

目录 CONTENTS

同步教材导学

第一章 人口与环境 1

第一节 人口增长模式/1

第二节 人口合理容量/6

第三节 人口迁移/10

第四节 地域文化与人口/15

第二章 城市与环境 19

第一节 城市空间结构/19

第1课时 城市区位分析/19

第2课时 城市功能分区和中心地理论/22

第二节 城市化过程与特点/28

第三节 城市化过程对地理环境的影响/33

第三章 区域产业活动 39

第一节 产业活动的区位条件和地域联系/39

第二节 农业区位因素与农业地域类型/44

第三节 工业区位因素与工业地域联系/50

第四节 交通运输布局及其对区域发展的影响/55

第四章 人类与地理环境的协调发展 61

第一节 人类面临的主要环境问题/61

第二节 人地关系思想的演变/65

第三节 可持续发展的基本内涵/68

第四节 协调人地关系的主要途径/71

方法技巧

1.根据“三率”的数值变化特点判断/4

2.图表法记忆城市化的意义/30

3.数字法总结城市化的含义及标志/30

4.图示法记忆“城市病”的表现/37

5.产业活动中的地域联系/42

6.农业地域的形成过程/48

7.交通运输对商业网点分布的影响/59

8.自然资源可持续利用的对策/75

特别提醒

1.常见人口流动的三类形式/11

2.乡村—城市转型表现/30

3.城市化进程的三个阶段/32

4.城市化、郊区城市化、逆城市化和再城市化辨析/32

5.清洁生产与传统的工业生产实质性的差异/74

课时作业

第一章 人口与环境	79
第一节 人口增长模式/79	
第二节 人口合理容量/81	
第三节 人口迁移/83	
第四节 地域文化与人口/85	
自主检测(A)/87	
自主检测(B)/89	
第二章 城市与环境	91
第一节 城市空间结构/91	
第1课时 城市区位分析/91	
第2课时 城市功能分区和中心地理论/93	
第二节 城市化过程与特点/95	
第三节 城市化过程对地理环境的影响/97	
自主检测(A)/99	
自主检测(B)/100	
第三章 区域产业活动	102
第一节 产业活动的区位条件和地域联系/102	
第二节 农业区位因素与农业地域类型/104	
第三节 工业区位因素与工业地域联系/106	
第四节 交通运输布局及其对区域发展的影响/108	
自主检测(A)/110	
自主检测(B)/111	
第四章 人类与地理环境的协调发展	113
第一节 人类面临的主要环境问题/113	
第二节 人地关系思想的演变/115	
第三节 可持续发展的基本内涵/117	
第四节 协调人地关系的主要途径/119	
自主检测(A)/121	
自主检测(B)/123	
答案与解析	127



第一章 人口与环境

第一节 人口增长模式

情景导入



情趣阅读 探源知新

2017年6月11日是第28个中国人口日,据专家预测,中国人口将在2030年之前达到14.6亿。

尝试探究:目前,我国的人口问题有哪些?

提示:人口总量多;人口基数大,每年净增人口多;人口性别结构失调;人口老龄化严重等。

目标导航

了解

人口增长的时空差异

掌握

影响人口增长的因素、不同人口增长模式的特点、人口问题的成因及影响

应用

运用各种图文资料、学会分析不同国家和地区的人口增长状况,并分析成因,发现问题等

课前自主学习

自主,新课标理念的精髓

基础梳理

一、人口增长

1. **历史特点:**有快有慢——与人口_____的高低有关。
2. **自然增长率:**指一定时期内人口出生率与_____之差。
3. **影响人口增长快慢的因素:**生物学规律、从_____到上层建筑领域多种因素的制约。
4. **根本原因:**_____的发展水平。

二、人口增长模式

1. “高一高一低”模式

(1) 原始增长模式

基本特点:_____出生率、_____死亡率、_____的自然增长率。

增长状况:极为缓慢,在较大程度上受到_____条件的制约。

(2) 传统增长模式

基本特点:_____出生率、_____死亡率、_____的自然增长率。

增长状况:较慢,与原始增长模式相比,人口_____率有所下降,平均寿命有所延长。

2. “高一低一高”模式

(1) 基本特点:_____出生率、_____死亡率、高_____增长率。

(2) 不同国家的差异

发达国家:18世纪中期以后至19世纪末20世纪初。

发展中国家:20世纪_____年代起,人口增长过快,多数发展中国家面临着比较严重的人口问题。

3. “低一低一低”模式

(1) 基本特点:_____出生率、_____死亡率、_____自然增长率。

图表解读

1. “图1-1 历史上的人口增长”

提示:该图的横坐标表示距今时间的远近,纵坐标表示世界人口总数。其中,曲线表示人口增长趋势。从曲线的特征看,曲线有起有伏,表明人口增长时快时慢,人口数量时多时少;曲线在公元前比较平缓,说明人口增长速度较慢;公元后,曲线变得陡直起来,就是字母“J”中的竖线部分,说明人口在近100年来增长迅猛。

2. “图1-3 2009年世界人口自然增长率的地区差异”

提示:该图形象地显示出2009年世界人口自然增长率在不同地区的分布差异。从图中可以看出,非洲、拉丁美洲北部、西亚、南亚和东南亚等地区人口自然增

- (2)转变原因:现代科学知识的普及;医疗卫生技术的进步;人类生活水平和_____得到提升;生育观念和生育行为发生较大变化。
- (3)步入国家:世界主要_____国家。
- (4)我国的人口增长:由“_____”型向“_____”型过渡。

思考 1:人口增长的快慢最主要受生物学规律制约,对吗?

思考 2:第六次人口普查数据显示,我国已进入“三低”人口增长模式。试讨论,2016 年我国全面放开“二孩”生育政策的意义。

思考 3:当一个地区的人口自然增长率开始下降时,则该地区的人口总数开始下降。

长率较高,欧洲、亚洲北部等地区人口自然增长率很低。特别是俄罗斯、德国、意大利等发达国家甚至出现人口负增长。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 1 世界人口增长的时空差异

2014 年 9 月 18 日,英国《卫报》报道,包括联合国专家在内的国际研究团队表示,世界人口有七成的可能到 2100 年还将持续增长,数量从目前的 70 亿增加到 110 亿。撒哈拉以南非洲被认为是世界上人口增长最快的地区,从现在起到 2100 年将呈现出从 10 亿到 35 亿、再到 50 亿的爆炸式增长。预计到 2100 年,尼日利亚的人口将从现在的 2 亿增加到 9 亿。但世界其他地区的人口增幅会比较小。亚洲的人口将从目前的 44 亿增加到 2050 年的 50 亿,然后开始减少。北美洲、欧洲、拉美和加勒比地区的人口都将保持在 10 亿以下。

探究导引

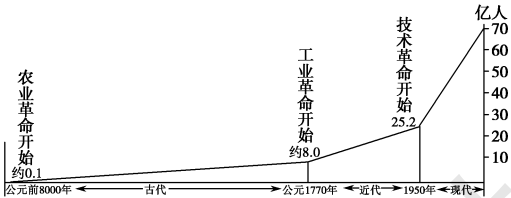
根据以上材料,分析探究:

- 1.结合教材内容思考,世界人口的增长在时间变化上有什么特点?
- 2.结合教材,说说世界人口增长在空间上表现出的差异。
- 3.根据以上分析讨论,影响人口增长的因素有哪些?

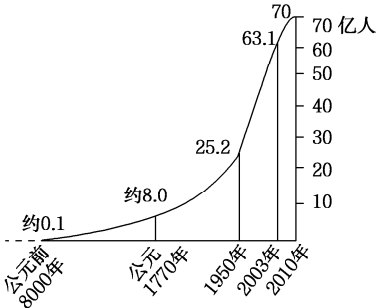
探究之源

1.世界人口增长的特点

由世界人口增长的 J 形曲线图可知,世界人口增长速度总体上逐渐加快,且有快慢差异。人口增长的变化及不同时期的差异如下图所示。



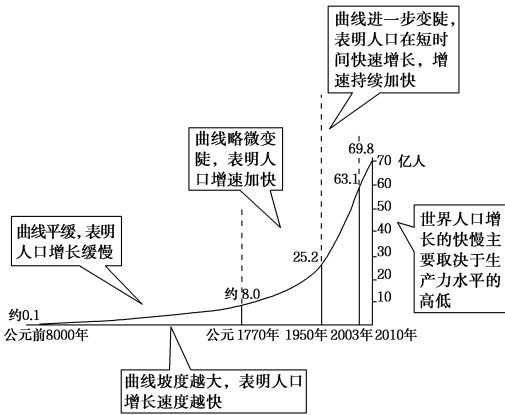
【例证 1】▶ 读世界人口增长过程图,关于世界人口增长的说法,正确的是 ()



- A.世界人口增长最快的时期是公元 1770 年至 1950 年
- B.世界人口增长最快的时期是 1950 年以后
- C.世界人口增长与生产力的发展无关
- D.世界人口增长的快慢取决于自然条件的优劣

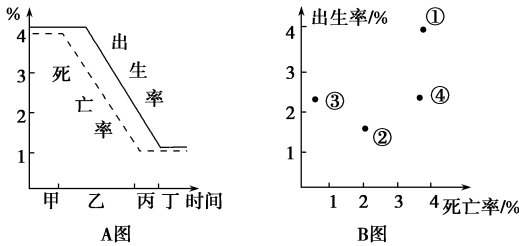
项目		古代	近代	现代
人口增长	特点	十分缓慢	速度加快	迅速增长
	原因	生产力水平低下,御灾、抗病能力很差	工业化生产方式代替了以手工劳动为基础的生产方式	科技进步,生活水平进一步提高,医疗卫生条件大大改善,国际大环境相对稳定
		粮食缺乏和战争等	医疗卫生事业发展,粮食产量大幅度增加	
		死亡率很高	死亡率下降,平均寿命延长	

思维导图



答案 B

【对点练习 1】下图是某地人口出生率与死亡率变化状况图 (A 图)、人口出生率与死亡率坐标图 (B 图)。据图回答 (1)~(2) 题。



- (1) A 图中甲、乙、丙、丁所代表的四阶段中,人口总数最多的是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- (2) B 图中①②③④四点所示人口增长特点与 A 图人口增长的四个阶段基本对应的是 ()
A. ①—甲 B. ②—乙 C. ③—丁 D. ④—丙

2. 世界人口增长在空间上存在的差异

由于世界各个国家或地区之间的社会经济水平差异,使他们目前处于不同的人口增长阶段。因此,世界人口增长在空间上具有不平衡的特点。

项目		发达国家	发展中国家
自然增长率	水平	保持较低水平	较高水平
	原因	① 经济发达,生产力水平高,科技发达,生活条件好; ② 有良好的社会保险和福利制度; ③ 人们受教育水平高	① 经济落后,生活质量较差,现代化水平低,需要劳动力多; ② 社会保险和福利制度不完善; ③ 受“养儿防老”传统观念的影响
人口增长	特点	增长缓慢	增长很快
	原因	受经济发展水平、社会保险制度和人们生育观念等因素的影响	① 政治上的独立; ② 民族经济的发展; ③ 医疗卫生事业的进步
今后变化趋势		今后十几年人口数量将比较稳定,一些国家还会逐渐减少	采取了控制人口增长的措施,人口增长速度将趋缓,但人口数量还将继续增加

3. 影响人口增长的主要因素

- (1) 受到生物学规律的制约。
- (2) 地区经济发达程度、文化教育水平、医疗卫生条件。
- (3) 妇女就业状况、婚姻生育观、宗教信仰、风俗习惯、战争、自然灾害、人口政策等。

探究点 2 人口增长模式

据智研咨询网发布的《2017—2022 年中国人口老龄化市场研究发展趋势研究报告》相关数据,2018 年中国人口数量 13.900 8 亿,2017 年全年中国出生人口 1 723 万,人口出生率为 12.43‰,死亡人口 986 万,人口死亡率 7.11‰,人口自然增长率 5.23‰,中国人口平均寿命 76.34 岁。16 至 59 周岁的劳动年龄人口为 90 199 万,占总人口的比重为 64.9%,60 周岁及以上人口 24 090 万,占总人口的 17.3%,其中 65 周岁及以上人口 15 831 万,占总人口的 11.4%。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

1. 材料表明,我国人口增长已经处于低生育水平,是否可以断定我国已处于“三低”人口增长模式? 请分析对比三种人口增长模式。
2. 我国人口增长模式与大多数发展中国家相同吗? 人口增长模式在不同的国家或地区存在什么差异?

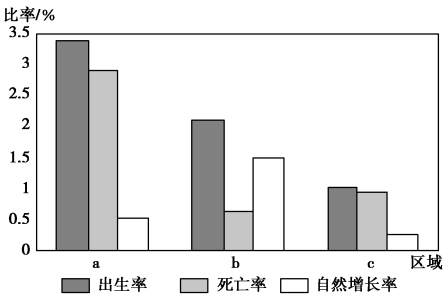
探究之源

1. 三种人口增长模式的对比分析

由于生产力不断发展,人口增长模式在其影响下,也在不断变化。它的转变主要体现在出生率、死亡率和自然增长率的不断升降上。具体分析如下表所示:

人口增长模式	“高—高—低”模式	“高—低—高”模式		“三低”模式
		高增长阶段	增长下降阶段	
历史时期	采猎文明时期到农业文明时期	农业文明时期到工业文明前期		工业文明后期
人口增长	缓慢	迅速	速度下降	缓慢

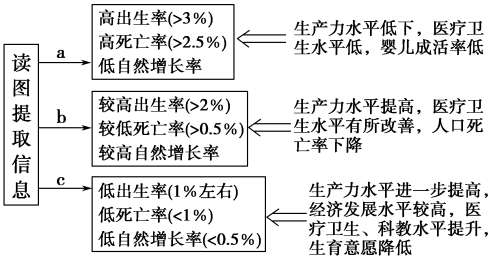
【例证 2】▶ 下图为三个区域的人口统计图。读图，回答(1)~(2)题。



- (1)a、b 区域的人口增长模式分别属于 ()
- A.“低—低—低”模式和“高一低—高”模式
B.“高一高一低”模式和“低—低—低”模式
C.“低—低—低”模式和“高一高一低”模式
D.“高一高一低”模式和“高一低—高”模式
- (2)c 区域人口自然增长率低的主要原因是 ()

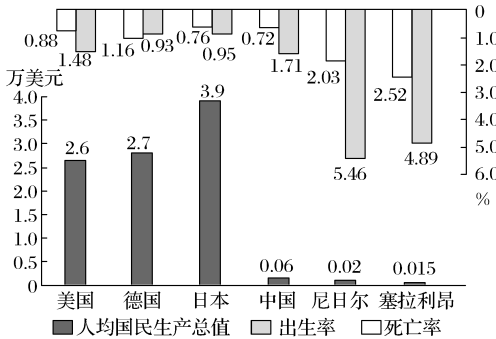
- ①经济发展水平较高 ②人口受教育水平较低
③医疗卫生水平较低 ④人们的生育意愿较低
- A.①② B.①④
C.②③ D.③④

思维导图



答案 (1)D (2)B

【对点练习 2】▶ 读某年经济发展水平对人口死亡率和出生率的影响图,完成下列问题。



- (1)图中人口自然增长率最低的国家是_____,自然增长率是_____。该国主要的人口问题是_____,带来的影响和解决措施是什么?
- (2)人口自然增长率最高的国家是_____,该国由于人口增长过快,人口数量过多,将带来哪些不良后果?如何解决该国的人口问题?
- (3)德国经济发达,人们的生活水平高,为何人口死亡率反而高?

续表

人口增长模式		“高一高一低”模式	“高一低—高”模式		“三低”模式
			高增长阶段	增长下降阶段	
特征	出生率	高	高	以较快速度下降	低
	死亡率	高	急剧下降;低	缓慢下降	低
	自然增长率	较低	增大;高	下降	低
原因		自然灾害、战争和疾病的影响;生产力水平低下、人口营养不足和医疗卫生条件落后	工业生产促进了社会生产力的发展,提高了食品供应能力与营养水平,同时医疗卫生条件有所改善,使出生率大体不变,死亡率急剧下降,人口平均寿命也大大延长	出生率下降较快主要是社会方面的原因,如家庭愿意抚养较少的儿童;各种社会保险和福利事业的发展	除了增长下降阶段的社会原因外,还与社会文化生活日益丰富,青年人推迟结婚、减少生育有关
分布		只有少数仍处于落后生产方式的原始群体处于这个阶段	出现在工业化开始后,发达国家都在 18 世纪末或 19 世纪初就开始进入这个阶段,广大发展中国家目前还处在这个阶段	欧洲和北美许多国家一般在 20 世纪前半叶开始进入这个阶段,有些发展中国家目前也已进入此阶段	发达国家基本上已进入这个阶段

2. 发达国家与发展中国家的差异

增长模式	国家类型	分布地区	人口问题
低—低—低	发达国家	欧洲、北美洲和大洋洲的澳大利亚和新西兰	人口老龄化会带来劳动力短缺、国防兵源不足、社会养老费用增加、老年人生活困难、生活孤独等一系列社会问题
高一低—高	发展中国家	大部分发展中国家	人口增长过快,环境受到的压力过大,延缓了经济发展和人民生活水平的提高
低—低—低		新加坡、韩国、古巴、中国	既有 人口增长过快带来的一系列问题,又将面临人口老龄化问题

【方法技巧】根据“三率”的数值变化特点判断

人口增长模式		出生率	死亡率	自然增长率
高一高一低	原始型	高(3%~5%)	高(3%~4%)	极低,波动大(1%以下)
	传统型	高(3%~5%)	高(2%~3%)	较低(1%~2%)
高一低—高	过渡型	3%左右	1%以上	2%左右
低—低—低		低(1%以下或 1%~2%)	低(1%以下)	低(1%以下或负增长)

教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₂~P₃ 活动

提示: 1. 由“人口自然增长率=人口出生率-人口死亡率”的计算公式, 可得出埃及与日本的人口自然增长率分别为 1.85% 和 0.12%。

2. 人口自然增长率的数值大小反映了人口增长速度的快慢, 埃及的人口自然增长率高于日本, 因此埃及的人口增长速度更快。

3. 人口增长数量与人口自然增长率是两个不同的概念。埃及与日本 2000 年自然增长人口数分别为 118.4 万和 15.2 万, 埃及自然增长的人口明显多于日本。

教材 P₃ 活动

提示: 1. 发达国家人口自然增长率低的原因: ①工业化程度较高, 劳动者必须具备较高的知识水平和劳动技能, 参加劳动的人口年龄较大, 劳动力培训费用比较高, 对家庭造成的经济压力较大, 导致出生率降低; ②老年人的社会保障程度高, 对子女的依赖程度低, 人们逐渐消除了“养

儿防老”的传统观念; ③妇女的受教育水平高, 易于接受少生、优生和优育的新观念。发展中国家人口自然增长率相反。

2. (1) 受到生物学规律的制约; (2) 受到从经济基础到上层建筑领域的多种因素的影响。具体表现: 经济发达程度、文化教育水平、医疗卫生条件、妇女就业状况、婚姻生育观、宗教信仰、风俗习惯、战争、自然灾害、人口政策等。其中起决定性的因素是生产力的发展水平。

教材 P₄~P₅ 活动

提示: 1. 18 岁

2. 我国当代妇女法定初婚年龄为 20 岁, 所以, 唐朝妇女平均初婚年龄比我国当代妇女法定初婚年龄要小一些。

3. 初婚年龄偏低, 加速人口的增长。

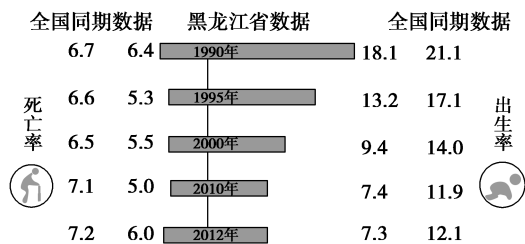
4. 晚婚能够延长世代的间隔, 会降低出生率, 有效地控制人口数量。

五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

读黑龙江省人口出生率、死亡率比较图(单位: ‰), 完成 1~3 题。



1. 黑龙江省的人口自然增长率与全国同期相比, 差异最小的年份是 ()

- A. 2012 年 B. 2010 年
C. 2000 年 D. 1995 年

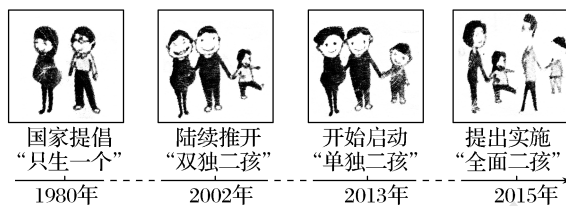
2. 目前, 黑龙江省人口自然增长的特点是 ()

- A. 人口增长模式为“高一低一高”
B. 总量呈下降态势
C. 总量呈零增长态势
D. 总量呈增长态势

3. 2016 年, 我国“全面放开二孩”生育政策, 该政策实施带来的影响可能是 ()

- ①出生率趋于回升 ②老龄化程度降低 ③死亡率趋于上升 ④公共资源压力增大
A. ①②③ B. ①③④
C. ①②④ D. ②③④

改革开放以来, 我国的人口生育政策进行了动态调整(如下图)。据此完成 4~5 题。



4. 我国人口生育政策调整与下列人口数据变化关系密切的是 ()

- ①老年人口数量增加 ②劳动人口比重降低 ③人口死亡率升高 ④人口迁移数量增加
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

5. 我国人口增长模式逐渐向“三低”型过渡, 影响我国人口出生率下降的原因有 ()

- ①平均初婚年龄降低 ②生活富裕程度提高 ③社会保障体系逐步完善 ④育龄妇女比重提高
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

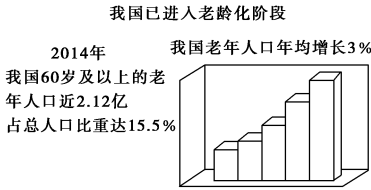
二、综合题

6. 阅读材料, 回答下列问题。

材料一 俄罗斯官方人口普查: 2012 年初发布, 人口 1.299 亿, 预估 2015 年人口为 1.463 亿。最新联合国数据统计,

2018 年俄罗斯人口约为 1.439 6 亿,婴儿死亡率 7.032%,自然增长率-1.253%,平均生育年龄 28.8 岁。

材料二 2017 年我国退休延迟方案出台,设定 5 年左右的“缓冲期”,2022 年正式开始实施,直至 2045 年完成。建议到 2045 年不论男女,退休年龄为 65 岁。



(1)材料一反映了俄罗斯现阶段人口增长的模式是_____,其基本特征是_____。

(2)俄罗斯现阶段面临的人口问题是什么?带来哪些问题?应如何解决?

