



QIAN YAN

前言

亲爱的中学生朋友：

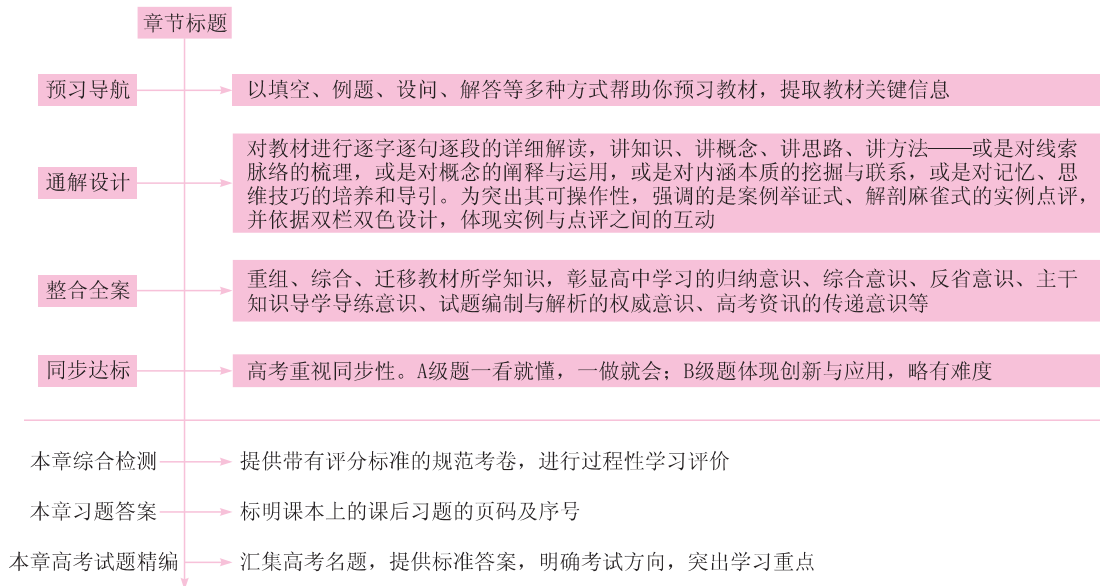
摆在你们面前的这本全新的教学辅导用书,是一群有实战经验的大朋友为你们在课堂上学好教材而编写的。课堂生活是你们学校生活的最基本构成,它的质量,直接影响着当下及今后你们的多方面发展和成长。请记住:选择一套好的课堂辅助用书,就如选好一个得力的学习“帮手”。

教学是由教与学两个主体的互动来完成的。传统的教辅用书,多以教师为中心,从教师的教出发去编写,忽视了学生作为学习主体的存在。为此,一本完全站在你们的角度,从你们课堂学习需要出发而设计的全新辅导用书——《中学教材标准学案》诞生了。

“学案”顾名思义就是一种学习方案,它体现了对你们学习过程的规划、学习思路的梳理、学习方法的点拨、学习规律的总结、训练样题的设计。

“标准”是说这套书内容的组织、材料的选择、流程的设计都是符合你们课堂学习及考试规律的。目前,你们的学习还不是完全独立的,要在教师的指导下进行;学习的内容也不是随意的,而是按照教学大纲精心选择的,课堂学习过程也是有目的、有计划、有组织进行的,不像日常生活可以任意安排。因此,我们在设计这套书时,抱定的宗旨是:与你们的课堂学习生活靠近些、再靠近些;标准些,再标准些。

在正式阅读本书正文之前,请仔细阅读下面的阅读地图!



考虑到学科特点,以上栏目有的略有不同。

同学们,本学案以你们课堂学习模式为标准,以你们的学习进步为己任,将不遗余力地引领你们走向成功的彼岸。

编者

2004年11月


 MU LU 目录

第五单元 人类的生产活动与地理环境	1
5.1 农业生产活动	1
5.2 农业的区位选择	7
5.3 世界主要的农业地域类型(一)	14
5.4 世界主要的农业地域类型(二)	20
5.5 工业生产活动	27
5.6 工业的区位选择	32
5.7 工业地域的形成	39
5.8 传统工业区	45
5.9 新兴工业区	51
高考试题汇编	58
本单元综合检测	64
第六单元 人类的居住地与地理环境	67
6.1 聚落的形成	67
6.2 城市的区位因素(一)	71
6.3 城市的区位因素(二)	78
6.4 城市化	83
6.5 城市化过程中的问题及其解决途径	88
高考试题汇编	94
本单元综合检测	97

第七单元 人类活动的地域联系	100
7.1 人类活动地域联系的主要方式	100
7.2 交通运输网中的线	106
7.3 交通运输网中的点	111
7.4 城市交通运输	116
7.5 电子通信	122
7.6 商业中心和商业网点	126
7.7 国际贸易和金融	130
高考试题汇编	134
本单元综合检测	136
第八单元 人类面临的环境问题与可持续发展	139
8.1 环境问题的表现与分布	139
8.2 环境问题产生的主要原因	145
8.3 可持续发展	150
8.4 中国的可持续发展道路	155
高考试题汇编	160
本单元综合检测	162
参考答案	165

第五单元 人类的生产活动与地理环境

5.1 农业生产活动

预习导航 (预习教材, 提取教材关键信息)

课文预习

农业生产特点

概念: 人类利用 _____ 的自然生产能力, 栽培植物或饲养动物, 以获得所需的产品。

特点

- 空间上: 农业生产具有明显的 _____ 性。
- 时间上: 农业生产具有 _____ 性和 _____ 性。

农业的投入和产出

投入

- 自然条件: 包括 _____、_____、_____、_____、_____。
- 劳动力: 劳动者的 _____。
- 生产资料: 包括 _____、_____、_____、_____ 等。
- 科技: 如培育 _____、改进 _____、改革 _____ 等。

产出

- 食用: 如 _____、_____、_____、_____、_____ 等。
- 工业原料: 如 _____、_____、_____、_____ 等。

农业的分类

- 按生产对象: 分为 _____、_____、_____、_____ 和 _____。
- 按投入多少: 分为 _____ 和 _____。
- 按产品用途: 分为 _____ 和 _____。

关键信息

土地
地域
季节 周期
热量 水 地形 土壤 光照
劳动
动植物(或种子) 农具 化肥
农药
良种 灌溉技术 耕作方式
粮食 肉 奶 蛋 水果 蔬菜
棉花 橡胶 皮毛
种植业 畜牧业 林业 渔业
副业
粗放农业 密集农业
自给农业 商品农业

图表预习

读图 5-1, 回答问题。

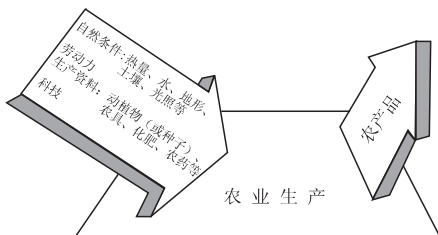


图 5-1 农业投入—产出的一般模式

1. 农业投入的要素有哪些? 其中什么要素是农业的必要投入?
 2. 农业的产出是农产品, 这些农产品包括哪两类? 试举例说明。
- 读下表回答问题。

世界农业三个历史发展阶段的主要特点

	原始农业	传统农业	现代农业
时期	原始社会	从奴隶社会至工业革命	工业革命之后
生产工具	木器和石器	手工工具和铁器	机械化
动力	人力	人力和畜力	电气化
生产技术	依靠自然	主要凭经验	科学技术

关键信息



札记

自然条件、劳动力、生产资料、科技; 自然条件。
供人们食用, 如粮食、肉、奶、蛋、水果、蔬菜等; 工业原料, 如棉花、橡胶、皮、毛等。

1. 世界农业生产经历了哪三个阶段？
 2. 发达国家和发展中国家的农业分别处于哪一阶段？
- 读图 5-2, 回答问题。

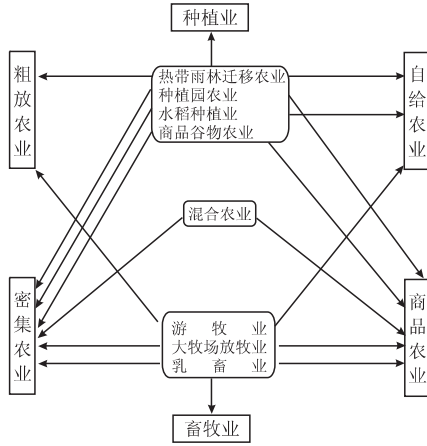


图 5-2 农业的分类

1. 该图左边的粗放农业和密集农业是按什么来划分的？右边的自给农业和商品农业是按什么来划分的？
 2. 若按投入多少分类, 水稻种植业属于哪一类？大牧场放牧业属于哪一类？
 3. 若按产品用途分类, 商品谷物农业属于哪一类？水稻种植业属于哪一类？
- 读图 5-3, 回答问题。



A 玻璃温室



B 养猪场

图 5-3 农业工厂化

1. 按投入的多少分, 工厂化农业属于哪一类？
2. 按生产对象分, A 图示意的农业属于哪一类？B 图示意的农业属于哪一类？
3. 简述玻璃的温室效应原理。

札记 _____

原始农业、传统农业、现代农业三个阶段。
发达国家处于现代农业阶段, 发展中国家处于传统农业阶段。

札记 _____

投入的多少；
产品用途。
密集农业；密集农业。
商品农业；自给农业。

札记 _____

密集农业。
种植业；畜牧业
温室的玻璃顶和玻璃窗, 能让太阳短波辐射透射进来, 使室内地面温度增高; 地面放出的长波辐射却很少能穿透玻璃, 从而把热量保留在温室中。人们把玻璃温室的这种作用, 称为温室效应。如图 5-4。

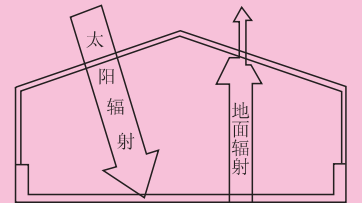


图 5-4 玻璃温室

通解设计 (对课文和图表详细解读)

● 学习要点

一、农业生产特点

1. 农业生产活动的概念

人类利用土地的自然生产力,栽培植物或饲养动物,以获得所需的产品,这就是农业生产活动。

2. 农业生产的特点

(1) 地域性

(2) 季节性和周期性

二、农业的投入和产出(教材插图 5.1)

1. 农业的投入要素

(1) 自然条件: 热量、水、地形、土壤、光照等。

(2) 劳动力: 劳动者的劳动。

(3) 生产资料: 动植物(或种子)、农具、化肥、农药等。

(4) 科技: 如培育良种、改进灌溉技术、改革耕作方式等。

2. 农业的产出要素——农产品

(1) 供人们食用的农产品: 如粮食、蔬菜、禽、蛋、奶、肉等。

(2) 工业原料: 如棉花、木材、橡胶、皮、毛等。

3. 提高农产品产出的方法

加大农业的投入,如化肥、农药的投入、科技的投入等。

三、农业的发展历史(教材中的表 5.1)

	原始农业	传统农业	现代农业
时期	原始社会	从奴隶社会至工业革命	工业革命之后
生产工具	木器和石器	手工工具和铁器	机械化
动力	人力	人力和畜力	电气化
生产技术	依靠自然	主要凭经验	科学技术

四、农业的分类(教材插图 5.2)

1. 按生产对象分类

种植业、畜牧业、林业、渔业和副业。其中种植业又分为热带雨林迁移农业、种植园农业、水稻

● 学法点拨

名师告诫

◆ 高中地理上册(前四单元)主要讲述的是自然地理基础知识,其知识属性偏重于理科,从本单元开始,将要学习的是人文地理。对于属于文科性质的人文地理,同学们在今后的学习中可能会有这样一种感觉:翻开教材,课文一看就懂;合上课本,习题一做就错。针对这种现象,你不妨在对教材理解的基础上,留点空闲,留点时间,常把书翻翻,常把图看看。

◆ 在人类的各种活动中,与自然环境联系最紧密、相互影响最深刻的就是生产活动。因而教材将人类的生产活动安排成人文地理的开篇,学习时要明确这一点。

要点透析

◆ 教材开篇阐述农业生产活动的概念,并由此引申出农作物和驯化动物的传播对世界各地农业生产活动的影响。学习时要注意理解:一定地域的人们,一方面可以通过劳动来利用自然、改造自然而发展农业生产;另一方面,人们进行农业生产可以有多种选择。

◆ 农业生产的地域性,是指农业生产在地域空间上的差异,是自然因素与社会经济因素共同作用下的产物。这是因为,农业生产的对象是动植物,而不同的动植物需要不同的自然条件与之相适应,世界各地的自然条件、经济技术条件和国家政策差别很大。因而,农业生产具有明显的地域性。古语云:橘生淮南则为橘,生于淮北则为枳,正是农业生产地域性特点的具体反映。

◆ 农业生产的季节性和周期性,是指农业生产具有明显的时间变化。因为动植物的生长发育有着一定的规律,且这种生长发育规律受自然环境的影响,而自然因素(尤其是气候因素)又随季节而变化,并有一定的周期。因此,农业生产具有明显的季节性和周期性特点。这就要求农民在发展农业生产时不要违农时,合理安排生产。“过了惊蛰节,耕田不停歇。”“清明前后,种瓜点豆。”“清明早,立夏迟,谷雨种棉正当时。”“白露早,寒露迟,秋分种麦正当时。”“霜降抢收,不收就丢。”“清明到,把稻泡。”“清明玉米谷雨棉花,谷子播种要到立夏。”这些农事谚语,都反映出农业生产的季节性和周期性的特点。

◆ 教材以图文结合的形式,简单阐述了农业投入—产出的有关知识。学习时要注意结合插图理解农业的投入—产出。

◆ 农业投入要素包括自然条件、劳动力、生产资料、科技。它们的作用不同,其中自然条件和生产资料是农业生产的必要基础,劳动力是完成生产的保证,科技则是促进生产的巨大动力。

◆ 一般情况下,投入越大,产出就越大。随着生产力的发展和经济水平的提高,生产资料的投入比重逐渐增加。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。

◆ 农业的产出是农产品,农产品可分为生活用的与生产用的两种。生活用的有粮食、蔬菜、瓜果、肉、蛋、奶等;生产用的有棉花、橡胶、毛、(动、植物)皮等,当然生活用的粮食、肉、水果等也可以作为食品厂、面粉厂的工业原料进行加工。

