐渐发展起来的,与自然条件密切相关。

(2) 特点:地域性、_____性和_____性。

2. 农业的区位选择

(1) 主要区位因素

自然条件:包括_____、光照、_____、土壤和_____。

农业技术经济因素:包括劳动力、_____、_____、种植方式和_____等。

农业社会经济因素:包括_____、_____和_____等。

(2) 农业类型

按生产对象分:_____、_____、混合农业。

按投入状况分:_____、_____。

按产品用途分:_____、_____。

核心考点突破

1. 自然条件对农业区位的影响

农业区位因素	对农业生产的影响	对农业区位选择的影响	
自然因素	气候	光热条件与农作物种类分布、复种制度和产量的关系最为密切;不同生物生长发育所需的水分条件不相同	根据当地的气候条件,选择适宜的农作物品种和耕作制度
	地形	坡度过大不利于发展种植业;山地自然条件的垂直分异使农作物的分布随海拔变化有所不同	坡度大于 25° 的山地不宜发展种植业,宜发展牧业或林业;平原适宜发展种植业
	土壤	土壤的酸碱性、肥力、质地及土层的厚度等影响农业生产	根据不同的土壤类型,种植适宜的农作物(酸性土壤适宜种茶树、柑橘,碱性土壤适宜种甜菜、沙棘、枸杞等)
	水源	是干旱、半干旱地区发展农业生产的决定性因素	在年降水量较少的地区,农业布局在河湖水、地下水、冰雪融水丰富的地方

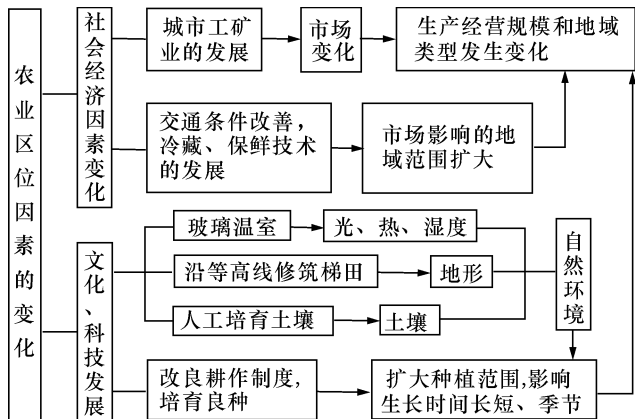
2. 社会经济因素对农业生产的影响

在现代农业发展中,社会经济因素对农业的影响越来越大,是农业区位因素分析的主导方向。

区位因素	对农业生产的影响	对农业区位选择的影响
市场	市场的需求量最终决定农业生产的类型和规模	关注市场动态,发展市场需要的农作物品种
交通运输	提高农业生产的商品率,扩大农产品销售范围	园艺业、乳畜业等应布局在交通运输方便快捷的地方
政府政策	政府制定相应的政策,直接干预农业生产	响应政府决策,在政策规定范围内发展农业生产
科技	机械 使劳动生产率大大提高	技术条件的发展和改进,通过改变自然条件和社会经济条件而影响农业区位的选择
	化肥 促进了农业的产出	
	良种 使单产量提高	
	冷藏 扩大了农产品的销售范围	

3. 区位因素的发展变化对农业生产的影响

社会经济、文化、科技等条件在不断变化中,其主要是通过地形、光热、土壤的改造或对市场、交通等因素的影响,间接影响农业发展。具体分析如下图所示:



4. 农业区位分析的一般方法

气候、地形、土壤、水源是影响农业生产的主要自然因素,这些自然因素是相对稳定的,在大尺度农业区、发展中国家和地区、大规模的农林牧渔传统行业中作用突出。而市场、技术、交通、政策、劳动力和资金等社会经济因素,在发达国家和地区、小范围农业区、城郊农业、出口农业基地的发展中,影响深刻。

(1) 从宏观角度对大范围地区进行区位分析和选择

首先根据经纬度位置及其他信息确定某地区的气候特征;再根据等高线图等信息,分析该地的地形特征,结合各种农作物的生长习性进行区位选择。

农业类型或作物	自然条件
种植业	湿润、半湿润的平原和盆地地区
林业	山地或丘陵
畜牧业	干旱、半干旱地区
渔业	湖泊、水库、沿海海域
水稻	水热条件较好的平原
玉米	夏季高温多雨、生长期较长的地区
棉花	光照充足、夏季高温的平原地区
甘蔗	高温多雨的热带、亚热带地区
甜菜	气候温凉的中温带地区
柑橘	温暖湿润的亚热带丘陵地区
苹果	暖温带湿润、半湿润地区