(3)结合材料二分析,我国人口增长存在的隐患是_____。近些年,我国许多城市和农村出现“未富先老”现象,“未富先老”说明什么?结合我国的国情分析,应如何解决?

提示 课后完成《课时作业》第 79 页

第二节 人口合理容量

情景导入



情趣阅读 探源知新

在烟波浩渺的南太平洋上,有一个面积仅 165 平方千米的小岛——智利的复活节岛。它以神秘的巨石人像、“会说话的木板”和奇异的风情吸引着无数游人。早期拉帕努伊人发现这是一块物产丰富的土地,他们在岛上迅速繁衍,到 1680 年膨胀到 2 万人,超过了环境承载力,为了养活增多的人口他们无节制地开发资源,到 1877 年,岛上只剩下 111 人。



尝试探究:环境承载力和人口合理容量的人口规模有何不同?
提示:环境承载力中的人口规模,是指环境“所能承受的最大人口数量”,而人口合理容量是指环境“最适宜的人口数量”。

目标导航

了解	▼
“人口爆炸”现象,自然资源与人类社会经济发展之间的关系	
掌握	▼
影响人口合理容量的因素	
应用	▼
学会分析一个国家或地区的最大人口承载力	

课前自主学习

自主,新课标理念的精髓

基础梳理

一、“人口爆炸”

- 1.“人口爆炸”是社会学家用来描述 20 世纪出现的世界人口猛增现象的词汇。
- 2.人口的指数增长:指世界人口的“____”形曲线增长,其特点是开始时数量_____,但很快会急剧_____。

二、环境的限制性

- 1.自然资源的有限性与需求量的增加
 - (1)世界人口急剧增长,_____发展对资源的需求与日俱增。
 - (2)人们_____的不断提高,使各种资源的人均消耗量与日俱增,使某些重要矿产资源正在迅速减少,有的甚至趋于枯竭。
- 2.人类不合理的经济活动造成资源的浪费和污染等,如土地资源、矿产资源、水和森林资源等。

三、人口的合理容量

1.人口容量

- (1)概念:在一定自然资源和_____条件下,一个国家或地区所能容纳的_____人口数量。
- (2)特点:_____,相对性、_____。

图表解读

“图 1-6 人口增长与粮食生产”
提示:表面上看是说明了人口增长和土地资源减少的相关性,实质上是说明了目前人地关系矛盾激化的根源其实就是人口激增。目前,人类面临资源短缺、环境恶化,出现了资源问题、环境问题、粮食问题、人口问题等诸多问题,都是人口增长过多导致的结果,所有问题的解决最终也要依靠人类自身问题的解决来实现。

2.人口合理容量

在有效和持续地利用资源、环境并获得_____的情况下,一定地区所能容纳的人口数量。

3.环境承载力

一定时期内,在_____的前提下,环境、资源所能容纳的_____和_____的大小。

思考 1:中国地大物博,人口可以无限制地增长,这种说法对吗?

思考 2:自然资源对人口发展有限制性,那么资源贫乏的国家或地区的人口容量一定很小吗?

【巧学易记】人口容量中的

“一、二、六”
一个承载力:环境承载力。
两个容量:环境人口容量;
人口合理容量。
六种因素:影响社会人口
容量的因素有资源、科技
水平、生活和文化、消费水
平、开放程度、经济发达程
度、人口受教育水平。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 人口的合理容量

中国能养活多少人呢? 按世界人均占有淡水量测算,中国能养活 3.2 亿人;按世界人均可耕地测算,中国能养活 2.6 亿人;按世界人均占有林地测算,中国能养活 1.7 亿人。但我们养活了 13 亿多人,而且生活越来越好,堪称世界奇迹。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

1.按照资源数量来推算,中国能养活的人口数远低于目前的人口数,请据此分析,影响一个地区或国家环境人口容量的因素有哪些? 人口容量的特点如何理解?

2.请谈谈环境人口容量与人口合理容量的区别与联系。

【例证】读世界人口容量测算表,回答(1)~(2)题。

气候区	合理人口容量 /亿人	合理人口密度 /(人/千米 ²)
热带雨林气候区	28	200
热带草原气候区	14.13	90
温带草原气候区	1.06	5
热带沙漠气候区	0.18	1
温带沙漠气候区		
热带季风气候区	12.43	110
地中海气候区	2.25	90
亚热带季风气候区	9.3	100
温带海洋性气候区	7.35	30
温带季风气候区		
亚寒带针叶林气候区	2.19	30
苔原气候区	0	0.01
冰原气候区	0	0

(1)表中所列合理人口容量和合理人口密度测算考虑的主要因素是

- A.社会因素
- B.自然因素
- C.经济因素
- D.技术因素

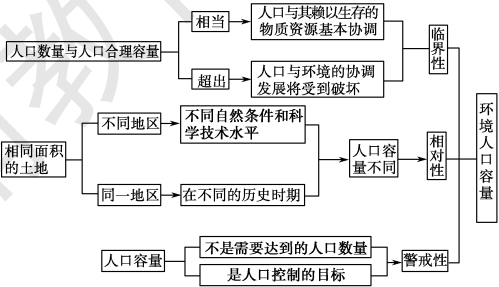
探究之源

1.如何理解环境人口容量的影响因素与特点

(1)影响环境人口容量的因素

因素	相关性	与环境人口容量的关系
资源丰富程度	正相关	资源越丰富,环境人口容量越大;资源越贫乏,环境人口容量越小
科技发展水平	正相关	科技水平越高,环境人口容量越大;科技水平越低,环境人口容量越小
经济发展程度	正相关	经济越发达,环境人口容量越大;经济越落后,环境人口容量越小
人口受教育水平	正相关	人口受教育水平越高,环境人口容量越大;人口受教育水平越低,环境人口容量越小
地区开放程度	正相关	地区开放程度越高,环境人口容量越大;地区开放程度越低,环境人口容量越小
生活消费水平	负相关	消费水平越高,环境人口容量越小;消费水平越低,环境人口容量越大

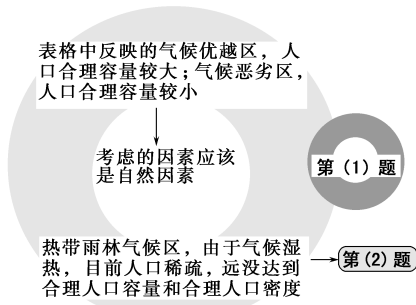
(2)人口容量的特点



(2)结合所学世界人口分布的知识,按表格数据推算下列气候类型所在的地区,远没有达到合理人口容量和人口密度的是 ()

A.亚热带季风气候区 B.地中海气候区
C.温带海洋性气候区 D.热带雨林气候区

思维导图



答案 (1)B (2)D

【对点练习】读某岛国环境与人口信息资料,完成(1)~(2)题。

某岛国环境与人口信息	
最多能供养的人口数量	75 万
最适宜的人口数量	35 万
2012 年实际供养的人口数量	40 万
预测 2020 年供养的人口数量	45 万

(1)据表中数据判断,该岛国环境人口容量是 ()
A.35 万 B.40 万 C.45 万 D.75 万

(2)据表中数据判断,该岛国的人口合理容量是 ()
A.35 万 B.40 万 C.45 万 D.75 万

2. 环境人口容量与人口合理容量的区别与联系

项目		环境人口容量 (环境承载力)	人口合理容量
概念		某一地域 一定时期内 从生态学、资源或环境角度 能够维持抚养的最大人口数	国家或地区 可预见的时期内 活水平 符合社会物质文化 智力、技术条件 利用自然资源 持续供养人口数
区别	参考角度	自然资源的承载力	自然资源的承载力、经济、社会发展、消费水平
	限制因素	自然资源、生态环境	自然、经济、社会
	体现意义	生存	发展
	人口数量	大	小
估算标准		从自然资源的角度估算,把人均消费水平压缩到最低	根据现有消费水平,参照可预见的生产力水平、资源储量和消费变动
共同点		制约的因素不确定,在不同的历史时期,制约因素会发生变化,使人口容量具有不确定性;但在某一具体时期,在制约因素相对不变的情况下,可以对人口容量进行相对定量估计,即具有相对确定性	

教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₁₀ 活动

提示:从第一个 10 亿开始,每增加 10 亿人口经历的时间分别是 100 年、30 年、14 年、13 年、12 年,增长的速度明显是越来越快。

教材 P₁₀~P₁₁ 活动

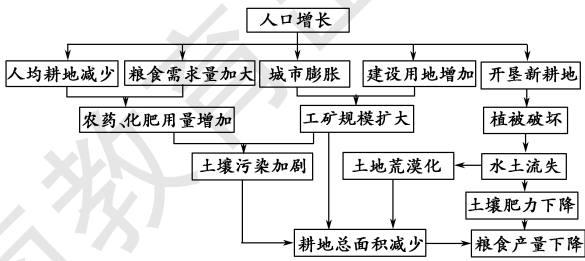
提示:马尔萨斯的人口论并不在于它的科学性,而在于它给了我们一个启示。“两种级数说”在世界整体上是可能存在的,但是在局部地区,一定的时期内和一定条件下是存在的,如果人类不加以自觉地控制生育,将有可能步入类似“两种级数说”的泥潭中,无法自拔。所以,活动中的观点二是有道理的。

教材 P₁₁~P₁₂ 活动

提示:1.自然资源是指直接来源于自然界,用于人类的生、生活的物质和能量。
2.随着生产力水平的提高,人类利用的物质和能量越来越多,加上技术的进步,人类对自然资源的利用程度也越来越高,可见自然资源的种类是在不断增加的。不同的自然资源,其数量的变化也有不同的规律。对不可再生的矿产资源来说,数量是越来越少的,甚至现在有些矿产资源已

经面临枯竭了;对于可再生资源,有些是真正的可再生资源,如太阳能、风能、水能、地热等,可以说是取之不尽、用之不竭的,但有些可再生资源则是有条件地可再生,如土地资源、森林资源、水资源等,必须是在人类合理利用、保护好的前提下才能永续利用。
3.随着生活水平的提高,山水等风光也是可以作为自然资源的,比如可以作为旅游资源。

教材 P₁₂ 活动



教材 P₁₄ 活动

提示:中间派的看法比较折中。乐观派过分夸大了人类的主观能动性,认为人类可以更多地从环境中获取自然资源,而忽视了自然资源的有限性。悲观派则过多地看

到人类对地理环境的破坏作用,忽视了人类的主观能动性。

教材 P₁₅ 活动

- 提示:1.我国最多可以承载 162 480 万人,即 16.2 亿人左右。
- 2.我国的不同地区,土地的生产潜力不同,可以生产的农产品多少不同,所以分别可以养活不同的人口。南方因

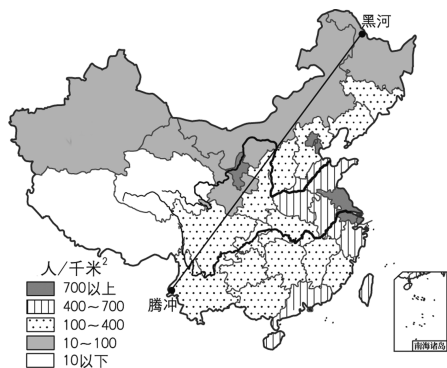
为光热充足,雨热同期,土地的生产潜力很大,可以得到很多的农产品,所以可以养活的人口最多;北方因为热量条件相对不足,单位面积的年生物量不如南方的高,所以环境人口承载力较南方小。东部沿海地区,自然条件优越,环境人口承载力较大;而西部地区则因为气候干旱,青藏高原又气候寒冷,所以环境人口承载力相对较小。

五分钟小练习

练习,课堂及时巩固提升

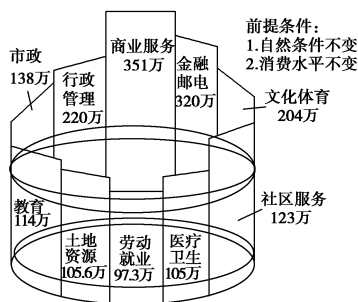
一、选择题

下图中的黑河至腾冲一线形象地反映了我国“东多西少”的人口分布宏观格局,被地理学界称为“胡焕庸线”。半个多世纪过去了,“东多西少”的现象更加突出。据此回答 1~2 题。



- 1.我国下列各地区中,人口合理容量最大的是 ()
- A.青藏地区 B.长江中下游地区
- C.内蒙古地区 D.新疆地区
- 2.下列说法正确的是 ()
- A.我国东部的实际人口数量与人口合理容量相当
- B.我国西部的实际人口数量低于人口合理容量
- C.若实际人口数量大于人口合理容量,则当地自然资源得到了充分利用
- D.若实际人口数量等于人口合理容量,则人口与物质资源基本协调

读某城市 2016 年人口容量木桶效应示意图,完成第 3 题。



- 3.图中制约该城市人口容量最根本的因素是 ()
- A.土地资源 B.市政
- C.教育 D.劳动就业

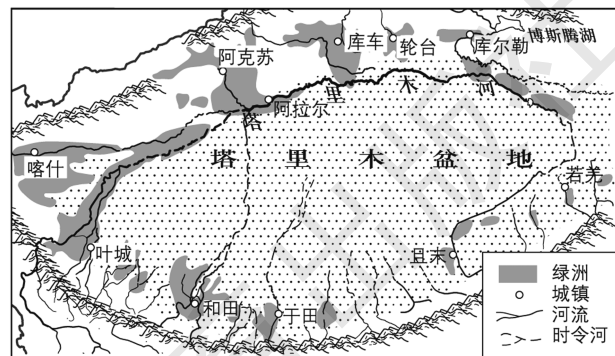
下表为山西省耕地资源与人口承载力表(含预测)。读表,完成 4~5 题。

年份	人口 /万人	人均消费粮 食/(kg/年)	人均耕地 /hm ²	可承载人口 数/万人
2010	3 471	400	0.123	2 587
2015	3 562	450	0.121	2 403
2020	3 654	500	0.120	2 217

- 4.材料所示山西耕地资源人口承载力变化趋势的主要原因是 ()
- A.人口增加 B.消费水平提高
- C.土地资源减少 D.科技进步
- 5.提高山西耕地资源人口承载力的可行性措施有 ()
- A.鼓励人口外迁
- B.降低山西开放程度
- C.大力发展经济,控制人口数量
- D.宣传节俭,降低生活标准

二、综合题

6.读图,回答下列问题。



指出图中绿洲分布的特点,说明本区域环境承载力总体特征及其主要制约因素。

提示

课后完成《课时作业》第 81 页

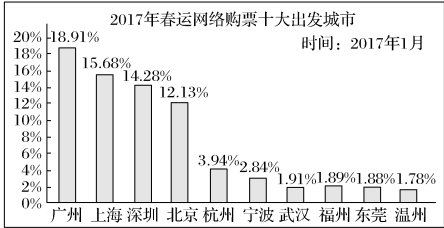
第三节 人口迁移

情景导入



情趣阅读 探源知新

春节是万家团圆的日子,春运是一道特殊的风景。2017 年春运期间,某网站发布了我国《2017 年春运网络购票大数据报告》,下图为 2017 年春运网络购票十大出发城市分析。



尝试探究: (1)当前大规模人口流动的主要原因是什么?
(2)人口流动对我国会产生哪些影响?

提示: (1)地区间经济发展水平的差异。

(2)人口流动对我国的社会、经济和生态环境产生深刻的影响。

目标导航

了解

人口流动与人口迁移的区别,人口迁移的推拉理论

掌握

人口迁移的分类、影响人口迁移的因素和人口迁移造成的影响

应用

分析一个国家或地区人口迁移的原因

课前自主学习

自主, 新课标理念的精髓

基础梳理

一、人口迁移的概念与分类

1.引起人口变动的原因

- (1)一个地区的人口数量变动,取决于两个方面,即_____和_____。
- (2)_____是人口变动的一个方面;人口自然增长取决于人口的出生率与死亡率。
- (3)_____,即迁入人口的增加值,是人口变动的另一个方面。

2.人口迁移

- (1)概念:人口迁移是_____的一种形式,是指人们变更_____的空间流动行为。
- (2)分类:根据空间范围分为国际迁移和_____迁移。

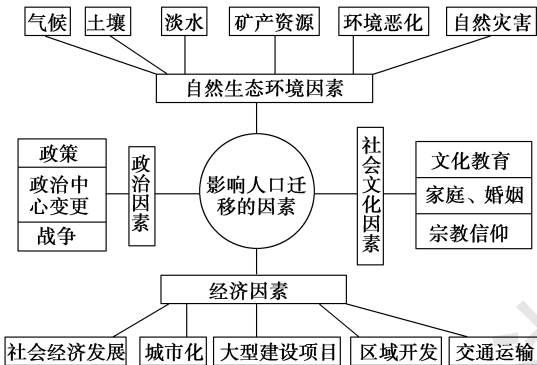
3.发达国家历史上和发展中国家当前人口迁移的主要类型是由_____到_____的人口迁移。

二、引起人口迁移的因素

1.人口迁移的原因:_____ (或排斥力)与_____ (或吸引力)共同作用的结果。

2.人口迁移的根源:人口的发展与_____,社会经济处于互不适应的状态,即_____的人地关系。

3.影响人口迁移的因素



图表解读

1.“图 1-9 近现代世界人口迁移流动路线示意”

提示:反映了近现代世界人口迁移流动的大势,可分为两个阶段:

(1)15—19 世纪的世界人口大迁移

项目	内 容
原因	①地理大发现结束了“旧大陆”与“新大陆”长期隔绝的局面 ②新航线的开辟,便捷了新旧大陆之间的联系 ③资本主义发展和殖民主义扩张
特点	①由“旧大陆”(亚、欧、非)流向“新大陆”(美洲、大洋洲) ②由已开发地区流向未开发地区
流向	①欧洲人(西、葡、英、法、荷等国)移往美洲、大洋洲 ②欧洲殖民者贩运黑奴到美洲

(2)“二战”后,人口迁移出现了新形式和新特点

新形式和新特点	典 例
政治性的国际人口迁移急剧增加	战后东欧一些国家重新划定国界,人口互相迁入、迁出
	印度和巴基斯坦两国的分治,形成亚洲最大的一次国际人口迁移
	独立后的非洲国家遣返殖民者
国际人口迁移的流向发生很大变化	大批欧洲人从原先的殖民地返回故乡
	西欧各国迁出的人口日益减少
	美国仍是人口主要迁入国,但欧洲移民减少,拉丁美洲和亚洲成为移民的主要来源地

思考 1:一个地区的人口增长主要取决于人口的自然增长。

思考 2:目前我国国内的人口迁移主要表现为从农村到城市的人口迁移。

思考 3:现代社会,影响人口迁移的主要因素依然是一个地区的自然条件的好坏。

新形式和新特点	典 例
新兴城市出现而引发的人口不断涌入	我国东南沿海城市群的出现,造成国内人口迁移,这种人口迁移是伴随着城市化而出现的
旅游业等新兴产业的发展,也造成了人口的迁移	九寨沟等旅游点的开发形成新的移民迁入区,西部大开发吸引人口向西部迁移

2.“图 1-10 人口的推力和拉力因素(以城乡迁移为例)示意”

提示:人口的推拉理论图示,反映的是城市化过程和逆城市化过程的人口迁移原因,虽然只是人口迁移的一部分,但已经很系统地表示出了人口迁移的一些因素。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 1 人口迁移的概念与分类

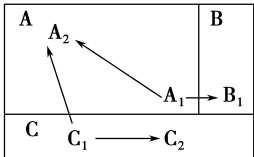
我国第六次人口普查数据显示,户口对人口迁移的约束力越来越弱。在我国内地 31 个省、直辖市、自治区的人口中,居住地与户口登记地所在的乡镇街道不一致且离开户口登记地半年以上的人口为 26 138.6 万,与第五次全国人口普查相比,增长 81%。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.材料中提到的数据,反映的是人口流动还是人口迁移? 人口迁移与人口流动有何区别?
- 2.人口迁移按照不同的分类标准,可划分为哪几种类型?
- 3.现代国际人口迁移表现出哪些新形式?

