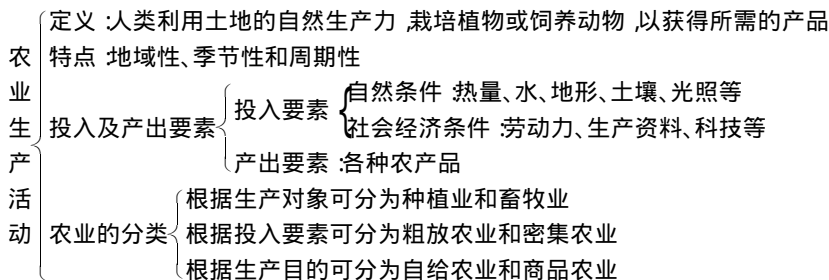


第五单元 人类的生产活动与地理环境

第一节 农业生产活动

知识结构



重点、难点透析

1. 农业投入——产出的一般模式

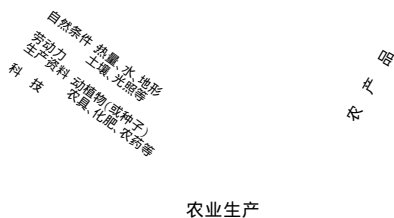


图 5-1-1

(1) 投入要素主要有:

①自然条件:动植物(或者是植物种子)以及热量、光照、水、地形、土壤等自然条件是农业必要的投入。

②劳动力:在自然条件的基础上,经过劳动者的劳动(即投入劳动力)农业就可获得产出。

③生产资料:生产资料主要包括动植物(或种子)、农具、化肥、农药等。随着社会生产力的发展和经济水平的提高,此项投入的比重逐渐增加。

④科技:主要包括培育良种、引进灌溉技术、改革耕作制度等。在现代农业生产中,加大科技投入,成为提高农业产出的重要手段。

(2) 产出要素主要是各种各样的农产品。

2. 农业分类的依据及主要类型

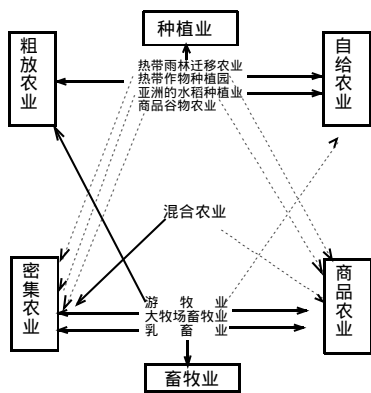


图 5-1-2

(1) 根据农业生产对象的不同,将农业分为种植业和畜牧业。种植业主要包括热带雨林迁移农业、热带作物种植园、亚洲的水稻种植业、商品谷物农业等。畜牧业主要包括游牧业、大牧场畜牧业、乳畜业等。这里需要注意,混合农业只是农场经营的一种方式,而不是像种植业、畜牧业那样作为农业的一个部门,与种植业和畜牧业不属于同一分类层次。

(2) 根据投入生产资料或劳动力的多少,将农业分为粗放农业和密集农业。粗放农业一般分布在地广人稀、自然条件较为恶劣、生产力水平低下的地区,如热带雨林迁移农业、游牧业等。密集农业也称集约农业,并可分为劳动密集型农业(如亚洲的水稻种植业)、资金密集型农业(如美国的商品谷物农业)等。

(3) 根据生产目的,可将农业分为自给农业和商品农业。自给农业主要分布在发展中国家,如热带雨林迁移农业、亚洲的水稻种植业。商品农业主要分布在发达国家、以及发展中国家的一些地区,如热带作物种植园、亚洲的水稻种植业、混合农业、大牧场畜牧业、乳畜业等。

典型例题

【例1】下列关于农业生产地域性特点形成原因的叙述,正确的是 ()

- A. 世界各地的自然条件、社会经济条件和国家政策差别很大
- B. 不同生物生长发育需要不同的自然条件
- C. 农作物和驯化动物的传播丰富了农业生产的地域类型
- D. 动植物生长发育具有季节性和周期性

解析 此题主要是考察农业生产的特点及成因等内容。(1)农业生产是指人们利用土地的自然生产力栽培植物或饲养动物以获取所需产品的生产,由此可以看出其生产对象是动植物。(2)动植物的生长发育过程需要投入大量的光、热、水、地形、土壤等自然条件,且不同动植物需要不同的自然条件。(3)世界各地的自然条件、社会经济条件以及国家政策千差万别,分别适合不同生物种类的生存,因而农业生产具有明显的地域性特点。(4)所有农作物的生长发育均有一定的规律,并受自然因素的影响,因而农业生产也具有季节性、周期性特点,但不属于地域性特点的形成原因。

答案 JAB

【例2】动植物(或种子)和自然条件是农业的必要投入要素,从热量、光照、水、地形、土壤等自然要素及其配合看,世界农业发达的地区主要分布在 ()

- A. 水热条件配合较好的热带和温带地区
- B. 光热充足的热带地区
- C. 高温多雨的热带雨林地区
- D. 各大洲的温带草原和肥沃的冲积平原

解析 农业生产受自然条件的影响十分显著,优越的自然条件是农业生产发展的重要因素。从气候条件看,光热充足、水分适宜(不可过干或过湿)利于作物的生长,因此农业发达的地区主要分布在热量条件和降水条件配合较好的热带和温带地区。从土壤条件看,肥沃的土壤上作物生长比较旺盛,单位面积产量较高,因此农业发达的地区多半分布在各大洲的温带草原和肥沃的冲积平原。按照选项B的说法,热带沙漠也属于光热充足的热带地区,而那里由于严重缺水,除少数绿洲地区外根本不能发展农业。选项C的热带雨林地区现在大多是人烟稀少的原始林区,故也不是农业发达的地区。

答案 JAD

【例3】图5-1-3为亚马逊平原农业景观图,读图并回答以下问题:

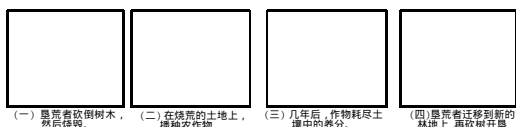


图 5-1-3

(1)该地的农业地域类型为_____农业;按投入多少分类属_____农业。

(2)该农业区的商品率_____,原因是_____。

(3)与我国长江中下游地区相比,该地农业生产的季节性和周期性特征_____,原因是_____。

解析 这是一道综合考查农业分类、农业特点、农业地域类型的题目。解题的关键是运用图示所蕴含的信息,联系亚马逊平原的自然环境状况和本课有关知识并将其有机联系和结合。

(1)图中揭示了亚马逊平原热带雨林地区农业生产的基本过程是砍伐——焚烧——播种——迁移,故为热带雨林迁移农业。这种农业几乎完全依赖热带雨林地区原始的自然条件,故从投入多少看应为粗放农业。

(2)该地区的农业投入少,产出也低,所产农产品主要满足本人及家庭的消费需要,商品率很低,故只能是自给农业。

(3)亚马逊平原为世界最大的热带雨林气候区,终年高温多雨,四季变化不明显,受其影响,农业生产的季节性特征不很显著。而长江中下游平原为典型的亚热带季风气候,生物的生长发育和农事活动的安排季节性变化明显。

(4)生物与环境是相互影响、相互制约的,若在热带雨林地区大量毁林开荒,就会改变热带雨林合理的种群和结构,并造成森林退化、土壤侵蚀、物种灭绝等严重的环境问题。

答案 (1)热带雨林迁移 粗放 (2)低 生产效率低,产量低,农民生产的产品绝大部分甚至全部供自己及家庭享用 (3)不明显 该地区为终年高温多雨的热带雨林气候,季节变化不明显

【例4】根据所学知识,回答有关山东济宁的小麦生产内容

(1)列出小麦的投入——产出要素。

(2)以上这种农业属于哪一类?(粗放农业、密集农业)

解析 本题综合性较强,主要考查农业的投入——产出及地域分类等知识,要求学生联系生活实际加以分析,小麦的投入——产出要素应从自然条件、劳动力、生产资料和科技四个方面分析,在小麦的生产过程中,投入的生产资料和劳动力较多,应属于密集农业。