(2) 小范围地区农业区位的选择

考虑因素	农业区位的选择
农业类型 单位产值	从单位产值看,由高到低的顺序一般是花卉、乳牛、塘鱼、果园、蔬菜、粮棉
地价	距城镇越近,地价越高,农业生产成本越高。城镇周围宜布局单位产值高的农业类型,如花卉业、乳牛业、禽蛋业、蔬菜业等
需水量	需水量大的花卉业等应接近河流、湖泊等水资源丰富的地方
交通运输	鲜花需要保鲜,鲜奶容易变质,乳牛、花卉等生产应布局在靠近城镇和交通便利的地方

5. 农业区位选择的主导因素、限制性因素和主要区位因素

因素类型	内容	案例
主导因素	主导因素是指影响某种农业发展的最重要的因素,也就是说,因为该因素对农业的影响最大,没有这种因素(或条件),就不可能有该种农业在该区域分布的可能	珠江三角洲的基塘农业,是在特有的地形条件下形成的,如果没有这种地势低洼的地形,而是平坦的地形,当地的农业生产可能就是水稻种植业,因此,地形是珠江三角洲基塘农业主导因素
限制性因素	农业生产需满足许多条件才能进行,如果一个地区其他条件都能满足,唯有某一个条件不能满足,这个缺乏的条件就成为该地农业发展的限制性因素	我国西北地区光照、热量等条件优越,但水资源缺乏,因此,水资源就成为西北地区发展农业的限制性因素。当这个制约性因素得到满足时,农业生产才能持续进行
主要区位因素	指某一区域农业发展所符合的所有因素(条件)。答题时要全面列举自然和社会经济因素	自然因素:气候、地形、水源、土壤; 社会经济因素:政策、科技、劳动力、市场、交通等

真题演练

例题 (2018·海南) 荷兰位于欧洲西部, 利用温室无土栽培方式种植花卉、蔬菜, 技术先进。山东某蔬菜生产企业在荷兰投资兴建蔬菜生产基地, 同样采用温室种植。据此完成(1)~(2)题。

- (1) 荷兰吸引山东蔬菜生产企业投资兴建蔬菜生产基地的优势条件是 ()
- A. 生产技术先进 B. 交通运输便捷
- C. 自然条件优越 D. 生产成本低廉
- (2) 山东蔬菜生产企业在荷兰兴建蔬菜生产基地的根本目的是 ()
- A. 满足国内需求 B. 拓展国际市场
- C. 提高研发水平 D. 增强国际影响

考点2 世界主要的农业地域类型

夯实基础

1. 农业地域类型

(1) 概念: 指在不同的地区, 利用当地的 _____, 发展各具特色的农业生产, 并在地区之间开展 _____ 所形成的农业经营单位或 _____ 的组合。

(2) 类型: 水稻种植业、_____ 农业、地中海式农业、_____ 农业、_____ 农业、大牧场放牧业、乳畜业等。

2. 水稻种植业

(1) 分布: 绝大部分分布在 _____ 的季风区, 以及 _____ 的热带雨林区。

(2) 生态习性: 喜温喜湿, 在生长过程中需要充足的 _____ 和 _____。

(3) 生产特点: 需要投入较多的 _____、劳动生产率不高、比较适合于 _____ 经营。

核心考点突破

一、世界主要农业地域类型

1. 水稻种植业

(1) 分布: 绝大部分分布在东亚、东南亚和南亚的季风区, 以及东南亚的热带雨林区。在非洲的埃及和尼日利亚、古巴、委内瑞拉、巴西、美国密西西比河下游(采用旱地直播技术)等地也有分布。

(2) 亚洲发展水稻种植业的条件: 水稻种植业生产过程复杂, 劳动强度大, 需要大量劳动力, 这里劳动力丰富; 水稻单位面积产量高, 这里人口密集, 人均耕地少, 可缓解人口对土地的压力和对粮食的需求; 水稻在这里种植历史悠久, 稻米是人们喜爱的主要食粮。