图表解读

教材插图 5.1 左边箭头朝下,表示农业的投入,箭头内文字说明了投入的四个要素:自然条件、劳动力、生产资料、科技。中间的绿色平面可以看作是土地,因为一切的农业生产活动都要在土地上进行。右边的箭头朝上,表示农业的产出,箭头中的文字说明产出的是农产品。左右两个箭头,一上一下,一进一出,形象直观地说明了农业的投入—出的一般模式。阅读该图时要注意掌握农业生产的投入要素。

考向把握

该知识点一般以选择题的形式考查同学们对农业投入要素的掌握程度。

【例题】(2000 年高考广东卷)将农业的投入要素按自然和人文两类归纳,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

分析: 本题主要考查学生对同一原理转化成不同说法的变通能力。教材讲述农业的投入要素有自然条件、劳动力、生产资料、科技。这四种要素若按自然和人文进行分类,动植物(或植物种子)、热量、光照、水、地形、土壤属于自然要素,农具、农药、化肥、科技、劳动力等属于人

种植业、商品谷物农业；畜牧业又分为游牧业、大牧场放牧业、乳畜业。

2. 按投入多少分类

(1)粗放农业：投入的生产资料或劳动力较少，扩大耕地面积成为增加农业产出的主要手段。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。

(2)密集农业：投入的生产资料或劳动力较多，用提高单位面积产量的方法来增加农业的产出，又称集约农业。根据投入要素的侧重又可分为资金密集型、劳动密集型、技术密集型。（教材插图 5.3）

3. 按产品用途分类

(1)自给农业：生产出的农产品主要用来满足自己的需要。主要分布在发展中国家。

(2)商品农业：生产出的农产品主要以到市场上销售为目的。主要分布在发达国家。



札记

A series of horizontal lines provided for students to take notes in the '札记' section.

文要素，从试题的四个选项中很容易用排除法否定 B、C、D 项。

答案：A

图表解读

世界农业的发展，大致经历了原始农业、传统农业和现代农业三个阶段。

在原始社会，人类的生产力水平极低，石器和棍棒是当时的主要生产工具。人们几乎完全依赖于原始的自然条件，主要从事集体的渔猎和采集活动。大约从 1 万年前，人类才开始栽种植物，喂养牲畜，使用木器和石器为主的工具，主要靠人力劳动，这个阶段称为原始农业阶段。

从奴隶社会起，经过封建社会，一直到资本主义社会初期，这个阶段称为传统农业阶段。农业生产主要靠人力和畜力。生产工具主要是手工工具和铁器。生产技术主要靠世代积累下来的传统经验。肥料主要是粪肥和绿肥。生产规模较小，以自给自足的自然经济为主。商品经济十分薄弱，基本上没有形成生产地域分工。

18 世纪到 19 世纪，英、法等国先后进行产业革命。机器和化肥等在农业中开始应用，农业生产力大大提高，农业地域分工不断发展。19 世纪下半期，英、法、美、德、日等资本主义国家相继实现工业化。工业的进步推动了农业的发展，农业耕作技术有了进一步提高。

第二次世界大战以后，经济发达国家的农业发展很快，先后实现了农业现代化，从而进入现代农业阶段。农业生产由机械化到电气化、自动化，大量使用化肥、农药。农业技术主要不是依靠经验，而是依靠现代科学技术。农业生产区域化、专业化和社会化不断发展，农业劳动生产率和土地利用率大大提高。美国、加拿大、澳大利亚、法国、新西兰、荷兰、丹麦等成为商品率很高的农畜产品出口国。

关键提示

◆ 注意理解和掌握世界农业三个历史发展阶段的主要特点和主要分布区。

◆ 注意通过阅读课文和插图 5.2，掌握农业的分类方法及其类型。农业的分类方法有多种，教材采用三种经常使用的分类。1. 根据生产对象的不同，将农业分为农（种植业）、林、牧、副、渔五个部门。但世界上主要的农业生产地域类型，基本上可归纳为种植业和畜牧业两大部门。书上介绍的混合农业只是农场经营的一种方式，并形成固定的农业类型，但不像种植业、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。密集农业又称集约农业，根据投入要素的侧重可分为资金密集型农业（如美国的商品谷物农业）、劳动密集型农业（如亚洲的水稻种植业）、技术密集型农业、能量密集型农业（又称“石油农业”）等。粗放农业和密集农业的区别主要是增加农业产出手段上的差异；若在单位面积上投入密集的生产资料和劳动力，依靠提高单位面积的产量来增加产出的农业就是密集农业；若单位面积上的劳动力和生产资料投入少，依靠扩大土地面积来增加产出的农业就是粗放农业。3. 根据产品用途，将农业分为自给农业和商品农业。二者的区别主要看农民生产农产品的用途，若是用来自己消费，则是自给农业；若是为了把产品变商品，则是商品农业。密集农业一般是商品农业，粗放农业大多是自给农业，畜牧业既包括自给畜牧业也包括商品畜牧业；反过来，粗放农业有游牧业（畜牧业），也有热带雨林迁移农业（种植业）。但是，关于畜牧业和种植业的划分是最基本的，这在农业地域类型的名称中得到了反映，如亚洲的水稻种植业、乳畜业等。

图表解读

◆ 教材插图 5.2 不仅说明了农业的分类有多种方法，而且还具体展示出三种常用分类的农业类型，其目的主要是为后面学习世界主要农业地域类型作知识准备。图中用箭头表示了各种农业和类型之间的从属关系，说明了不同的划分标准分成不同的类型。

图中中间部分是根据生产对象的不同，将农业分为种植业和畜牧业。其中种植业包括热带雨林迁移农业、种植园农业、水稻种植业和商品谷物农业；畜牧业包括游牧业、大牧场放牧业和乳畜业。混合农业只是农场经营的一种方法，与种植业和畜牧业不属于同一分类层次，故混合农业既不属于种植业，又不属于畜牧业，图中没有箭头与两者连接，正说明了这一点。

图中左边部分是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。其中粗放农业包括热带雨林迁移农业和游牧业；密集农业既包括劳动密集型的亚洲水稻种植业和种植园农业，也包括资金密集型的商品谷物农业、混合农业、大牧场放牧业、乳畜业。

图中右边部分是根据产品用途，将农业分为自给农业和商品农业，其中自给农业包括热带雨林迁移农业、水稻种植业和游牧业；商品农业包括种植园农业、商品谷物农业、混合农业、大牧场放牧业和乳畜业。

阅读这幅图，首先，应明确具体的农业类型（中间部分）与上、下、左、右的联系；其次，对于



札记

每一种具体的农业类型,都应能根据不同划分依据,归入不同类别。

关于世界农业地域类型的划分及其命名,尚无统一标准。有些学者把世界农业地域类型划分为 12 种,除图中所示 8 种外,还有热带定居农业、谷物家畜农业(种植旱作谷类与饲养家禽相结合的农业)、地中海农业和园艺业。图中没有对世界农业地域类型进行系统的分类,只是选取中学生较为熟悉的几个类型,作为例子用框图的形式加以说明。

◆ 教材插图 5.3 是用来说明农业的工厂化生产。这种工厂化的农业生产是属于技术密集型和资金密集型农业,是随着现代科技发展而出现的,亦属于现代农业的新发展,它包括属于种植业的蔬菜、花卉的温室栽培,又包括属于畜牧业的工厂化饲养。采用玻璃温室栽培,彻底改变了“春种秋收,夏管冬藏”为“四季常青,全年收获”的农事程序,又称为“植物工厂”。学习中要注意阅读图下的解说词,正确理解两幅图的图示含义。

知识拓展

地中海农业和市场园艺农业

地中海农业 沿地中海的周围地区,夏季炎热干燥,冬季温和多雨。粮食作物以耐旱品系为主,主要有小麦、大麦、燕麦和玉米。经济作物主要有葡萄、油橄榄、无花果。饲养的牲畜有绵羊、山羊和猪。在地中海农业中,粮食作物、果木和牧业的生产在地域空间上是彼此分离的。粮食作物分布在平地 and 缓坡上,经济作物多种植在丘陵地。较高的山坡是放牧的场所。由于畜牧与农业在地区上分离,厩肥不能作为农田的肥料,农田多依靠休耕来恢复肥力。在过去,农田种植粮食,果木供给饮料、油料和水果,牧业提供肉食、乳类和毛皮,使地中海的三位一体式农业几乎提供了全部生活中的必需品。现在,为面向欧洲市场,地中海周围许多地区传统的多样化农业已被专业化的商品农业所替代,为市场提供商品的园艺农业(如种植蔬菜、水果等)占据重要地位。

市场园艺农业 市场园艺农业是为城市提供蔬菜、水果、花卉等的商品性农业。这种农业的兴起和发展与现代世界城市化的速度加快有关。从事园艺业的农民实行的是专业化、密集型的生产。他们有的只生产蔬菜,有的甚至只生产一种专门用途的果品。这种农业一开始主要分布在一些大城市的周围。后来随着长途快速、保鲜等技术的发展,在远离城市但气候条件优越的地区,也发展了市场园艺农业。



整合全案(重组、综合、迁移教材所学知识)

整合思路

1. 农业生产具有哪两个显著特点?
2. 农业生产投入—产出要素分别有哪些?

3. 世界上农业地域类型有哪几种?如何对它们进行分类?

整合答案

农业生产的两个显著特点是:地域性及季节性和周期性。

如下表:

项目	要素	
农业投入要素	自然条件	热量、光照、地形、土壤、水
	劳动力	劳动者的劳动
	生产资料	动植物(或植物的种子)、农药、化肥、农具
	科技	培育良种、改进灌溉技术、改革耕作方式
农业产出要素		粮食、蔬菜、肉、蛋、奶、水果、棉花、橡胶、皮、毛

如下表:

地域类型	分类
热带雨林迁移农业	种植业、粗放农业、自给农业、原始农业
种植园农业	种植业、密集农业、商品农业、现代农业
水稻种植业	种植业、密集农业、自给农业、传统农业
商品谷物农业	种植业、密集农业、商品农业、现代农业
混合农业	混合农业、密集农业、商品农业、现代农业
游牧业	畜牧业、粗放农业、自给农业、原始农业
大牧场放牧业	畜牧业、密集农业、商品农业、现代农业
乳畜业	畜牧业、密集农业、商品农业、现代农业

同步达标(学练结合,快速提高)

A 级(基础巩固)

一、单项选择题(在每小题列出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

- 《晏子春秋》说:“橘生淮南则为橘,生于淮北则为枳。”造成这一差异的主要因素有 ()
①地形 ②土壤 ③气候 ④市场
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④
- “清明玉米谷雨棉花,谷子播种要到立夏。”这个农事谚语反映出农业生产具有明显的 ()
A. 地域性 B. 季节性
C. 关联性 D. 技术性
- 下列农业地域类型既属于自给农业,又属于密集农业的是 ()
A. 乳畜业
B. 热带雨林迁移农业
C. 大牧场放牧业
D. 水稻种植业
- 发达国家,农业的新增产值中,60%以上靠 ()
A. 自然条件的投入
B. 劳动力的投入
C. 生产资料的投入
D. 科技的投入

- 下列关于密集农业的叙述,正确的是 ()
A. 投入的劳动力和生产资料较少
B. 集中分布在发达国家,发展中国家没有密集农业
C. 主要用扩大耕地面积的方法来增加农业的产出
D. 用提高单位面积产量的办法来增加农业的产出
- 现代农业生产的主要动力和生产工具是 ()
A. 人力和机械 B. 畜力和机械
C. 畜力和铁器 D. 电力和机械

二、非选择题

7. 将图 5-5 中的箭头补全,对农业地域类型进行分类。

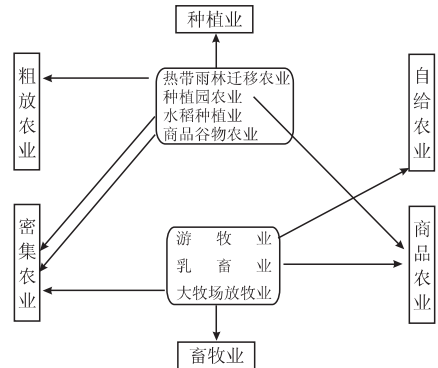


图 5-5

B 级(应用创新)

一、单项选择题(在每小题列出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

- 农业生产必须不违农时,这是因为农业生产具有 ... ()
A. 地域性 B. 季节性和周期性
C. 社会性 D. 商品性

读“农业投入—产出的模式简图”,回答 2~4 题。

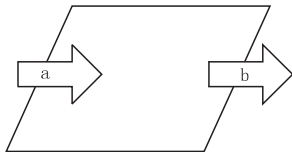


图 5-6

- 若该图示意现代农业生产模式,则提高箭头 b 数量的重要手段是 ()
A. 加大劳动力的投入
B. 加大生产资料的投入
C. 加大科技的投入
D. 加大农业机械的投入
- 若用扩大生产资料和劳动力的投入来增加箭头 b 的数量,则该种农业地域类型为 ()
A. 混合农业 B. 粗放农业
C. 密集农业 D. 自给农业

- 下列叙述不正确的是 ()
A. 动植物以及自然条件是农业必要的投入
B. 加大生产资料的投入可促进产出
C. 加大科技投入是提高农业产出的重要手段
D. 箭头 b 的农产品只供食用
- 与农作物种类的分布、复种制度和产量最密切的条件是 ... ()
A. 光热 B. 降水 C. 地形 D. 土壤

二、非选择题

6. 读“某地区农业生产模式示意图”,回答下列问题。

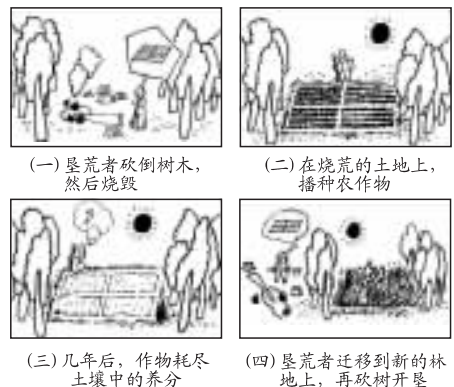


图 5-7

- (1)若按农业的投入多少分,它属于_____农业,若按产品用途分,它属于_____农业。
 (2)该地区的农业地域类型为_____农业,它处于农业

- 发展的_____阶段。
 (3)该种农业一般分布在_____地区。



趣味阅读(学习也可以是轻松、有趣和愉快的)

新技术——无土栽培

无土栽培是一种特殊的栽培方法,一般是用化学肥料或化学试剂制成的营养液来满足植物生长发育所需的各种无机盐的一种方法。1859年,德国科学家沙奇斯和克诺普首次水培成功,后来在美国又出现了沙培和砾培技术。目前很多国家把此技术看成是解决食品问题的一个重要手段。

无土栽培具有品质好,产量高,受地域限制少,节约土、肥、水和减少病虫害等优点。但同样遵循作物生长繁殖规律,仍有季节性和周期性特点,同样受空气、阳光、水分等自然条件地域性的制约。

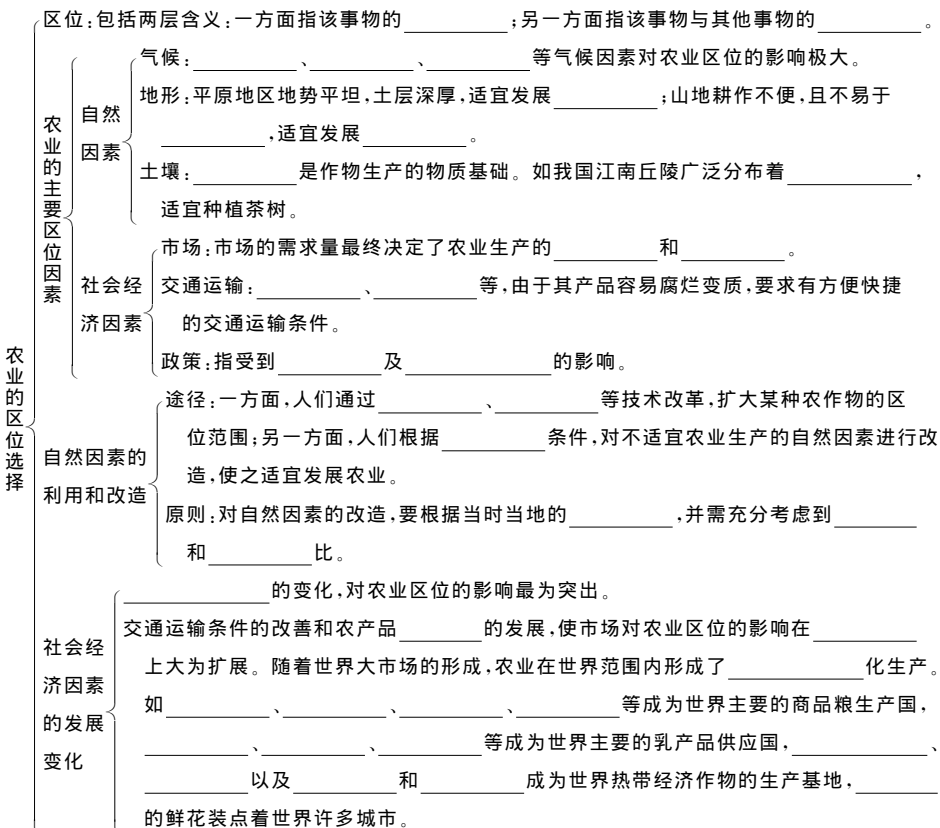
5.2 农业的区位选择



预习导航(预习教材,提取教材关键信息)

课文预习

关键信息



位置	空间联系
热量	光照 降水
耕作业	
水土保持	畜牧业
土壤	酸性的红壤
类型	规模
园艺业	乳畜业
国家政策	政府干预手段
培育良种	改良耕作制度
经济技术	
经济技术条件	投入
产出	
市场区位及需求	
保鲜、冷藏等技术	地域
区域专业	
美国	加拿大 澳大利亚 法国
荷兰	丹麦 新西兰 拉美
非洲	东南亚 南亚 荷兰

● 图表预习

读图 5-8,回答问题。



图 5-8 三江平原的种植业

1. 三江平原位于我国的哪个省?是由哪三条河流冲击而成的?
 2. 该地区种植的小麦是冬小麦还是春小麦?
 3. 该地区发展种植业的有利条件有哪些?
 4. 按投入多少分,该地区农业属于哪一类?按产品用途分,该地区农业属于哪一类?
- 读图 5-9,回答问题。



图 5-9 青藏高原的畜牧业

1. 该地区有哪些优良畜种?
 2. 按投入多少分,该地区的农业属于哪一类?按产品的用途分,该地区农业属于哪一类?
 3. 该地区为什么不适宜发展种植业而适宜发展畜牧业?
- 读图 5-10,回答问题。

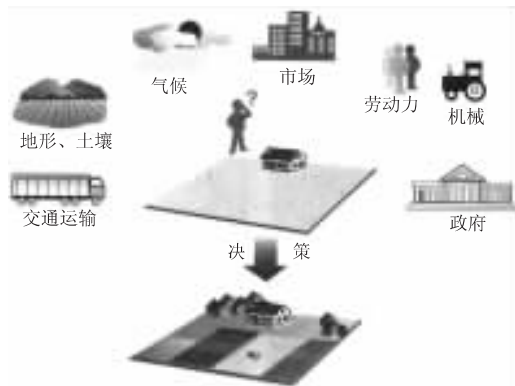


图 5-10 影响农业区位选择的主要因素

1. 影响农业区位选择的主要因素有哪些?其中哪些是自然因素?哪些是社会经济因素?
2. 除图中列出的各种因素外,还有哪些没有列出?

关键信息



札记 _____

黑龙江省。黑龙江、松花江、乌苏里江。
春小麦。
地势平坦,土壤肥沃,地广人稀。
密集农业,商品农业。



札记 _____

牦牛、藏绵羊、藏山羊。
粗放农业,自给农业。
地势高峻,气候寒冷,草场广布。



札记 _____

地形、土壤、气候、市场、交通运输、政策等;地形、土壤、气候;市场、交通运输、政策。
农业技术、水源等。

读图 5-11,回答问题。



图 5-11 梯田

1. 图中的梯田延伸方向与什么一致？
2. 在坡度不大的丘陵山区,修筑梯田的目的是什么？是对哪一区位因素进行改造？
3. 我国的梯田主要分布在哪些地区？

读图 5-12,回答问题。

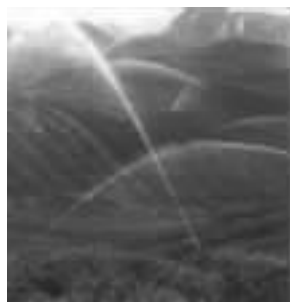


图 5-12 灌溉

1. 该种灌溉方式是对哪一区位因素进行改造？与漫灌相比,有什么好处？
2. 适宜茶树生长的是什么土壤？



札记

与等高线一致。
扩大耕地面积,进行水土保持。
地形。
东部丘陵地区、黄土高原、云贵高原等地区。



札记

水分因素,节约水源。
酸性的红壤。



通解设计 (对课文和图表详细解读)

● 学习要点



● 学法点拨

一、农业的主要区位因素(教材插图 5.4)

1. 区位的概念

一方面指该事物的位置;另一方面指该事物与其他事物的空间联系。

2. 自然条件

(1)气候因素:包括热量、光照、降水等,对农业区位影响极大。

(2)地形:平原地区地势平坦,土层深厚,适宜发展耕作业;山地耕作不便,且不易于水土保持,适宜发展畜牧业。

(3)土壤:是作物生长的物质基础。东南丘陵的红壤适宜茶树生长。

图表解读

◆教材插图 5.4 展示的是三江平原和青藏高原两种完全不同的农业景观。从图示中可以看出,三江平原的农业地域类型是商品谷物农业,青藏高原的农业地域类型是粗放畜牧业。两地农业生产类型不同,是由于地形、气候、土壤等多种因素共同作用的结果。三江平原位于我国东北黑龙江境内,是由黑龙江、松花江、乌苏里江的流水冲积作用而成的,因而地势平坦,土壤肥沃,又由于地处高纬,冬长寒夏短暖,全年积温较少,再加上人口稀少,很适宜大规模机械化的种植业的发展;主要种植春小麦、大豆等农作物。青藏高原位于我国的西南部,那里地势高峻,气候寒冷,山地草场广布,高寒的气候不利于发展种植业,人们从事粗放的放牧业,主要放牧藏绵羊、藏山羊和牦牛等。两地不同的农业地域类型,反映了农业在三江平原和青藏高原这两个区位的不同选择。

关键提示

◆注意理解区位的概念,区位是指区域位置,它包括绝对区位和相对区位两层含义。绝对区位指位置,相对区位指与其他事物的空间联系。

◆农业的区位因素包括自然因素和社会经济因素,自然因素有地形、气候、土壤等,社会经济因素有市场、交通运输、政策等。教材通过三江平原和青藏高原农业的对比,引出农业的主要区位因素,在学习过程中要注意结合教材插图 5.5 了解和掌握影响农业区位的六大因素。

◆除了教材及插图列举的区位因素外,科技因素没有反映出来。科技是影响农业区位的

3. 社会经济条件

(1) 市场: 市场的需求量最终决定了农业生产的类型和规模。

(2) 交通运输: 容易腐烂变质的农产品, 要求有方便快捷的交通运输条件。

(3) 政策: 世界各国的农业, 都受到国家政策以及政府干预手段的影响。(教材插图 5.5)

二、自然因素的利用和改造

1. 自然因素对农业区位的影响并非都是决定性的。一方面, 人们通过培育良种、改良耕作制度等技术改革, 扩大某种农作物的区位范围; 另一方面, 人们根据经济技术条件, 对不适宜农业生产的自然因素进行改造, 使之适宜发展农业。(教材插图 5.3、5.6 和 5.7)

2. 对自然因素的改造, 要根据当时当地的经济技术条件, 并需充分考虑到投入和产出。

三、社会经济因素的发展变化

1. 市场区位及需求的变化, 对农业区位的影响最为突出。而市场需求的变化是由多种社会经济因素决定的。

2. 交通运输条件的改善和农产品保鲜、冷藏技术的发展, 使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展。

3. 随着大市场的逐步形成, 农业在世界范围内形成了区域化生产。

(1) 世界主要商品粮生产国: 美国、加拿大、澳大利亚、法国、阿根廷。

(2) 世界主要乳畜产品供应国: 荷兰、丹麦、新西兰、阿根廷。

(3) 世界热带经济作物生产基地: 拉丁美洲、非洲、东南亚和南亚。

(4) “鲜花王国”和“郁金香王国”: 荷兰。(教材插图 5.8)

重要因素, 但是科技因素是通过影响其他因素而影响农业区位的。无论是对自然因素的利用和改造, 还是社会经济因素的发展变化, 都离不开科技因素。教材没有单独讲述科技因素, 而是将科技因素的影响结合在农业区位的其他因素之中。学习时要特别注意这一点。

◆ 注意用列表归纳法掌握农业的区位因素。

区位因素	对农业生产的影响
气候	①不同动植物的生长发育要求不同的气候条件; ②气候条件的分布具有明显的地带性
地形	①不同的地形区, 适宜发展不同类型的农业: 平原适宜发展耕作业; 山地适宜发展畜牧业; ②山地自然条件的垂直分异, 使农作物分布随海拔有所不同
土壤	土壤是作物生长的物质基础, 不同的土壤类型, 适宜生长不同的作物
市场	市场的需求量最终决定了农业生产的类型和规模
交通运输	便捷的交通运输是发展农业生产必不可少的条件
政策	国家政策及政府干预是影响农业生产的最常见因素

◆ 注意结合下图 5-13 掌握农业的区位因素

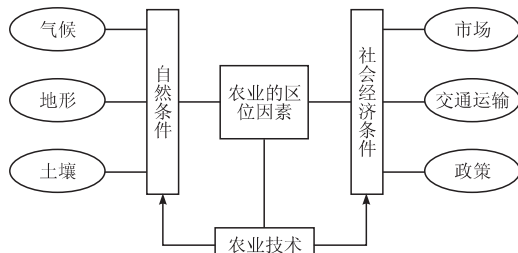


图 5-13

要点透析

◆ 学习“自然因素的利用和改造”这部分内容时, 应认识到, 自然因素对农业区位有很大的影响, 但是, 这些影响并非都是决定性的; 人类可通过多种途径, 对自然因素进行改造, 减小不利因素的影响, 以达到充分利用自然的目的, 但是, 人类对自然因素的改造也是有一定限度的。教材中举出一些实例加以说明。学习时可再举一些实例加以理解: 宁夏平原气候干旱, 发展种植业需加强灌溉改造水分条件; 三江平原沼泽地过湿, 发展种植业需通过排水改造水分条件; 东南丘陵地形坡度大, 发展种植业需修筑梯田改造地形条件; 沿海围垦滩涂土壤含盐度高, 发展种植业需通过工程措施和生物措施排盐以改造土壤条件。

读图提示

◆ 教材插图 5.6 和 5.7 是说明人们对自然因素的利用和改造。图 5.6 是说明对地形的改造和利用, 图 5.7 是说明对水分的利用和改造, 而前一节的图 5.3(A) 是说明对热量的利用和改造。阅读这三幅图时要结合图下的小字说明, 理解和掌握“人们根据经济技术条件, 对不适宜农业生产的自然因素进行改造, 使之适宜发展农业”这句话的深刻含义。

◆ 这里需要强调的是对自然因素的利用和改造要结合当地的实际, 如在坡度大于 25° 时, 一般就不适宜修筑梯田发展耕作业了, 这主要是因为坡度大于 25° 的山区, 耕作难度加大, 同时也不易于水土保持。因此, 对自然条件的利用和改造必须以保护生态为前提, 做到经济、社会和环境的协调发展。

能力点击

【例题】在黄土高原的缓坡上修筑梯田是该区域综合治理的一项措施。读图 5-14, 回答 1~2 题。

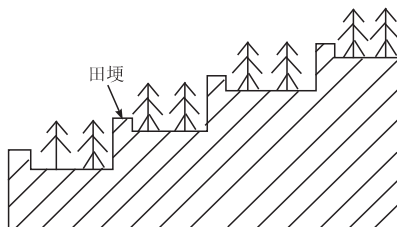


图 5-14 水平梯田示意图



札记

1. 梯田田埂的水平延伸方向一般与 ()
- A. 坡面倾斜方向一致 B. 等高线基本平行
- C. 山谷走向基本一致 D. 山脊走向基本一致

2. 梯田的修筑显著改变了山坡的 ()
- A. 地表形态 B. 土壤结构 C. 山地坡向 D. 土壤物质组成

答案: 1. B 2. A

难点突破

◆教材以市场和交通运输两个因素为例,分析社会经济因素的发展变化对农业区位的影响。市场是最富变化的因素,市场的大小、区位,产品的价格,竞争对手,以及政府鼓励或抑制政策等,都从不同侧面影响着市场的需求量,进而影响农业的区位。教材通过 20 世纪 90 年代我国苹果由供不应求到供过于求的变化,说明了进行科学的市场预测对农业区位选择的重要性。交通运输条件的改善大大缩短了产品运输的时间,加上保鲜、冷藏技术的发展,使市场和农产品生产地在地域上出现分离,并逐渐形成跨地区以至世界性的农业区域专业化。教材依次举出我国和世界上的一些实例加以说明。学习时结合日常生活和当地生产中的一些例子加以理解,如当地的某种农产品主要销往哪些地区?日常食用的某种食品(如奶粉、糖等)主要是哪些地区生产的?

◆城郊农业受市场区位因素的影响,可结合图 5-15 和 5-16 加以理解。

能力点击

【例题】某城镇周围要发展乳牛、小麦、花卉、果树种植四种农业,请在图 5-15 中 A、B、C、D 四个区位安排这四种农业,并说明这样安排的理由。

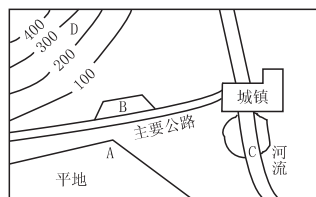


图 5-15

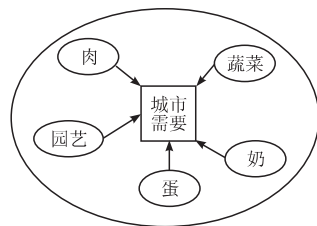


图 5-16

答案: A 处应安排小麦种植。因 A 处离城区较远,地价较低,而小麦种植需土地面积大,单位面积产值低,因此 A 处发展小麦种植比较合适。

B 处应安排乳牛业。因 B 处靠近公路,交通方便,而乳牛业的产品易变质,需及时运往市场销售。

C 处应安排花卉。因 C 处离城市近,地价高,且靠近水源,鲜花生产需水量大,单位产值高,需保鲜,应及时运往市场;因此 C 处宜发展鲜花业。

D 处应安排果树种植。因 D 处是山地,果树种植不仅增加收入,而且还有利于水土保持。

**整合全案(重组、综合、迁移教材所学知识)****整合思路**

1. 影响农业生产的因素有哪些?

2. 人们是如何利用和改造自然因素来发展农业生产的?在对自然因素改造时更多的是考虑什么?

3. 社会经济因素的发展变化对

整合答案

影响农业生产的因素有自然因素和社会经济因素。

自然因素包括气候、地形、土壤等,气候因素主要考虑热量、光照、降水等,对农业区位的影响最大。地形对农业区位的影响主要表现在两个方面,一是坡度因素,另一个是自然条件的垂直分异;土壤主要是考虑肥力的高低。

人文因素包括市场、交通运输、政策等,与自然因素相比其发展变化较大。

一方面,人们通过培育良种、改良耕作制度等技术改革,扩大某种农作物的区域范围;另一方面,人们根据经济技术条件,对不适宜农业生产的自然因素进行改造,使之适宜发展农业生产。

在对自然因素进行改造时,要根据当时当地的经济技术条件,并充分考虑到投入和产出的比。

一般情况下,一个地区的自然因素可以看作是相对不变的,而农业生产的社会经济条

农业生产有什么影响？

件则处于不断地发展变化中,因此,农民对农业区位的选择,更多的要考虑社会经济因素的发展变化。在各种社会经济因素中,市场区位及需求的变化,对农业区位的影响最为突出,而市场需求的变化又是由多种社会因素决定的,交通运输条件的改善和农产品保鲜、冷藏技术的发展,使市场对农业区位的影响在地域上大为扩展。



同步达标(学练结合,快速提高)

A 级(基础巩固)

一、单项选择题(在每小题列出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

1. 农作物生产的物质基础是 ()
A. 气候 B. 土壤 C. 地形 D. 水源
2. 最终决定农业生产类型和规模的是 ()
A. 国家政策 B. 交通运输
C. 市场 D. 气候
3. 我国西北地区发展农业生产的限制性因素是 ()
A. 地形 B. 资金
C. 劳动力 D. 水源
4. 我国将双季稻推广到江淮平原,主要依靠 ()
A. 增施化肥 B. 改良土壤
C. 培育良种 D. 修建灌溉渠道
5. 下列促使市场因素对农业区位的影响在地域上有很大扩展的是 ()
A. 改良耕作制度
B. 国家政策
C. 生产机械化和电器化
D. 交通运输、保鲜和冷藏技术的发展
6. 三江平原发展种植业需要改造的自然因素是 ()
A. 气候 B. 水分 C. 土壤 D. 光照
7. 有“郁金香王国”和“鲜花王国”美誉的是 ()
A. 新西兰 B. 英国 C. 荷兰 D. 法国

8. 影响上海郊区乳牛场和养鸡场形成与发展的主要因素是 ()

- A. 充足的光、热、水等自然条件
- B. 国家的政策和措施
- C. 城市的发展与分布
- D. 对外贸易的需要

二、非选择题

9. 读图 5-17,回答问题。



图 5-17

- (1) 图示梯田是对 _____ 因素的利用和改造,其改造的最终目的是 _____。
- (2) 梯田在我国的 _____、_____ 和 _____ 地区分布广泛。
- (3) 对自然因素的改造,要根据当地当时的 _____ 条件,并需充分考虑到 _____ 和 _____ 比。

B 级(应用创新)

一、单项选择题(在每小题列出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

我国的三江平原地形平坦,土壤肥沃,地广人稀。那里建有许多国营农场,进行大规模机械化生产,主要种植小麦等。青藏高原地势高峻,气候寒冷,山地草场广布,人们从事粗放的放牧业,主要放牧藏绵羊、藏山羊和牦牛等。据此回答 1~3 题。

1. 农业在三江平原和青藏高原这两个区位的不同选择是 ()
A. 交通条件差异的结果
B. 自然因素差异的结果
C. 经济条件差异的结果
D. 多种因素共同作用的结果
2. 两地不同的农业类型说明农业区位选择的实质是 … ()
A. 充分考虑当地的气候因素
B. 对农业土地的合理利用
C. 对市场需求的直接反映
D. 充分考虑当地的地形条件
3. 两地不同动植物的生长状况,说明农业的区位选择… ()
A. 应当充分考虑当地的交通运输条件
B. 应当充分考虑当地的土壤条件
C. 应当充分考虑当地的气候因素
D. 应当充分考虑当地的市场需求

图 5-18 为“鲜花和蔬菜生产和销售的模式示意图”,据此回答 4~5 题。

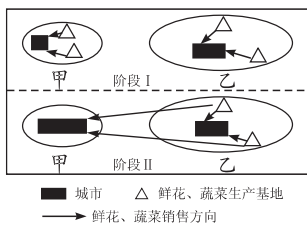


图 5-18

4. 阶段Ⅰ鲜花和蔬菜产区形成的主要区位因素是…… ()
 A. 地形平坦 B. 雨热同期
 C. 市场需求 D. 劳动力不充足
5. 阶段Ⅱ甲地鲜花和蔬菜全部从乙地输入,其根本原因可能是…… ()
 A. 甲地全部城市化
 B. 甲地交通条件大大改善
 C. 乙地人口密度小,劳动力工资水平低
 D. 乙地生产鲜花和蔬菜的条件好,成本低

图 5-19 中的甲、乙、丙是重要的农业区,读图回答 6~7 题。

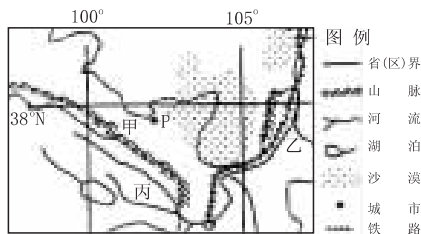


图 5-19

6. 甲地区发展农业生产的有利条件主要是…… ()
 A. 全年高温,干湿季分明
 B. 土层深厚,土壤肥沃
 C. 多地下水和冰雪融水
 D. 光照虽弱但日照时间长
7. 丙地区与乙地区相比,其发展农业生产的不利条件是 ()
 A. 灌溉条件较差 B. 日照时间太长

- C. 气温较低,热量不足 D. 土壤盐碱化严重

二、非选择题

8. 读“影响农业区位因素图”,分析回答问题。

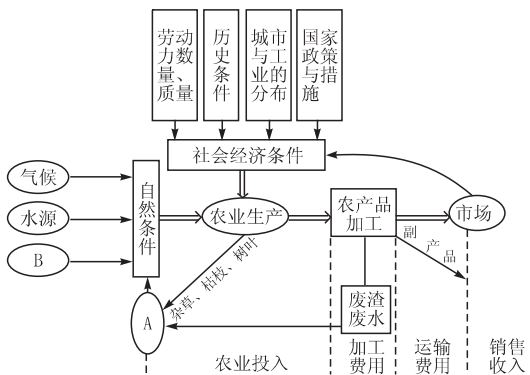


图 5-20

- (1) 写出图中字母所表示的内容: A _____, B _____。
- (2) 在影响农业生产的区位因素中,图中未表示出来的是_____。
- (3) 影响世界各地的农业生产区位因素差别很大,这就形成了农业生产的地域性特征,因此发展农业必须坚持_____。
- (4) 从自然条件对农业生产影响的角度看,世界农业发达地区主要分布在热量条件和降水条件配合较好的_____和_____地区,以及各大洲的温带草原和肥沃的_____地区。



趣味阅读(学习也可以是轻松、有趣和愉快的)

“咖啡王国”——巴西

巴西地处西半球,位于南美洲东部,东濒大西洋,陆邻除厄瓜多尔和智利以外的南美洲所有国家;领土绝大部分位于赤道和南回归线之间,是世界上热带范围最广的国家。境内 2/3 为巴西高原,属萨瓦纳气候(热带稀树草原气候);1/3 为亚马孙平原,属热带雨林气候。优越的自然条件,非常适宜热带经济作物咖啡的生长与生产。

咖啡属茜草科,喜热,约 40 种,系常绿灌木或小乔木,栽培的咖啡因常修剪,一般高 2 米;植后 4 年开白花(有香味),花冠高脚蝶状,生浆果,果实为卵圆形,刚成熟时呈深红色,形状、颜色与樱桃相似;咖啡果香甜可口,内含两枚似豆的种子,名曰咖啡豆;将摘下的咖啡豆晒干、焙炒后,研成粉末,即成咖啡粉,有健胃、兴奋功效,加水煮沸,辅以食糖,醇香扑鼻,与可可、茶叶并称为世界三大饮料。

咖啡是怎样传入巴西的?尽管巴西素有“咖啡王国”之称,但咖啡的故乡却不在巴西,而是在非洲的埃塞俄比亚咖啡省。“咖啡”一名就是由“咖法”地名演变而来的。早在 4000 年前,居住在埃塞俄比亚的阿高族人,就从事着咖啡的种植与饮用,当地所产咖啡,粒大味香,很早就通过商队运往红海沿岸一带。16 世纪初,在中东已广泛种植。以后相继传到拉丁美洲、东南亚和非洲其他地区。

咖啡传入巴西则是 18 世纪以后的事。1727 年,巴西与北方邻国法属圭亚那发生边境纠纷。为防止事态扩大,巴西总督派军官巴列塔率团前往法属圭亚那进行谈判,试图以和平方式解决两国间的争端。岂料,巴列塔边境问题谈判未果,却意外地成为巴西的“咖啡之父”。

法属圭亚那于 1722 年引入咖啡,先在总督府后院试种,获得成功后又又在附近的农庄小规模种植。总督视咖啡为“国宝”,生怕被邻国,特别是当时在军事和经济上都占绝对优势的巴西掠夺,所以,在咖啡园四周都有荷枪实弹的士兵昼夜巡逻。巴列塔抵圭亚那后,咖啡园更是戒备森严,重兵把守,不让巴列塔一行靠近半步。然而,这位英俊潇洒的年轻军官深得总督夫人的好感,不但破例邀请巴列塔品尝咖啡,还亲自陪同他参观了咖啡园,并将一把成熟的咖啡豆和 5 棵咖啡苗赠给巴列塔。巴列塔立即离圭,将这些“国宝”护送到巴西。从此咖啡在巴西安家落户。现主要分布在巴西东南沿海地区,即主要分布于圣保罗、巴拉那、圣埃斯皮里托、米纳斯吉拉斯 4 个州。到 20 世纪初,巴西的咖啡产量已占世界总产量的 75%,咖啡占国家出口总收入的 2/3,从而使巴西成为当之无愧的“咖啡王国”。

5.3 世界主要的农业地域类型(一)



预习导航(预习教材,提取教材关键信息)

课文预习

世界主要的农业地域类型(一)

水稻种植业

主要分布地区: _____、_____和_____的季风区,以及东南亚的_____区。

气候:属_____、_____和_____气候,降水充沛,热量充足。

地形:_____。

水分:_____。

劳动力:_____密集,人均_____少,_____丰富。

单位面积产量_____,可以缓解人口对_____的压力和对_____的需求。

水稻种植历史悠久。

特点:①小农经营,主要以_____为单位。②_____高,_____低。③机械化水平_____。④_____大。_____是水稻生产的基础。⑤科技水平低,农民种植水稻主要凭_____。

分布:_____、_____、_____、_____等国家和地区。

大牧场放牧业

阿根廷的大牧场放牧业

分布:_____。

因素:_____、_____,是世界上优良的天然草场之一。

地广人稀,而且_____很低,为牧场的大规模经营提供可能性。

_____的优势,促进了牧场的商品经营。

对自然和社会经济条件的改造

培育_____。

改善_____。

开辟_____。

关键信息

东亚 东南亚 南亚 热带雨林
 亚热带季风 热带季风 热带雨林
 地势较平坦
 降水丰富,水量充足
 人口 耕地 劳动力
 高 土地 粮食

家庭 单位面积产量 商品率
 低 水利工程 灌溉
 传统经验
 美国 南非 新西兰 阿根廷
 澳大利亚
 潘帕斯草原
 气候温和 草类茂盛
 土地租金
 距海港近
 良种牛
 交通运输条件
 水源
 种植饲料

图表预习

读图 5-21,回答问题。

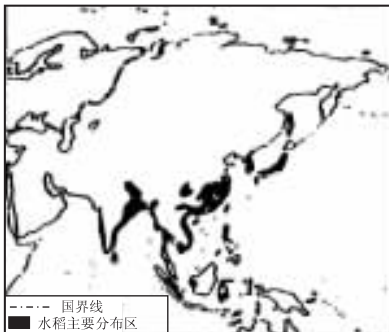


图 5-21 亚洲水稻的主要分布区

1. 亚洲的水稻种植业主要分布在哪些地区?

关键信息



札记 _____

主要分布在东亚、东南亚和南亚的季风气候区以及东南亚的热带雨林气候区。