答案] (1)小麦的投入要素:自然条件(热量、水、平原地形、肥沃的土壤、光照)、劳动力、生产资料(种子、化肥、农药等)科技。产出要素:小麦。(2)密集农业

针对训练

- 农业生产的对象是 ()
A. 土地 B. 动、植物 C. 水 D. 土壤
- 我国农业耕作方式的“东耕西牧”、粮食作物分布的“北麦南稻”以及糖料作物“南蔗北甜”的分布特点,反映出农业生产活动具有 ()
A. 季节性 B. 周期性 C. 地域性 D. 计划性
- “春种秋收,夏播冬藏”、“春种一粒粟,秋收万颗籽”,揭示了农业生产的 ()
①季节性特征 ②地域性特征 ③周期性特征 ④随意性特征
A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④
- 在现代农业中提高农业产出的重要手段是 ()
A. 农业机械的投入 B. 科技投入
C. 奖金的投入 D. 化肥、农药的投入
- 将按自然和人文农业的输入要素归纳,同属一类的是 ()
A. 化肥、技术、机械、农药、劳动
B. 降水、化肥、机械、劳动、土地
C. 光照、降水、土地、灌溉、化肥
D. 种子、降水、劳动、土地、资本
- 下列农业投入中,能够提高劳动生产率的是 ()
A. 热量、光照 B. 劳动力
C. 农业机械 D. 化肥、农药
- 我国实行农业生产联产承包责任制后,南方某水稻产区一农家按人均0.5亩分得3亩稻田,所种水稻产量和产值都很高,每年都有剩余粮食出售。这户农家所从事的农业属于 ()
①种植业 ②密集农业 ③自给农业 ④传统农业
A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④
- 关于农业分类的叙述,错误的是 ()
A. 依据农业生产的对象,可将农业分为种植业、畜牧业和混和农业
B. 青藏高原的畜牧业一般采用游牧方式,故为粗放农业
C. 乳畜业既属商品农业又属密集农业
D. 热带雨林迁移农业既是粗放农业又是商品农业
- 农民在自己的土地上既种小麦、棉花,又饲养猪、羊、牛、马。这种农业被称为 ()
A. 商品谷物农业 B. 大牧场放牧业
C. 混合农业 D. 种植园农业
- 下列组合正确的是 ()

- 种植园农业——密集农业——自给农业
 - 乳畜业——粗放农业——商品农业
 - 水稻种植业——密集农业——自给农业
 - 混合农业——粗放农业——商品农业
11. 读农业投入——产出示意图 5-1-4,回答下列问题:

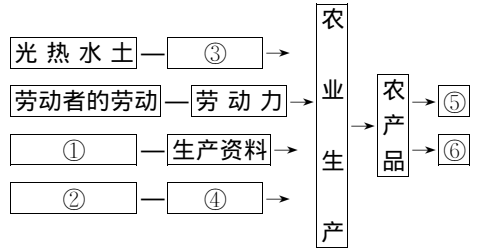


图 5-1-4

- (1) 完成表中代码所表示的内容
① _____ ; ② _____ ; ③ _____
④ _____ ; ⑤ _____ ; ⑥ _____
- (2) 在投入农业的生产资料中,加大 _____ 投入,可解放劳动力,提高劳动生产率;加大 _____ 投入,可促进农业产出。在现代农业生产中,提高农业产出的手段是加大 _____ 投入。
- (3) 列举五例供给人们食用的农产品: _____

_____; 列举五例作为工业原料的农产品: _____

_____。

12. 读农业的分类示意图 5-1-5,完成:
- (1) 农业按生产对象的不同分成 _____、_____
_____和 _____;按投入多少不同分成 _____和 _____;按产品用途不同分成 _____和 _____。
- (2) 将图中各农业地域类型与相应的农业分类用线连起来。

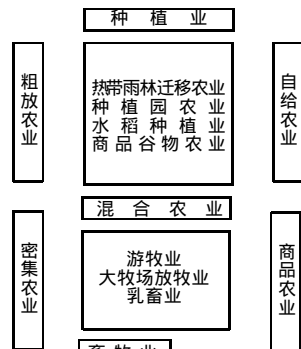
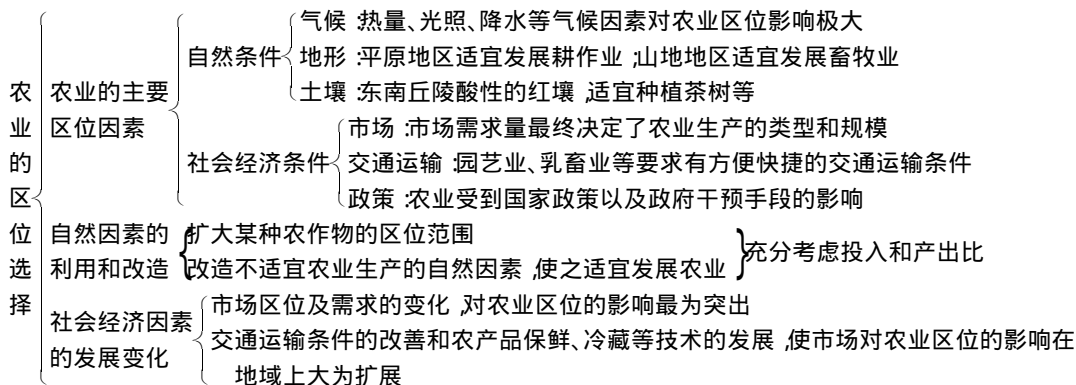


图 5-1-5

第二节 农业的区位选择

知识结构



重点、难点透析

1. 区位与布局的区别

区位, 从字面上来理解就是在区域中的位置, 它包括两层含义: 一方面指位置; 另一方面指分布。例如城市周围农业区位既指各种农业在城市周围的具体位置, 也指各种农业在城市周围的分布状况。区位与布局, 两者的内涵基本相同, 区别在于区位强调客观存在, 布局强调主观安排; 区位强调微观 (如某个农场、某个工厂、某个城市的区位), 布局强调宏观 (如农业、工业、城市的总体布局); 区位强调位置, 布局强调分布。但是, 影响布局的因素也就是区位因素。

2. 如何对农业生产进行合理的区位选择

农业生产是人类最基本的生产活动之一, 农业区位选择是否合理, 直接关系到农业部门的经济效益以及社会、环境效益。怎样才能在进行生产活动过程中做到既获取较大经济效益, 同时也能获得社会和环境效益, 这是每个决策者应十分重视的问题。作为一名学生, 不仅要掌握系统的地理知识, 还应具备运用所学基本原理解决实际问题的能力。

例如, 如果想在图 5-2-1 中安排小麦、乳牛、花卉、养鱼、果园等农业类型, 应怎样进行区位选择? 为什么?

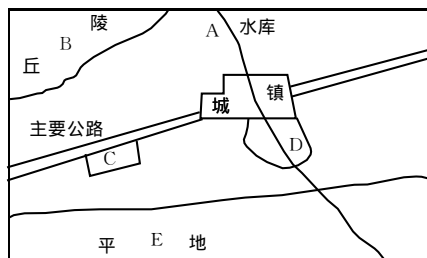


图 5-2-1

选择农业区位时应考虑以下几点: ①一般来说, 距城镇越近, 地价越高, 农业生产成本越高; ②不同类型的农业, 单位面积的产值有着很大的区别。从单位面积产值来看, 由高到低依次是乳牛、花卉、养鱼、果园、小麦; ③还应考虑这几种农业所需水量的多少, 以及产品对运输的迫切性等方面。

综上所述, A 应安排养鱼, 因为 A 处是水库所在; B 应安排果园, 因 B 为丘陵山区, 适宜发展经济林业; C 应安排乳牛, 因鲜牛奶易变质, 应选择在距城镇较近且交通便利的地方; D 应安排花卉, 花卉要保鲜且其生长需大量的水, 在有水源且离城镇近的地方较合理; E 应安排种小麦, E 处为平地, 面积大, 也有水灌溉, 距城镇远, 地价低。

典型例题

【例 1】下面四幅图 5-2-2 分别表示我国南疆的棉花、松嫩平原的甜菜、山西五台山一带的垂直农业、美国的农业区域专业化生产形成的主导因素, 下列排序正确的是 ()

- | | | | |
|----|----|----|----|
| 水源 | 热量 | 技术 | 地形 |
| ① | ② | ③ | ④ |

图 5-2-2

- A. ①棉花 ②甜菜 ③垂直农业 ④区域专业化
 B. ①甜菜 ②棉花 ③区域专业化 ④垂直农业
 C. ①棉花 ②甜菜 ③区域专业化 ④垂直农业
 D. ①甜菜 ②垂直农业 ③棉花 ④区域专业化

【解析】我国的南疆地区降水稀少, 气候干旱, 影响这里种植业 (包括棉花在内) 发展的决定性因素就是灌

溉水源,即图①的水源条件应该是我国南疆棉花生产的主导因素。甜菜喜温凉,适合生长在热量较少的北方,即图②的热量条件应是松嫩平原甜菜生产的主导因素。五台山一带的垂直农业是由于海拔不同,引起热量分布的垂直变化,进而使不同的海拔高度的农作物品种也明显不同,所以图④的地形因素应该是垂直农业形成的主导因素。美国的农业区域专业化是在现代农业发展过程中,随着生产力的提高而出现的一种农业生产专业化方式,农业生产力的提高,农业现代化的实现都是科学技术革命的成果,故图③的农业技术改革应该是美国农业区域专业化形成的主导因素。

答案 C

【例 2】下列说法正确的是 ()

- A. 不论是平原还是山区都应大力发展种植业
 B. 我国将小麦的种植高限发展到海拔 4000 米的高度是改造地形的结果
 C. 市场的需求量最终决定农业生产的类型和规模
 D. 自然因素在一定程度上可决定农业区位