(3) 亚洲水稻种植业特点: 小农经营; 单位面积产量高, 但商品率低(属自给农业); 机械化水平低(除日本); 水利工程量大; 科技水平低。

2. 大牧场放牧业

(1) 分布: 干旱、半干旱地区。

(2) 放牧牲畜品种: 美国、阿根廷牧牛; 澳大利亚、新西兰、南非牧羊。

(3) 潘帕斯草原发展大牧场放牧业的区位优势

气候温和, 草类茂盛, 是世界上优良的天然草场之一; 地广人稀, 土地租金很低, 为牧场的大规模经营提供了可能性; 距海港近, 促进了牧场的商品经营; 海上冷冻船的发明促进了牛肉的销售。

(4) 阿根廷为发展牧牛业采取的措施

培育良种牛, 加强对牛群病害的研究; 改善交通运输条件, 使牛肉方便地通过布宜诺斯艾利斯等港外运; 大打机井, 开辟水源; 种植饲料。

3. 商品谷物农业

(1) 分布: 美国、加拿大、阿根廷、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰, 我国的东北、西北国营农场。

(2) 种植作物: 小麦、玉米。

(3) 基本特征: 生产规模大、机械化程度高。

(4) 美国商品谷物农业的区位优势

① 优越的自然条件: 地势平坦广阔; 土壤深厚肥沃; 水源充足; 气候温和, 降水丰富, 夏季潮湿。

② 便利的交通运输: 五大湖及密西西比河的水运及公路、铁路。

③ 高度发达的工业: 提供农业机械、电力、化肥、农药等先进的科技。

4. 混合农业

(1) 分布: 欧洲、北美、南非、澳大利亚、新西兰。

(2) 种植类型: 最主要是谷物和牲畜混合农业, 珠江三角洲的基塘生产是形式新颖的混合农业。

(3) 澳大利亚的混合农业

① 主要农产品: 羊毛、小麦。

② 分布: 东南部和西南部草原地区。

③ 经营方式: 种植小麦和牧羊混合经营。

④ 主营牧羊带: 墨累—达令盆地。

⑤ 墨累—达令盆地混合农业的优点: 农场是一个良性的农业生态系统。有利于保持土壤的肥力, 农民可有效地利用时间安排农业活动, 小麦耕作活动与牧羊活动交替进行; 农业生产具有很大的灵活性和对市场的适应性。

⑥ 混合农业特点: 主要是家庭农场、农场规模大、机械化水平很高。

⑦ 墨累—达令盆地农业不利条件及解决措施: 处于大分水岭西部, 属雨影区, 降水稀少, 灌溉成为农牧业的限制性条件; 政府实施东水西调促进混合农业发展。

5. 乳畜业

(1) 分布: 北美五大湖周围地区、西欧、中欧、澳大利亚、新西兰及我国北京、上海等大城市周围。

(2) 形成因素: 随城市发展而产生的农业地域类型。

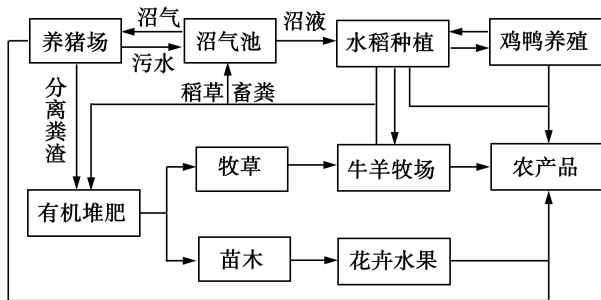
(3) 影响因素: 市场、饲料。

【特别提醒】大牧场放牧业和乳畜业的区别

两种农业地域类型均属于畜牧业, 但因区位条件的差别, 具体的生产特点和产品等也存在明显差别, 具体比较如下表:

真题演练

例题 (2015·福建) 下图示意我国某地循环农业生产模式。读图完成(1)~(2)题。



- (1) 该地的农业地域类型是 ()
- A. 季风水田农业 B. 乳畜业
C. 大牧场放牧业 D. 混合农业
- (2) 该生产模式的农产品深受消费者青睐是因为 ()
- A. 价格低廉 B. 减耗保鲜
C. 绿色优质 D. 品种丰富