【例证 1】▶ 读人口迁移与行政区划关系图,回答下列问题。



- (1)若 A 是中国,B 是美国,则 $A_1 \rightarrow B_1$ 为 _____ 迁移。
- (2)若 A 是江苏,B 是上海,则 $A_1 \rightarrow B_1$ 为 _____ 迁移或 _____ 迁移。
- (3)若 C 为农村,A 为城市,则 $C_1 \rightarrow A_2$ 为 _____ 迁移,这也是我国目前人口迁移的主要类型。
- (4)图中箭头不属于人口迁移的是 _____,原因是 _____。

探究之源

1.人口迁移与人口流动辨析

类型	人口迁移	人口流动
概念	人们变更定居地的空间流动	住所不变更的空间移动
联系	人口的空间移动	
区别	发生永久性 or 长期性居住地改变	临时或短期离开居住地而不变更户籍的外出活动
主要原因	自然环境变迁、灾荒、战乱、宗教文化差异、政策、经济差别等	短期的工作与学习、商务活动、旅游、探亲等
举例	“闯关东”“下南洋”,北宋末年人口南迁,定居海外获取“绿卡”	外出探亲、出国考察、长假出游、“民工潮”

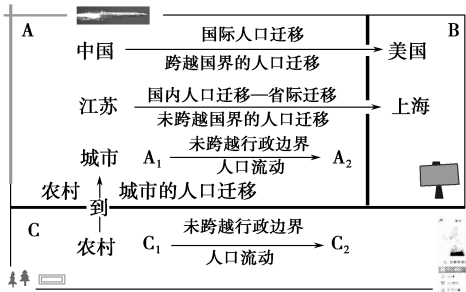
【特别提醒】常见人口流动的三类形式

一是人口每日性流动,如每天往返于工作地和居住地间的通勤人口,又称钟摆人口。二是人口季节性流动,如季节性往返于山地牧场的牧民,季节性外出打工的农民工。三是人口不定期流动,如外出旅游、度假、疗养、出差等。

2.人口迁移按照不同的标准,可分为不同的类型

- (1)按地理范围
 - 国际迁移:包括永久性移民、外籍工人流动和国际难民定居等
 - 国内迁移:包括省际迁移和县际迁移等
- (2)按迁入方向
 - 农村到农村的人口迁移
 - 农村到城市的人口迁移
 - 城市到城市的人口迁移
 - 城市到农村的人口迁移

思维导图



答案 (1)国际人口 (2)国内人口 省际人口 (3)由农村到城市的人口 (4) A₁→A₂ C₁→C₂ 它们仍然属于同一个行政区域

【对点练习1】► 从由西安开往上海的火车上四位旅客的谈话中判断,属于人口迁移的是 ()
A.甲说:“我此次是去上海旅游观光”
B.乙说:“我被上海交通大学录取,现在去学校报到”
C.丙说:“我到上海为公司洽谈业务”
D.丁说:“我是去上海采购”

3.现代国际人口迁移的主要形式

形式	人口类型	迁移的原因	迁移的方向	产生的影响
科技移民	高素质人才	寻找更好的学习、工作和生活条件	发展中国家流向发达国家	发展中国家在人才和经济上蒙受双重损失
劳务输出	廉价劳动力	发达国家劳动力不足;剩余劳动力寻找更多的就业机会	发展中国家流向发达国家,贫穷国家流向富裕国家,人口稠密国家流向人口稀疏国家	使发展中国家缓解就业压力,赚取外汇
国际难民迁移	战争难民、政治难民	战乱、种族冲突、政治迫害	流向和平国家以及能对其提供避难条件的国家	给迁入国的政治、经济和社会带来许多问题

探究点2 引起人口迁移的因素

联合国国际移民组织与全球化智库联合发布了《2018世界移民报告》。这份报告对1970—2015年间,全球和区域两个层面移民进行数据统计。全球移民数量已达2.44亿,大约有三分之二国际移民居住在高收入国家,大约1.57亿。在亚洲,中国和印度是迁出移民数量最多的国家,在美国生活的超过200万人。国际移民主体是外来务工人员,主要从事服务业。中国是世界第四大移民输出国,世界第二大侨汇汇入国。

探究导引

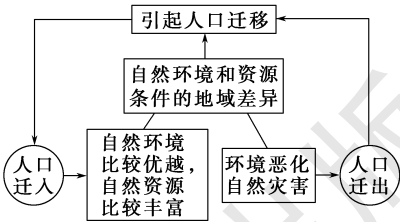
根据以上材料,分析探究:

- 1.引起人口迁移的因素有哪些?
- 2.据人口迁移的因素谈谈人口推拉理论。
- 3.探讨人口迁移产生的可能影响。

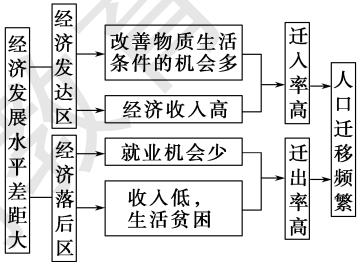
探究之源

1.引起人口迁移的因素

引起人口迁移的因素是多方面的,一般包括自然生态环境因素、经济因素、政治因素和社会文化因素四个方面,具体情况如下图所示。
(1)自然生态环境为人类生存提供了不可替代的物质基础。



(2)①经济因素对于人口迁移是主要的、经常起作用的因素,是引起自发性人口迁移的最根本原因。



【例证2】► 下表反映了2001—2050年世界移民趋势。据此完成(1)~(2)题。

迁出国	数量/ (万人/年)	迁入国	数量/ (万人/年)
中国	30.3	美国	110.0
墨西哥	26.7	德国	21.2

②经济因素改变人口迁移的流量和流向,进而影响人口的空间分布。

续表

迁出国	数量/ (万人/年)	迁入国	数量 /(万人/年)
印度	22.2	加拿大	17.3
印度尼西亚	18.0	英国	13.6
菲律宾	14.4	澳大利亚	8.3

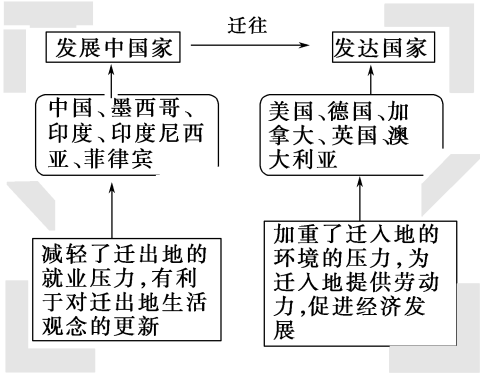
(1)关于人口迁移的叙述,正确的是 ()

- A.主要由人口多的国家迁往人口少的国家
- B.主要由发展中国家迁往发达国家
- C.全球迁出人口少于迁入人口
- D.主要由亚洲国家迁往拉丁美洲国家

(2)下列关于人口迁移影响的叙述,正确的是()

- A.减轻了迁入地的就业压力
- B.加重了迁出地的环境压力
- C.为迁入地提供劳动力,促进经济发展
- D.对迁出地人们生活观念的更新没有帮助

思维导图



答案 (1)B (2)C

【对点练习 2】下表为新疆和浙江在两个时段的人口迁移变化(迁移率指迁移人口占总人口的比重,人口迁移以青壮年为主)。据此回答(1)~(2)题。

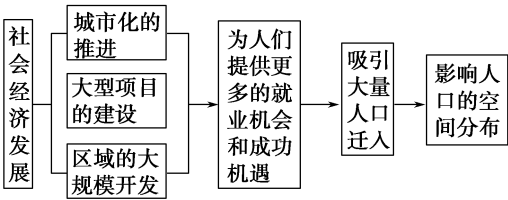
地区	迁移率	1995—2000 年	2000—2005 年
新疆	迁出率	1.4%	1.3%
	迁入率	6.9%	4.2%
浙江	迁出率	2.1%	2.5%
	迁入率	6.1%	16.2%

(1)影响 1995—2005 年新疆和浙江人口迁移的主要因素分别是 ()

- A.资源开发 工业化
- B.婚姻家庭 文化教育
- C.生态改善 工业化
- D.资源开发 文化教育

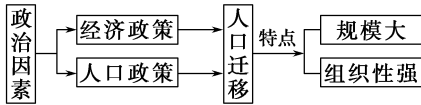
(2)浙江省人口迁移变化对该区域产生的影响是 ()

- A.加快耕地资源开发
- B.加快人口老龄化
- C.加快环境质量改善
- D.加快城市发展

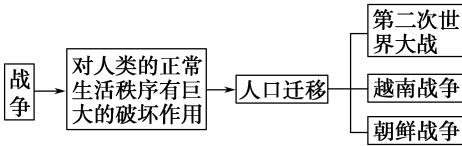


(3)政治因素

①合理的人口政策和经济政策可以促进人口迁移正常进行,驱逐出境和流亡国外也属于政治因素。



②战争因素对人口迁移的影响

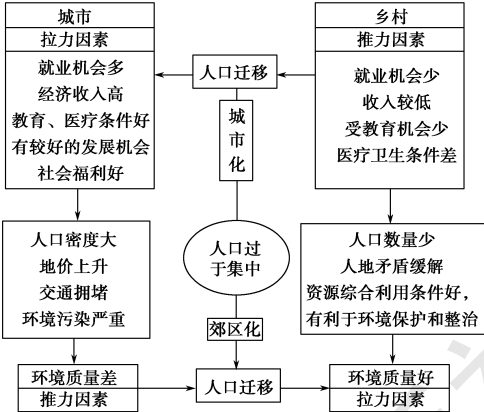


(4)社会文化因素

各种社会文化因素,如文化教育、家庭婚姻、宗教信仰等,也会引起人口迁移。

2.人口迁移的“推拉理论”

人口迁移是多种因素共同作用下的一种有意识的行为。它是人类适应环境的表现,一般受个人的主观决策的影响。人口迁移最重要的因素是经济因素。影响人口迁移的各种因素可以分为两类:推力和拉力。



3.人口迁移产生的影响

项目	有利影响	不利影响
迁入地	①为迁入地带来大量廉价的劳动力; ②促进迁入地商品流通和经济发展; ③促进迁入地第三产业的发展; ④人口年龄结构趋于年轻化,性别比上升	大量人口迁入,增加了公共设施的负担和城市管理的难度,尤其在住房、交通、卫生、教育、城市环境方面产生巨大的压力
迁出地	①缓解人地矛盾; ②加强迁出地与外界社会的经济、文化、科技的联系,有利于社会经济的发展; ③可更好地开发利用土地资源	人口迁出导致人口年龄结构趋于老龄化,人才外流、劳动力不足,影响经济发展

教材 P₁₇ 活动

提示: 1. ①不属于人口迁移; ②③④都属于人口迁移。去异地上大学、到另一个县上中学, 明显都已经相对较长时间地改变了居住地。
2. ①②属于国内人口迁移, ③④属于国际人口迁移。

教材 P₁₉~P₂₀ 活动

提示: 1. 我国人口流动日益活跃, 有组织性迁移的比重逐渐下降, 自发性迁移的比重迅速上升。人口迁移的主流主要是由乡村流向城市、由经济贫困地区流向经济发达地区、由中西部地区流向东部沿海地区。
我国现阶段人口大规模流动的主要原因是由于各地区的经济发展不平衡造成的; 人口流入地区的经济收入高于人

口流出地区; 人口流入地区的就业机会多于人口流出地区; 人口流入地区的生活环境优于人口流出地区。
2. 略

教材 P₂₁ 活动

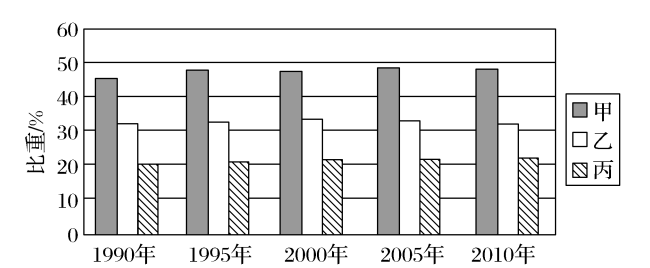
提示: 1. 迁出国以发展中国家为主, 迁入国主要是发达国家。
2. 主要原因是经济和文化教育因素存在差距。美国等经济发达的国家物质生活条件优越, 有更多的发展、就业机会, 可以获取更高的经济收入; 文化水平高, 教育设施好, 可以得到良好的教育, 因而有很强的吸引力。发展中国家文化水平低、教育设施落后, 为了能够接受良好的教育, 人们想方设法迁往文化教育相对发达的地区。

五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

下图示意我国沿海、中部和西部地区老年人口占全国老年人口比重变化示意图。据此完成1~2题。



1. 甲、乙、丙依次表示我国 ()
A. 沿海、中部、西部 B. 沿海、西部、中部
C. 中部、沿海、西部 D. 中部、西部、沿海
2. 丙地年龄结构呈现哑铃型结构(老年和少儿人口比重大), 主要原因是 ()
A. 出生率低 B. 死亡率高
C. 自然增长率低 D. 劳动力外迁
- 读人口迁移示意图, 回答 3~5 题。

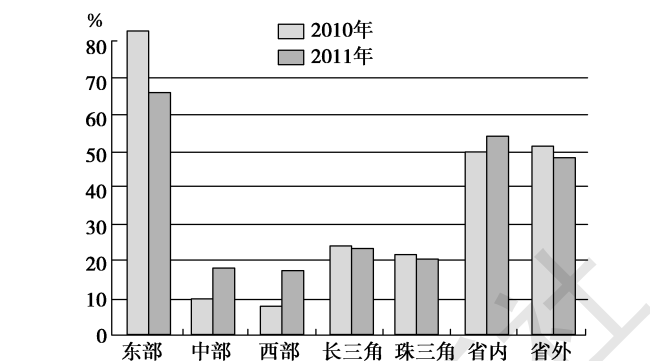
-
3. 若此图表示“二战”后世界人口迁移的主要方向, 则该图可能表示 ()
A. 从欧洲迁往非洲 B. 从北美迁往拉美
C. 从亚洲迁往拉美 D. 从非洲迁往西亚
4. 若该图表示近年来我国民工流动的主要方向, 则该图可能表示人口 ()
A. 从湖北流往重庆 B. 从湖南流往广东
C. 从河北流往河南 D. 从新疆流往内地
5. 下列因素中, 最有可能促成人口从甲地迁到乙地的是 ()
A. 甲地优美的环境 B. 乙地较低的工资待遇
C. 严格的户籍管理制度 D. 家庭成员甲、乙两地分居

二、综合题

6. 阅读下列材料, 回答相关问题。

材料一 最新研究报告显示, 我国农村留守儿童数量达 6 100 多万。在贵州黔东南苗族侗族自治州(以下简称“黔东南州”)雷山县荣防村, 青壮年几乎都外出打工了, 当地有 90% 的孩子都是留守儿童。我国四川、安徽、河南、广东、湖南、江西的留守儿童占全国留守儿童总量的 52%, 留守儿童数量排在前十的还有广西、湖北、贵州、江苏。

材料二 下图为我国外出农民工就业地域分布比例图。



- (1) 从空间分布来看, 我国留守儿童主要分布在哪些地区? 这些地区产生留守儿童的原因是什么?
- (2) 贵州黔东南州雷山县荣防村青壮年最有可能去什么地方打工? 为什么?
- (3) 从 2010 年到 2011 年, 长三角和珠三角农民工就业比例呈现什么样的变化趋势? 试从地理学科角度分析该趋势的形成原因。

第四节 地域文化与人口

情景导入



情趣阅读 探源知新

不同的国家和民族,由于不同的历史、文化、宗教等因素,各有特殊的风俗习惯和礼节。如各地的婚庆习俗、饮食、传统体育活动及服饰等各有自己的特色。

尝试探究:材料中所提的习俗可称之为为什么?

提示:地域文化。



目标导航

了解

文化与地域文化的概念、中外文化的差异

掌握

中外文化观念对人口发展的影响

应用

学会分析地域文化对人口发展的影响

课前自主学习

自主, 新课标理念的精髓

基础梳理

一、文化和地域文化及其影响

- 1.文化是指人类在社会历史发展过程中所创造的物质财富和_____的总和。
- 2.地域文化是指在一定_____长时期形成的_____现象。
- 3.影响:具有地域特色的文化传统对人口的发展持续地产生作用。

二、文化背景与人口

1.婚俗对出生率的影响

- (1)初婚年龄
 - ①发展中国家:初婚年龄偏_____,导致妇女生育年龄_____,生育时间_____,亲子年龄差距_____,从而_____了人口增长
 - ②发达国家:_____乃至_____,不育者司空见惯,这显然可以_____人口的出生率

(2)许多西方国家婚姻关系不够稳定,_____较高,再婚现象较多。这种状况的长期存在,一般会导致出生率_____。

2.宗教一般都不反对人口增殖,因此形成_____的出生率。

三、中国文化与人口

1.中国文化对人口的影响,主要表现在_____,职业选择和_____等方面。

2.变化

- (1)从早婚早育到晚婚晚育。
- (2)从多育多子到只生一个。
- (3)从“学而优则仕”到“全民皆商”。
- (4)从安土重迁到“四海为家”。

思考 1:自然界的阳光、空气、山峰、河流都是文化的一部分。

思考 2:婚俗是导致发达国家人口出生率低的最根本原因。

思考 3:中国五千年文化根深蒂固,中国人口的生育观念至今未发生任何改变。

图表解读

为什么中国会产生那么多不同的地域文化呢?

提示:这个原因很多,其中最重要的一个原因是自然地理环境的不同。不同自然地理环境的地域文化,特别是在(古代)交通不便利的情况下,地理差异大,物质基础差异大,生活习惯差异大,中国约 960 万平方千米的土地包含了很多完全不同的地理环境。在不同区域形成了特有的文化现象,如齐鲁文化、西北文化、草原文化等。

探究点 1 外国文化对人口的影响

一项对 13 个发达国家调查的数据分析显示,典型的具有宗教归属的家庭的规模要大于那些没有宗教归属的家庭。即使从美国国内的生育率来看,宗教的影响似乎也很大。调查显示,在美国信教个体中具有更高的当前生育率及意向生育率,但数据还显示,各种族和各宗教的生育率也不尽相同。1990 年,罗德岛的天主教徒的生育率远高于非天主教徒。2006 年,多国 40~45 岁妇女的平均生育率,拉美裔为 2.3,黑人为 2.0,白人为 1.77,而亚裔则仅为 1.67。

探究导引

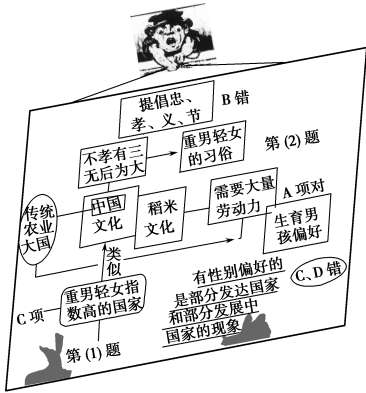
根据以上材料,分析探究:
外国文化中的婚俗、宗教等对人口发展有何影响?

【例证 1】▶“重男轻女指数”是指希望生育男孩的母亲人数与希望生育女孩的母亲人数的比例。下表是联合国人口机构某年公布的部分国家“重男轻女指数”。据此回答(1)~(2)题。

国家	巴基斯坦	尼泊尔	韩国	泰国	肯尼亚	哥伦比亚	菲律宾	委内瑞拉
指数	4.9	4.0	3.3	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9

- (1)下列人口生育意愿与中国文化传统相似的国家是 ()
- A.韩国、泰国、菲律宾
B.菲律宾、泰国、尼泊尔
C.巴基斯坦、尼泊尔、韩国
D.哥伦比亚、肯尼亚、委内瑞拉
- (2)地域文化对人口的影响是通过影响人们的生育意愿而表现出来的。下列叙述正确的是 ()
- A.“男孩偏好”的传统与“稻米文化”密切相关
B.中国的儒家文化有“男性偏好”的传统思想,但重视子女的质量和注重自我发展
C.发达国家受基督教的影响,没有性别偏好
D.“重男轻女指数”反映发展中国家普遍渴望生育男孩

思维导图



答案 (1)C (2)A

- 【对点练习 1】▶ 下列说法正确的是 ()
- A.世界上不同的国家或民族的文化差异一般不大
B.婚姻关系不稳定现象的存在使人口的出生率偏高
C.宗教作为一种文化现象对人口的发展影响不大
D.世界上的主要宗教一般都不反对人口增殖

探究之源

外国文化对人口的影响

因素	主要内容	影响状况
婚俗	初婚年龄大小	初婚年龄偏小,意味着妇女生育年龄提前,生育时间延长,亲子年龄差距缩短。缩短了世代间隔,提高了出生率,从而加快了人口的增长
	婚姻稳定程度	离婚率的变化对人口再生产的影响很大。离婚率同人口再生产呈负相关。离婚人数越多、离婚率越高,出生人口越少、出生率越低
	非婚同居状况	婚前性行为的混乱导致人口出生率下降。因为非婚同居者没有稳定的婚姻关系,不愿意生孩子
宗教	人口主张	为了扩大势力,世界上的主要宗教一般都不反对人口增殖,这对人口的发展有很大的影响
	人口分布	宗教对人口分布的影响较为局部,只是在宗教成分比较复杂、宗教冲突比较严重的地区影响较大,如在考虑南亚国家特别是印度等国的人口分布因素时,就不能忽视宗教因素。在印巴分治时,1 500 万左右的穆斯林从印度迁入巴基斯坦,200 万左右的印度教徒则从巴基斯坦迁入印度。这是宗教因素影响人口分布的一个典型例子

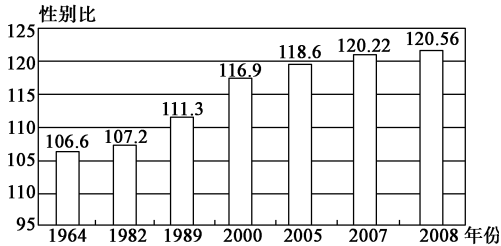
探究点2 中国文化对人口发展的影响

在中国,早婚成俗。早在春秋时代,越王勾践就规定凡男 20 岁、女 17 岁不婚者,罪及父母。汉惠帝规定女 15 岁以上不嫁者,“五算”,即按五倍收取人头税,这已形同逼嫁了。北周武帝曾诏示天下:男年 15 岁,女年 13 岁以上,所在军民以时嫁娶。明清两代的法定婚龄是男 18 岁,女 16 岁。新中国成立后,1980 年颁布的新《婚姻法》又把最低婚龄规定为男 22 岁,女 20 岁,在世界各国中属较高之列。

探究导引

根据以上材料,分析探究:
随着中国文化的发展,文化观念对人口发展的影响出现了哪些变化?