解析 这是对本课重点之一农业区位因素的综合考察。首先,影响农业生产的因素有自然因素和社会经济因素。自然因素中如气候、地形、土壤等均影响农业的区位选择。平原地区,地形平坦、土层深厚,适宜于发展种植业;山区适宜于发展林牧业,如果气候、土壤适宜,坡度较小,山区可修筑梯田发展种植业。社会经济条件包括市场、交通运输、国家政策等,其中市场的需求量最终可决定农业生产的类型和规模。其次,自然因素是影响农业生产区位选择的基础,是重要因素,但不是决定性因素,人类可通过技术改革或对自然条件的改造进行农业生产活动,我国将小麦种植高限升高到 4000 米,是培育良种、技术改革、适应自然的结果,不是改造地形的结果。

答案 C

【例 3】读下图 5-2-3

3,并完成下列要求:

(1)将图中各字母所表示的糖料作物或油料作物名称,填入下列横线上:



图 5-2-3

A _____ B _____ C _____ D _____

(2)A 作物分布区的主要粮食作物是 _____ B 作物分布区的主要粮食作物是 _____ D 作物分布区的主要粮食作物是 _____。

解析 A 作物分布在南部沿海地区、四川盆地,可

判断是甘蔗。为什么不判断是花生?因为四川盆地属于长江流域,油料作物是油菜而不是花生。B 作物集中分布在松嫩平原,可判断是甜菜。C 作物集中分布在长江流域,可判断是油菜。D 作物集中分布在华北平原、渤海沿岸、山东半岛,可判断是花生。南部沿海地区的主要粮食作物是水稻,松嫩平原的主要粮食作物是春小麦,华北平原的主要粮食作物是冬小麦。

答案 (1)A 甘蔗 B 甜菜 C 油菜 D 花生

(2)水稻 春小麦 冬小麦

【例 4】阅读下图 5-2-4,回答下列问题

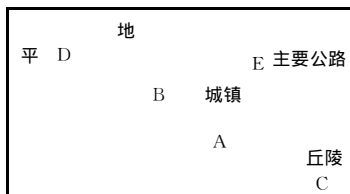


图 5-2-4

(1)请你根据影响农业区位选择的自然因素和社会经济因素,判断下列各农业区位安排是否合理,并说明理由。

- A. 种果树,是否合理? _____ 理由 _____
 B. 种小麦,是否合理? _____ 理由 _____
 C. 养奶牛,是否合理? _____ 理由 _____
 D. 养鸡厂,是否合理? _____ 理由 _____
 E. 种蔬菜,是否合理? _____ 理由 _____

(2)如有不合理的安排,应怎样调整?

解析 解答此题需综合考虑该地的自然因素和社会经济因素。判断时可根据以下几点来考虑:(1)距离城镇越近,地价越高,农业生产的成本越亏。(2)不同类型的农业,单位面积的产值有很大的区别。(3)还应考虑这几种农业所需土地面积的大小,生产所需水量大小、产品对运输的迫切性等。

答案 (1)A. 不合理。理由:A 处地价高,离城镇近,而果树单位面积产值相对该处地价不合适。B. 不合理。理由:B 处离城镇近,地价高,宜种蔬菜,而小麦需土地面积大,且单位面积产值低。C. 不合理。理由:C 处远离城镇,而乳制品需近市场分布。D. 不合理。理由:D 离交通线远,而养鸡厂产品易变质,需有快捷的交通条件。E. 不合理。理由:E 处近城镇交通线,地价

高,而 B 处离河流近水源充足,相对地价也低廉。

Q) 应作如下调整 :A. 养奶牛 B. 种蔬菜 C. 种果树 D. 种小麦 E. 养鸡厂

针对训练

1. 影响珠江三角洲“三基鱼塘”生产的主导因素是 ()
A. 地形 B. 气候 C. 政策 D. 市场

2. 影响农业生产水利化和机械化实现的自然条件主要是 ()
A. 气候条件 B. 地形条件
C. 土壤条件 D. 经济条件

3. 下列各地区农作物的选择,主要取决于灌溉水源的是 ()
A. 雅鲁藏布江谷地的青稞
B. 宁夏平原的水稻
C. 海南岛的橡胶树
D. 珠江三角洲的甘蔗

4. 下列影响农业生产的区位条件中,全部是社会经济条件的是 ()
A. 气候、地形、土壤、水源
B. 市场、交通、政策、劳力
C. 气候、市场、机械、水源
D. 地形、土壤、交通、城市

5. 最终决定农业生产类型和规模的区位条件是 ()
A. 交通运输 B. 市场需求
C. 政府干预 D. 降水多少

6. 下列农作物适合在凉爽气候条件下生长发育的是 ()
A. 春小麦、甜菜 B. 水稻、油菜
C. 玉米、甘蔗 D. 棉花、花生

7. 冬季我国南方四川、广东蔬菜大量供应北方,主要取决于 ()
A. 市场区位及其变化
B. 北方人口众多
C. 交通运输条件的改善
D. 国家政策扶持

8. 下列各项中的国家均为世界主要商品粮生产国的是 ()
A. 美国、俄罗斯 B. 法国、加拿大
C. 澳大利亚、中国 D. 印度、中国

9. 不是世界主要畜产品供应国的是 ()
A. 荷兰 B. 丹麦 C. 新西兰 D. 日本

10. 下列关于农业区位条件的评价,不科学的是 ()

- A. 平原地区地势平坦、土层深厚,适宜发展耕作业
- B. 山地耕作不便,且不易水土保持,但适宜发展畜牧业
- C. 我国东南丘陵广泛分布着酸性的红壤,适宜种植茶树等
- D. 由于农产品保鲜和冷藏技术的发展,园艺业和乳畜业的区位将不受交通条件的制约

11. 读农业的主要区位因素图 5-2-5,回答问题:

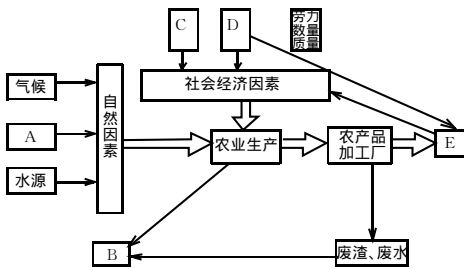


图 5-2-5

Q) 图中字母表示的内容是 :A _____、B _____、C _____、D _____、E _____。

Q) 影响世界各地农业生产主要因素的差别很大,形成了农业极为明显的 _____ 特征,因此,农业生产必须坚持 _____ 的原则。

G) 分析回答形成下列各地农业类型的最主要区位因素

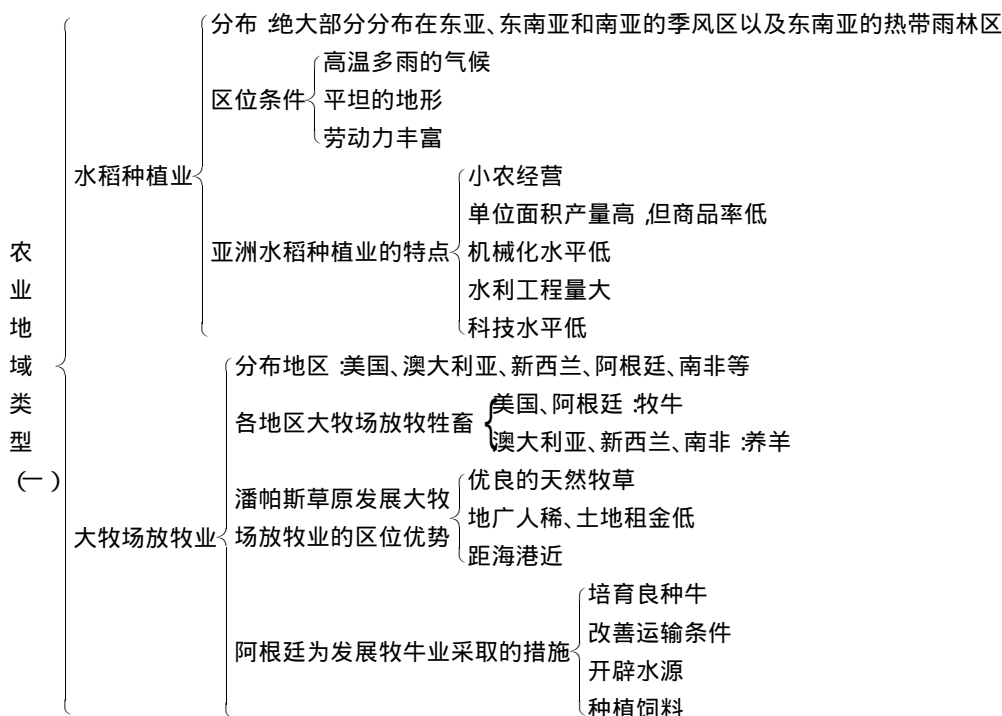
横断山区的“立体农业” : _____ ;东北平原农作物大都是一年一熟,华北平原农作物大都是两年三熟 : _____ ;我国东南丘陵红壤地区种植茶树 : _____ 。

12. 农业生产活动对自然条件的利用和改造表现在哪两个方面? 举例说明。 _____

_____。

第三节 世界主要的农业地域类型(一)