		西欧乳畜业	潘帕斯大牧场放牧业
产品	相同点	畜牧业, 生产乳畜产品	
	不同点	牛奶及其制品	牛肉
市场	相同点	面向市场的农业地域类型	
	不同点	满足城市人口生活需要的国内市场	主要面向国际市场
经营方式	相同点	集约型的专业化商品经营	
	不同点	规模较小	生产规模大
交通条件	相同点	快速、便捷的交通运输条件	
	不同点	依赖于城市与郊区联系的铁路与公路运输	需要依赖国际间联系的铁路与海洋运输等方式
原料供应	相同点	牧草、饲料	
	不同点	种植牧草、饲料	以天然牧草为主
区位指向	不同点	城市郊区	优良的天然草场
科学技术	相同点	机械化、培育良种、冷藏和保鲜技术等	

二、特殊农业生产类型

生产类型	主要影响因素	农业生产特点	典型国家和地区分布	主要农产品
河谷农业	热量	分布在高海拔的河谷地区	青藏高原	青稞、小麦
绿洲农业	水源	绿洲是干旱、半干旱地区农牧业生产的集中地区	西亚(沙特阿拉伯)、北非、中国新疆地区高山山麓地带	小麦、棉花、瓜果
地中海式园艺业	地中海气候的水热状况	常绿灌木、花卉	地中海沿岸、北非摩洛哥(橄榄之邦)	油橄榄、柑橘、葡萄、柠檬、无花果等
城郊农业	城市和工矿区形成的消费市场	提供商品粮和副食品	大城市郊区和工矿区的周围(如中国上海的郊区、大庆油田工业中心的周围)	蔬菜、乳、肉、禽、蛋等
石油农业(能源密集型农业)	耕地广阔, 劳动力不足, 经济、技术发达	农机设备、化肥、农药的使用量大, 大量消耗石油, 能源投资大	美国、加拿大、澳大利亚	小麦、玉米、棉花

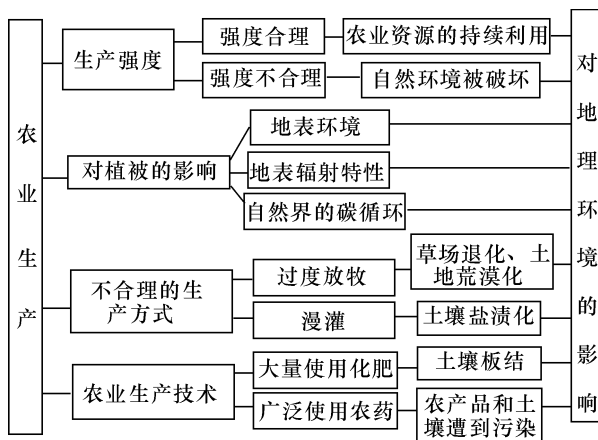
考点3 农业生产活动对地理环境的影响

夯实基础

- 因地制宜地开发利用: 提高_____, 改善生态环境等。
- 不合理利用: 导致水土流失、土地荒漠化_____等土地退化现象, 使生态环境恶化。

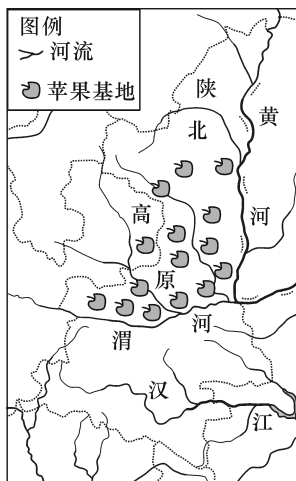
核心考点突破

农业生产对地理环境的影响



真题演练

例题 (2013·安徽) 读“我国某地区农业用地分布图”, 回答下列问题。



陕北高原南部过去以种粮为主,产量低。20世纪90年代成功引种优质苹果。目前该地区苹果产量、浓缩果汁出口量位居全国前列。然而在果业发展中,大量施用化肥、农药影响果品品质,果渣露天堆放污染环境,农村薪材缺乏等问题突出。

(1)指出该地区过去种粮引发的生态环境问题。

(2)简述该地区种植苹果的优势自然条件及其效益。

(3)针对果业发展的问题,试从循环经济的角度设计解决方案。(提示:可用示意图表达)