【例证 2】▶ 下图为“我国出生人口性别比不同时期变动情况图”(出生人口性别比是指活产男婴数与活产女婴数的比值,通常用女婴数为 100 时所对应的男婴数来表示)。读材料和图,回答(1)~(3)题。



- (1) 上图显示 21 世纪以来我国人口性别比 ()
A. 正常 B. 偏低 C. 持续偏高 D. 不确定
- (2) 引起上述现象的原因是 ()
① 养儿防老的观念 ② 重男轻女的传统观念 ③ 经济的快速发展 ④ 非法的胎儿性别鉴定 ⑤ 生育政策
A. ①②③⑤ B. ①②④ C. ①②③④⑤ D. ①②③
- (3) 解决性别比例失调切实可行的措施是 ()
A. 提倡计划生育, 少生优生
B. 改变传统的农业社会的生产方式
C. 加强各地之间的交流
D. 树立“生男生女一样好, 女儿也是传后人的新风尚”

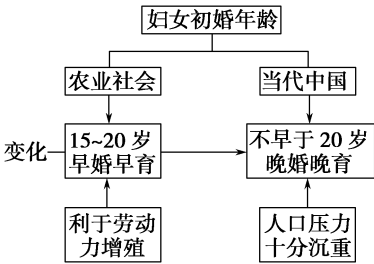
思维导图



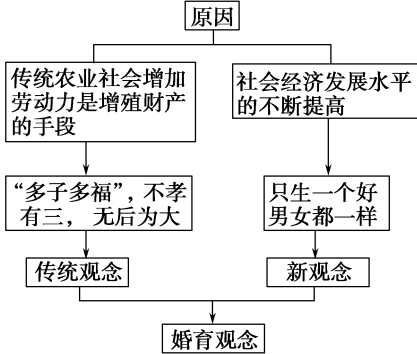
探究之源

中国文化的发展变化及其对人口发展的影响

(1) 早婚早育到晚婚晚育



(2) 从多育多子到只生一个



(3) 从“学而优则仕”到“全民皆商”

观念	社会时期	形成原因
学而优则仕	中国传统农业社会	“士”“农”“工”“商”是当时人们所推崇的职业选择顺序。士是统治者阶层，农民被尊为财富（粮食）的创造者，工商业者则被认为不是财富（粮食）的创造者而遭到统治者的贬斥
全民皆商	现代中国	工业化、城镇化步伐不断加快，从事工商业的人口越来越多，形成了“无工不富”“无商不活”的新观念

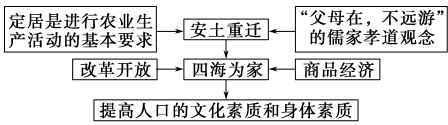
答案 (1)C (2)B (3)D

【对点练习 2】有关中国文化与人口的关系的叙述,正确的是

- A.唐代妇女的初婚年龄较大
- B.当代中国,适当的晚婚晚育已基本成为一种婚育时尚
- C.不同时期中国文化对人口发展的影响变化不大
- D.中国传统文化对人口的影响主要表现在婚姻地域的选择范围上

()

(4)从安土重迁到“四海为家”



教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₂₄ 活动

提示:男女双方通婚距离的远近即通婚圈的大小会影响到后代的先天身体素质。一般来说,通婚距离越远,不同民族之间的结合,越有利于生育出身体素质较好的后代。婚姻地域范围的扩大,也会对人口文化素质造成影响。任何

地域都会形成具有自己特色的文化,而地域文化会给生活在这个地域的人们打上烙印。不同地域文化的人口通婚,能够促进文化的交流、融合,乃至发展。这些将深深地影响到他们的后代,提高后代的文化素质。

五分钟小练习

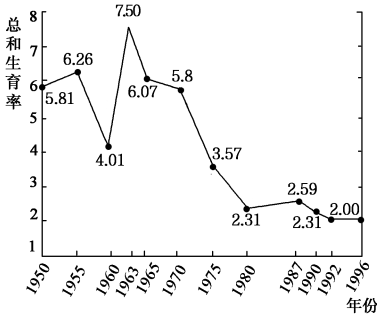
练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

- 1.下列关于文化与人口关系的叙述,正确的是 ()
 - A.世界文化发展到今天,人们的婚育观念已基本相同了
 - B.德国人信仰伊斯兰教,人口增长率很低,甚至出现了负增长
 - C.婚姻关系的不稳定使人口的出生率居高不下
 - D.世界上的主要宗教大都不反对人口增殖
- 2.关于“四海为家”对人口的影响,不正确的是 ()
 - A.促进了人口迁移
 - B.调整了人口分布
 - C.提高了人口素质
 - D.增加了人口出生率
- 3.当代中国,逐渐形成的一种婚育文化时尚是 ()
 - A.争取早婚晚育
 - B.适当晚婚晚育
 - C.只结婚而不育
 - D.尽量早婚早育
- 4.西方国家人口出生率较低的婚俗方面的原因是 ()
 - A.婚姻关系很稳定
 - B.妇女生育年龄偏低
 - C.亲子年龄差距不断缩短
 - D.晚婚甚至不婚、不育
- 5.下列关于地域文化的说法,正确的是 ()
 - ①不同地理环境下形成的地域文化是不同的,这主要体现在精神文化方面
 - ②地域文化体现人类对自然的利用和改造状况,如有人称东亚为“稻米文化”
 - ③地域文化中“地域”的范围可大可小,地域范围的大小与其重要性呈正相关关系
 - ④地域文化的形成是一个长期的过程,地域文化是不断发展、变化的,但在一定阶段具有相对的稳定性
 - A.②④
 - B.②③
 - C.①②
 - D.③④

二、综合题

6.总和生育率是按照某一年度的妇女生育水平,计算每个妇女度过其整个生育期可能生育的子女数。下图表示1950—1996 年我国总和生育率变化情况。读图,回答下列问题。



- (1)我国在 20 世纪 60 年代初总和生育率最高,受到哪些传统观念的影响?
- (2)从 20 世纪 70 年代开始,我国总和生育率下降的主要原因是_____。
- (3)1992 年后,总和生育率维持在较低的水平。中国新文化引起哪些生育方面的变化?

提示

课后完成《课时作业》第 85 页
课后完成《自主检测(A)》,见《课时作业》第 87 页
课后完成《自主检测(B)》,见《课时作业》第 89 页



第二章 城市与环境

第一节 城市空间结构

第1课时 城市区位分析

情景导入



情趣阅读 探源知新

2018年11月5日到10日,首届中国国际进口博览会在上海举办。这不是一般的会展,而是推动“一带一路”倡议的重要窗口和我国主动向世界开放市场的重大举措。上海,素有“东方明珠”之称,是我国第一大城市,国际化大都市。地处美丽富饶的长江三角洲东部,倚东海之滨。它还是我国重要的经济中心、贸易中心、金融和信息中心。



尝试探究:上海成为我国最大城市和经济中心的区位因素是什么?

提示:(1)自然因素:属于亚热带季风气候,水热充足;在长江入海口,水陆交通便利,易于进出口商品。

(2)历史因素:上海为中国最早对外开放的城市之一;起步较早,是民族资本主义发展最早的地区;历来成为南方的经济中心。

(3)经济因素:腹地广阔,上海位于我国经济最发达的东南沿海地区,背靠江浙地区,有着广阔的市场;工业提供了雄厚的经济基础。

目标导航

了解

城市的概念、特点、职能分类

掌握

自然地理和人文地理区位对城市的影响

应用

学会城市区位案例分析的一般方法

课前自主学习

自主,新课标理念的精髓

基础梳理

一、城市概述

- 1.概念 { 人口:达到一定规模
产业:从事_____产业活动
职能:一定地域的社会、____、文化中心
- 2.特点:与乡村相比 { 人口和产业活动_____
生产效率和经济效益比较高
____和信息交流相对发达

3.职能分类

城市可分为全国性中心城市、地区性中心城市、工业城市、交通枢纽城市、旅游城市和边境口岸城市等类型。

二、城市区位分析

- 1.概念
城市区位是指城市与外部____、社会的和____事物之间所构成的空间关系。
- 2.区位因素

项 目	因 素	特 点
自然地理区位	城市与周围的山脉、河流、湖泊和海洋等自然地理事物的空间关系	对城市的影响是_____的
经济地理区位	有铁路、公路、港口、城市、工矿企业和商品农业基地等	不是_____的,随着生产力的发展,交通运输条件的改善和经济空间格局的变化而改变
政治文化地理区位	国家的政策、外交	有一定的_____性

图表解读

1.“图2-2 海口地理位置示意”

提示:海口市的形成和发展与自然地理区位关系密切;海口市大约位于 20°N 附近,气温适宜,降水条件好;海口市位于河流的入海口,水资源丰富;地形属滨海平原,有利于建筑物的布局。

2.“图2-3 武汉地理位置示意”

提示:武汉市位于长江和汉水的交汇处,有三个方向上的水运优势。并且位于京广铁路和汉丹、武黄铁路交会处,水陆交通都很便利。

运用数字“四四二”记忆城市的区位因素

四个自然因素——河流、气候、地形、矿产。

四个社会经济因素——交通、政治、军事、宗教。

两个新因素——科技、旅游。

分析城市形成和发展的因素

分析城市形成的区位因素,应把眼光放到这个城市刚诞生时,是

3.城镇空间布局的特点

- (1)人口密集地区城镇数量较多,并在人流、物流的集聚部位形成比较大的城市。
- (2)_____地区城镇较多,在两条河流交汇处,或大的河流入海处,往往会形成比较大的城市。
- (3)在_____处,比如两条或多条铁路交会处,铁路干线与公路干线交会处,两条或多条公路干线交会处,也会形成比较大的城市。
- (4)在_____,著名旅游地,大规模的_____,都有可能形成比较大的城市。

思考 1:城市多是在乡村的基础上发展起来的。对吗?

思考 2:自然地理条件是影响城市区位的决定因素,这种说法对吗?

思考 3:我国的城市主要集中分布在地势的第三级阶梯上,是受地形因素影响所致。对吗?

什么原因导致了该城市的兴起。分析城市发展的区位因素,则要注意分析是什么原因促进或制约了城市的发展,找出在不同发展阶段影响城市发展的主导因素。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 城市区位

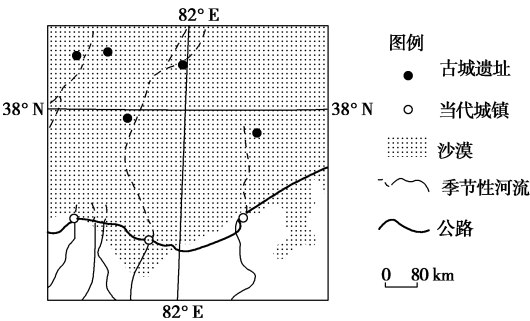
34 年间,深圳从一个 3 万人的边陲小镇快速崛起为一座承载人口超过 1 500 万的现代化大都市,创造了世界工业化、城市化发展史上的奇迹,2014 年全市 GDP 超过 1.6 万亿元,人均 GDP 近 15 万元。34 年前的皇岗村靠打鱼、种田为生,村民一天收入不到 9 毛钱,十室九空,逃港成风,最严重时全村只剩下 16 人。今天的皇岗社区高楼林立,环境优美,集体经济总资产 60 多亿元,村民每人每月可分红 6 000 多元。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.根据深圳崛起的案例分析,影响城市区位的因素有哪些? 请举例说明。
- 2.根据深圳的崛起判断,“影响城市的区位因素是一成不变”的说法是否正确?

【例证】读图,完成(1)~(3)题。



(1)制约图示区域城镇分布及城镇人口规模的主导因素是 ()

- A.交通线分布及线路等级
- B.地表形态及土地面积

探究之源

影响城市区位的因素

影响城市区位的因素包括自然地理区位因素、经济地理区位因素和政治文化地理区位因素。具体分析如下:

(1)自然地理区位因素

①地形与城市区位

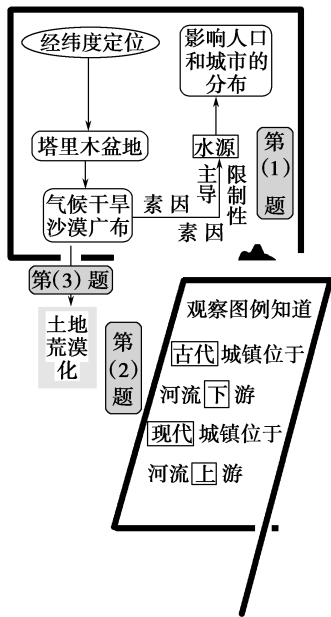
城市区位	区位优势	举 例
平原	地形平坦,土壤肥沃,便于农耕,能为城市提供农副产品,利于交通联系,节省建设投资,是人口集中分布区	世界和我国的大多数城市
热带地区的高原	热带地区,低地闷热,不利于居住;高原凉爽,利于居住	巴西利亚、贝(贝洛奥里藏特)里(里约热内卢)圣(圣保罗)城市带
山区的沿河谷地和低地	地形开阔,水源充足,交通便利	宝鸡、咸阳、西安、太原

②气候与城市区位

区 位	气候条件	城市分布
中低纬度地带	气温适中,降水适度	密度大,规模大
中低纬度沿海地带	气候比内陆地区优越	
荒漠干旱地区	降水稀少,过分干燥	密度小,规模小
高纬度寒冷地区	气候严寒	
热带雨林地区	闷热潮湿	

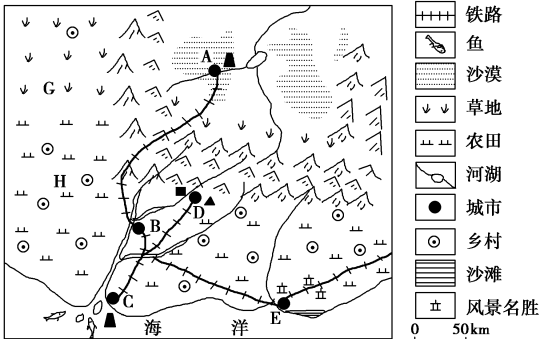
- C.热量条件及农作物产量
- D.水资源分布及数量
- (2)图示区域内,与古代相比,当代 ()
- A.河流水量更大
- B.城镇向河流上游迁移
- C.交通线离山地更远
- D.山地森林覆盖率更低
- (3)图示区域城镇面临的主要环境问题是 ()
- A.森林破坏
- B.土地荒漠化
- C.水土流失
- D.地面沉降

思维导图



答案 (1)D (2)B (3)B

【对点练习】读下图,回答(1)~(4)题。



- (1)图中 A、B、C、D、E 五个城市中,可能较早形成的是_____两个城市,原因是_____。
- (2)A、C、D 三个城市兴起的共同原因是_____。
- (3)促进 A 城市发展和限制其发展的区位因素分别是_____和_____。C 城市位于_____地貌上。
- (4)E 城市兴起和发展的主要区位因素是_____。按目前图中展示的现状,哪个地点可能会再形成一座城市? 将这个城市用字母 F 标注在图中。

③河流与城市区位

沿河城市的 区位类型	区位优势	城市举例
河运起点或终点(水运障碍处)	这里是货物转运、集散地和水陆交通要道	赣州等
河流汇合处	大量人流、物流在此集聚、中转,有三个方向的交通线	宜宾、重庆、武汉、梧州、喀土穆
河口(河流入海口)处	内河航运与海洋运输的转运处	上海、广州、杭州、加尔各答(恒河)、曼谷(湄南河)、纽约(哈得孙河)、新奥尔良(密西西比河)
过河点(陆路交通穿过河流需造桥或建码头的地点)	人流、物流的集聚、转运处	伦敦(泰晤士河)、金边(湄公河)、巴格达(底格里斯河)、布达佩斯(多瑙河)、汉堡(易北河)、哈尔滨
运河两端	人流、物流集散地	塞得港和苏伊士(苏伊士运河)、巴拿马和科隆(巴拿马运河)
曲流处	利于安全防卫	伯尔尼(阿勒河)
河心岛		巴黎(塞纳河)
半岛		波士顿

(2)城市的经济地理区位及实例

经济因素	实 例
自然资源	矿业工业城市(大庆、大同和鞍山等)
交通	铁路枢纽(株洲等)
科技	日本筑波、美国硅谷、英国牛津、甘肃酒泉和印度班加罗尔等
旅游	桂林、张家界和黄山等

(3)城市的政治文化地理区位及实例

政治文化因素	实 例
国家政策	深圳和珠海等
政治	新建首都(如巴西利亚、堪培拉、华盛顿和伊斯兰堡等);我国著名古都(如西安、洛阳等)
军事	辽宁旅顺、山东威海和嘉峪关市等
宗教	拉萨、耶路撒冷、麦加、麦地那和梵蒂冈等

2.城市区位因素的发展变化

城市的区位条件并不是固定不变的,因此,分析城市形成的区位因素,应把眼光放到这个城市刚诞生时,是什么原因导致了城市的兴起。分析城市发展的区位因素,则要注意分析促进或制约城市发展的原因,找出在不同发展阶段影响城市发展的主导因素。

教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₂₇ 活动

提示: 适度的降水, 适中的气温有益于人类的生活, 因而世界上的大城市, 特别是特大城市, 都分布在中低纬度地带。平原是城市建设理想的地形。平坦、开阔、地势稍高的平原, 有利于建筑物、道路等基础设施的建设, 也有利于农耕, 可满足城市居民对农副产品的需求。世界上 100 万人口以上的特大城市, 绝大多数位于海拔 200 米以下的滨海地区、平原地区、低海拔的河谷地带。

教材 P₂₈ 活动

提示: 1. 分析一个城市的地理区位应从以下几个方面进

行: 城市的自然地理区位, 城市与周围的山脉、河流、湖泊、海洋等地理事物的空间关系; 城市的经济地理区位, 城市与周围经济事物的空间关系; 政治文化地理区位等。

2. 略。

3. 日本地域狭小, 平原面积小, 且主要分布在沿海地区; 资源贫乏, 是个资源小国, 发展工业的原料大部分需要进口, 多优良港湾, 所以工业分布在沿海地区; 经济发达, 主要城市均分布在沿海地区。

五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

读下列材料, 完成 1~3 题。

辽宁由于是清王朝的发祥地之一, 按大清律制, 禁止大规模开垦, 所以当时是地广人稀的地区。然而, 清王朝覆灭之后短短百年时间里, 辽宁就成为全国拥有人口超过 100 万的特大城市最多的省区之一。

- 1. 导致清朝时辽宁城市发展缓慢的区位因素是 ()
A. 宗教 B. 政策 C. 交通 D. 军事
- 2. 使辽宁成为我国现在人口超过 100 万的城市最多的省区的主要因素是 ()
A. 自然因素 B. 交通
C. 资源开发 D. 宗教
- 3. 上述现象的出现, 说明 ()
A. 人口迁移是辽宁城市发展的主导因素
B. 军事因素的衰弱是城市发展的条件
C. 交通运输是辽宁城市发展的主导因素
D. 城市区位因素是发展变化的

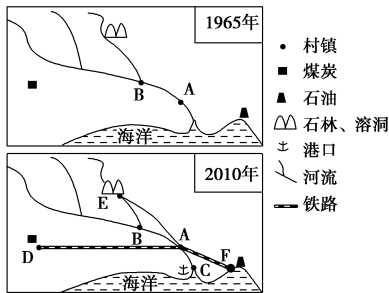
影响城市的区位因素很多, 主要有自然因素和社会因素两方面, 并且随着时代的发展, 影响城市的主要因素也不断地发生变化。据此并结合相关知识完成 4~5 题。

- 4. 从城市的起源角度看, 耶路撒冷和拉萨两城市的共同之处都表现为 ()
A. 以休闲、疗养为主的城市
B. 以军港和兵营为中心的城市
C. 因矿产开发而形成的城市
D. 以宗教圣地发展起来的城市

- 5. 从城市的选址角度看, 上海、伦敦、开罗三城市的共同之处表现为 ()

- A. 位于海岸或河口处
- B. 邻近矿产资源的产地
- C. 位于大河冲积平原的中央
- D. 地处军事要冲

- 6. 读某地 1965 年和 2010 年区域简图, 回答下列问题。



(1) 1965 年时, A、B 均已形成村镇。请问, B 地形成村镇的条件有哪些?

(2) 到 2010 年, 该地区已发展了若干个城市。B 地没有发展成为城市的原因可能是_____。

(3) E 城镇的发展与_____的开发密切相关, 但随着该城镇人口的不断增多, 地表水资源短缺将成为影响其发展的重要制约因素, 主要自然原因是_____。

提示 课后完成《课时作业》第 91 页

第 2 课时 城市功能分区和中心地理论

情景导入



情趣阅读 探源知新

2018 年 1 月 4 日《上海市城市总体规划(2017—2035 年)》发布, 它将引领上海成为卓越的全球城市, 令人向往的创新之城、人文之城、生态之城, 具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。

在市域层面, 构建“一主、两轴、四翼; 多廊、多核、多圈”的空间结构, 与市域空间布局相适应, 形成“主城区—新城—新市镇—乡村”组成的市域城乡规划体系。

尝试探究: 理想城市应将如何规划?

提示: 总体规划、考虑各方面效益。

目标导航

了解

城市的土地类型、城市功能分区的划分和西方城市空间结构学说中心地理论

掌握

城市的土地利用特点, 三种主要功能区的特征、经济因素对城市空间结构的影响

应用

学会分析城市分区及其土地利用情况的方法

课前自主学习

自主, 新课标理念的精髓

基础梳理

一、城市土地利用

1. 含义: 在城市形成和发展的过程中, 人们把土地作为生产和生活资料, 根据其自然属性和经济属性加以_____的全过程。
2. 作用: 反映城市_____的基本形态和城市功能的地域差异。

二、城市功能分区和空间结构

1. 城市功能分区

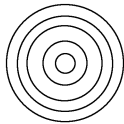
- (1) 类型: _____区、_____区、市政与公共服务区、工业区、交通与仓储区、风景游览区与城市绿地、特殊功能区等。

- (2) 影响因素
 - 自然地理条件
 - _____
 - _____
 - 交通运输状况

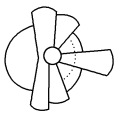
- (3) 中心商务区(CBD)——城市的商业核心地区

- 特征
 - _____、服务、金融、贸易、信息等活动高度集中
 - 建筑物以_____为主
 - 交通运输便捷
 - 零售商业十分发达

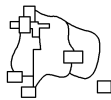
2. 城市空间结构模式



A



B



C

- (1) 西方有上图中 A _____、B _____ 和 C _____ 三种理论模式。

- (2) 中国古代城市规划在城市用地和功能分区上反映出严格的等级制度, 同时又因地制宜, 自由布置。

三、中心地理论

1. 基本概念

- (1) 中心地: 向周围地区提供各种货物和服务的地方。中心地等级主要是根据中心地提供的_____和_____来划分的。中心地的规模大小与数量成反比。
- (2) 服务范围: 中心地_____的作用范围。
- (3) 门槛: 某一级中心地正常存在所必需的_____和_____。

2. 基本内容

在理想的均质平原上, 中心地服务范围表现为以中心地为核心的_____。_____中心地服务范围大, 彼此相距远, 六边形数目少, 门槛人口大。从区域总体来看, 高级中心地包容低级中心地, 高级中心地服务范围覆盖低级中心地服务范围, 从而构成层次分明的空间网络系统。

思考 1: 城市的土地利用类型中, 利用最广泛的土地是什么类型?

思考 2: 城市中的商业区即中心商务区, 对吗?

思考 3: 等级越高的中心地数量越多, 服务范围就越小, 对吗?

图表解读

1. “图 2-5 中心商务区主要功能示意”

提示: 要掌握好中心商务区(CBD)的主要功能: CBD 是一个大城市的商业中心, 经济活动最繁忙的地域, 是这个城市的商务枢纽; CBD 的建筑物高大密集, 是大城市建筑物最高、最集中的地区, 同时也具有房地产开发的职能; CBD 之所以成为商业中心, 最重要的两个原因是交通最便利、人流量大, 具备商业活动的必需条件, 交通最便利就体现出它的交通中心职能; CBD 活跃的经济活动使得 CBD 成为购物中心, 外观的繁荣景象是这个城市代表性的景观特征, 是很吸引人的人文景观, 因而具备旅游功能。

2. “图 2-6 同心圆模式 图 2-7 扇形模式 图 2-8 多核心模式”

提示: 三幅图集中说明了西方城市地域结构的模式。与我国城市结构不同的原因: 西方国家的城市是在市场经济条件下竞争的结果, 我国以前的城市则是在政治基础上形成的, 不存在经济竞争问题。

三种城市地域结构模式, 体现了城市功能分区产生的不同成因。同心圆模式和扇形模式的中枢部分是中心商务区, 说明了市中心对商业活动的吸引力最大。多核心模式中出现的新的核心点, 即次级商务区, 实际上就是郊区道路交会处的地租次高中心对商业活动吸引的结果。三种模式中高级、中级和低级住宅区的分化, 是由不同阶层的收入差异决定的。由同心圆模式到扇形模式, 以及多核心模式的演变过程, 不仅体现了对历史的继承, 使中心商务区始终处于城市的核心位置, 也反映了在历史基础上不断创新, 使城市地域结构在空间形态上由环形到楔形, 再到多核心的改变。

3. “图 2-9 唐长安城空间结构示意”

提示: 中国古代城市在城市结构布局上, 以宫殿为中心并确定中轴线, 构建城市的基本骨架。在城市用地布局上, 有明显的功能分区和齐整的道路系统。唐长安城的正北部为宫城禁苑, 东西两区住王公贵族, 南部及外围为平民区, 东西两市为商业区, 主次分明, 秩序井然。这种城市结构集中体现了以皇权为中心的指导思想, 城市用地和功能分区反映出严格的等级制度。与西方国家城市强调中心商务区的主导作用是完全不同的。

4. “图 2-10 中心地理论示意”

提示: 中心地按照其提供货物(或服务)的等级排列成有顺序的等级系统。低级中心地的服务范围被高一等级中心地的服务范围包括, 高一等级中心地的服务范围又被更高一级中心地的服务范围包括, 构成相互嵌套的关系。而相同级别的中心地和服务范围是彼此独立和排斥的。各级中心地最终会形成一个具有等级关系的空间结构体系。

在正六边形体系中, 高级中心地位于它的服务范围的中央, 有 6 个低一级的中心地分布在服务范围的角上; 低一级的中心地又有它自己较小的服务范围, 它的角上又有 6 个级别更低的中心地分布; 依此类推, 直到最低一级的中心地和服务范围。

探究点 1 城市功能分区和空间结构

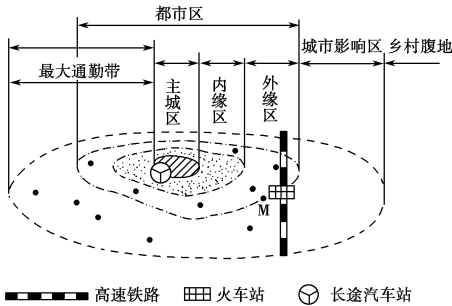
“你觉得北京、上海、天津、苏州这 4 个城市哪个最适宜居住?”如果被问及这个问题,你会如何选择?在 2011 年中国城市规划年会“美好城市 vs 城市病”自由论坛上,同济大学城市规划系一名教授在现场做了这样一个测试。结果苏州得票数最高。宽敞的马路、高大的立交桥、华丽的政务中心、达到国际顶级赛事标准的体育场馆、白天绿晚上亮的城市景观……这不是某一座城市,这几乎是我国当前所有城市的范本。千百年来,风情各异的景象已不复存在,经过再造的城市全部似曾相识。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.宜居城市应有良好的城市功能区布局。试列表说明城市功能分区的形成、类型、形态、特征和位置。
- 2.比较城市空间结构的几种模式,并举例说明。
- 3.影响城市空间结构的因素中,经济因素是如何影响城市空间结构的?

【例证 1】▶ 下图为某平原地区大城市区域结构示意图。读图,回答(1)~(2)题。



- (1)图中所示区域与城市功能区对应正确的是 ()
- A.商业区—主城区、工业区—最大通勤带、住宅区—内缘区、卫星城—城市影响区
 - B.商业区—主城区、工业区—外缘区、住宅区—内缘区、卫星城—城市影响区
 - C.商业区—主城区、工业区—内缘区、住宅区—城市影响区、卫星城—外缘区
 - D.商业区—内缘区、工业区—最大通勤带、住宅区—内缘区、卫星城—城市影响区

探究之源

1.城市功能分区

形成	城市土地面积相对有限 各个地块的交通便捷程度和地价等不同 各项活动需占用或利用城市土地 城市各项活动发生空间竞争 同类活动在空间上高度集聚		
类型	商业区	工业区	住宅区
形态	占地面积小,呈点状或条带状	集聚成片	占地面积大,是城市的最基本功能,工业化后出现分化现象
特征	经济活动最繁忙;人口数量昼夜差别大;建筑物高大稠密;内部有明显的分区	不断向市区外缘移动,并趋向于沿主要交通干线分布	建筑质量上高级与低级住宅区分化;位置上高级与低级住宅区背向发展
位置	市中心、交通干线两侧,街角路口	市区外缘、交通干线两侧	高级住宅区 低级住宅区 城市外缘,与高坡、文化区相联系 内城,工业区附近,与低地、工业区相联系

2.城市的空间结构模式

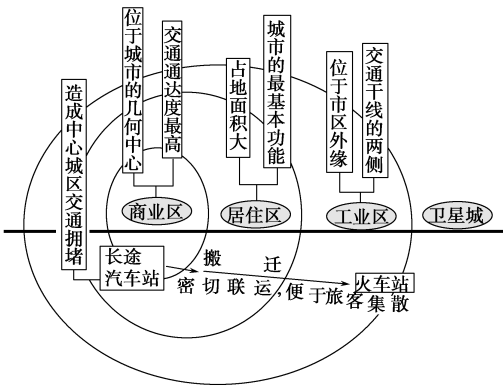
模式	形成因素	图示	相同点	不同点	举例
同心圆模式	地租因素		① 城市中心均为中心商务区;	各功能区是同心圆状分布,自市中心向外缘扩展形成五个同心圆圈层	成都
扇形模式	交通的发展		② 高级、中级和低级住宅区出现分化且背向发展	各功能区沿交通线呈扇形或楔形向外扩展	沈阳
多核心模式	地租因素、交通的发展、人口增多			城市围绕不同核心发展,形成多核心模式	淄博

(2)该城市高速铁路通车后,汽车长途客运总站拟搬迁至 M 地,其主要原因是 ()

①减轻城市环境污染 ②密切铁路与公路的联运,旅客集散便捷 ③缓解城市中心区交通运输压力 ④城市边缘地带土地租金较低

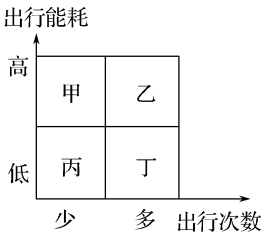
- A.①② B.②③
C.②④ D.①③

思维导图》



答案 (1)B (2)B

【对点练习 1】► 城市居民往返于居住地和各功能区之间所耗费的能量总和,即出行能耗。下图示意某大城市居民月出行次数与出行能耗的组合关系。读图,回答下题。



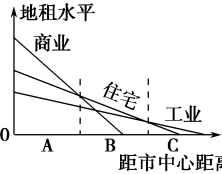
据图推断 ()

A.甲区多公共服务设施,靠近住宅区
B.乙是位于郊区的高新技术产业园区
C.丙区商业网点等级低,服务半径小
D.丁为中心商务区,能耗昼夜差异大

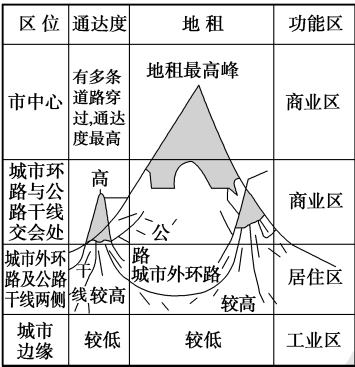
3.经济因素对城市空间结构的影响

城市空间结构的形成,是历史、经济、社会、政策等多种因素共同作用的结果。其中经济因素(地租高低)是其主要的影响因素。

(1)地理位置。距市中心的远近影响地租水平,结合各功能活动的付租能力不同,进而可影响城市空间结构。现总结如下表:

图示			
功能区	商业区(A)	居住区(B)	工业区(C)
距市中心距离	近	中等	远
地租	最高	中等	最低
地租水平线的形态	很陡,表明距市中心远近对商业区影响大,地租变化大	较平缓,表明距市中心远近对住宅区影响较小,地租变化较小	最平缓,表明距市中心远近对工业区影响最小,地租变化最小
原因	最大限度地接近消费人群,商业付租能力最高	既利于工人上下班,又方便购物	工业生产占用空间较大,地租成本比例高,该区域内工业付租最高

(2)交通通达度。城市内不同地段的交通通达度不同,导致地租存在差异,影响了功能区的分化。下图是市内地租立体分布示意图。



探究点2 中心地理论

碧桂园小区位于长沙市的近郊区,该小区有常住人口约 2 000。小区里有 2 间理发铺、3 间售卖日常用品的百货铺、1 个市场和 2 间餐馆。李阿姨一家入住后,看到小区里的商铺经营状况良好,于是打算在小区内租一处店铺来开店做生意。李阿姨的大儿子欲开一家电器商场,卖电视机、冰箱、摄像机等高级电器,李阿姨的小儿子欲开一家早点铺。你认为李阿姨家是开电器店合适还是开早点铺合适呢?

探究导引

根据以上材料,分析探究:

1.李阿姨选择开电器店还是早点铺,这涉及一个服务人口的调查,请根据教材内容说说商业等级、服务人口与门槛人口的关系。

探究之源

1.服务人口与门槛人口、商业等级与门槛人口的关系

(1)服务人口与门槛人口的关系

门槛人口即维持一家企业生存所需的最低人口数。

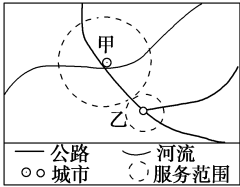
服务人口 > 门槛人口 → 盈利

服务人口 = 门槛人口 → 保本

服务人口 < 门槛人口 → 亏本

2.请根据中心地理论判断,材料中的小区属于何种等级的中心地?用中心地理论分析城市体系中的等级关系、服务范围等。

【例证2】▶右图为中心地服务范围示意图。



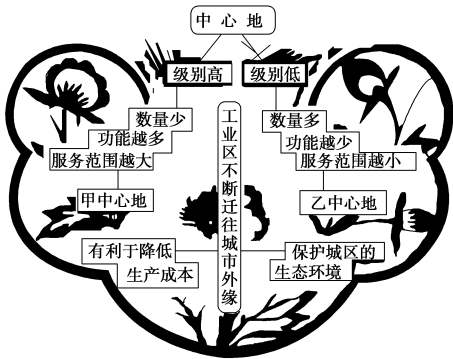
据图回答(1)~(2)题。

- (1)与乙相比,甲中心地 ()
- A.级别高
B.同等级中心地数量多
C.服务范围小
D.提供商品货物种类少

(2)近年来,甲城市工业企业不断向城市外缘迁移的主要原因是 ()

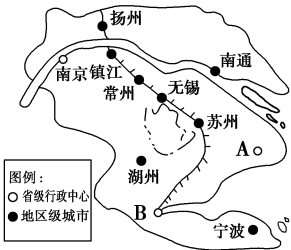
- A.降低运输成本
B.减轻城市中心区环境压力
C.提高生产效率
D.拓展城市的地域空间范围

思维导图



答案 (1)A (2)B

【对点练习2】▶读下图,完成下列问题。



- (1)写出 A、B 两个城市的名称:A _____,B _____。
- (2)写出图示地域范围内各级城市的数目:直辖市 _____ 个,省级行政中心城市 _____ 个,地区级城市 _____ 个。由此可以看出,城市等级与数目之间的关系是 _____。
- (3)城市间距离的远近与城市等级高低之间的关系是 _____。

(2)商业等级与门槛人口的关系

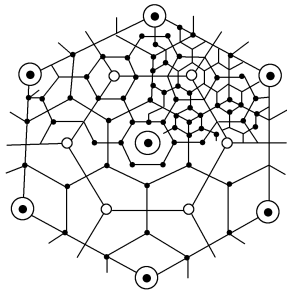
根据门槛人口的大小,可划分为商品或服务的等级。价格低,门槛人口小,为低级商品;价格相对较高,门槛人口相对较大,为高级商品。

2.中心地理论与城市等级体系

(1)中心地理论的主要内容

中心地是向周围地区提供各种货物和服务的地方。

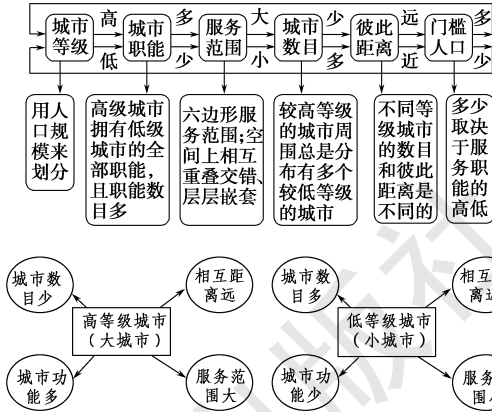
- ①各级中心地服务范围表现为以中心地为核心的正六边形,但大小不同。
- ②高级中心地服务范围大,彼此相距远且数目少。
- ③高级中心地除具有低级中心地的服务职能外,还有低级中心地所没有的职能。
- ④高一等级中心地的服务范围是下一等级中心地服务范围的3倍。
- ⑤各级中心地的服务范围在空间上是重叠交错、层层嵌套的。



中心地理论示意图

(2)不同等级的城市体系

不同等级的城市属于不同等级的中心地,一般规模大、等级高的城市的服务范围比规模小、等级低的城市大。如下图所示:



教材活动指导

指导,解答活动思维过程

教材 P_{29~30} 活动

提示:1.商业用地。商业按其性质可分为零售商业、批发商业和专业性服务业。零售商业大都位于交通最方便、行人众多或主要交通交会点上;专业性服务业需要方便的交通,商业活动频繁,但不一定接近行人众多的地区;批发商业的顾客为零售商,由于需要较大空间储

存货物,占地颇多,其付租能力又不如前两者,可位于非市中心区。

2.居住用地。几乎每一个城市超过一半的土地都是作为住宅用地。由于市民必须量入而出,租金的支出不能过于庞大,而交通费支出也受到一定的限制,其居住地点往往是综合考虑生活费用、居住面积、租金和交通费,假设前两者

不变,便只能以交通费迁就其租金。同样的居住面积,在一般的情况下,接近市中心,租金高,但可以节省交通费;而远离市中心,则可以少付租金,但要花费较多的交通费。假设可付出的租金不变,在市内租用的房屋居住面积小,但可节省交通费,在郊区租用的房屋居住面积较大,但要付出的交通费用却大得多。因此,从市民总收入中扣除生活费用,决定可付租金和交通费的能力,再根据交通时间耗费的多少和对宽阔的居住面积的渴望程度,就可决定个人居住的地点。

3.工业用地。可分为小型工厂和大型工业。后者往往占地面积大,所以很难在租金昂贵的土地上立足,其区位一般受用地的适用性、运输量与环境保护等因素影响。小型工厂生存的条件是劳动力和市场,它们比租金更为重要。小

型工厂的付租能力有很大的弹性,主要视其产品的档次而定。仓储用地与工业用地类似,其区位也要视其储存货物的档次及用地要求而定。

4.市政用地。政府往往是土地的支配者,在法律上它可以强行收购和征用所需要的土地,一般不考虑租金问题。交通方便及邻近其服务对象是其主要的位置因素。

教材 P₃₅ 活动

提示:1.从图上可以看出,北京市商业网点的空间分布呈以中心地为核心的正六边形。

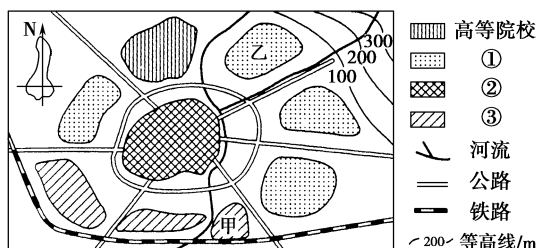
2.把东单、东四、地安门、西四、西单、前门 6 个商业中心依序相连,构成的正六边形的中心地在天安门。中心地的级别越高,其服务范围越大。高级中心地包容低级中心地,高级服务范围覆盖低级服务范围。

五分钟小练习

练习,课堂及时巩固提升

一、选择题

读某城镇略图,完成 1~3 题。



- 图中①②③所代表的城市功能区分别是 ()
A. 居住区、工业区、商业区
B. 工业区、居住区、商业区
C. 商业区、居住区、工业区
D. 居住区、商业区、工业区

- 从环境效益的角度考虑,在甲处布局印染厂主要是因为其 ()
A. 距离城市较远
B. 位于河流下游
C. 地处盛行风下风向
D. 靠近铁路

- 若乙处为新开楼盘,下列房地产开发商的广告词中,能反映其优美自然环境的是 ()
A. 毗邻大学,学术氛围浓厚
B. 交通便利,四通八达
C. 视野开阔,俯瞰全城
D. 绝版水岸名邸,上风上水

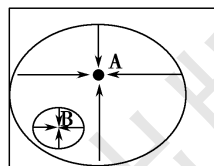
读武汉城市圈行政区划图,回答 4~5 题。



- 该城市圈中,等级最高的城市是 ()
A. 黄冈 B. 红安 C. 武汉 D. 大冶
- 读图,下列说法不正确的是 ()
A. 该城市圈中,武汉市提供的服务级别最高
B. 与孝感市相比,汉川市的服务范围大
C. 与麻城市相比,红安县提供的服务种类少
D. 与大冶市相比,黄石市的服务功能更全面

二、综合题

- A、B 两城市的服务范围如下图所示。读图,回答下列问题。



- (1)图中 A、B 为地级市的是 _____,判断依据是 _____;为县级市的是 _____,判断依据是 _____。
- (2)城市 _____ 的服务范围包含在城市 _____ 的服务范围之内,它们之间服务范围的关系是 _____。
- (3)在我国,A 类城市数目较 _____,B 类城市数目较 _____ (多或少)。

提示

课后完成《课时作业》第 93 页

第二节 城市化过程与特点

情景导入



情趣阅读 探源知新

2016 年 5 月 2 日,第 5 届中国新型城镇化峰会在北京召开,主题为“规划与新型城镇化健康发展”。



尝试探究:城市化的特征有哪些?

提示:城市人口占总人口的比重上升,劳动力从第一产业向第二、三产业逐渐转移,城市用地规模不断扩大。

目标导航

了解

城市化的概念、标志和意义;城市化的主要动力

掌握

城市化特点的时空差异

应用

运用有关资料,分析不同国家的城市化特点和现状

课前自主学习

自主,新课标理念的精髓

基础梳理

一、城市化

又叫_____,指人口和产业活动在空间上_____,乡村地区转变为_____地区的过程。是_____发展的重要表现和必然结果。

- 1.标志:城市人口占_____的比重持续上升;劳动力从第_____产业向第_____产业逐渐转移;城市_____不断扩大。
- 2.意义:①城市创造出较多的_____机会,大量吸收农村_____人口,有利于城市与乡村的_____,缩小_____差距。
②_____是区域的中心,带动广大_____的发展,有利于改善地区_____。
③城市化与工业化相互影响。城市化有助于提高_____的效率,工业化使城市化获得持续推进的_____。
④现代大城市成为_____基地和_____中心,提高区域的整体发展水平。
⑤城市文化向乡村广泛地_____,影响乡村的_____方式,提高乡村的_____程度。

二、城市化动力机制

- 1.社会经济发展是城市化的主要动力。
- 2.表现:经济越发达,城市化水平就越高,反之就越低。
- 3.城市化与三次产业
第一产业:农业劳动生产率提高,农业人口向城市大量转移。
第二产业:工业是城市经济的主要支柱。
第三产业:经济繁荣的城市,服务业相对发达。

三、城市化特点

1.发达国家

- (1)城市化已推进到相对_____的发展阶段,城市化水平大多在 75%以上,有些国家甚至高达 90%。
- (2)大城市中心区表现出_____的现象。
- (3)城市边缘地带发展较快,建设了比较多的_____和工业区。
- (4)出现高水平的_____带。
- (5)注重营造高质量的人居环境。

2.发展中国家

- (1)城市化总体_____,2011 年有 46.5%的人口居住在城市,但城市化推进迅速。

图表解读

1.“图 2-12 英国伦敦城市景观”

提示:伦敦是英国的政治、经济、文化和交通中心,最大海港和主要工业城市,世界十大都市之一。它位于英格兰东南部,跨泰晤士河下游两岸,距河口 88 千米。伦敦市城外的 12 个市区,称内伦敦,以外的 20 个市区,称外伦敦。伦敦城加上内外伦敦,合称大伦敦市,面积 1580 平方千米。伦敦都会区是欧洲最大的都会区。大伦敦人口 7 556 900(2007 年)。人口密度 4 761 人千米²。都会区人口 827.83 万,通勤范围人口为 1 200 万~1 400 万。伦敦是欧洲第三大都市。

2.“图 2-13 世界城市化的推进”

提示:说明了三个问题:(1)世界城市化水平增长很快,尤其是“二战”后更是迅猛增长。(2)反映了不同规模的城市发展并不平衡,大城市发展更为迅猛。从柱状图可以看出,城市化水平的提高,主要来自大城市的贡献。(3)体现了城市化发展的动力机制是社会经济的发展。

(2)城市化水平很不平衡

城市化水平比较低的国家多分布在____洲和____洲;水平比较高的国家多在____洲。

思考 1:如果一个区域的农村劳动力不顾经济发展速度,一味地向城市转移。请问,这种现象是否值得赞成?

思考 2:城市化水平高的地区或国家,经济发展水平一定高,对吗?

思考 3:发展中国家的城市化水平低于发达国家,城市化速度也慢于发达国家,对吗?

3.“图 2-16 我国六次人口普查城市化水平”

提示:说明了三个问题:(1)新中国成立后,城市化发展速度很迅速,远远超过我国人口的增长速度。新中国成立以来,我国人口增加了 1 倍多,而城市化水平提高了 2 倍多。(2)隐含了我国城市化是解决“三农”问题的根本出路。(3)要建设有中国特色的城市化道路,必须和工业化协调发展,不能走一般发展中国家畸形发展的城市化道路。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 1 城市化的标志和动力

温州模式又被称作“小狗经济”,贴切地形容了温州遍地的小企业、小家庭作坊场景。1999 年,温州公司制企业增加到 9 568 家。温州获得了“中国鞋都”“中国锁都”“中国制笔之都”等 10 余张国家级名片。温州因乡镇企业的发展迅速走上城市化的道路。

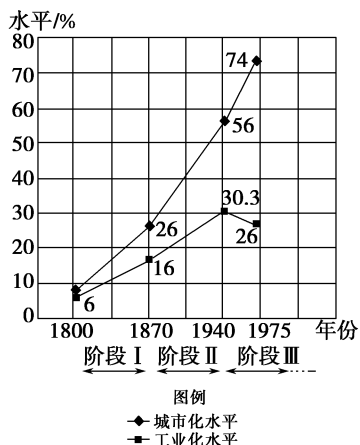
探究导引

根据以上材料,分析探究:

1.根据温州的发展历史,分析城市化的推力因素和拉力因素。

2.请据材料或教材分析城市化的意义。

【例证 1】读某国工业化、城市化进程比较图,回答(1)~(2)题。



(1)关于该国工业化、城市化进程特点的叙述,正确的是()

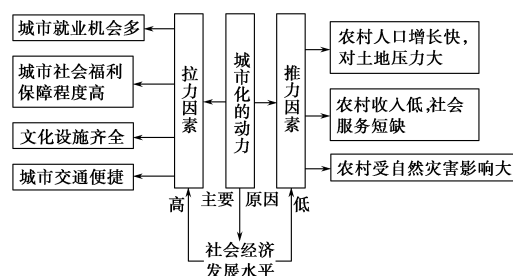
- A.城市化与工业化呈同步增长趋势
- B.阶段 I 城市化进程速度比阶段 II 快
- C.该国可能属发展中国家
- D.阶段 II,工业化促进了城市化

(2)阶段 III,该国新增就业机会主要来自()

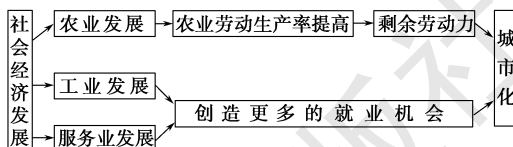
- A.资金密集型产业
- B.行政机关
- C.资源密集型产业
- D.第三产业

探究之源

1.城市化的推力因素和拉力因素



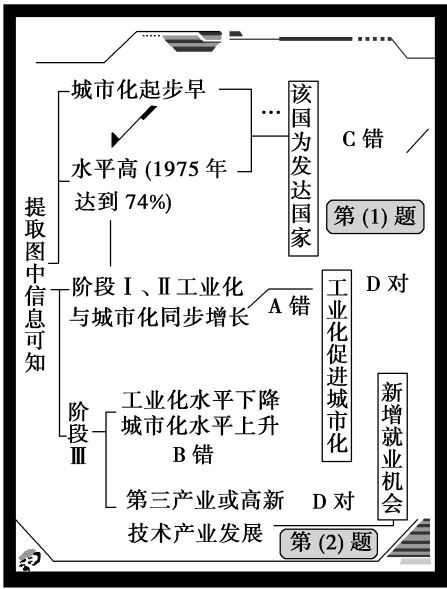
2.社会经济的发展是城市化的主要动力



3.城市化的意义

项目	意义
人口转化	城市能够创造出比较多的就业机会,大量吸收农村剩余人口。劳动力从第一产业向第二、三产业逐渐转移
产业结构	城市化过程能够卓有成效地带动广大农村的发展,有利于改善地区产业结构
工业	城市化有助于提高工业生产的效率,工业化使城市化获得持续推进的动力
科技	科学技术的进步和信息化的推进,使现代化大城市成为主要的科技创新基地和信息交流中心,进而提高区域的整体发展水平
文化	城市文化向乡村广泛地扩散和渗透,影响着乡村的生产生活方式,并提高乡村的对外开放程度

思维导图



答案 (1)D (2)D

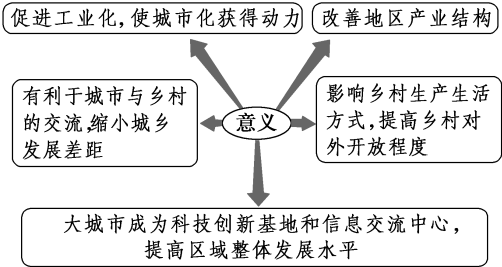
【对点练习 1】▶ 近年来,我国有些农村出现了“有院无人住,有地无人种”的空心化现象。据此完成(1)~(2)题。

- (1)这种空心化现象形成的主要原因是 ()
- A.城市自然环境好
B.农村人均居住面积小
C.城乡收入差距大
D.农村人口自然增长率低
- (2)“有院无人住,有地无人种”带来 ()
- A.土地资源浪费
B.农业发展水平提高
C.城乡协调发展
D.农村老龄化程度降低

【方法技巧】

1.城市化的标志中,城市人口在总人口中所占的比重通常被用来衡量一个国家或地区城市化水平的高低,而城市的人口和用地规模则反映城市的发展是否合理。城市化的主要标志都是相对的,不能作为绝对指标,在认识一个国家城市化水平时,还应结合城乡收入、劳动方式、人均收入、文化教育的差异性和价值观念的趋同等各项指标,以衡量、综合分析城市化的水平和合理程度。

2.图表法记忆城市化的意义



【特别提醒】乡村—城市转型表现

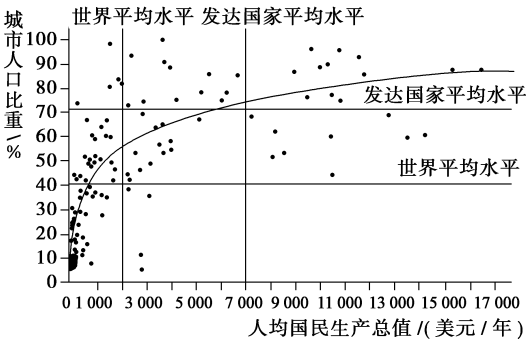
项目	表 现
景观	乡村景观转变为城市景观,由原来的阡陌纵横变为烟囱林立,由分散的民居变为密集的楼房
社会	文化教育、人们的思维习惯、生活方式、价值观念都发生变化
经济	由第一产业为主转变为以第二、三产业为主
人口	由农业人口转变为非农业人口

【方法技巧】 数字法总结城市化的含义及标志

一大动力机制——社会经济发展。
两大过程——人口和产业活动在空间上集聚的过程、乡村地区转变为城市地区的过程。
三大标志——城市人口占总人口的比重持续上升;劳动力从第一产业向第二、三产业逐渐转移;城市用地规模不断扩大。

探究点2

城市化特点



发达国家、世界的城市人口比重
与人均国民生产总值的关系

1960—2000 年发达国家和发展中国家的城市人口

年 份		1960	1980	2000
世界人口/亿人		30	45	60
发达国家	总人口/亿人	10	12	15
	城市人口/亿人	5	8	11
	城市人口所占百分比/%	50	67	72
发展中国家	总人口/亿人	20	33	45
	城市人口/亿人	3	6	20
	城市人口所占百分比/%	15	20	44

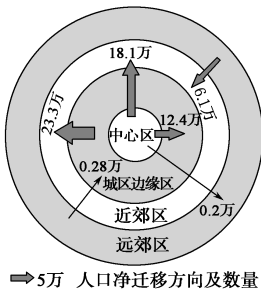
探究导引

根据以上材料,分析探究:

1.在不同历史时期城市化表现出来的差异如何?

2.在不同地区,城市化的特点有何差异?

【例证 2】▶ 读 2005 年我国东部沿海某市各圈层间人口净迁移模式图,完成(1)~(2)题。



(1)读图可知,该市 ()

- A.中心区和近郊区为人口净迁出区
- B.城区边缘区和远郊区为人口净迁入区
- C.城区边缘区人口净迁出量最大
- D.近郊区人口净迁入量最大

(2)读图可推测出,该市 ()

- A.处于城市化初级阶段
- B.出现郊区城市化现象
- C.城市“空心化”现象明显
- D.城市人口规模逐渐减小

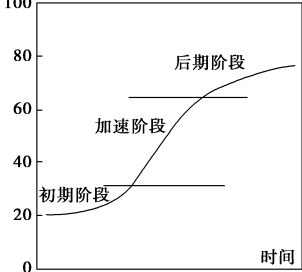
思维导图

数据的分析	迁出区	迁入区				迁出数合计
		中心区	城区边缘区	近郊区	远郊区	
	中心区		12.4 万	18.1 万	0.2 万	31.7 万
	城区边缘区			23.3 万		23.3 万
	近郊区					0(净迁入区)

探究之源

城市化的差异

(1)时间差异

城市化图示	城市人口比重 / % 			
	阶段	初期阶段	加速阶段	后期阶段
	特点	城市化水平较低,发展较慢	人口向城市迅速聚集,城市化推进很快	城市化水平较高,城市人口增长趋缓甚至停滞
	问题	较少	劳动力过剩、交通拥挤、住房紧张、环境恶化等	中心区出现衰落现象
	趋势		出现郊区城市化现象	出现逆城市化现象
	分布	发展中国家	发展中国家	发达国家

(2)地区差异

①发达国家与发展中国家的城市化差异

国家类型	城市化特点	原因
发达国家	起步早,目前速度变缓	工业化早,城市化已推进到相对成熟的发展阶段
	城市化水平高	经济发展水平高,带动了城市化进程
	出现逆城市化现象	人们对环境质量的要求提高,郊区基础设施完善
发展中国家	起步晚,发展快	国家独立较晚,随着民族经济的发展,人口增长迅速
	城市化水平低	农村人口基数大,增长快,城乡经济发展出现巨大反差
	城市发展不合理	城市经济畸形发展,人口增长快,农村劳动力过剩

②发展中国家内部的城市化差异

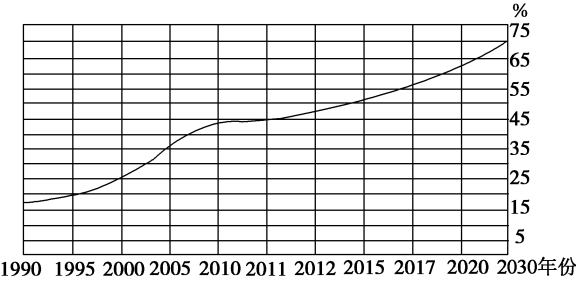
差异	虚假城市化	滞后城市化
表现	城市化水平明显超过了本国的经济发展阶段和工业化水平	城市化进程显著落后于相应的经济发展水平和工业化进程
分布	南美洲国家最为突出	印度、孟加拉国、印度尼西亚等国

续表

数据的分析	迁出区	迁入区				迁出数合计
		中心区	城区边缘区	近郊区	远郊区	
	远郊区		0.28 万	6.1 万		6.38 万
	迁入数合计	0(净迁出区)	12.68 万	47.5 万(最大)	0.2 万	
中心区→郊区城市化→郊区						

答案 (1)D (2)B

【对点练习 2】▶ 下图示意安徽省 1990—2030 年城市化水平统计及预测。读图,完成(1)~(2)题。



- (1)安徽省城市化进程的表现有 ()
- A.2000—2010 年已进入城市化后期成熟阶段
- B.2020—2030 年城市化速度最快
- C.2010—2012 年城市化速度减缓
- D.1990—1995 年城市化速度最慢
- (2)目前安徽省城市化进程的特点是 ()
- A.水平较低,发展较快 B.水平较高,发展快
- C.水平低,发展慢 D.水平高,发展慢

【特别提醒】

- 1.城市化进程的三个阶段
- 一般将城市化全过程分为三个阶段,第一阶段是初期阶段,城市化水平为 30%以下,其特点是城市数量少,规模小,城市化发展缓慢;第二阶段是中期阶段,又称加速发展阶段,城市化水平为 30%~70%,其特点是人口向城市集聚、资本向城市集聚,城市数量迅速增加,城市化水平大约每年提高一个百分点,城市规模不断扩大;第三个阶段是后期阶段(高级阶段),城市化水平为 70%以上,其特点是城乡差别近乎消失,人口城市化趋缓,郊区城市化(逆城市化)开始出现。
- 2.城市化、郊区城市化、逆城市化和再城市化辨析

项目	城市化	郊区城市化	逆城市化	再城市化
时间	19 世纪至 20 世纪	20 世纪 50 年代至 70 年代	20 世纪 70 年代中期开始	20 世纪 80 年代以后
表现	人口由乡村迁往城市,农村地域转化为城市地域	人口由市区迁往郊区	人口由市中心区迁往郊区或卫星城	人口迁回市区
成因	城市的拉力和乡村的推力	市区人口激增,地价上涨,交通拥挤	为追求更好的生活环境	开发中心区,高科技产业、第三产业的发展
图解				

教材活动指导

指导,解答活动思维过程

教材 P₃₉ 活动

提示:1.这是发达国家出现的逆城市化现象。出现的原因有三个方面。一是城市自身的原因:随着大城市的过度扩张,市中心区的居住环境渐趋恶化,城市居民陆续向外迁移。一部分商业和制造业向边缘区迁移,带动了城市外围地带的人口显著增加。有的发达国家为了减轻中心城区的压力,建设了比较多的卫星城和工业区。二是城市外围的原因,郊区或者农村基础设施日益完善,生活条件和城市的差距越来越小。三是大多数城市居民家庭拥有小汽车,加之城市交通条件的改善,居民可以克服城乡之间的交通阻力,很方便地在城乡之间往返。

2.不合理。有些发展中国家,如南美洲国家,城市化发展速度过快,是与经济的发展速度不相适应的,出现了“虚假城市化”的特点,即城市化水平明显超过了本国的经济发展和工业化水平,城市总体发展和基础设施建设相对落后。另一部分发展中国家,如印度、孟加拉国、印度尼西亚等国,则表现为“滞后城市化”,即城市化进程显著落后于相应的经济发展水平和工业化进程。整体而言,发展中国家

的大量农村剩余劳动力流入城市,给城市就业、基础设施建设和进一步发展造成很大压力;工业生产和城市拓展对当地生态造成很大破坏,结果导致城市人居环境质量大幅度下降。

3.略。

4.社会经济发展是城市化的主要动力。一般来说,经济越发达,城市化水平就越高;反之就越低。反过来,城市化的发展也会带动区域经济的发展,城市化水平越高,就越可以带动附近地区经济的增长。二者是相辅相成的。

教材 P₄₀ 活动

提示:1.略。

2.要协调好城市建设与生态环境保护的关系,必须坚持生态效益、社会效益和经济效益的协调统一,因地制宜,协调好城市用地、工业用地、农业用地、绿化用地的比例关系。

3.加速城市化进程,有助于提高西部地区的城市化水平,促使农业人口向非农业人口的转化,劳动力由第一产业向第二、三产业转移,提高居民生活水平,促进当地经济发展。

五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

城市的出现是人类走向成熟和文明的标志,也是人类聚居生活的高级形式。同时,城市所带来的社会问题,一直困扰着人类。结合所学知识,完成 1~2 题。

1. 城市化过程往往导致城乡间出现巨大差异,下列要素中,可能缩小城乡间差距的是 ()

①建筑 ②生活习惯和劳作方式 ③交通 ④信息技术

A. ①② B. ③④

C. ①③ D. ②④

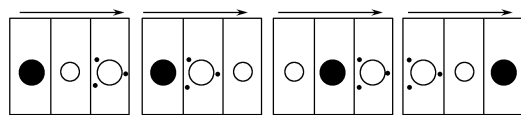
2. 在城市化过程中伴随着 ()

①农业用地转变为非农业用地 ②农业活动转变为非农业活动 ③城市景观转变为乡村景观 ④区域文化特色得到强化

A. ①② B. ①④

C. ③④ D. ①③

3. 下图中能正确反映城市发展一般规律的是 ()



图例: ● 乡镇 ○ 城市 → 城市发展

读右图,完成 4~5 题。

4. 当前发达国家大都进入城市化进程的哪个阶段 ()

A. ①

B. ②

C. ③

D. ②③

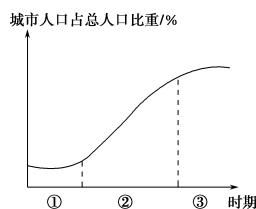
5. 出现逆城市化现象的阶段是 ()

A. ①

B. ②

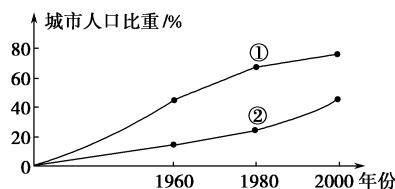
C. ③

D. ②③



二、综合题

6. 读世界发达国家与发展中国家城市人口占总人口比重变化曲线示意图,回答下列问题。



(1) 根据城市化水平辨别,图中表示发达国家的是_____曲线,表示发展中国家的是_____曲线。

(2) 发展中国家城市化的特点是_____、_____和_____。

(3) 一个国家和地区的城市化水平,基本上反映了其_____的发展水平。

提示

课后完成《课时作业》第 95 页

第三节 城市化过程对地理环境的影响

情景导入



情趣阅读 探源知新

墨西哥的首都墨西哥城人口已突破 2 200 万,是拉丁美洲最大的城市。40 多年来,墨西哥城的人口每 10 年约增加一倍。近些年来,平均每天有几百人进入墨西哥城,这些人大多来自农村。大量的人口流入,给墨西哥城带来了许多问题,城市环境污染就是严重的问题。墨西哥城的 13 万家工厂和 250 万辆汽车,每天排放出大量有害气体,使墨西哥城上空常被黄色烟雾笼罩。据环保专家推算,每天呼吸这种空气就等于呼吸两包“雪茄烟”!

尝试探究:城市化对地理环境产生了哪些不利的影响?

提示:环境污染等。

目标导航

了解

城市化过程对自然地理环境及人文地理环境的影响;我国城市发展趋势

掌握

城市环境问题及产生原因

应用

联系实际,探究城市环境问题的解决途径

课前自主学习

自主，新课标理念的精髓

基础梳理

一、城市化与我们的生活

城市生活:衣、食、住、行。

农村生活:城市现代文明影响传统的生活习惯和劳作方式,城乡差距大幅度缩小。

二、城市环境问题

1.城市病

(1)成因:人类_____活动密集,长期高强度的_____生产,使城市及附近地区的生态环境遭到很大破坏。

(2)表现:_____、环境趋于恶化、_____、就业困难、_____。

2.城市郊区化:又称_____。

(1)逆城市化的表现:居民向生态环境较好、_____的郊区或_____迁移。

(2)原因:城市人口的高度集聚,导致市区交通拥挤、_____、用地紧张和_____质量下降,就业困难,社会不太安定。

(3)结果:城市_____衰落。

三、我国城市发展趋势

1.特点

(1)城市经济逐步成为区域经济增长的_____。

(2)大型中心城市加速发展,_____功能显著增强。

(3)有更多的_____进入城市或当地的小城镇。

2.建设

(1)强调_____,注重构建和谐_____。

(2)_____和生态破坏,治理各种“城市病”。

(3)运用信息化手段提升城市_____水平。

思考 1:人们对地表环境影响最深刻的地方体现在农村,对吗?

思考 2:城市化带来纷繁复杂的城市病,因此我们要停止城市化的脚步。对吗?

思考 3:未来城市的建设应关注人居环境的建设,强调以人为本。对吗?

图表解读

1.“图 2-17 上海徐家汇商业中心”

提示:上海徐家汇商业中心位于上海徐家汇区,是一个占地 3.3 平方千米,集金融、购物、娱乐、观赏、饮食、旅游为一体的综合性消费商业中心。其中百货商厦、餐饮业、娱乐文化已成为商业中心的主力。共有大小商业网点 1 000 多个,商业营业面积达 45 万平方米,年度销售额突破 50 亿元人民币。

2.“图 2-22 我国城市发展趋势示意”

提示:图示说明了我国城市发展的现状和今后的发展方向。城市在一个区域中的经济主导功能越来越突出,其中,以大城市对区域的发展贡献最大,发展势头也最为强劲,辐射带动区域发展的能力也远远超出中小城市,大城市数量近年来增长的速度很快。中小城市或者城镇的作用也不容忽视,它们是我国解决“三农”问题的根本措施,越来越多的农村剩余劳动力就近进入附近的城镇,解决了农村剩余劳动力的问题,增加了农民的收入。信息化已经是基本的发展方向,城市的数字化也迫在眉睫,运用信息化手段提升城市的现代化水平是我国基本的发展方向。城市化战略是我国发展的战略性决策,对我国的可持续发展意义深远。

课堂合作探究

探究，解读重疑难点知识

探究点 1 城市化过程对地理环境的影响

在 2011 年中国城市规划年会“美好城市 vs 城市病”自由论坛上,中国城市规划学会学术工作委员会副主任委员、秘书长王富海指出,宽马路、大立交占用了大量宝贵的建设用地,用来满足景观形式上的需要而不是交通功能的需求。更有甚者,宽马路阻断了城市支路的相互连接,使城市交通的“微循环”全面断裂,马路两侧联系不畅,城市空间被切割成一块块的“孤岛”,城市功能的综合效益大大降低。“逢雨必涝,遇涝则瘫”成了许多城市常见的“雨季风景”。每年 7、8 月间,35℃ 以上的高温持续炙烤我国大多数城市,其中重庆、武汉、南京、长沙就被戏称为“四大火炉”。有网友调侃,在这些城市里生活,两个陌生人在路上遇见,互相望一眼便熟了。

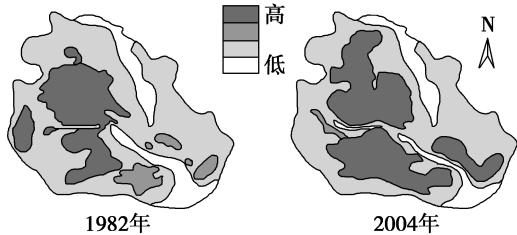
探究导引

根据以上材料,分析探究:

1.材料中提到的立交桥、宽马路等,深刻地改变了地理环境的本来面貌,请列表评价城市化过程对地理环境的影响。

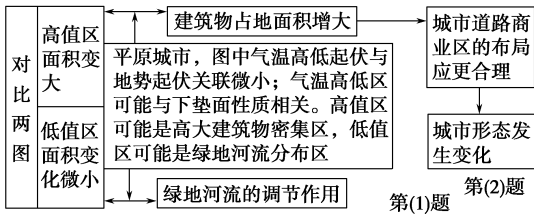
2.“火炉”之说反映的是城市热岛效应。如何理解城市热岛效应?

【例证 1】▶ 下图为中国某平原城市城区 7 月地表平均温度分布图。读图,回答(1)~(2)题。



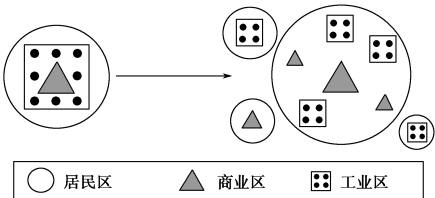
- (1)该地区地表温度的 ()
- A.高低变化与地表起伏呈正相关
B.高值区变化是气候变暖的结果
C.低值区是河流或绿地影响的结果
D.差异可导致地面风从城区吹向郊区
- (2)据图可以推断出,从 1982 年到 2004 年,该城区 ()
- A.建筑物占地面积增加
B.南北部道路密度差异加大
C.商业区向城区中心集中
D.空间形态没有发生变化

思维导图



答案 (1)C (2)A

【对点练习 1】▶ 下图是某城市的成长模型。读图,回答(1)~(2)题。



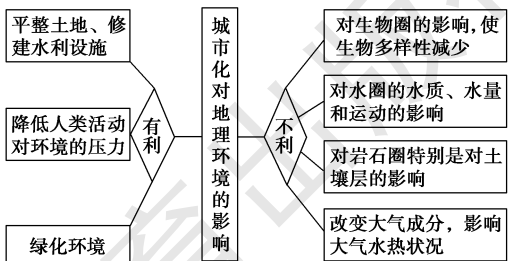
- (1)该城市在成长时不会发生的现象是 ()
- ①交通问题得以缓解 ②通信和信息逐渐变得重要起来
③大气污染加重 ④城市和城市周边地区的温差增大
- A.①② B.③④ C.①③ D.②④

探究之源

1.城市化过程对地理环境产生的影响

项 目		城市化前	城市化后	结 果
自然地理环境	下 垫 面 性质	林地、草地、 耕地为主	建筑和交通 用地为主	热岛效应
	河网系统	河 网 系 统 完善	河 流 被 填 埋、分割为 断 头 河 或 死水河	水系紊乱，暴 雨时容易积 水，致城市内 涝
	环境 污染	较 轻 甚 至 没有	“三 废”大 量排放	干 扰 和 破 坏 生态环境
人文地理环境	土 地 利 用方式	农业用地	建设用地	形成各种城 市功能区
	就 业 方 式	第一产业	劳动力向第 二、三产业 大规模转移	以非农业活 动为主
	景观	乡村景观	城市景观	人工生态系 统取代自然 生态系统
	人 口 和 产业	分散	集聚	经济开发和 信息交流加 强
	地方文化	现代文明向传统文化渗透		当地与外界 的文化交流 与融合

2.正确评价城市化对地理环境的影响



3.城市热岛效应的形成、影响及在实际中的应用

- (1)成因:居民生活、工业生产和汽车等交通工具消耗大量的煤、石油、天然气等燃料,释放出大量的人为热,导致城市气温高于郊区。
- (2)影响:在城市热岛作用下,近地面形成由郊区吹向城市的热岛环流。城市热岛使空气对流增强,空气中的烟尘提供充足的水汽凝结核,故城市降水比郊区多。

- (2)城市化进程的本质内容是 ()
- A.人口向城市集中
- B.城市规模扩大,大量人造景观出现
- C.郊区面积扩大
- D.产业结构由第一产业向第二、三产业转变

(3)应用:为了减轻城市的大气污染,一方面要将污染严重的工业企业布局在城市热岛环流的下沉距离之外,避免这些工厂排出的污染物从近地面流向城市;另一方面,应将卫星城建在城市热岛环流之外,以避免相互污染。

探究点2

城市环境问题

2015年3月17日,环境保护部向媒体通报,今天大气扩散条件仍不利,京津冀北部地区空气质量以良至轻度污染为主,中南部地区以中度至重度污染为主,局部地区可能出现严重污染。环保部数据显示,自3月15日起,受不利扩散气象条件和浮尘天气影响,我国部分地区出现空气重污染过程。3月15日,有25个城市出现重度及以上污染;3月16日,有20个城市出现重度及以上污染;3月17日,西北地区浮尘污染范围有所减轻,京津冀及周边地区和中南部地区灰霾污染仍未消除。

探究导引

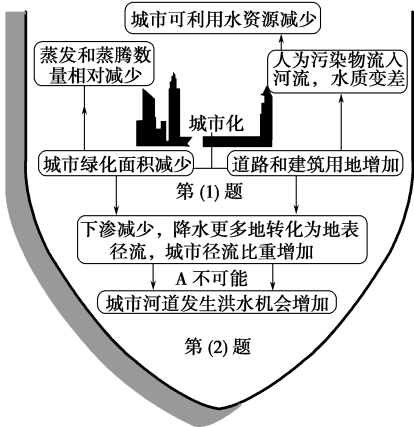
根据以上材料,分析探究:

材料中提到的城市大气质量问题仅是城市病的一方面,请你结合教材或生活经验谈谈城市病的表现、成因、危害及整治措施。

【例证 2】▶ 若大气降水是 100%,以前渗入某城市地下和转化为城市地表径流的数量分别占降水的 50%和 10%。随着城市化进程,现在渗入地下和转化为地表径流的数量分别占降水的 32%和 43%。据此回答(1)~(2)题。

- (1)产生城市地表径流比重增加的原因是 ()
- A.城市气候异常,导致大气降水显著增加
- B.城市化进程与经济发展水平不相适应
- C.城市开挖了数条人工河道
- D.城市绿化面积减少,道路与建筑用地面积增加
- (2)该变化不可能导致的后果是 ()
- A.城市河道发生洪水的频率相应减少
- B.城市河道中悬浮固体和污染物含量增加
- C.城市地表的蒸发、蒸腾数量相对减少
- D.城市可利用水资源减少

思维导图



答案 (1)D (2)A

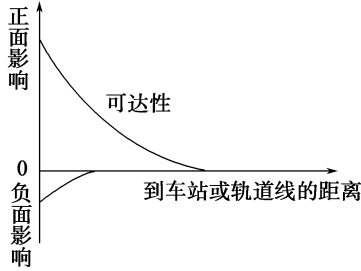
探究之源

城市环境问题的表现、成因、危害及整治措施

主要表现		成因	危害	整治措施
环境质量下降	大气污染	工矿企业、家庭炉灶、汽车尾气	危害人类健康,破坏土壤、水质、生物,腐蚀建筑物	合理布局大气污染较重的企业,实行集中供暖,建立绿化隔离带
	水体污染	工业废水、生活污水	危害人类健康和动植物的繁殖	建立污水处理厂,实行污水达标排放
	噪声污染	交通运输和工业生产	破坏生活环境	噪声大的工厂远离城区布局,建立绿化隔离带
	固体废弃物污染	工业垃圾和居民生活垃圾	影响人类健康	及时清除,实行分类回收、利用
	光污染	城市建筑、玻璃幕墙、城市灯光	刺激人的视觉、诱发交通事故	城市光源多用生态的“绿化照明”,制定建筑光标准;家庭装修合理布置灯光
	电磁波污染	各种电磁设备	影响人类健康	与电器要保持一定的距离;对产生电磁波污染严重的设施采取屏蔽或保护措施

续表

【对点练习 2】► 为解决交通拥堵问题,许多特大城市都很注重地面轨道交通和地下轨道交通(地铁)的建设。下图为地面轨道交通对房地产的正负影响示意图。读图,回答(1)~(2)题。



(1)城市地面轨道交通对沿线房地产的正负影响分别是 ()

- ①提高沿线的房地产价值 ②降低市中心的房地产价值
③造成交通拥挤 ④产生噪声污染
- A.①③ B.②③
C.②④ D.①④

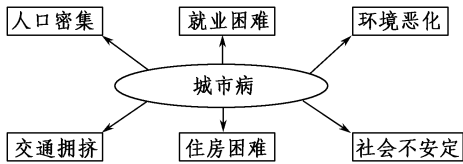
(2)应用地理信息系统进行城市地铁规划时,最适合作为基准图的是 ()

- A.城市道路分布图 B.城市地下排水管网分布图
C.城市商业网点分布图 D.城市人口密度分布图

主要表现		成因	危害	整治措施
环境质量下降	交通拥挤,居住条件差	城市人口急剧膨胀,汽车数量不断增加	交通阻塞导致时间和能源的严重浪费;住房缺少,质量低劣;影响城市环境质量	控制城市人口增长;合理布局城市道路;加快住房建设
	就业困难,失业人数增加	城市人口急剧增长,乡村人口无序迁入	造成贫困问题、内城衰落问题、社会治安问题	加快经济发展,增加就业岗位

城市化对地理环境造成的不利影响,既有自然原因,也有人为原因,但根本原因在于城市人口的过度膨胀和工业的大量集中。

【方法技巧】图示法记忆“城市病”的表现



教材活动指导

指导,解答活动思维过程

教材 P₄₁ 活动

提示:随着城市化的发展,我国大多数城市产生了一系列的环境问题,其中包括城市大气污染和交通拥堵。因此,我们在进行城市建设时,应当优先发展公共汽车和电车,这样可以减轻大气污染和交通拥堵现象。

教材 P₄₃ 活动

- 提示:1.可以结合当地实际情况进行分析。
2.在城市建设过程中,不切实际的盲目开发,会给当地地理环境造成环境污染和生态破坏。
3.可以联系实际从控制城市规模、进行合理规划、加强城市管理等方面来分析。

教材 P₄₅~P₄₆ 活动

提示:1.大量移植大树对树木原生存地会造成严重的生态破坏,直接影响当地的生态群落,还会引发水土流失、泥石流、山体滑坡、洪涝、沙尘暴等自然灾害。

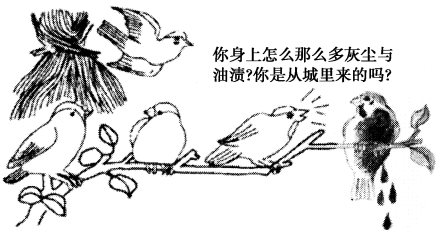
- 2.山区的水土流失对当地和河流下游的生态环境、生产、生活和经济发展都造成极大的危害。水土流失破坏地面完整,降低土壤肥力,造成土地石化、沙化,影响农业生产,威胁下游城市安全,加剧干旱等自然灾害的发生、发展,导致群众生活贫困、生产条件恶化,阻碍经济、社会的可持续发展。
- 3.生态城市应该是一个结构合理、功能高效、自然和人造景观和谐、生态意识浓厚的城市生态系统。一个城市不管它目前比较贫穷还是富有,只要它能够高效地利用各种资源,在系统内部与外部建立起和谐的关系,使城市充满活力,这个城市就处在健康状态,即在向生态城市前进。大城市在绿化的过程中,要合理规划,因地制宜,宜树则树,宜草则草,乔灌木藤合理配置。坚决制止破坏山体、乱砍滥伐、侵占绿地的违法行为。

五分钟小练习

练习，课堂及时巩固提升

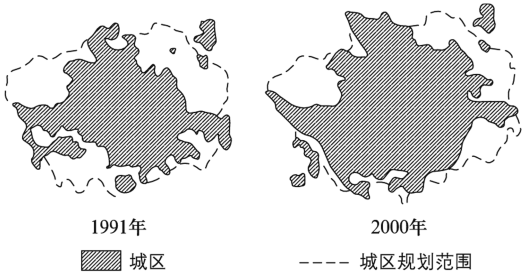
一、选择题

读所给地理漫画图，回答1~2题。



- 1.漫画反映的城市问题是 ()
- A.建筑物密集,绿地面积小
B.污染严重,环境质量下降
C.热岛效应显著,城区温度较高
D.土地面积小,用地紧张
- 2.解决漫画所示城市问题的合理措施有 ()
- A.建设新城区,扩大城市规模
B.减少二氧化碳排放,削弱城市热岛效应
C.研制新型制冷设备,减少氟氯烃等化合物的排放
D.建设卫星城,分散城区的人口和工业

下图为北京城市空间扩张的GIS图像示意图。读图,回答3~5题。

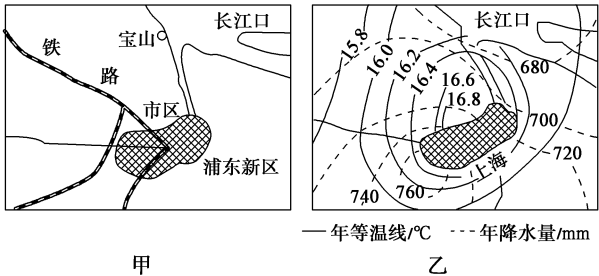


- 3.图中反映出北京地区城市化的标志为 ()
- A.城市人口数量增加
B.城市用地面积增加
C.城市人口比重增加
D.城市道路密度增加
- 4.北京的城市化过程中出现的最主要问题是 ()
- A.城市绿地面积扩大
B.城市居民住房得到改善
C.文物古迹普遍受到破坏
D.城市交通拥堵严重

- 5.改善北京城市环境的可行措施有 ()
- ①扩大绿化面积 ②完善城市道路网 ③提倡坐出租车
④加强城市管理
- A.①②③
B.②③④
C.①②④
D.①②③④

二、综合题

6.读甲、乙两图,完成下列问题。



(1)上海作为我国最大的城市,在经济、文化、教育等诸多方面取得了举世瞩目的成绩,但也产生了一些城市化问题。请列举上海城市化过程中可能出现的问题。

(2)从乙图气候资料看,反映了城市气候的两种效应,分别为_____和_____效应,从气温和降水现象分别分析产生这两种效应的原因是什么。

- ①_____;
- ②_____。
- (3)上海为解决城市化过程中产生的问题,采取了一系列保护和改善城市环境的措施,你能列举两项吗?

提示

课后完成《课时作业》第97页
课后完成《自主检测(A)》,见《课时作业》第99页
课后完成《自主检测(B)》,见《课时作业》第100页



第三章 区域产业活动

第一节 产业活动的区位条件和地域联系

情景导入

情趣阅读 探源知新



尝试探究:三星将家电生产工厂设在越南,其产品销往东南亚、印度、俄罗斯等国家和地区,这属于什么地域联系?产生这种联系的主要条件是什么?

提示:商贸联系;现代物流业的发展。

目标导航

了解

产业活动中地域联系的形成原因及其作用;产业活动中地域联系的四个方面

掌握

产业活动的特点和区位

应用

能够分析某一产业活动的区位条件;能够说明某一产业活动的生产协作与商贸联系

课前自主学习

自主，新课标理念的精髓

基础梳理

图表解读

一、产业活动的区位条件

1.现代产业活动

现代产业活动种类繁多,包括_____、工业、_____、商业、金融业、信息业等,以及它们的下属部门。产业活动所具有的区位特征,与_____和_____密切相关。

2.产业活动区位与自然环境的关系

不同类型的产业活动,其区位与自然环境的密切度不同,如下表所示:

产业部门与自然的联系	产业类型	原因
最为密切	——	种植业、林业、牧业、渔业的生产活动,都离不开一定的自然条件
	——	矿产开采活动的区位受到矿藏状况的限制,并受到运输条件的影响
受_____限制较少	工业	工业生产所需的原料、零部件、能源和劳动力来自四面八方,选择机会多
与地理环境条件关系不大	商业、服务业	这些产业活动的区位主要指向_____

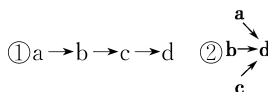
二、产业活动中的地域联系

1.生产协作

- (1) 承担着_____的工厂或车间之间的生产协作联系。如布匹生产。
- (2) 相对独立的_____之间的生产联系。如汽车的生产过程。
- (3) 生产流程较长的工业, 形成连续的_____。如钢铁工业。

1.“图 3-3 汽车生产过程中的生产联系”

提示:主要是说明工业生产协作的一种类型。工业生产的协作有两类,一是不同工序的工厂或车间之间有上下游关系,如布匹的生产过程,存在着生产协作联系:从棉花到纺纱、织布、印染等多道工序,它们之间就存在着紧密的生产协作关系;二是不同的产品共同成为另一种产品的零部件,如汽车的生产过程,表现为相对独立的零部件工厂之间的生产联系:发动机、轮胎、油漆等工厂之间本来没有什么联系,但它们都是为汽车组装总厂提供零部件的,于是围绕汽车总厂就发生了地理空间上的协作联系。两类联系可以用下图来表示:



2.商贸联系

- (1)分类:_____贸易和_____贸易。
- (2)区别:区际贸易联系比国际贸易联系_____。
- (3)现代物流业的作用:减少企业库存,降低运营成本,提高经济效益,对_____和_____有很大促进作用。

3.科技与信息联系

- (1)为了保持一定的优势地位,企业需要准确把握_____动态,及时获得_____的信息。
- (2)电子商务加速发展,使得企业能够交流和共享信息资源,实现企业内部管理和对外联系的_____。

三、因地制宜、扬长避短

- 1.产业活动的_____导致某些产业的_____,进而促使产业地域的形成。
- 2.工业地域总是_____与_____因素并存。工业地域的规划建设,必须强调因地制宜、扬长避短,发挥_____,克服_____。
- 3.工业地域布局要发挥当地的_____,_____、地理区位、_____,科技人文等优势。

思考 1:区位就是指该事物的位置。

思考 2:自然条件对工业活动没有影响。

思考 3:产业活动之间的地域联系只会导致产业的集聚。

2.“图 3-4 某服装生产专业镇工业联系示意”

提示:以我国服装工业的发展现状为切入点,揭示我国工业在世界的地位和未来的发展方向。服装工业是我国分布最广、发展最快的工业,在“中国制造”中占重要地位。图示显示了大量最新的地理信息,要求对工业的跨国转移、工业集聚、专业镇发展动态和战略,以及我国服装企业在全价值链中的地位等进行掌握,并从发达国家的一些报道中启发学生对服装工业未来的思考。今后的发展策略是,第一,加强服装设计,培育著名品牌;第二,加强市场营销,努力进入国际市场。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 1——产业活动的区位条件——

2012 年 3 月 27 日,奇瑞汽车官方宣布在巴西打造完整供应链。2014 年 8 月 28 日上午,中国奇瑞巴西工厂落成暨新车下线庆典仪式在巴西圣保罗州雅卡雷伊市举行。巴西是世界第四大汽车市场,奇瑞汽车非常重视在巴西的发展。奇瑞巴西工厂最终将形成涵盖研发中心、主机厂、零部件厂商等在内的全产业链体系,进一步升级为奇瑞产业园。未来,巴西的工厂将作为南美的重要生产基地,产品还将出口到其他国家。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.就奇瑞汽车在巴西投资工厂的事例,谈谈各种产业活动的主要区位及目的。
- 2.根据你把握的知识和材料思考,产业活动的区位条件有哪些?