知识结构



重点、难点透析

1. 亚洲水稻种植业的特点、原因及发展措施

特点	原因	发展措施
①小农经营	家庭为单位,人均耕地少	集约经营
②单产高、商品率低	精耕细作,但农村人多,自给为主	控制人口数量
③机械化水平低	体力劳动为主	加快机械化发展
④水利工程量大	水旱灾害频繁发生	大力投资,兴修水利
⑤科技水平低	凭传统经验	加大科技投入

2. 大牧场放牧业与游牧业异同

相同点:二者同属于畜牧业,都分布在地广人稀的地区。

不同点:大牧场放牧业投入的生产资料较多,生产的产品主要是为了出口,属于密集型的商品农业,主要分布在发达国家,以及发展中国家的一些地区。例如,

在美国、澳大利亚、新西兰、阿根廷、南非等地,有大面积的干旱、半干旱气候区,这些地区植被稀疏,不适宜经营种植业,只能用于放牧牲畜,因而形成大牧场放牧业这种农业地域类型。游牧业是指靠放牧牲畜为主的一种自给农业,主要分布在北非、东非、中东、中亚等地。游牧业虽然驱赶牲畜,逐水草而牧,但是绝不是随机的漫游,一般是牧民根据当地的气候、地形以及牧草生产情况,随季节变化而有规律地迁移。牧民必须定期与农业民族进行物质交换,用畜牧业产品换取粮食、衣着等生活必需品,游牧业投入的资金较少,属典型的粗放农业。

典型例题

【例1】下列有关亚洲水稻种植业区位条件的叙述正确的是 ()

- A. 小农经营
- B. 人口数量大、素质高
- C. 科技水平高
- D. 高温多雨的气候条件

【解析】这是对亚洲水稻种植业的区位条件与特点比较分析的一道考察题。第一,就水稻生产的特点而

言,需要高温多雨的气候,因而多分布于东亚、东南亚、南亚的季风气候区以及东南亚的热带雨林气候区;水稻种植业属劳动密集型农业,其生产过程复杂、劳动强度大、需大量劳动来精耕细作,亚洲特别是东亚、南亚、东南亚人口众多,劳动力丰富,但亚洲水稻种植区人口素质并不很高。第二,亚洲人多地少、人均耕地少、土地规模小、以小农经营为主且经济水平低,当地农民凭着精耕细作的传统经验来完成农活,科技水平较低。这些是亚洲水稻种植业的特点,而不是区位条件。

【答案 D】

【例 2】读图 5-3-1, 回答下列问题:

(1) 写出水稻主要分布区的名称:

A. _____, B. _____, C. _____。

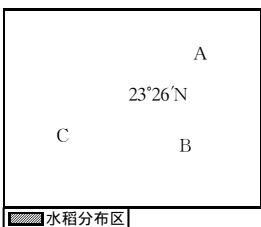


图 5-3-1

(2) A、B、C 三地均为 _____ 气候区, _____ 资源丰富。从地形上看,水稻田多分布在 _____ 和 _____ 地区。

(3) 本地区 _____ 稠密, _____ 丰富,为发展水稻生产提供了有利条件。 _____ 是本地区人们喜爱的主要食粮。

(4) 亚洲水稻生产单产量高但商品率低的主要原因是 _____。

(5) 亚洲水稻种植业今后的发展方向是 _____。

(6) 除图中所示地区,世界上还有哪些国家和地区,也有水稻种植业的分布? _____。

【解析】本题主要考查世界上水稻种植业的主要分布地区、水稻种植业的区位因素和亚洲水稻种植业的特点等内容。

(1) 从图中 A、B、C 的位置,可以知道 A 是东亚, B 是东南亚, C 是南亚。

(2) A、B、C 三地均为季风气候区(A 为亚热带季风区, B、C 为热带季风区),水热资源丰富。

水稻生长需水量大,要求田地平整、排灌方便,因而水稻田多集中在河流中下游平原和三角洲地区。从图中位置可知, A 为亚洲东部的平原, B 为河口三角洲, C 为沿海平原。

(3) 一方面东亚、东南亚、南亚人口稠密,劳动力丰富,是发展水稻种植业的有利条件。另一方面,水稻的单位面积产量很高,亚洲的主要水稻种植区是世界人

口最密集的地区,人均耕地少。因而,在这里种植水稻可以缓解人口对土地的压力和对粮食的需求。水稻在这片地区有着悠久的种植史,稻米是人们喜爱的主要食粮。

(4) 精耕细作,耕种规模小,受传统观念及经济水平制约。

(5) 扩大经营规模,提高机械化水平和科技水平,提高商品率。

(6) 除亚洲外,非洲的埃及、尼日利亚,欧洲的西班牙、意大利,拉丁美洲的古巴、委内瑞拉、巴西,也有水稻种植业的分布。在美国的密西西比河下游地区,也分布着大片稻田,但采用大规模的旱地直播技术进行生产。

【答案】(1) 东亚 东南亚 南亚 (2) 季风 水热 平原 三角洲 (3) 人口 劳动力资源 稻米

(4) (5) (6) 见解析 (4) (5) (6)

【例 3】读阿根廷主要农业分布图 5-3-2, 回答下列问题

(1) 在阿根廷主要农业畜牧区内,水分条件较好地区形成 _____ 农业(地域类型),气候

干旱、半干旱地区形成 _____ (农业地域类型)。从投入多少分析,前一种农业地域类型属于 _____ 农业。

(2) 放牧区草类 _____,地广人稀,而且土地租金很低,为牧场的 _____ 经营提供了可能性,距 _____ 近的区位优势,促进了牧场的商品经营。

(3) 填出海港名称 A _____, B _____。

【解析】(1) 在阿根廷主要农业畜牧区内,水分条件较好地区形成商品谷物农业,气候干旱、半干旱地区形成大牧场放牧业。从投入多少分析,这两种农业地域类型均属于密集农业。

(2) 阿根廷潘帕斯草原的大牧场牧牛业,因其良好的经济效益,成为世界大牧场经营的杰出代表。潘帕斯草原气候温和,草类茂盛,是世界上优良的天然草场之一,地广人稀,加上土地租金很低,为牧场的大规模经营提供了可能性,距海港近的区位优势,促进了牧场的商品经营。

(3) A 为首都和最大港口城市布宜诺斯艾利斯, B 为布兰卡港。

【答案】(1) 商品谷物 大牧场放牧业 密集农业

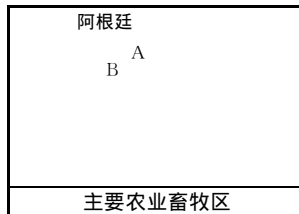


图 5-3-2

②茂盛 大规模 海港 (3)布宜诺斯艾利斯 布兰卡港

【例4】阅读一段材料,回答下列问题:

材料 李守银家住在江淮平原上。全家6口人,上有两位老人,下有两个上学的孩子。李守银承包了8块地,共0.5公顷,农活主要由他和妻子来做。李守银家与另外5家村邻共同购买了一头耕牛、一台水泵、一台电动脱粒机。其他小型农具每家自备。一般情况下,李守银用0.3公顷田种双季稻,0.1公顷田种单季稻,0.1公顷种其他作物。他家每年约收稻谷3800千克(双季稻产量为每0.1公顷1050千克,单季稻产量为每0.1公顷650千克),其中2500千克留作家庭口粮、饲料用粮及上缴公粮,其余的1300千克到市场上出售。

(1)李守银家水稻生产的商品率是多少?

(2)李守银家要实现水稻耕作的机械化,有哪些限制条件?

(3)如果让李守银家耕种的稻田扩大到5公顷,且全部种植双季稻,其稻谷的总产量和商品率分别是多少?

【解析】这是对亚洲水稻种植业的特点进行案例分析的问题。其中,农产品的商品率是指出售的农产品占农产品总产量的比重,一般用%表示。根据这个定义,李守银家水稻生产的商品率为 $1300 \div 3800 \approx 34\%$ 。商品率较低。如果耕地面积扩大到5公顷,且全部种植双季稻,那么总产量是 $1050 \times 50 = 52500$ 千克。水稻生产的商品率则是 $(52500 - 2500) \div 52500 \approx 95\%$ 。商品率很高。农业生产的机械化程度主要取决于农田规模的大小、农业经济水平的高低。而李守银家的耕地面积较小,而且还分块分布,使得每块耕地面积不足0.1公顷,而且农业经济水平较低,商品率低,农民收入不高,没有足够的资金投入农业机械,而是凭着手工耕种完成劳动。

【答案】(1) 34% (2) 耕地分块,面积小,收入低

(3) 52500千克 95%

针对训练

- 水稻种植业是 ()
①粗放农业 ②密集农业 ③自给农业 ④商品农业 ⑤混合农业
A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ④⑤
- 亚洲水稻种植业机械化水平较高的国家是 ()
A. 日本 B. 朝鲜 C. 中国 D. 印度
- 亚洲水稻种植业的特点是 ()