知识拓展

一、农业生产条件的改善

气候	光照	①通过铺设反射率大的物体使光照增强,如反光薄膜、鹅卵石等,如西北地区的瓜果;②通过分层套种减少对喜阴作物的光照,如东北地区的人参种植
	热量	①建温室、大棚等增加室内热量,如种植反季节蔬菜;②通过盆栽减少地温对农作物的影响,如帕米尔高原种植蔬菜
	日温差	①通过铺设热容量小的物体增强日温差,如鹅卵石、砂砾等,从而增加作物的养分积累,如法国罗纳河的葡萄种植;②通过增加水面等热容量大的物体减小日温差,或在土壤表层铺设稻草等减小日温差,从而避免冻害,如我国北方地区种植大蒜
	降水	①降水少,则采取人工增雨、抽取地下水、跨区域调水、海水淡化等,以及改进灌溉技术,采取喷灌、滴灌等,如以色列地区;②降水多,修建排涝设施,如南美奥里诺科平原;③降水季节、年际变化大,则修建具备蓄水、灌溉、排涝功能的水利工程,如我国南方地区
	风	营造防护林等,减少大风对农作物的损害

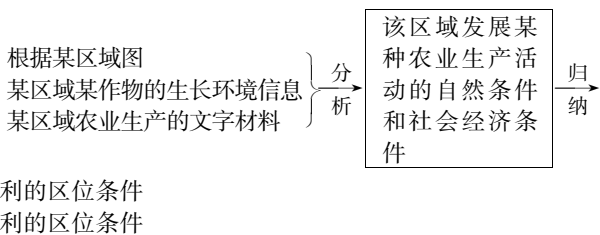
土地	地形	①通过修建梯田等改造地形,使之平缓;既增加耕地面积,也减少水、土、肥流失,如东南丘陵地区;②半干旱、半湿润地区通过修筑台田等改造地形,使之减少土壤盐碱化,如华北平原;③湿润地区通过修建花基鱼塘等改造地形,充分利用当地的水热资源发展混合农业,如珠江三角洲;④高海拔地区在湖区修筑台田,既提高了夜晚气温,又获得较便捷的河运,如南美的的喀喀湖周边;⑤平整土地,有利于机械化耕作,提高劳动生产率
	土壤	①增施有机质,提高土壤肥力;②覆盖薄膜、稻草、鹅卵石等,有利于保湿、保温,并能减少土壤养分流失,有利于保持地力;③轮耕、休耕等,保持地力(注:河流洪水泛滥会给两岸耕地带来肥沃的土壤)
	面积	①扩大耕地面积,扩大农业生产规模,利于大型农业机械操作,提高生产效率,获得规模效应;②退耕还林还草等,减少耕地面积,取得良好的生态环境效益
	灌溉水源	①一般是强调有河流、淡水湖泊等;②通过修建水利工程等措施确保灌溉水源的稳定供应
	交通	①鲜奶、普通鲜花等要求高速公路等速度快的运输方式;②距市场较远的高档鲜花强调航空运输;③大豆等对时效性要求不高的农产品可以选择运输量大的铁路、水运等方式
科技	耕作制度	通过调控小气候,改变农作物生长习性等,缩短农作物生长周期(注:耕作制度有时候取决于热量以外的因素,如尼罗河沿岸种植业的耕作制度取决于尼罗河的洪水期,一般是在洪水期过后开始耕种,赶在下次洪水期之前收获)
	品种	①根据需要培育抗病灾、增产等的新品种;②改良品种(这些措施有利于增产增收,一定程度上也利于开拓农产品的销售市场)
	农产品加工	①减少农产品储存的成本,提高农产品的附加值;②开辟新的农产品销售渠道,扩大市场;③提供更多的就业机会,安置剩余农村劳动力;④扩大相应的农作物种植规模
	冷藏保鲜技术	①农产品能长距离运输,在地域上扩大销售市场;②延长易腐烂农产品的保鲜期,延长农产品的销售
	政策	政策扶持将扩大某农作物的种植规模,并有利于提高该农作物的经济效益

二、农业区位条件评价类题目答题术语

1. 农业区位条件评价类题目

设问主要有两种类型:一是只要求回答出有利条件或不利条件,常见设问词有“分析”“说明”“归纳”等;二是针对特定区域,要求从有利和不利两个方面分析其区位条件,常见设问词是“评价”。

2. 农业区位条件的评价,其答题思路为:



3. 答题术语

(1) 农业区位条件评价分析术语

区位因素	关键词	答题术语
自然因素	气候、地形、水源、土壤	纬度××, 热量充足(不足), 降水多(少), 光照××, 昼夜温差大; 靠近(远离)河流, 水源丰富(缺乏); 地形××, 利于(不利)农耕; 土壤肥沃(贫瘠)
经济条件	市场、交通、劳动力、科技	靠近××, 市场广阔; 海陆交通便利(深居内陆, 交通不便); 劳动力丰富(不足)、科技水平高(低)、机械化水平高(低)
社会因素	国家政策、种植历史	政策支持; 历史悠久, 经验丰富

(2) 开放性区位条件评价术语

关键词	答题术语
观点	支持, 发展的有利区位条件是×××, 将产生×××效益
有利/不利; 效益/影响	反对, 发展的不利条件是×××, 将带来×××不利影响

【例题】(2015·浙江) 阅读材料, 回答问题。

图1为世界某区域略图, 图2为图1中乙地的气候统计图。

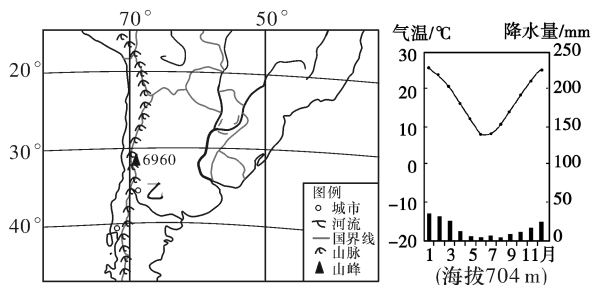


图1

图2

简析乙地种植甜瓜有利的自然条件。

尝试自解: _____

【解析】(1) 首先明确题干问的是“有利的自然条件”, 自然条件有气候、地形、土壤、水源。

(2) 从乙地气候统计图可知, 该地降水少(气候干旱)→光照充足; 冬季气温低, 不利于病虫害越冬。

(3) 乙地海拔高(704 m)且靠近山脉, 说明昼夜温差大→有利于糖分积累; 有高山冰雪融水→水源稳定。

【答案】海拔较高, 昼夜温差大, 有利于糖分积累; 冬季温度低, 农作物病虫害少; 气候干旱(降水量少), 光照充足; 有高山冰雪融水, 灌溉水源稳定。

第二讲 工业区位因素与工业地域联系

考点1 工业区位因素

夯实基础

1. 工业区位: 指工业企业的经济_____, 以及工业企业在生产过程中与_____的联系。

2. 影响工业区位的三大因素

(1) 运输: 运输成本在很大程度上决定着工厂的生产效率和_____, 减少运费可以提高工业产品的_____能力。

(2) 土地: 土地_____状况和地价的区域差异, 对于需要较多土地的工业企业显得尤为重要。

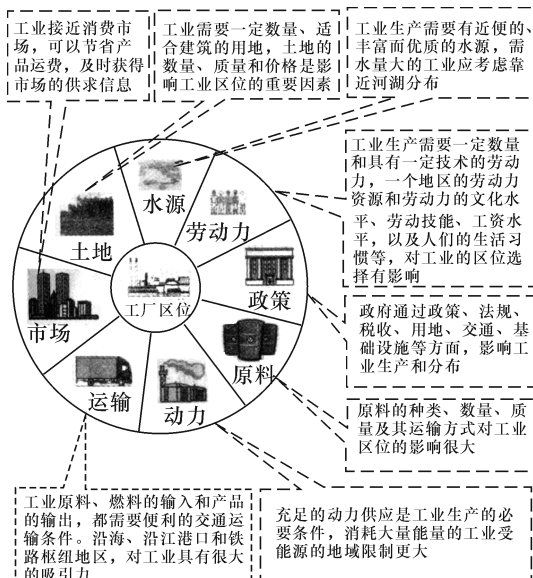
(3) 集聚: 有利于共享_____和公共服务。相关产业的集聚, 可节约运输成本, 降低_____, 集中处理废弃物; 同时可以开展协作, 促进技术创新, 提高_____利用率。

3. 影响工业区位的因素

自然资源、_____、社会经济因素、生产技术因素、_____。

核心考点突破

1. 工业区位因素



2. 工业区位选择的主导因素

影响工业区位选择的因素是多方面的, 但总有一个是最主要的, 我们称之为主导因素, 工业的区位选择往往以其主导因素为指向, 如下表所示: