



全国新课标实验区特级教师及研究专家联袂编写

三练一测 大联盟

★Sanlianyicedalianmeng★

构建新理念◎迈进新课堂
领跑新课标◎共赢新高考

地理 3

必修(中图版)



江西科学技术出版社

全国新课标实验区特级教师及研究专家联袂编写

三练一测 大联盟

★ Sanlianyicedalianmeng ★

本册主编◎陈良华
副主编◎高卫东 胡建新

构建新理念◎迈进新课堂
领跑新课标◎共赢新高考

地理 ③

必修(中图版)

 江西科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

三练一测大联盟. 地理. 3: 必修. 中图版 / 陈良华主编. —南昌: 江西科学技术出版社, 2009. 8
ISBN 978-7-5390-3504-8

I. 三… II. 陈… III. 地理课—高中—习题 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 110069 号

国际互联网 (Internet) 地址:

<http://www.jxkjcbbs.com>

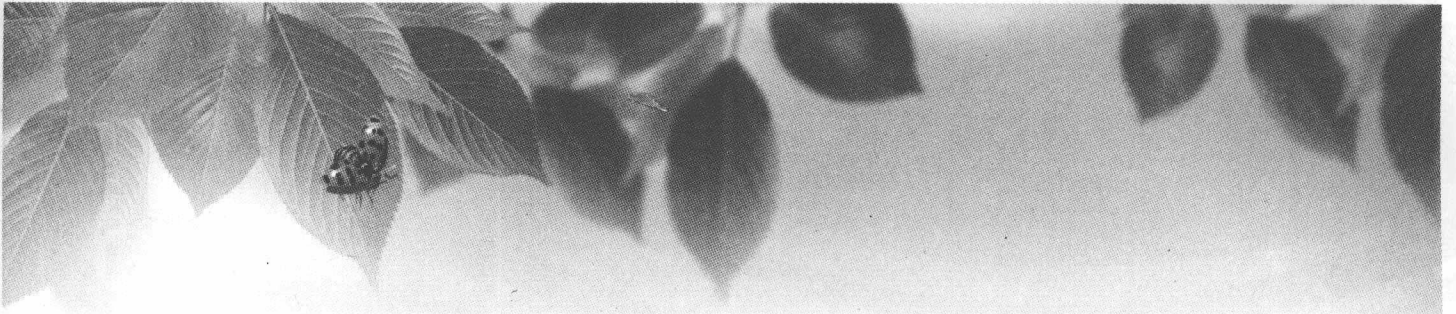
选题序号: ZK2009153

图书代码: J09093-101

三 练 一 测 大 联 盟 . 地 理 . 3 : 必 修 . 中 图 版 陈 良 华 主 编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街 2 号附 1 号
	邮编: 330009 电话: (0791) 6623491 6639342(传真)
印刷	江西新华印刷厂
经销	各地新华书店
开本	880mm×1230mm 1/16
印张	6.25
版次	2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷
书号	ISBN 978-7-5390-3504-8
定价	16.80 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向承印厂调换)



前言

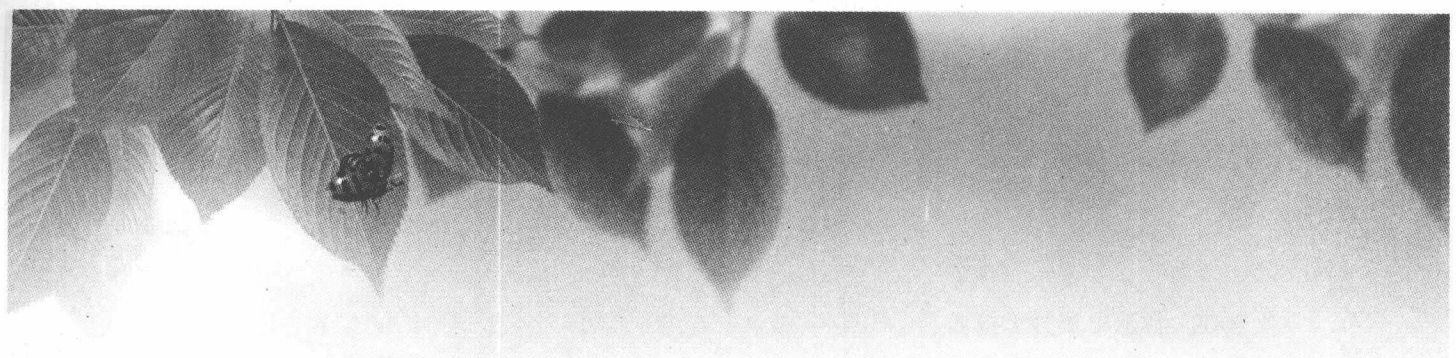
当前,教育改革如火如荼,教材的多元化、高考的多样化、选拔的能力化是社会发展的必然趋势,科学、经济、文化等各个领域正相互融合、相互借鉴、相互推动。了解新课程教材的特色,把握新教改的方向,是所有教育工作者共同关注的重大课题,也牵动着广大学生和亿万家长的心。

伴随着新课程理念的逐渐深入和新课改试验区的不断扩大,如何应对课改与高考结合的严峻现实?如何将“一切为了学生终身发展”的新课改理念领悟透彻,落到实处,产生实效?如何解决学生学习费时多而收效微的现实状况?……带着这些疑虑与困惑、深思与期待,我们深入研究新课改精神和高考动态,借鉴并吸收了课改一线最新的教研成果,精心策划、用心编写、倾心推出了这套《三练一测大联盟》系列丛书。该丛书着力在以下两个方面推陈出新:一是编写理念新——在策划编排上最大程度地体现新课程改革标准的精神,突出基础知识的丰富性和基本技能的创新性,确保编写内容既符合新课标的理念,又符合学生备考的要求;既是对教材内容的巩固与提高,又是对教材外延知识的补充和升华。二是呈现方式新——在编写内容上最大限度地体现素质教育的精神,除确保具体内容和选题范畴源于新教材、符合新课改的精神外,同时确保辅导的要点、选题的解答思路扣准新高考的方向;既体现现代教学灵活新颖的呈现形式,强调学生思维创新,又总结传统教育中合理的应试技能,将两者有机地融为一体。

呈现在您面前的这套新课标丛书《三练一测大联盟》的地理3·必修分册,共分设三大板块:

【情景导思】该栏目通过生活中的情景和精美的图片导出本课时的重要知识点,从而激发学生的学习兴趣,让学生由景生疑,从而带着思考进入师生互动环节。

【自主探究】针对本节教材的基础知识与基本概念,简明扼要地设置习题,通过学生自主完成上述练习进而促进学生课前的预习,另一方面提高自主探究的能力和学习的效果。



【互动课堂】针对本课时的核心内容,结合高频考点,对本课时的重点、难点进行详细剖析和一对一的讲练,让学生在学习过程中建立一套科学完整的知识体系,提高学生分析和解决问题的能力,从而使学生的地理学习能力得到全面提升。

参与本书编写的教师,有名师陈良华、高卫东、胡建新,编写阵容堪称强大。愿本书能切实帮助学生学好地理3·必修,进一步帮助学生培养地理素养、提高自主探究能力,形成良好的科学文化素养,从而为自己的个性发展和终身学习奠定坚实的基础。

战国时期著名思想家、教育家荀子说:“假舆马者,非利足也,而致千里。假舟楫者,非能水也,而绝江河。君子生非异也,善假于物也。”一个人的成功,不但需要自己的努力,也需要借助他物来帮助我们,才能“致千里”,“绝江河”。最后衷心希望我们的辛勤汗水能够为同学们助上一臂之力,做到事半功倍!

目录 Contents

第一章 区域地理环境和人类活动

第一节 区域和区域差异·····	2
第二节 区域地理环境对人类活动的影响·····	8
第三节 人类活动对区域地理环境的影响 ·····	11

第二章 区域可持续发展

第一节 中国黄土高原水土流失的治理 ·····	18
第二节 美国田纳西河流域的治理 ·····	21
第三节 中国东北地区农业的可持续发展 ·····	25
第四节 德国鲁尔区的探索 ·····	29
第五节 中国江苏省工业化和城市化的探索 ·····	33

目录 Contents

第三章 地理信息技术的应用

第一节 全球定位系统的应用	41
第二节 遥感技术的应用	43
第三节 地理信息系统的应用	46
第四节 数字地球	50

答案·练习·测试卷

参考答案	55
活页练	59
第一章水平测试卷	83
第二章水平测试卷	87
第三章水平测试卷	91

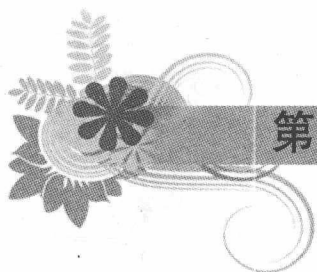
第一章

区域地理环境和人类活动

本章内容提要

本章主要介绍三个内容：一是我国不同区域自然地理环境和人类活动的区域差异，主要内容包括：①三大自然区（东部季风区、西北干旱半干旱区、青藏高原区）自然环境特点、差异及形成的原因；②三大自然区人类活动（农业活动、交通、经济和文化）的差异；③东部季风区南北自然环境差异及其对人类活动（农业生产、民居建筑、地域联系方式和通达性、文化景观和文化行为）的影响；④三个经济地带经济特征的区域差异及形成原因。二是不同历史阶段区域地理环境对人类活动的影响，主要内容包括：①陆地地理环境对人类活动区域的影响；②海洋和岛屿地理环境对人类经济活动的影响。三是人类利用自然资源和产业转移对区域地理环境的影响。

本章重点高频考点：①区域自然地理环境特点及形成的原因；②区域自然地理环境对工农业生产活动的影响；③资源跨区域调配（如我国的南水北调、西电东送、北煤南运、西气东输等）、产业转移对区域地理环境的影响。



第一节 区域和区域差异

情景导思



甲



乙



丙

观察甲、乙、丙三组景观图思考：

- ①甲、乙、丙三组景观可能出现在我国什么地区？
- ②甲、乙、丙三地的景观差异表现在哪些方面？（可从气候、地貌、植被、人类生产和生活等方面进行比较）
- ③根据你所学的地理知识分析三地差异形成的最根本原因是什么？
- ④用一个词概括三地自然环境的特点。
- ⑤观察每组景观各自有何差异？

自主探究

- 1. 区域是指一定范围的_____，它具有一定的_____。作为一个可度量的实体，它包含_____、_____、_____三大要素。区域的范围_____，等级_____，界线_____。
- 2. 区域差异是指_____。
- 3. 我国三大自然区_____、_____和_____。

4. 三大自然区地理特征比较

	东部季风区	西北干旱半干旱区	青藏高寒区
地形和地势			
气候			
水文特征			
植被和土壤			
区域内部变化的主导因素			

5. 北方地区与南方地区自然地理环境差异

	地形	气候	植被类型	河流
北方地区				
南北界线				
南方地区				

6. 南北自然差异对人类活动的影响

		北方地区	南方地区
农业生产	耕作制度		
	耕作方式		
	主要作物		
	主要水果		
民居建筑			
交通运输			
文化景观和文化行为			
工业结构			

7. 三个经济地带的经济发展差异及原因

		东部经济地带	中、西部经济地带
差异	经济发展水平		
	经济发展速度		
原因	自然（气候和地形）		
	地理区位		
	历史背景和开放顺序		

互动课堂

一、区域和区域差异

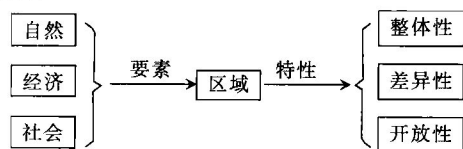
1. 区域

(1)概念:指一定空间范围的地理空间,它具有一定的地理位置,是一个可度量的实体,它包括自然、经济社会方面的多个要素,各要素之间有内在的相互联系,表现出相对一致的特性。

互动一 怎样正确理解区域的含义?

【思路引导】将区域和区域差异与自然环境的整体性和地域差异来迁移类比,形成概念。

【归纳整合】



(2)特点:范围有大有小,等级有高低;划分的指标可以是自然、经济和社会的某一方面,也可以是综合性的;边界有实——明确的,也有虚——过度性的。

2. 区域差异概念:指两个或多个区域之间的差别。

3. 区域和区域差异研究的主要内容。

整体性是指区域各组成要素间相互作用、相互影响而构成的统一体。差异性是指任何一个区域都有自己的特殊性。开放性包含两层含义:一是每个区域系统本身的发展变化;二是每个区域系统不是孤立存在的。整体性是相对的,而相对性和开放性则是绝对的。

互动二 怎样理解区域和地理位置?

【思路引导】关键理解区域的内涵

【归纳整合】区域不仅指地理位置,还包括在此空间内的自然、经济和社会各要素及其联系。

【例题 1】关于区域的叙述正确的是 ()

- A. 区域具有明确的界线
- B. 区域内部要素具有显著差异
- C. 区域划分的指标可以是自然、经济社会的某一方面,也可以是综合性的指标
- D. 同等级区域的范围大小相同

【思路分析】边界有实——明确的,也有虚——过度性的;区

域内部表现出明显的相似性;划分的指标可以是自然、经济和社会的某一方面,也可以是综合性的;范围有大有小,等级有高低,同等级区域的范围大小也有差异。

【答案】C

【类题活用】1. 关于区域的理解,错误的是 ()

- A. 区域包含自然、经济、社会等诸多要素
- B. 区域范围有大有小,等级有高低
- C. 自然区、经济区、文化区,都是某种意义上的区域
- D. 同一区域的自然、经济和社会各要素相同,而不同区域的自然、经济和社会各要素不同

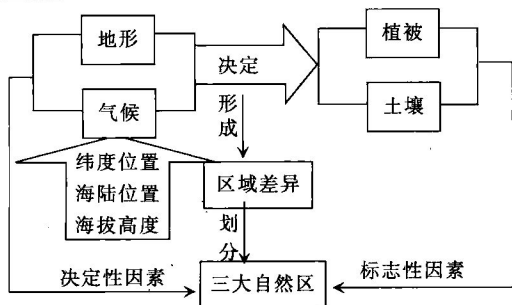
二、中国三大自然区自然环境的差异

	东部季风区	西北干旱半干旱区	青藏高寒区
地形和地势	海拔较低,多在 1000 米以下,以平原、丘陵为主	海拔在 1000 米以上,以高原山地和盆地为主,风蚀地貌普遍	海拔高,以高原山地为主
气候	季风气候显著,气候湿润,雨热同期	以温带大陆性气候为主,气候干旱少雨	属高寒气候,空气稀薄,太阳辐射强,气温低,日温差大,风力大
水文特征	外流河,雨水补给为主,地下水比较丰富	多为内流河湖,冰雪融水补给为主	多冰川、湖泊,湖泊多为咸水湖

	东部季风区	西北干旱半干旱区	青藏高寒区
植被和土壤	天然植被为森林和森林草原,现多为人工植被。土壤多为森林植被发育的土壤	多荒漠、荒漠草原和草原。土壤多为荒漠和草原植被下发育的土壤,有机质含量较低,可溶性盐分高	高寒荒漠广布,高原上缺乏发育成熟的土壤
区域内部变化的主导因素	随纬度而变化的气温	水分条件随海陆位置而变化	水热状况随海拔而变化

互动一 三大自然区是如何形成的？

【思路引导】 理解三大自然区的形成要抓住影响气候和地形(决定自然区域差异的因素)的原因——纬度位置、海陆位置和海拔高度去分析。

【归纳整合】

【例题2】 读中国三大自然区图,回答第(1)~(2)题。

(1) A、C 两个自然区形成的原因和主导因素是 ()

- A. 纬度位置和热量
- B. 海陆位置和水文
- C. 海拔和水热组合
- D. 海陆位置和气温

(2) A 与 B 自然区差异及成因正确的是 ()

- A. A 自然区太阳辐射强——海拔高



互动二 比较三大自然区地理环境特点,总结它们各自最基本的特征是什么?说明其形成原因及其对其它要素的影响。

【思路引导】 首先要知道自然环境包括的主要要素,再分析各要素之间的相互联系,从中就可以得出最主要的要素,这个最主要的要素的特征就是该区域最基本的特征。

【归纳整合】 ①自然地理环境主要包括地形、气候、植被、土壤和水文等,在这些要素中决定自然区域差异最基本的因素是地形和气候,其中气候对其它要素产生的影响最为广泛。所以气候成为自然地理环境的主导因素,总结三大自然区的基本特征就是总结它们的气候特点;②东部季风区和西北干旱半干旱区在气候上最大的差别是干湿状况不同,青藏高寒区则主要体现在气温上的差异,所以东部季风区最基本的特点是“湿”,西北干旱半干旱区基本特点是“干”,青藏高寒区的基本特征是“寒”。

【例题3】 关于三大自然区的叙述,正确的是 ()

- A. 东部季风区夏季受海洋季风影响显著,降水丰富且集中在4—8月
- B. 东部地区自然界受人类的影响广泛而深刻,已不存在天然植被

三、中国三大自然区人类活动的差异

人类活动在一定程度上受自然条件的制约,从而使得不同区域人类活动表现出相应的差异性。

	农业	交通、经济与文化
东部季风区	中国最主要的农业区,以种植业为主	交通便利,人口最集中、经济文化发达

B. B 自然区降水少——海陆位置

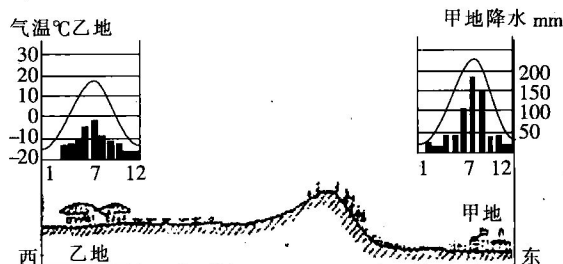
C. A 自然区多草原、荒漠——水分条件

D. B 自然区冰川广布——水分条件

【思路分析】 A 自然区地处内陆地区,降水少,太阳辐射强;B 自然区地势高,空气稀薄,太阳辐射强,气温低,高山冰川分布广泛

【答案】 (1)C (2)C

【类题活用】 2. 下图是“我国大兴安岭及其两侧自然地理环境剖面图”分析回答。



(1) 比较甲、乙两地的气温曲线和降水量柱状图,说明甲地应为_____气候,乙地应为_____气候,两地降水的差异是_____。

(2) 山脉以东的自然带是_____带,山脉以西的自然带为_____带。

(3) 在农业生产方面,山脉以东主要发展_____业,种植的主要粮食作物有_____;山脉以西主要发展_____业。

C. 西北干旱半干旱区海拔虽高,但地势平坦,差别不大

D. 青藏高寒区土壤发育程度很差,土层浅薄

【思路分析】 东部季风区夏季受海洋季风影响,普遍高温多雨,雨季集中在5—9月。人类很早就开始了对东部的开发,除极少数地方外,天然植被已不复存在。西北干旱、半干旱区海拔较高,有1000 m左右的,也有3000 m以上的,差别显著。青藏高原因为海拔高而寒冷,土壤的发育程度较低,土层浅薄。

【答案】 D

【类题活用】 我国某河流源于山麓地带,其径流量自上游至下游逐渐减少,最后逐渐消失。据此完成3~4题。

3. 河流可能位于()

- A. 西北地区
- B. 东北地区
- C. 华北地区
- D. 西南地区

4. 该河流的补给来源主要是()

- A. 雨水
- B. 冰雪融水
- C. 地下水
- D. 季节性积雪融水

	农业	交通、经济与文化
西北干旱半干旱区	畜牧业,种植业只分布在有灌溉水源的地区	交通不便,经济落后,教育文化滞后
青藏高寒区	畜牧业为主,种植业只分布在河谷地带	

互动一 从自然地理环境的角度说明东部季风区为什么能成为我最主要的农业区？

【思路引导】 对比三大自然区农业生产的自然因素分析东部季风区。

【归纳整合】 从地形和土壤条件上看，东部季风区平原面积广，为河流的冲积作用形成的平原，土层深厚肥沃；水热条件好，雨热同期；河流众多，水源丰富。而西北地区戈壁、沙漠广布，耕地少，土壤有机质含量少，气候干旱，水源缺乏。青藏高原地区，土壤发育程度低，土层浅薄，气温低降水也少，水热条件差。

【例题 4】 由太阳辐射能转化为粮食产量的经验公式。

粮食最高产量 $P=0.075QTWS$ [千克/公顷·年]

Q: 太阳辐射收入 [10^5 焦耳/厘米²·年]

T: 温度有效系数 = 无霜期/365

W: 水分有效系数 = 降水量/蒸发量 (若大于 1 时取值为 1)

S: 土壤有效系数

根据下表数据，依据公式，回答下列问题。

地点	Q(10^5)	T	W	S
拉萨	8.5	0.38	0.5	0.8
酒泉	6.3	0.42	0.1	0.8
沈阳	5.1	0.40	0.9	0.8
武汉	4.9	0.63	1.0	0.8

(1) 东北平原南部每公顷粮食产量最高可达 (用沈阳数据)

()

- A. 1101.6 千克 B. 11016 千克
C. 31016 千克 D. 110160 千克

(2) 粮食生产的主要限制因素在青藏地区主要是 (用拉萨数据) _____、_____；在河西走廊 _____、_____。

(3) 江汉平原 (用武汉数据) 粮食单产高的主要原因是 _____。

(4) 要发展西部地区粮食生产，应采取的措施是 _____。

【思路分析】 从太阳辐射能转化为粮食产量的经验公式及影响产量的各要素数据大小，可以判定在不同地区限制粮食产量的自然因素不同，数值越小，说明对粮食生产的限制性越大，这种因素不利于粮食生产；数值越大，说明对粮食生产的限制性越小，越有利于粮食生产，进而可分析四个地区粮食产量高低的原因，并可针对限制性因素采取相应对策。(2)、(3) 小题可用二种方式回答：①用数据直接陈述；②根据公式提示的相关地理术语描述。

【答案】 (1) B (2) T 小 (气温较低，无霜期较短)，S 小 (土壤肥力差，土质不好)，W 小 (降水较少，较干燥)；T 小 (气温较低，无霜期较短)，W 小 (降水少，干燥) (3) T 大 (气温较高，无霜期较长)，S 大 (土壤肥力较高，土质好)，W 小 (降水较多，较为湿润) (4) 发展灌溉农业；进行生态建设，植树种草，涵养水源；发展节水农业。

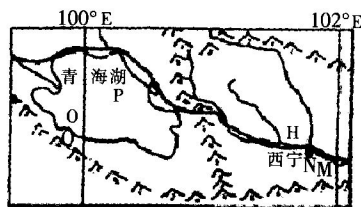
【类题活用】 读下图，完成 5~6 题。

5. M 河谷是该地区重要的农耕区，其农业生产主要的限制性因素是 ()

- A. 热量、光照
B. 光照、水
C. 水、地形
D. 地形、热量

6. 与上海、天津相比，城市 N 作为毛纺织工业中心的区位优势 ()

- A. 接近市场
B. 有大量的廉价劳动力
C. 交通运输方便
D. 接近原料产地



四、东部季风区的内部差异

1. 东部季风区南北自然环境的差异

东部季风区以秦岭—淮河一线为界 (一月 0℃ 等温线、800 mm 年等降水量线)，分为北方地区和南方地区

		地形	气候	植被	水文
北方地区	东北地区	以平原为主	温带季风 湿润、半湿润	针阔叶混交林	冬季河湖出现结冰现象
	华北地区	平原、高原为主		落叶阔叶林	
南方地区	华中地区	平原、低山、丘陵	亚热带季风 湿润	常绿阔叶林	冬季河湖不结冰
	华南地区	丘陵、低山为主	热带季风 湿润	雨林和季雨林	

2. 南北差异对人类活动的影响

	农业生产活动				民居建筑	地域联系	文化景观文化行为
	耕作制度	耕作方式	主要作物	主要水果			
北方地区	一年一熟 两年三熟 一年两熟	旱地为主	小麦、棉花、杂粮	苹果、梨、桃、杏、山楂等	多平顶房	铁路、公路为主，通达性好	以面食为主，直率、方言少
南方地区	一年两熟 一年三熟	水田为主	水稻、茶叶、蚕	柑橘、香蕉、荔枝、菠萝	屋顶坡度较大	铁路、公路、水路，通达性好	米食为主，说话婉转，方言杂

互动一 东部季风区内部自然环境差异形成的主导因素是什么？为什么？

【思路引导】对区域自然环境起决定作用的因素是气候，影响气候形成最主要的因素是地理位置。

【归纳整合】从上述关系中可以看出，南北自然环境差异主要表现在热量（温带、亚热带和热带）和水分（半湿润、湿润），而其中起主导作用的因素是热量条件。形成热量条件差异的主要原因是南北纬度位置的不同。

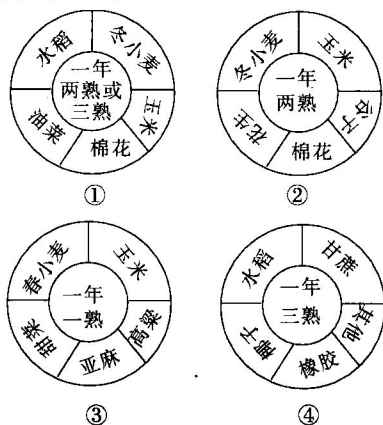
互动二 为什么南方地区的民居建筑、地域联系方式、文化景观和文化行为与北方地区相比表现出明显的差异？

【思路引导】首先找出南北方差异的表现，再分析与之相联系的因素和原因。

【归纳整合】①南方地区的民居建筑、地域联系方式、文化景观和文化行为与北方地区相比表现出明显的差异分别表现在：屋顶坡度大、水路、米食。这些差异均与“水”关系密切。

②南方地区属湿润地区，降水多

【例题5】读下图，回答(1)~(3)题。



(1)图序与区域搭配正确的是 ()

- A. ①东北平原 ②长江中下游地区 ③南部沿海地区
④黄河中下游地区
B. ①长江中下游地区 ②南部沿海地区 ③黄河中下游地区 ④东北平原
C. ①南部沿海地区 ②黄河中下游地区 ③东北平原 ④长江中下游地区
D. ①长江中下游地区 ②黄河中下游地区 ③东北平原 ④南部沿海地区

(2)①③两地农作物品种不同的主要原因是 ()

- A. 土壤不同 B. 热量不同
C. 降水不同 D. 地形不同

(3)图中①②两地农业耕作方式不同的主要原因是 ()

- A. 地形差异 B. 热量差异
C. 水分差异 D. 土壤差异

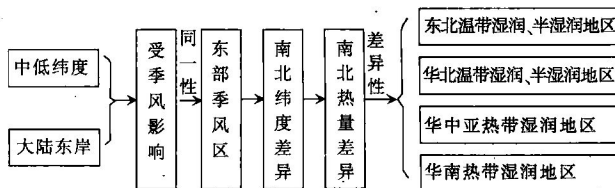
五、中国三个经济地带的区域差异

1. 划分依据：自然条件的差异、自然资源的地域分布状况和社会经济发展水平

2. 经济发展的差异

(1)表现：①经济发展水平的差异——人均地区生产总值(课本图1-1-14)

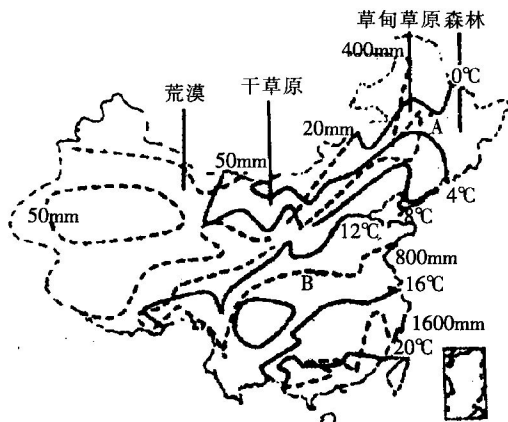
②经济发展速度的不同——地区生产总值占全国比重的变化



【思路分析】根据农作物耕作制度可知：四地按纬度由低到高的顺序分别是：④①②③。对应的区域分别为：南部沿海地区、长江中下游平原地区、黄河中下游平原地区和东北平原地区。①③两地最主要差异是纬度不同，所以农作物品种不同，是由两地纬度差异引起的热量差异。①是长江中下游平原地区，②是黄河中下游平原地区前者水田为主，后者旱地为主，因此耕作方式的差异是因为水分条件不同。

【答案】(1)D (2)B (3)C

【类题活用】7. 读我国等温线、等降水量线分布图，回答下列问题。



(1)此图说明了土壤有机质含量与_____和_____两种因素间的内在联系。

(2)在我国北京地区，由西向东，随着_____增加，草类生长旺盛，土壤有机质含量也不断_____。

(3)在降水更多的东部地区，植被演变为_____，由于这种植被能提供的枝叶少于草类，土壤中的有机质明显_____。

(4)由于东部地区由北向南温度增加，尽管生长季节变长，生物生产量增加，但土壤有机质仍然有所_____，这是温度升高后有机质分解增快且淋失增多的结果。

(5)与B处相比，A处作为我国重要商品粮生产基地的区位优势条件是 ()

- A. 单位面积产量高 B. 人均耕地面积大
C. 交通发达 D. 水热条件好

(2)形成的原因：①区域位置差异；②历史背景差异；③开放顺序差异。

	东部地带	中部地带	西部地带
经济发展水平	最高	较高	最低
经济发展速度	最快	较快	较慢

互动一 区域经济差异首先是自然条件的差异,三个经济地带的自然条件有什么不同?

【思路引导】 主要从气候、地形、地理位置三个方面分析。

【归纳整合】

(1)地形特征:

东部地带—地势低平,利于开发,联系便利;

中部地带—大部分地区较平坦,利于开发,联系便利;

西部地带—高原、山地为主,地表崎岖,不利开发,联系不便。

(2)气候特点:

东部地带—湿润、雨热同期,利于作物生长;

中部地带—大部分为湿润、半湿润地区,雨热同期;

西部地带—降水少,气候干旱,水源缺乏。

(3)地理位置:

东部地带—地处沿海,对外联系方便;

中部地带—距海较远,不利开放;

西部地带—深居内陆,地形复杂,长期处于封闭状态。

互动二 人类的经济活动都是在一定的自然基础上进行的,我国中西部地区地域广阔,是能源资源、矿产资源、农林资源等多种资源的集中分布地区,但经济发展水平和发展速度却都落后于面积较小的东部经济地带?

【思路引导】 从区域位置和交通差异去分析

【归纳整合】 ①中西部经济地带由于距海较远,地形地质条件复杂,大部分地区交通不便,所以其资源优势并未能转化为经济优势;②东部经济地带面向大海,具有便利的海运优势,再加上地势平坦,区内及区际联系比较便捷,为外向型经济提供了优越的区位条件。

【例题 6】 分析下面的材料,回答有关问题。

材料一 三个地带的 GDP、人均 GDP 和人口总量(1999 年)

地带	国内生产总值(%)	人口总量(%)	人均 GDP(元)
东部	59	41.1	10089
中部	27	35.4	5407
西部	13	23.2	4217

材料二 三个地带国内生产总值所占比重的变化(%)

年份	1980	1999	2003	2005
东部	52.3	58.9	61.6	61.7
中部	31.2	27.3	25.1	25.4
西部	16.5	13.8	13.3	12.9

(1)材料一中的指标可以反映三个地带_____的差异,这种差异表现为_____。

(2)材料二中的指标可以反映三个地带_____的差异,这种差异表现为_____。

(3)从材料一中可以看出,东部与中西部三个地带 GDP

的人均差异比总量差异要_____ (大、小)一些。

材料二中也告诉我们各地带 GDP 所占比重只有_____

在逐年增加,而_____和_____

则在减少,这使得三个地带_____

的差距进一步拉大。

(4)反映我国地带性经济差异的指标按重要性由大到小排列合理的是 ()

A. 经济发展速度、人均 GDP、GDP

B. 经济发展水平、人均 GDP、GDP

C. 人均 GDP、经济发展水平 GDP

D. GDP、人均 GDP、经济发展速度

【思路分析】 从表中数据发现,我国三个经济地带发展水平的差异主要表现在 GDP 和人均 GDP 的差异上,经济发展速度的差异则通过三个经济地带国内生产总值所占比例的变化来表现。

【答案】 (1)社会经济发展水平 东部经济最发达,中部其次,西部较落后

(2)经济发展速度 东部最快,中部次之,西部较慢

(3)小 东部 中部 西部 经济发展水平

(4)A

【类题活用】 8. 东部经济地带与中、西部经济地带比较 ()

A. 东部经济地带较中、西部经济发展水平高

B. 中、西部较东部经济发展速度快

C. 东部较中、西部具有资源优势

D. 中、西部较东部经济地带具有区位优势

第二节 区域地理环境对人类活动的影响

情景导思

资料：我国不同地域的民居建筑



草原蒙古包



黄土高原窑洞



西双版纳竹楼

思考：①这些民居建筑有什么不同特点？

②这些民居建筑特点与所在区域地理环境有什么关系？

③随着时间的推移，这些区域的民居建筑是否会发生变化？

④除了这些民居建筑，你还能说出不同区域的地理环境对人类活动有哪些方面的影响？

自主探究

1. 陆地地理环境是—定区域中_____和_____的总和。

2. 不同历史阶段海洋对人类活动的影响。

(1)航海技术发展前：海洋成为人类活动的_____。

(2)航海技术发展期：海洋成为人类活动的_____。人类活动趋向_____、_____、_____及_____成为世界经济活动最活跃的区域。

(3)技术进步阶段：海洋成为人类_____。

3. 不同历史阶段岛屿对人类活动的影响

(1)工业化前：开发利用程度_____，人口_____，社会经济发展水平_____。

(2)工业化后：开发利用空间除岛屿本身外，还包括海岸、_____、_____和_____等周围海域，岛屿的作用也明显增强，经济发展潜力更为突出。

互动课堂

一、陆地地理环境对人类活动的影响

1. 不同历史阶段区域地理环境对人类活动的影响

(1)采集和狩猎阶段：人类的生存和发展受自然界气候、地形、动植物分布的影响。只有在少数动植物资源丰富的地区，人类的繁衍生息才比较活跃。

(2)农业社会阶段：平坦的地形、肥沃的土壤、便利的河水灌溉、适宜的温度是农业社会的自然基础。所以亚热带和暖温带的大河冲积平原、三角洲、盆地，往往能够成为农业文明的发源地。如尼罗河三角洲、美索不达米亚平原、印度河流域、黄河—长江流域等。

(3)工业社会阶段：矿产资源、交通是工业和商品贸易的基础，因此在丰富自然资源与有利的自然条件空间的组合地

区，往往形成重要的工业城市或工业区。工业城市如英国的阿伯丁、南非的约翰内斯堡、中国的大庆、攀枝花等，工业区如德国的鲁尔区、美国东北部地区、英国中部地区、我国的辽中南重工业区等。也有依托便利的交通而发展起来的工业城市或工业区，如我国的上海、日本的太平洋沿岸工业带。

(4)后工业化阶段：这一阶段，由于科技的进步人类摆脱了自然资源的地域限制，人类的生产活动趋向于环境质量比较优越的地区。因此在温度适中，空气清新的地区形成了高新技术产业集聚的新兴工业区。如美国的硅谷、日本的九州、德国的南部、印度的班加罗尔、中国的中关村等一大批高科技产业园区。

互动一 陆地地理环境对人类活动的影响随着时代变化而不断变化，具有明显的阶段性。每个阶段陆地地理环境要素对人类活动影响的主导因素有何不同？为什么？.....

【思路引导】 理解陆地地理环境对人类活动的影响随着时代变化而不断变化，要结合人类生产力的发展。

【归纳整合】 (1)采集和狩猎阶段：

主导因素—野果、猎物；
生产力水平标志—石器。

(2)农业社会阶段：

主导因素—土地；

生产力水平标志—金属。

(3)工业社会阶段：

主导因素—矿产资源；

生产力水平标志—蒸汽机、电力。

(4)后工业化阶段：

主导因素—环境质量；

生产力水平标志—微电子技术。

(5)变化的共同原因：

生产力的发展、科技的进步是导致陆地地理环境对人类活动影响具有阶段性的根本原因所在。

互动二 埃及90%的国土都是沙漠,为什么能够成为农业文明的发源地?

【思路引导】从埃及所处的地理位置进行分析。

【归纳整合】

(1)埃及的地理位置：

①地处热带、亚热带—温度适宜、光照充足；

②位于尼罗河下游—形成冲积平原、提供灌溉水源。

(2)区位优势：灌溉农业发达。

互动三 自然资源特别是矿产资源是工业发展的基础,如英国中部地区、德国鲁尔区等就是在丰富的煤、铁资源的基础上发展起来的工业区。但世界上一些工业基地并无铁矿、煤炭等资源优势,却成为世界著名的工业中心或工业区,如中国的上海、日本的太平洋沿岸工业带。这说明工业发展逐步摆脱了自然资源的地域限制。如何理解工业化时代人类对自然资源的依赖程度减小?

【思路引导】工业化发展的早期,工业中心都就近资源地获得原料,降低工业生产成本。因此要理解工业发展逐步摆脱了自然资源的地域限制就必须从工业生产成本入手。

【归纳整合】现代工业对矿产资源的依赖程度减小得益于：

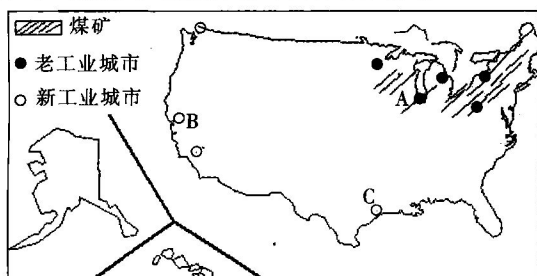
①资源的利用效率大大提高,使得工业原料运输量大为减少；

②交通运输的发展(大型化、高速化、专业化)使交通运输效率大大提高,运输成本大为降低；

③现代工业尤其是新兴工业的发展对原料的需求减少。

由于上述三个主要原因,使工业原料的运输成本在工业产品的生产成本中所占比重大为降低,导致工业的区位由原料产地逐步指向交通、市场或环境质量等区位优势地区。

【例题1】读美国工业城市分布图,回答问题。



(1)A是美国最著名的工业中心_____,其所在工业区形成和发展于第_____次技术革命。其发展的有利条件是:丰富的_____资源和_____运输条件,该工业区属美国_____工业区。

(2)图中城市B是_____,其东南的“_____”是以电子工业研究和制造著名的工业中心,它属于_____工业区。其工业布局的要求是_____。

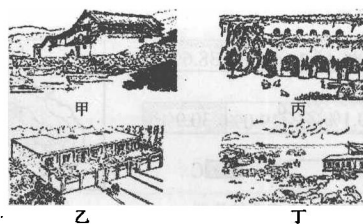
(3)图中城市C是_____,它的主要工业部门是_____、_____和_____。

(4)从美国工业的发展和分布来看,其工业分布出现由_____向_____和_____转移的趋势,这是因为_____。

【思路分析】本题结合美国工业的发展和分布从工业化阶段和后工业化阶段分析陆地地理环境对人类活动的影响。

【答案】(1)芝加哥 二 煤炭、铁矿 便利的水陆 传统 (2)旧金山 硅谷 新兴 气候适宜、环境优美 (3)休斯顿 石油、宇航、电子 (4)东北地区 西部 南部 西南部地区属于美国的阳光地带,环境优美

【类题活用】1. 下图四种房屋建筑,反映了四种不同的建筑文化,也反映了我国自然环境的地区差异,读图回答下列问题。



(1)甲地分布在我国_____地区,它反映的当地自然环境的特点是:_____、_____。

(2)乙地分布在我国_____地区,它反映的当地自然环境的特点是:_____。

(3)丙地分布在我国_____地区,它反映的当地自然环境的特点是:_____。

(4)丁地分布在我国_____地区,它反映居住者的生产、生活方式以_____为主。

二、海洋和岛屿地理环境对人类活动的影响

1. 海洋对人类活动的影响

不同的历史阶段,海洋对人类活动的影响有明显的阶段性。航海技术发展前,海洋成为人类向外拓展空间的自然障碍,随着航海技术的发展,海洋成了人类对外交往的通道,人口和城市向沿海集中,成为世界经济最活跃的区域,随着科学技术的进一步发展,海洋已成为人类活动的重要空间,如海洋

农牧业生产、海洋矿产资源的勘探和开发、围海造陆等活动,其地位发生了重要的变化。

2. 岛屿地理环境对人类活动的影响

和海洋地理环境对人类活动的影响一样,岛屿地理环境对人类活动的影响也同样具有阶段性。航海技术落后时期,由于海洋的自然障碍,岛屿相对封闭,所以岛屿人烟稀少,与

大陆交往很少,岛屿的社会经济发展水平很低。工业化后,海洋逐渐成为对外交往的通道,工业和城市向沿海集中,经济得到迅速发展,岛屿的经济结构也发生了很大的变化,特别是旅

互动一 海洋和岛屿地理环境对人类活动的影响具有什么共同特点?有何具体表现?形成这种特点的原因是什么?

【思路引导】 抓住科技的进步对航海技术发展的方面进行理解。**【归纳整合】**

(1)航海技术落后时期:

海洋地理环境—人类对外交往的障碍;

岛屿地理环境—人口稀少,经济发展水平低。

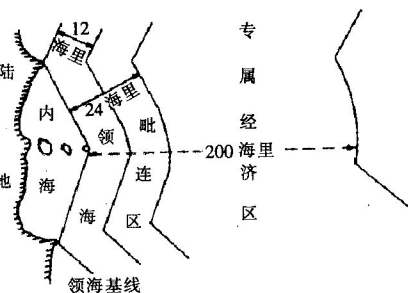
(2)航海技术发展时期:

互动二 领海和专属经济区有何不同?

【思路引导】 从两者的范围和权益进行比较

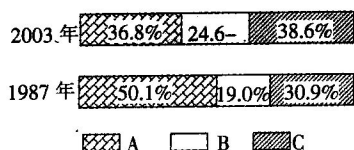
【归纳整合】 领海

和专属经济区的区别主要体现在两方面:一是范围不同如右图所示;二是所拥有的权益不同,一个国家

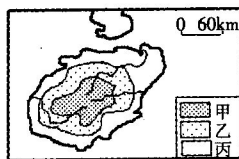


对领海(包括水域、底土和相应的上空)拥有绝对的主权。沿海国对其专属经济区内的自然资源享有主权权利和其他管辖权,而其他国家享有航行、飞越自由等,但这种自由应适当顾及沿海国的权利和义务,并应遵守沿海国按照联合国海洋法公约的规定和其他国际法规则所制定的法律和规章。

【例题2】 读海南省三大产业结构图和海南岛地形示意图,回答。



图甲海南省三大产业结构图



图乙海南岛地形示意图

(1)A代表第_____产业,B代表第_____产业,C代表第_____产业。

(2)2003年与1987年相比,海南省三大产业的变化特点是_____。

(3)从图乙可知,海南岛地形特点是_____。受地形等因素影响,海南岛经济开发具有_____状布局特点。乙区域最宜发展第_____产业。

(4)海南岛旅游资源丰富,因此应把旅游业作为第三产业的特色来抓。海南岛旅游资源的开发宜突出 ①喀斯特地貌 ②热带海滨和雨林景观 ③少数民族风情 ④古文化遗址 ⑤塞外江南风光

A. ①②③

B. ③⑤

C. ②③

D. ①③④

游业的发展和海岛附近海域的归属权,使海岛的经济发展潜力更为突出。

海洋地理环境—人类对外交往的通道;

岛屿地理环境—工业和城市的分布趋向沿海。

(3)海洋科技进步时期:

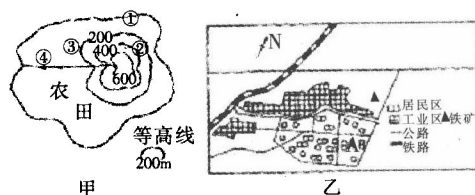
海洋地理环境—成为资源的开发地;

岛屿地理环境—发展潜力突出:旅游、海域归属权。

【思路分析】 根据图中河流流向可判断该岛地势中部高,四周低。1987年以前,海南岛开发程度低,工业基础薄弱,其产业结构以第一产业为主,所以A为第一产业,B为第二产业,C为第三产业。受自然环境和交通条件的影响,沿海为出口加工工业,中部为岛屿的水源地,所以乙为第一产业。

【答案】 (1)一 二 三 (2)第二、第三产业比重增加(或第一产业减少) (3)中部高,四周低 环带 — (4)C

【类题活用】 2. 下图中,甲图是地处热带太平洋中的一个岛屿,乙图是岛屿开发后形成的一个中等城市。岛上有流量较大的河流和大片森林分布。读图回答以下各题。



(1)若甲图中③地气温为25.5℃,那么山顶温度有可能在_____℃以下。

(2)假如该岛为大陆岛,其中心岩层较新,两翼岩层较老,则该岛的地形成因是_____。

若该岛及其附近海域地层中储有石油、天然气,你认为钻探地点选在岛上是否合适?为什么?_____。

(3)图乙中城市最可能位于甲图的①②③④的_____处,你的理由是_____。

(4)如果该市工业布局从环境保护和资源利用角度看都是合理的,那么该地常年主导风向应是_____。

(5)该市规划在图乙中A处建设大型商业中心。你认为是否合理?请说明理由。