- A. 单位面积产量低 B. 机械化水平低
C. 水利工程量小 D. 科技水平高

- 与亚洲水稻种植业的特点不符的是 ()
A. 家庭经营 B. 商品率低
C. 田地规模小 D. 采用旱地直播
- 大牧场放牧业以牧牛占重要地位的国家是 ()
A. 美国、阿根廷 B. 美国、澳大利亚
C. 南非、新西兰 D. 南非、阿根廷
- 下列关于阿根廷潘帕斯草原大牧场的叙述,正确的是 ()
A. 牧牛业占重要地位
B. 气候干旱,植被稀疏
C. 大牧场土地租金昂贵
D. 具有距海港近的区位优势
- 亚洲东南部发展水稻种植且多集中在河流中下游平原和三角洲地区的区位条件是 ()
①水热充足 ②劳动力素质高 ③地形平坦、排灌方便 ④接近科技发达的工业中心
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④
- 传统稻米产区农业生产最需改进的是 ()
A. 传统经验,精耕细作,单位面积产量不高
B. 现代化生产技术水平低,劳动生产率不高
C. 人均耕地少,水热条件还未充分合理利用
D. 大规模企业化种植园,农业产品商品率高
- 在以粗放畜牧业为主的干燥区,下列牲畜组合顺序中,反映了降水量由多到少变化的是 ()
A. 牛——骆驼——山羊——马——绵羊
B. 骆驼——牛——马——山羊——绵羊
C. 马——骆驼——牛——山羊——绵羊
D. 牛——绵羊——马——山羊——骆驼
- 世界上大牧场放牧业分布区的气候条件一般是 ()
A. 干旱、半干旱 B. 湿润、半湿润
C. 高温多雨 D. 寒冷干燥

11. 读世界主要农业地域类型图 5-3-3, 回答下列问题:



图 5-3-3

- (1) 图中字母 A 表示的农业生产地域类型是 _____
_____ 在我国主要分布在 _____ 地区。
- (2) 图中字母 B 表示的农业生产地域类型的特点是多数地区实行了 _____ 结合。
- (3) 图中字母 C 表示的农业生产地域类型主要分布的大洲是 _____ 洲、_____ 洲和拉丁美洲。
- (4) 我国四大牧区所属的主要农业生产地域类型是 _____, 其分布地区的年降水量一般在 _____ 毫米以下。

(1) 填写下表中的有关内容。

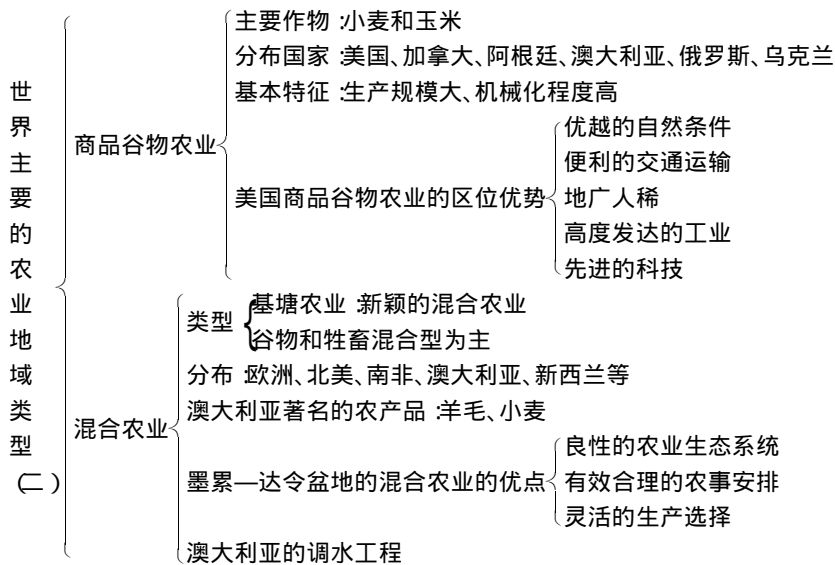
	主要产区	耕地类型	机械化程度	商品率	生产规模
美国					
中国					

- (2) 我国今后水稻种植业的发展方向是加大 _____ 投入, 大幅度提高水稻产量。
- (3) 我国通过 _____、_____ 等技术改革, 双季稻的生产已从南部沿海推广到 _____ 平原。

12. 比较中美两国水稻生产的差异并回答有关问题：

第四节 世界主要的农业地域类型 (二)

知识结构



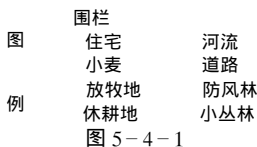
重点、难点透析

1. 美国商品谷物农场规模不断扩大的原因。

美国的商品谷物农业是典型的资金密集型农业, 农场为购买农业机械、化肥、农药等生产资料, 需要投入大量资金。规模小的农场投入较大, 产值较小, 利润较低, 抵抗自然灾害或市场变化等风险的能力较弱, 在激烈的市场竞争中处于不利的位置, 而规模大的农场情况正好相反。结果, 规模小的农场或倒闭、或合并, 使农场的总数逐渐减少, 农场的平均生产规模逐渐扩大。

2. 分析“一个小麦—牧羊农场的土地利用图 5-4-1”与“小麦—牧羊农场的农事安排”表。

围栏



小麦—牧羊农场的农事安排表：

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
小麦种植	犁地 (忙碌)		播种 (忙碌)		生长季节			收割 (忙碌)				
绵羊饲养	在牧场上放牧				配种 (忙碌)		剪羊毛		在收割后的麦田上放牧			

(1) 该农场采用的是同时种植小麦和牧羊的混合经营方式, 农场内的土地交替种植小麦、牧草或休耕地, 充分保持麦田的肥力, 此外, 种植饲料饲养绵羊, 羊粪可成为麦田的肥料, 从而使农场成为一个良性的农业生态系统。

(2) 读上表, 应注意澳大利亚位于南半球, 其季节与我国相反, 6~9 月份为冬季, 是小麦的生长季节, 农事较闲, 而冬季正好是牧羊活动的忙季 (绵羊的配种和剪羊毛)。小麦种植的忙季在秋 (播种) 春 (收割) 两季, 而此时绵羊主要在牧场上或收割后的麦田上放牧, 农民可以有效地利用时间安排农业活动。

(3) 此种土地利用方式, 农民可根据市场需求决定多种植小麦还是多牧羊, 农业生产具有很大的灵活性和对市场的适应性。

3. 珠江三角洲的基塘生产——新颖的混合农业

基塘生产是珠江三角洲的农业特色。珠江三角洲地区降水丰沛, 地势低洼。在三角洲中部一些低洼易涝区挖地成塘, 堆泥成基, 塘中养鱼, 基堤上种桑、蔗、果木、花卉, 以塘泥作桑、蔗、果、花的肥料, 桑叶养蚕, 蚕粪桑叶可作鱼饵, 塘基互养, 形成科学的人工生态系统。土地得到充分的利用, 成为稻米、蚕丝、甘蔗、水果、花卉和渔业基地, 农产品加工业也得到发展, 这样的土地利用方式, 称为基塘生产。

典型例题

【例 1】关于商品谷物农业的叙述, 正确的是 ()

- A. 生产的主要农作物是水稻
- B. 主要分布在各大洲的温带草原和肥沃的冲积平原上
- C. 生产的规模大、机械化水平高是其基本特征
- D. 多以自给自足的家庭小农场经营为主

【解析】本题主要考查我们对世界商品谷物农业的基本概念的理解和记忆能力。

解答该题的关键是准确地掌握世界商品谷物农业的含义、分布、生产对象及经营特点等基本概念, 并逐个分析各选项有关内容是否符合题干的要求。世界商品谷物农业的生产对象主要是小麦和玉米, 而不是水稻, 故选项 A 是错误的。商品谷物农业一般是以大规

模商品性生产经营的家庭农场为主, 而不是像选项 D 所说的以自给自足的家庭小农场经营为主。因此, 选项 D 也是错误的。从商品谷物农业生产的对象——小麦和玉米来讲, 这两种农作物适应性强, 生产操作过程比较简单, 尤其适合在面积广大的平原上进行机械化生产。目前, 为了提高谷物的商品率和竞争能力, 许多国家的小麦和玉米生产农场经营的规模不断扩大, 采用的机械越来越多。因此, 选项 B 和选项 C 的有关内容是正确的。

【答案】BC

【例 2】关于混合农业的叙述, 正确的是 ()

- A. 谷物和牲畜混合农业是其最主要的形式
- B. 珠江三角洲的基塘生产属于混合农业
- C. 混合农业主要分布在欧洲、北美发达国家
- D. 澳大利亚混合农业主要分布在东南部和西南部的草原地区

【解析】(1) 混合农业生产有多种方式, 但世界上最主要的混合农业是将饲养牲畜和谷物生产有机结合起来的谷物和牲畜混合农业。这种类型的混合农业, 主要分布在欧洲、北美、南非、澳大利亚以及新西兰等地, 种植小麦、玉米等谷物以及牧草和饲料作物, 饲养的牲畜主要是牛、猪、羊等。所以 A 项正确, C 项错误。

(2) 我国珠江三角洲的基塘生产, 因地制宜, 将甘蔗、果树、桑蚕的生产与养鱼有机结合起来, 创造了一种形式新颖的混合农业。所以 B 正确。

(3) 澳大利亚是世界上出口羊毛最多的国家, 也是世界上重要的小麦出口国之一。其羊毛和小麦主要产于国土东南部和西南部的草原地区。这两个地区的农业生产普遍采用同时种植小麦和牧羊的混合经营方式。其中, 东南部的墨累—达令盆地是主要的小麦—牧羊带。

【答案】ABD

【例 3】读右图 5-4-2, 完成下列要求：

(1) 将正确选项的代号填在下图中数字代表的空白框内, 使系统成立 (每个字母限填一次)：

- A. 秸秆 B. 牧草
- C. 羊粪 D. 羊毛、羊肉
- E. 增加土壤肥力 F. 调节小麦、绵羊的生产规模

(2) 该农场对市场的适应性较_____, 收入的波动性较_____。



(3) 该农场种植的冬小麦, 收割期在 _____

(填写下列选项的代号):

- A. 二、三月
- B. 五、六月
- C. 八、九月
- D. 十一、十二月

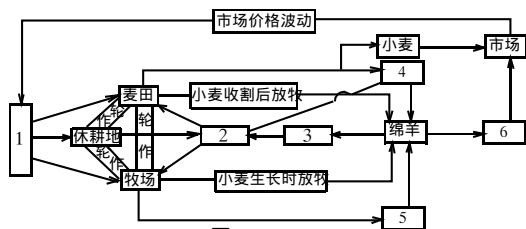


图 5-4-3

(4) 该地处于 _____ (地形区) 的西侧, 降水量较 _____, _____ 成为这里农牧业发展的限制性条件, 为此该国正在修建 _____ 水利工程。

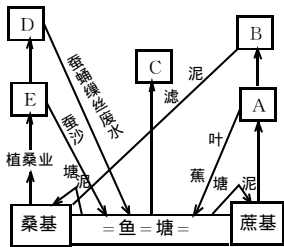
解析 我们首先应该通过图 5-4-3 中各现象之间的关系, 完成农业生态系统的循环图。澳大利亚墨累—达令盆地的混合农场是一个良性的农业生态系统, 农场内土地交替种植小麦、牧草或休耕, 可充分保持麦田肥力; 小麦收割后可放牧绵羊, 同时麦田提供的作物秸秆可作为牧羊的饲料, 羊粪可成为麦田的肥料, 增加土壤肥力。混合农业属商品农业, 其小麦、羊毛、羊肉大多供出口。其次, 这样的混合农场, 农民可根据市场的需求决定多种小麦还是多牧羊, 农业生产具有很大的灵活性, 对市场价格波动有较强的适应性, 农民的收入波动性较小。再次, 该农场中农民可有效地利用时间安排农业活动, 牧羊活动与小麦耕作活动在一年内可交替进行。由于南北半球季节正好相反, 所以该农场小麦收割期在十一、十二月份。最后, 从墨累—达令盆地所处的位置看, 它处于大分水岭的西侧, 属山地背风坡和雨影区, 降水较少。灌溉成为这里农牧业发展的限制性条件。为此, 该国政府不遗余力地修建东水西调工程。

答案 [(1) D—F 2—E 3—C 4—A 5—B 6—D (2) 强 小 (3) D (4) 大分水岭 少 灌溉 东水西调

【例 4】读我国基塘生产模式图 5-4-4, 回答下列要求

(1) 连线

- A 丝厂
- B 糖厂
- C 养蚕业
- D 养鱼业



基塘生产模式图 图 5-4-4

E 种甘蔗

(2) 这是一种新颖的 _____ 农业。这种塘基互养的人工生态系统, 取得了 _____、社会、_____ 等方面效益的统一。

(3) 基塘生产主要分布在我国的 _____ 和 _____ 具有农业生产的 _____ 特点。

解析 解答连线题时, 可根据各部门的副产品即提供给鱼的饵料来判断。

答案 [(1) A (种甘蔗) B (糖厂) C (养鱼业) D (丝厂) E (养蚕业) (2) 混合 经济 生态 (3) 珠江三角洲 太湖流域 地域性

针对训练

1. 现代世界大多数国家的农业生产类型为 ()
 - ①商品谷物农业 ②密集农业 ③混合农业 ④商品农业
 - A. ①③ B. ②④ C. ①② D. ③④
2. 商品谷物农业的基本特征是 ()
 - A. 分布面积广, 生产条件好
 - B. 生产规模大, 机械化程度高
 - C. 科技含量高, 劳动生产率高
 - D. 市场条件好, 发展速度快
3. 世界上最大的商品谷物生产国是 ()
 - A. 美国 B. 加拿大
 - C. 澳大利亚 D. 阿根廷
4. 有关商品谷物农业的叙述正确的是 ()
 - A. 主要分布在美国、加拿大、印度等国
 - B. 商品谷物农场都是家庭经营方式
 - C. 我国东北和西北地区也有商品谷物农场
 - D. 商品谷物农业包括水稻种植业
5. 美国的商品谷物农业主要分布在 ()
 - A. 中部平原 B. 西部平原
 - C. 南部沿海 D. 五大湖附近
6. 关于混合农业的叙述, 错误的是 ()
 - A. 世界上最主要的混合农业是将饲养牲畜和谷物生产有机结合起来的农业
 - B. 主要分布在亚洲、欧洲、北美、南非、澳大利亚以及新西兰等地
 - C. 珠江三角洲的基塘生产是因地制宜创造的一种形式新颖的混合农业
 - D. 我国农耕区的家畜、家禽饲养因规模不大而与发达国家的混合农业差别很大
7. 世界上出口羊毛最多的国家是 ()
 - A. 加拿大 B. 澳大利亚

- C. 新西兰 D. 阿根廷
8. 澳大利亚最重要的小麦—牧羊带位于 ()
A. 东南部 B. 西南部 C. 西北部 D. 东北部
9. 乳畜业、种植园农业、大牧场放牧业、商品谷物农业等地域类型所具有的共同点是 ()
A. 丰富的劳动力资源是其发展的优势条件
B. 大面积可供开发的土地是其发展的基础
C. 发达的工业和先进的科技是其生产的保证
D. 投入多、商品率高的商品性密集农业
10. 有关农业分类及分布的叙述正确的是 ()
A. 混合农业主要分布在发达国家
B. 商品农业主要分布在发展中国家
C. 粗放农业专指劳动投入较多的游牧业
D. 自给农业专指投入劳动较多的种植业

11. 读美国主要农业带分布图 5-4-5, 回答有关问题:

(1) 美国的商品谷物农业主要分布在 _____。

A

B

图 5-4-5

C

- (2) 图中 A、B、C 三区属于小麦区的是 _____, 属于玉米带的是 _____。
- (3) 这里发展农业的优势区位条件有: ①地势 _____, 土壤 _____, 水源 _____, 气候 _____, 降水 _____; ② _____ 湖及 _____ 河航运, 加上发达的公路铁路网, 提供了便利的交通; ③高度发达的工业为农业现代化提供了 _____、_____、_____、_____等生产资料; ④先进的 _____。

12. 读图 5-4-6, 回答:

(1) A 地的农业地域类型是 _____, 决定因素是 _____ 和 _____ 两个重要因素, 优越的自然条件是 _____。

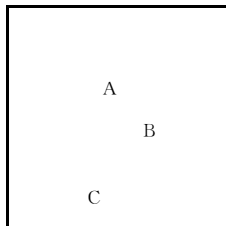
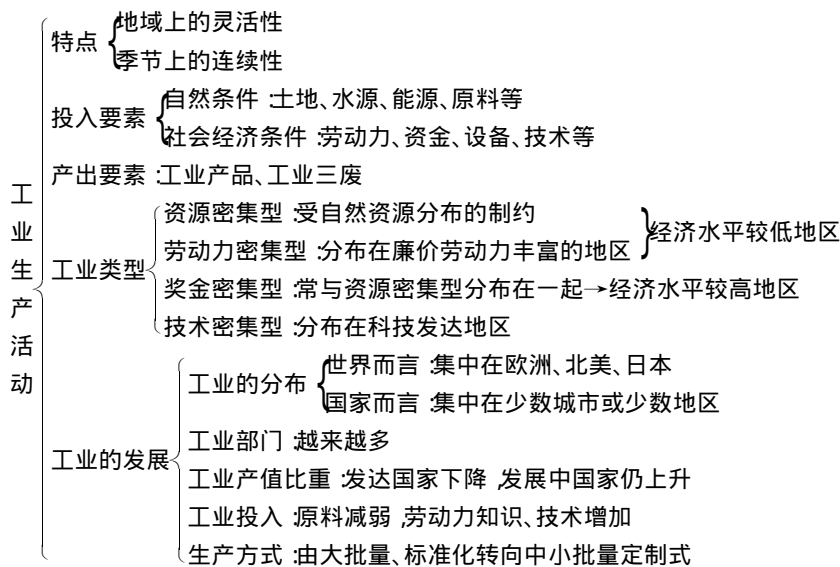


图 5-4-6

- (2) C 地的农业类型主要是 _____, 通常各国都建立 _____ 性农业生产基地, 本地产品主要销往 _____ 国家。
- (3) B 国是 _____。该国农业发达, 农业 _____ 居世界领先水平。

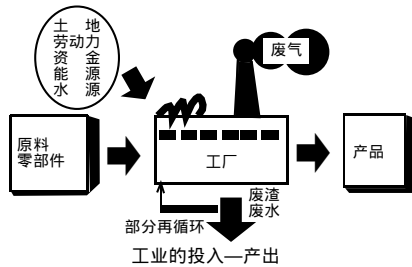
第五节 工业生产活动

知识结构



重点、难点透析

1. 工业的投入——产出的一般模式 (图 5-5-1)



工业的投入—产出
图 5-5-1

(1) 工业投入要素

① 自然因素：土地、水源、原料、能源等。

② 社会经济因素：劳动力、资金等。

③ 产出要素：工业产品及工业三废，另外部分工业三废经回收后可作为投入要素重新参与工业生产。

④ 与农业相比，工业除场地和水源外，对自然因素一般不要求更多的投入，这使得工业生产在地域上比农业生产灵活得多，并且，除极少数以农产品为原料的加工工业（如甘蔗或甜菜制糖工业）外，绝大部分的工业可在任何季节进行连续生产。

2. 工业发展类型的判断

工业可划分为资源密集型、劳动密集型、资金密集型、技术密集型等发展类型。判断某种工业属于哪一种工业发展类型，主要看其最主要的投入因素，或者看其生产、分布最主要的限制因素，如工业投入的各因素中，原料占着最重要的地位，可以说这种工业是资源密集型的。在四种发展类型中，最难理解的是资金密集型工业，现以钢铁工业为例，对资金密集型工业作具体的分析：第一，原料一般易得（如铁矿石、煤炭等）；第二，技术难度不是太大；第三，一般设备庞大，管线长；第四，投入的资金量大，无论发达国家还是发展中国家，只要有足够的资金投入就可以生产。值得注意的是，有些工业较易判断其发展类型，如采掘工业等，但就多数工业部门而言，很难确定它们属于何种发展类型，如纺织工业既有劳动密集型的特点，又具有资源密集型的特点；又如钢铁工业既属于资金密集型工业，又兼有资源密集型的特点等等。

典型例题

【例 1】下列关于工业发展类型的叙述，正确的是

()

- A. 在我国所有地区均应大力发展资源密集型工业
B. 技术密集型工业应优先在经济发达地区发展
C. 劳动密集型工业产品多数处于开发期和增长期
D. 甘蔗制糖厂属于资源密集型工业

解析 此题对本课重点之一的工业不同发展类型特点进行综合考察。第一，不同发展类型工业的划分

依据是各种投入要素所占比例的大小，其中原料占重要地位的属资源密集型工业，劳动力占重要地位的属劳动密集型工业。如甘蔗制糖厂，在各种工业投入要素中，原料（甘蔗）的价值占主要部分（制一吨糖需八吨甘蔗），因而属资源密集型工业；又如鞋帽、服装制造工业的投入要素中，廉价劳动力占主要部分，因而属劳动密集型工业，这两类工业不需要复杂的技术，投入的资金量也不大，应在经济水平较低的地区优先发展。我国经济发展水平地区分布不平衡，东部沿海地区经济发达而西部内陆地区经济较落后，因此不应在全国各地都发展资源密集型工业。第二，工业投入要素中技术因素占重要地位的属技术密集型工业，这类工业应在科技发达的地区发展。第三，不同发展类型的工业，其产品特点不同，劳动密集型工业的产品主要处在成熟期和衰退期，需要改善产品的质量；而技术密集型工业的产品多处于增长期和开发期。

答案 D

【例 2】关于科学技术对工业发展影响的叙述，正确的是 ()

- A. 使工业部门越来越少
B. 使工业在国民生产总值中所占的比例越来越低
C. 使劳动力数量对工业的投入越来越多
D. 使企业向中小批量定制的生产方向发展

解析 工业生产活动深受科学技术的影响。从工业的发展历史及目前世界工业的现状看，科学技术上的每一次重大发明和革新，都会促进工业生产的飞跃发展。不仅使原有的工业部门不断增多，而且使工业的投入因素发生很大变化，如工业生产过程的不断自动化，对劳动力的数量和体力的投入越来越少。由于新技术的发展和市场需求的驱动，工业生产逐渐向中小批量定制的生产方式发展，即工厂要根据不同顾客在定单中要求的标准和数量来生产产品，而不是按一种标准生产大批量的产品卖给所有顾客。此外，由于传统工业的萎缩和第三产业的发展，发达国家工业在国民生产总值中所占的比例开始下降。通过以上分析可以看出，选项 A 和选项 C 的答案都是错误的。

答案 BD

【例 3】内地某大型铁矿区附近有炼焦煤、石灰石、粘土矿和丰富的地下水资源。该地区接近河流和铁路干线，周围是盛产小麦、棉花的农业区。根据上述信息，完成下列要求：

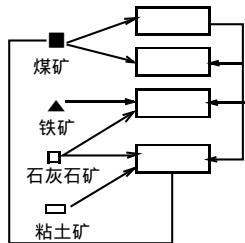


图 5-5-2

(1) 随着大型铁矿的开发，该地将建立焦化厂、钢铁厂、发电厂和水泥厂。请把这四个工厂的名称填入右上方的工业联系图 5-5-2 空白框内。

Q) 该地的主导工业部门是_____工业。

G) 下面四种工厂中, 在该地建厂条件较好并与主导工业联系密切的是 ()

- A. 重型机械厂
B. 精密仪表厂
C. 造船厂
D. 纯碱厂

(4) 从当地农业需要和综合利用资源方面考虑, 该地还将建立氮肥厂, 其原料供应的有利条件是_____。

(6) 为了充分利用当地资源, 该地还可能建立的轻工业厂有(说出两个)_____、_____等。

解析 本题涉及到多方面的内容, 解题时需要综合分析。首先要考虑好焦化厂、钢铁厂、发电厂和水泥厂的区位。解题时可能出现图 5-5-3 中所示的两种情况, 哪一种情况是正确的?

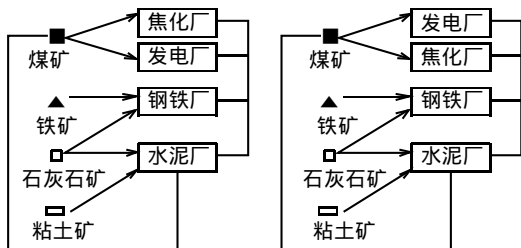


图 5-5-3

如果出现第一种情况, 将焦化厂填在最上面的空白框内, 将会造成焦化厂为发电厂、钢铁厂、水泥厂提供燃料, 显然是错误的。如果出现第二种情况, 发电厂为钢铁厂、焦化厂、水泥厂提供电力, 焦化厂为钢铁厂提供燃料(焦炭), 煤矿厂为发电厂提供原料, 又为焦化厂提供原料(生产焦炭, 将能量进行转换), 显然这种情况是合理的。

该地的主导工业部门为什么不是电力工业、煤炭工业或重工业, 而非要答钢铁工业不可? 因为重工业是范围很广的概念, 化学工业、建筑材料工业、采矿工业、机械工业、核工业等等都属于重工业, 答重工业不具体, 因此是错误的。而且该地的电力工业、煤炭工业都是为钢铁工业服务的, 所以只有答钢铁工业是主导工业部门才是正确的。

与钢铁工业联系密切的工业是重型机械厂和造船厂, 为什么答案只能选重型机械厂? 因为题目在前面已经叙述, 这里位于“内地某大型铁矿附近”。而造船厂多分布于沿海地区。

该地建立氮肥厂既可以满足周围小麦、棉花等农业生产的需要, 还可以回收焦炉废气, 实现综合利用、

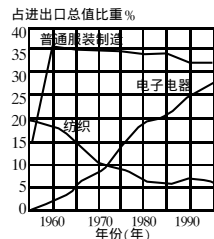
化害为利、变废为宝。

从充分利用当地资源出发, 该地可能建立的轻工业有食品工业(利用周围盛产小麦的有利条件)、棉纺织工业(利用周围是棉花产区的有利条件)、饮料工业(利用丰富的地下水资源)等等, 这些工业既可以满足市场需要, 又可以满足平衡重工业地区职工性别构成的社会需要。

答案 (1) 图中四个工厂名称, 从上到下依次为发电厂、焦化厂、钢铁厂、水泥厂 (2) 钢铁 (3) A (4) 焦化厂回收焦炉煤气中的氨生产氮肥 (5) 食品工业 棉纺织工业

例 4 读图 5-5-4, 回答下列问题

(1) 从总体趋势看, 香港的_____工业比重逐渐下降, _____工业比重持续上升。



(2) 图中所示的变化反映香港主要工业占进出口总值比重变化

图 5-5-4

了香港工业由_____密集型向_____密集型转变趋势。

(3) 香港工业占其 GDP(国内生产总值)的比重由 1984 年的 24.3% 迅速降至 1994 年 9.2%, 主要原因有_____、_____ (填写下列正确选项代号)。

- ① 第三产业发展迅猛 ② 工厂转移到深圳等地
③ 政府限制工业原料的出口 ④ 工业生产持续衰退

解析 本题主要考查了香港工业发展概况。图中横坐标表示年代, 纵坐标为香港主要工业占进出口总值、比重。从图中可以看出, 60 年代以前普通服装制造增长较为迅速, 但 60 年代以后变化不大; 纺织工业比重逐渐下降, 电子电器则呈持续上升趋势。由此可以看出, 香港工业由劳动密集型向技术密集型转变。

答案 (1) 纺织 电子电器 (2) 劳动 技术 (3) ①②

针对训练

- 近代工业起源于 ()
A. 英国 B. 美国 C. 日本 D. 中国
- 工业与农业相比, 工业生产 ()
A. 不受自然条件制约
B. 不需要大量水源
C. 可在任何季节进行连续生产
D. 在地域上比农业生产灵活的多
- 下列工业部门和工业类型搭配不当的是 ()

- A. 采掘工业——资源密集型
- B. 纺织工业——资金密集型
- C. 电子装配——劳动密集型
- D. 集成电路——技术密集型

4. 下列工业类型与其区位搭配不当的是 ()

- A. 经济水平较低的地区多发展资源密集型工业
- B. 经济水平较高的地区多发展资金密集型工业
- C. 经济水平较高的地区多发展劳动密集型工业
- D. 科技发达地区可发展技术密集型工业

5. 关于世界工业发展的正确叙述是 ()

- A. 发达国家和发展中国家都进入了工业化
- B. 发达国家工业在国民生产总值所占的比例开始下降
- C. 劳动力数量和体力的投入不断增加
- D. 工业生产向大批量、标准化产品发展

6. 进入工业化社会的发展中国家或地区有 ()

- A. 印度尼西亚
- B. 韩国、新加坡
- C. 蒙古、阿富汗
- D. 日本、香港

7. 就世界而言,工业集中分布在 ()

- A. 亚洲、欧洲、大洋洲
- B. 欧洲、北美、大洋洲
- C. 欧洲、非洲、拉丁美洲
- D. 欧洲、北美、日本

8. 工业和科学技术的发展,使原料对工业的投入发生了巨大变化。下列说法正确的是 ()

- A. 原料投入种类越来越少
- B. 原料来源范围越来越小
- C. 原料的利用率越来越低
- D. 原料的加工深度越来越高

9. 产品多数处于增长期和开发期的工业发展类型是 ()

- A. 资源密集型
- B. 劳动密集型
- C. 技术密集型
- D. 资金密集型

10. 有关工业生产的错误叙述是 ()

- A. 工业企业必须加大科技投入
- B. 工业生产在地域上比农业生产更灵活
- C. 所有工业都可进行连续生产
- D. 工业产品包括生产资料和生活资料

11. 读工业的投入与产出示意图 5-5-5,回答下列有关问题

(1) 填出图中字母代表的各要素名称: A. _____ B. _____ C. _____ D. _____

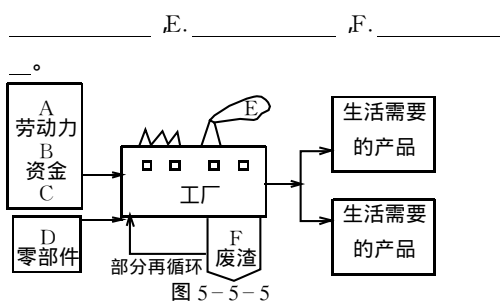


图 5-5-5

(2) 下列工业产出的产品中,主要是为人们生活服务的有 ()

- A. 电力
- B. 药品
- C. 计算机
- D. 纸张

(3) 如果工业投入的各因素中,D占重要地位,可以说这种工业是_____型工业,如_____ (答2个工业部门)。

(4) 现代工业手段日新月异,企业要得到长期发展,必须加大_____的投入。

12. 读钢铁工业联系图 5-5-6,完成:

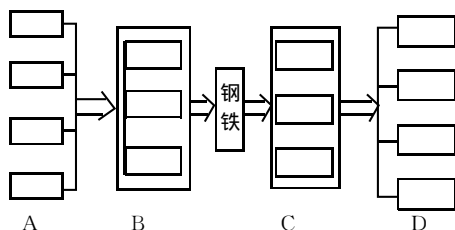


图 5-5-6

(1) 将下列工业投入和产出项目的代号填入图中。

- ①汽车 ②钢管 ③船舶 ④水 ⑤焦炭 ⑥钢筋
- ⑦电力 ⑧机床 ⑨钢板 ⑩劳动力 ⑪热石灰
- ⑫冶金设备 ⑬铁矿石 ⑭农业机械

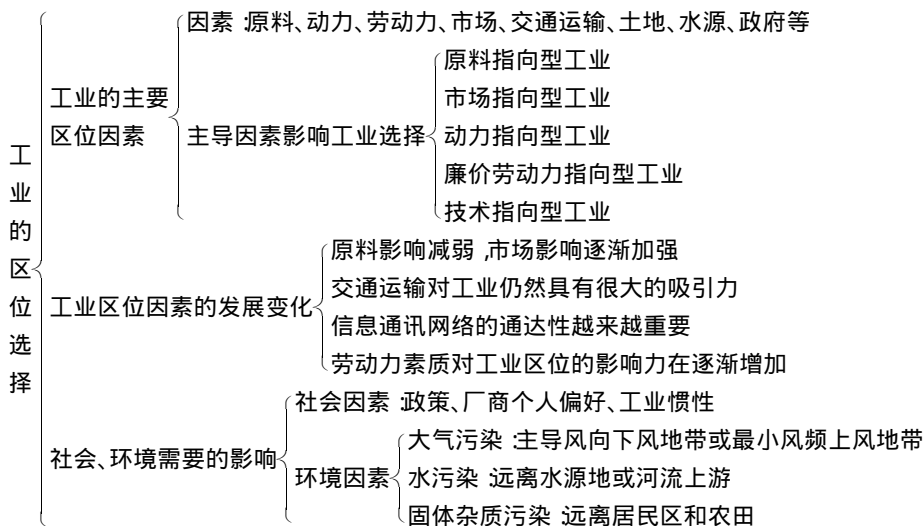
(2) 图中 A、B、C、D 四部分内容中,属于生产投入的是_____,属于原料投入的是_____,属于直接产出的是_____,属于间接产出的是_____。

(3) 钢铁工业属于_____密集型工业,是以_____为标志的科学技术革命时期发展起来的工业部门。

(4) 钢铁工业在劳动力的投入上,_____和_____的投入越来越少,_____和_____的投入逐渐增加;在原料的投入上,每冶炼一吨钢所需的_____和_____数量一直在不断降低。

第六节 工业的区位选择

知识结构



重点、难点透析

1. 污染严重的工业的区位选择

工厂产出产品的同时,也产出废气、废水、废渣。这些废弃物排入环境,会造成环境污染,危害人们的身体健康。因此,对环境污染严重的工业,区位选择应非常慎重,现列表 5-6-1 归纳如下:

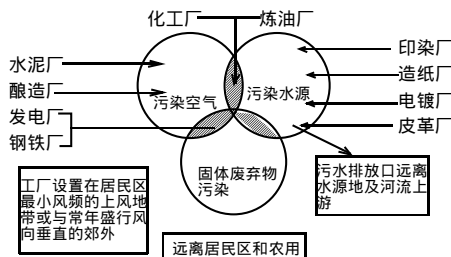


图 5-6-1

工业部门	污染类型	区位选择
化工厂、炼油厂	既污染大气,又污染水源	综合以上两条
发电厂、钢铁厂	污染空气,固体废弃物污染	① 设置在居民区最小风频的上风地带或与常年盛行风向垂直的郊外 ② 远离居民区和农田

2. 原料地和市场对工业区位的影响

有些原料在生产过程中,其重量几乎都转移到产品中去,这种原料称纯原料,使用纯原料的工厂从运费角度考虑可以配置在原料地和市场之间的任何地方,因此往往接近市场或劳动力供应地(如纺织厂)。有些原料,在加工过程中只有部分重量转移到产品中去,其余重量转化为废渣等,这种原料称为失重原料。使用失重原料的工业,其区位主要受原料地吸引以保持较少的运费(如粗铜冶炼厂)。有些原料经加工后甚至会增加重量,称为增重原料。使用增重原料的工业往往趋向市场(如啤酒厂)。

某些工厂,所用的原料很容易腐烂变质,如新鲜水果、蔬菜、牛奶等,这些工厂宜配置在原料地附近。另一些工厂,其产品容易腐烂变质,或者必须保持新鲜状态,如面包、肉类、熟食等食品加工厂,这些工厂宜靠近市场。

工业部门	污染类型	区位选择
水泥厂、酿造厂	污染空气	工厂设置在居民区最小风频的上风地带或与常年盛行风向垂直的郊外
印染厂、造纸厂、电镀厂、皮革厂	污染水源	污水排放口远离水源地及河流上游