【例证 1】某跨国公司在中国某市投资建设自动化的食用油生产厂,用国际市场上的大豆为原料,生产食用油。据此完成(1)~(2)题。

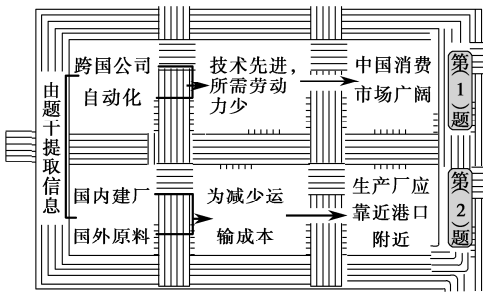
- (1)跨国公司在中国投资建设食用油生产厂,主要是因为中国 ()
A.消费市场广阔 B.劳动力资源丰富
C.技术力量雄厚 D.生产成本低廉
- (2)该食用油生产厂应靠近 ()
A.商贸中心 B.机场
C.火车站 D.港口

探究之源

- 1.现代产业活动的主要区位及区位选择的主要目的
现代产业活动种类繁多,不同或相同产业活动是多种因素共同作用的结果,其区位含义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。各种产业活动所具有的区位特征,与产业部门特点和区位选择的目

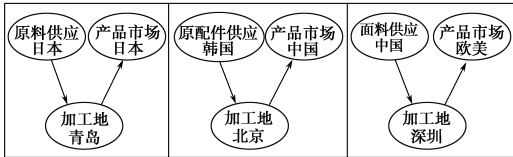
产业类型	主要区位特征	原因	目的
农业	与自然环境联系密切	种植业、林业、牧业、渔业的生产活动都离不开一定的自然条件	合理利用土地,获取更多的农副产品
矿业		矿产开采活动的区位受到矿藏状况的限制,并受到运输条件的影响	利用区域矿产资源,促进经济发展

思维导图



答案 (1)A (2)D

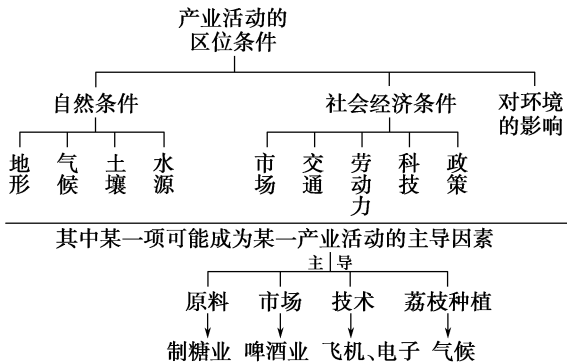
【对点练习 1】下图为三家企业投资建厂的原料地、加工地和产品市场示意图。读图,回答(1)~(2)题。



- (1)吸引三家企业在我国东部沿海地区三地投资办厂的主要因素分别是 ()
- A.a 原料、b 市场、c 劳动力 B.a 劳动力、b 市场、c 原料
- C.a 劳动力、b 政策、c 原料 D.a 市场、b 政策、c 交通
- (2)三家企业在我国投资办厂共同的目的是 ()
- A.为接近原料产地 B.为利用廉价劳动力
- C.为接近消费市场 D.为追求更高的利润

产业类型	主要区位特征	原因	目的
工业	受自然条件的限制较少,主要受市场、原料、能源、劳动力和技术等社会经济的制约	工业生产所需的原材料、零部件、能源和劳动力来自四面八方,选择机会多	充分利用当地优势,降低成本,占领市场
商业、服务业	与地理环境条件关系不大	这些产业活动的区位主要指向消费人群	接近最大消费人群,增加商品销量

2. 产业活动的区位条件



探究点2 产业活动中的地域联系

我国温州制鞋业相当发达,大大小小的鞋厂近万家。企业为了了解世界鞋业新潮流:

公司甲:派人去中国香港、意大利进行市场调查,并购买外国皮鞋作为参考资料。购买一双正宗皮鞋需要上万元人民币,出国一趟耗资几万元,往返十几天。

公司乙:利用国际互联网,他们很快得到了很多新款鞋样的彩色照片,为设计新款式鞋子提供有价值的资料,该公司很快研制出符合国际潮流的鞋子,并投入市场。

探究导引

- 根据以上材料,分析探究:
- 1.现代产业活动中地域联系的类型有哪些?
- 2.如何理解产业地域中的因地制宜、扬长避短的布局原则?

【例证 2】落户惠州大亚湾的中海壳牌石油是目前最大的中外合资项目,总投资约 43 亿美元。据此回答(1)~(2)题。

(1)壳牌进入中国石油化工产业,这一现象反映了 ()

①世界石油化工工业生产更趋于集聚 ②石油化工

探究之源

一、产业活动中地域联系的类型

1. 生产协作

- (1)各种形式
- ①为生产同一件工业产品而承担着不同工序的工厂或车间之间的生产协作联系。如布匹的生产。
- ②为生产同一产品而提供零部件的各工厂之间的联系。如汽车制造工业。
- ③生产流程较长的工业,形成连续的生产链的各工厂或车间的分工协作。如钢铁工业。
- (2)工业城市:各协作工厂在地域上集聚,往往形成工业城市。如攀枝花(钢城)、十堰(汽车城)等。
- (3)生产协作导致工业集聚或分散。

集聚型与分散型比较

项目	集聚型	分散型
定义	是某种产品生产过程中多道工序之间的联系	多个工厂的产品共同成为一种产品的零部件,表现为相对独立的零部件工厂之间的生产联系

工业需要大量劳动力投入 ③石油化工工业技术与管理的空间扩散 ④跨国公司需要寻找最优区位

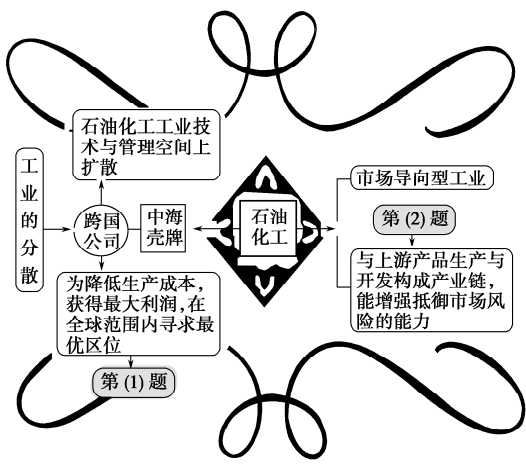
- A.①② B.③④
C.①③ D.②④

(2)下列有关石油化工的一些说法,正确的是()

- ①属于高新技术产业 ②布局宜接近消费地 ③与上、下游产品生产与开发构成产业链 ④典型的原料导向型工业

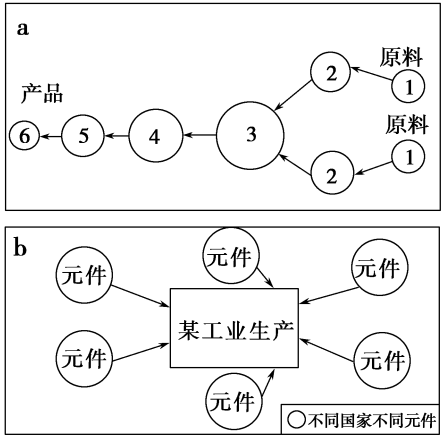
- A.①② B.③④
C.②③ D.①④

思维导图



答案 (1)B (2)C

【对点练习 2】读 a 图与 b 图,回答(1)~(3)题。



(1)a 图中①~⑥不同工厂之间的关系属于 ()

- A.投入—产出联系 B.地域联系
C.信息联系 D.技术联系

(2)从 a 图所示的工业联系看,应集聚的工厂是 ()

- A.食品厂—木材厂 B.钢铁厂—机床厂
C.自行车厂—电视机厂 D.钢铁厂—纺织厂

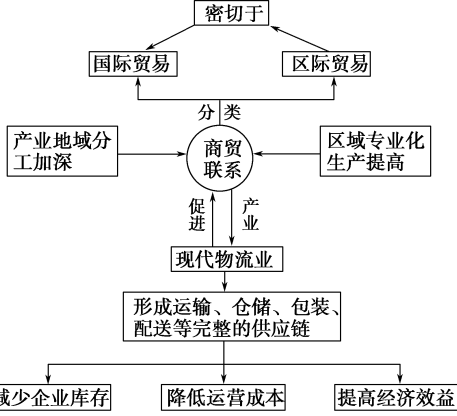
(3)图 b 表示 ()

- A.工业的集聚 B.工业的分散
C.工业的信息联系 D.工业的地域联系

续表

项目	集聚型	分散型
举例	布匹的生产过程、钢铁工业的生产过程	汽车生产过程
联系图示		
结果	集聚成为工业城市	分散成为跨国公司

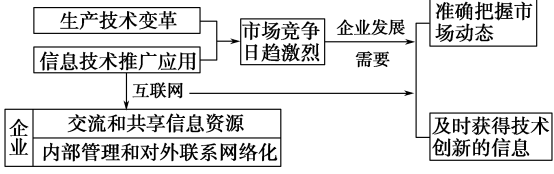
2. 商贸联系



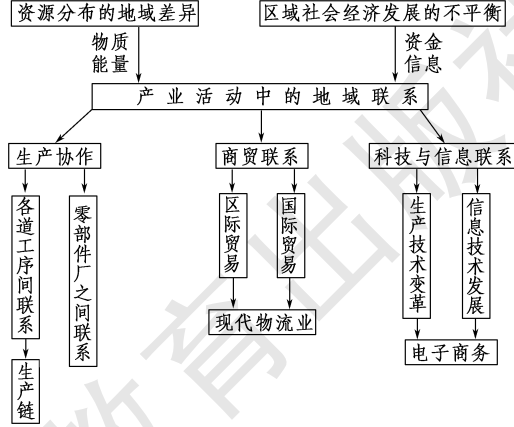
注: 区际贸易不受国家之间贸易政策的影响,而国际贸易受到各种限制,如贸易壁垒、关税壁垒、绿色壁垒和技术壁垒等方面的影响。

3. 科技与信息联系

科技与信息联系和企业产业活动之间的内在联系,采用知识框架图记忆。



【方法技巧】产业活动中的地域联系



二、产业地域的布局原则——因地制宜、扬长避短

1. 具体的地区,总是优势条件与限制性因素并存。
2. 工业地域的建设,必须强调因地制宜,扬长避短,充分发挥地区优势,注重克服限制性因素。
3. 工业地域布局,要尽量发挥当地的自然条件、自然资源、地理区位、劳动力、科技人文等方面的优势,在条件比较好的地方,应建设规模比较大的产业集群。

教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₅₃ 活动

提示:特点:中国服装企业与发达国家和跨国公司之间有明确的生产分工。中国主要从事裁剪缝纫等劳动密集型材料加工环节,生产的附加值有限,大部分利润为发达国家服装公司和跨国连锁商所获取。

有利:有利于充分利用本地的廉价劳动力,发展劳动密集型产业,有明显的优势。

不利:不利于我国企业发展自主品牌,不利于培育自己的名牌,只作为加工企业,严重依赖海外的图样、订单、面料和设备,本国企业难以发展。

教材 P₅₅ 活动

提示:任何一件工业产品,都是经过多道工序生产出来的。各道工序或由若干个具有生产联系的工厂来完成,或由一个工厂的若干车间来完成。因此,承担着不同工序的工厂或车间之间,就存在着生产协作联系。这种生产协作,有时是某种产品生产过程中多道工序之间的联系。例如,布匹的生产过程,就经历了从棉花到纺纱、织布、印染等多道工序,它们之间就存在着紧密的生产协作关系。

有些工厂,它们的产品共同成为另一种产品的零部件,表现为相对独立的零部件工厂之间的生产联系。例如,汽车的生产过程就是如此。

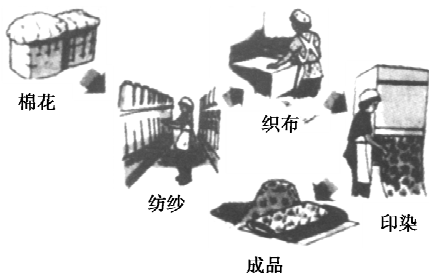
五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

20 世纪 70 年代前,甲鱼无人愿吃,天然甲鱼很多,价格便宜。20 世纪 80 年代后,随着人们对其营养价值的认识加深,甲鱼的价格飞涨,而自然生长的甲鱼要 7 年才能成熟上市。随后,江汉平原有很多人养殖甲鱼,在冬季用温室不让甲鱼冬眠,这样 3 年就可上市。此后,价格大幅度下跌,于是有的人又转向养观赏龟。据此回答 1~3 题。

1. 从上述材料中可以看出,决定产业活动类型和产量的是 ()
A. 气候 B. 政策 C. 科技 D. 市场
 2. 甲鱼 3 年就上市,这是由于人们改造了 ()
A. 光热条件 B. 土壤条件
C. 地形条件 D. 交通条件
 3. 湖北江汉平原的甲鱼运到上海销售,主要得益于 ()
A. 发达的通信网络 B. 快捷的交通运输
C. 优厚的倾斜政策 D. 优越的地理位置
- 读布的生产过程示意图,完成 4~5 题。



4. 在布的生产过程中,_____关系密切。 ()
A. 生产协作 B. 信息联系
C. 商贸联系 D. 科技联系
5. 下列生产过程反映的地域联系与布的生产过程中反映的生产联系不同的是 ()
A. 服装 B. 石油加工
C. 钢铁 D. 现代物流

二、综合题

6. 阅读下列材料,完成问题。

材料一 据报道,重庆的长安汽车集团决定在南京的近郊开发区投资生产“长安”牌小面包车。届时,将有 38 家汽车配套企业落户该开发区。

材料二 南京某礼品公司加工组装芭比娃娃玩具,畅销美国市场,其原材料来自中东石油生产国,经过我国台湾加工成为半成品,假发来自日本,包装材料由美国提供。

(1) 简析这 38 家配套企业同时落户南京近郊开发区的主要原因。

(2) 芭比娃娃的产销过程反映了工业布局的特点是_____,其好处是_____。

(3) 在西部大开发的今天,西部地区的长安汽车集团巨资投向南京郊区,是因为_____。芭比娃娃玩具加工组装也布局在该郊区,则是因为_____。

提示

课后完成《课时作业》第 102 页

第二节 农业区位因素与农业地域类型

情景导入



情趣阅读 探源知新

农产品的滞销可以说是一波未平一波又起,先是土豆,紧接着大白菜,甚至河北的大葱、甘肃的洋葱、山东的生姜、辽宁的萝卜等,这些主要的过冬蔬菜都出现了滞销的情况。为了解决农产品滞销问题,帮助农民增收,2018 年国家下拨大量补贴资金,对建设冷藏库、储藏窖、通风库、热风烘房、烘干窖实施补贴。究竟是什么原因让蔬菜价格如此大起大落?

尝试探究:“菜贱伤农”事件说明什么因素对农业生产类型与规模的调节作用巨大? 国家补贴资金反映了什么因素对农业生产的影响?

提示:市场因素。政策因素。

目标导航

了解

农业的概念、农业的区位因素、农业地域的常见类型

掌握

农业生产的区位条件分析,主要农业地域类型特点及形成条件

应用

运用农业区位因素分析某一地区的农业选择

课前自主学习

自主, 新课标理念的精髓

基础梳理

一、农业的概念

农业是直接 from 野生动植物的选育、驯化、栽培、优化而逐渐发展起来的。

二、农业区位因素

1. 自然因素

农业生产对于自然条件的依赖性,主要体现在_____、_____、_____和_____等方面。

2. 农业技术经济因素

农业技术经济因素包括_____、_____、_____和_____等。

3. 农业社会经济因素

农业社会经济因素主要包括_____、_____和_____等。

三、农业地域类型

1. 概念:在不同的地区,利用当地的_____,发展各具特色的农业生产,并在地区之间开展商品交换所形成的农业经营单位或地域单位的组合。

2. 成因:不同地区农业生产条件、特点、潜力、优势和_____因素不同。

3. 常见类型

_____,混合型农业、地中海式农业、_____,大牧场放牧业、_____,水稻种植业等。

思考 1:“猪跳水”“蒜你狠”“糖高宗”等现象反映现代农业受何种因素影响大?

思考 2:湖南农村除了种植水稻等作物外,也有家庭发展小规模养鸡、鸭、猪等家禽养殖业。请思考,该农业是否属于混合农业?

图表解读

“图 3 - 22 世界水稻主要产区”

提示:本图表示水稻在世界上的分布区域,从图中我们可以发现以下几点:

- (1)水稻的主要分布区域是东亚、南亚和东南亚。
- (2)水稻种植面积最大的国家是中国。
- (3)没有水稻种植的大洲是大洋洲和南极洲。
- (4)水稻种植面积最大的大洲是亚洲。
- (5)水稻分布区的主要自然特征有:位于低纬度,地势平坦,土壤肥沃,水源丰富等。

课堂合作探究

探究，解读重疑难点知识

探究点 1 农业区位因素

2017 年 4 月 12 日，第 26 届菏泽国际牡丹花会在山东省菏泽市牡丹区拉开帷幕。作为中国牡丹花城，菏泽市曹州牡丹园总面积近 2 000 平方米，包括红、黄、白、黑等数十种颜色的牡丹，栽植牡丹品种 1 100 多个，芍药品种 600 多个。牡丹文化节的最佳赏花期约在 4 月中下旬。为保证游客在月初能看到盛开的牡丹花，牡丹技术人员在牡丹园的大田里搭建了 6 座保温棚。

探究导引

根据以上材料，分析探究：

根据山东菏泽牡丹园的建设条件分析，影响农业生产的可能区位因素有哪些？

探究之源

1. 影响农业生产的区位因素

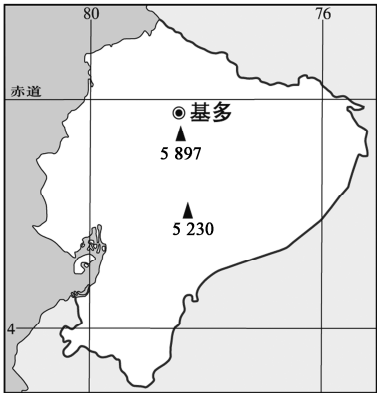
农业生产受自然、社会经济、科学技术等条件的综合影响，不同的条件对农业生产和农业区位选择的影响有所不同。具体如下所示：

(1) 自然条件

农业区位因素	对农业生产的影响	对农业区位选择的影响	举例
气候	热量	不仅制约着农作物的产量，而且关系到作物种类、耕作制度和栽培方法	芒果：热带水果 苹果：温带水果
	光照	光照长短、强弱的地区分布，在很大程度上决定着农作物的地区分布	根据当地气候条件，选择适当的农作物品种、耕作制度 玉米：喜光 大豆：耐阴
	降水	影响农业的分布地区	小麦：旱作农业 水稻：水田农业
地形	影响农作物种类、分布、种植规模、水利化和机械化程度	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	平原农场规模大，容易实现水利化，山区相反
土地（土壤）	土壤的肥力、酸碱性等影响作物的生长；不同位置的土地具有不同的使用价值，接近水源、接近城镇的土地开发价值高	根据不同的土壤类型，发展适宜生长的农作物（酸性土壤适宜种茶树、柑橘，碱性土壤宜种甜菜、沙棘、枸杞）	肥沃的冲积平原多为农业高产产区
水分	水分比较多的地方可以发展水稻生产和淡水养殖，水分比较少的地方适合经营旱作农业	在降水量小于 250 毫米的地区，农业布局在河湖水、地下水、冰雪融水丰富的地方	干旱地区多以发展畜牧业为主

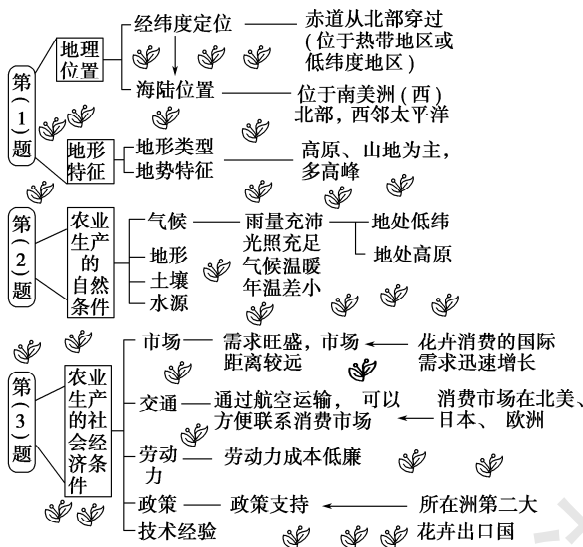
【例证 1】► 阅读材料，回答下列问题。

20 世纪 90 年代以来，花卉消费的国际需求迅速增长，北美、日本、欧洲成为世界三大花卉消费市场。同期，下图所示国家成为所在大洲第二大花卉出口国。



- (1) 简述该国的地理位置及地形特征。
- (2) 说明该国有利于花卉生长的自然条件。
- (3) 概述该国发展花卉产业的社会经济条件。

思维导图

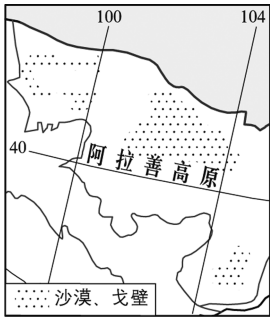


答案 (1)位于南美洲(西)北部,赤道从北部穿过(位于低纬地区或热带地区),西临太平洋。地形以高原山地为主,多高峰。

(2)(地处低纬)雨量较充沛,(地势较高)常年光照充足,气候温暖,年温差小。

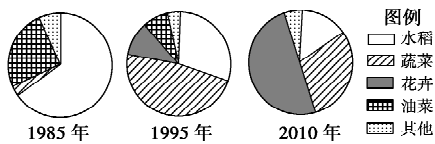
(3)通过航空运输,可以方便联系北美、欧洲等花卉消费市场,该国(为发展中国家)劳动力成本低廉;(政府决策)推动花卉种植和出口。

【对点练习 1】► 棉花耐旱、耐盐碱,喜光照。近年来,阿拉善高原(位置见下图)采用滴管技术和机械化作业,种植早熟的棉花品种,并引种彩色棉和有机棉。据此完成(1)~(3)题。



- (1)导致该地种植早熟棉花品种的主要自然因素是 ()
- A.热量 B.土壤
- C.光照 D.水分
- (2)该地引种彩色棉、有机棉,主要是为了 ()
- A.降低运输成本
- B.改善生态环境
- C.提高单位面积产量
- D.增强市场竞争力
- (3)该地发展棉花种植业面临的一些问题。其中,机械化作业可缓解的问题是 ()
- A.交通不便 B.劳动力缺乏
- C.资金不足 D.土地多盐碱

【对点练习 2】► 张某承包了 0.5 公顷耕地,种植结构变化如下图所示。当地 1 月平均气温为 3℃。据此完成(1)~(2)题。



- (1)张某承包的耕地可能位于 ()
- A.珠江三角洲 B.太湖平原
- C.华北平原 D.松嫩平原
- (2)导致种植结构变化的主要因素是 ()
- A.市场需求 B.生产经验
- C.自然条件 D.国家政策

(2)社会经济条件

农业区位因素	对农业生产的影响	对农业区位选择的影响	举例
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,发展市场需求的农作物品种	“蒜你狠”“豆你玩”反映的即是市场的调控所致
交通运输	交通运输和保鲜、冷藏等技术的发展,使农产品市场在地域上大为扩展	园艺业、乳畜业等应布局在交通运输方便快捷的地方	荷兰的鲜花出现在世界各地市场
政策	政府通过提高或降低农产品价格和税收、补贴等方式干预农业	响应政府决策,在政策规定的范围内发展农业生产	对棉花的保护性收购

(3)科学技术条件

农业区位因素	对农业生产的影响	对农业区位选择的影响	举例
劳动力	不同农业类型对劳动力的数量和素质的要求不同		水稻种植业分布于人口密集区
技术装备	能大幅度提高农业劳动生产率,有助于加快农业的专业化进程	技术条件的发展和改进,使农业生产布局受自然条件和社会	美国的商品谷物农业
生产技术	涉及良种培育、耕作技术、作物栽培、水肥控制、病虫害防治等方面	经济条件的制约减小,区位选择灵活性增强	袁隆平的杂交水稻技术使水稻单产提高
种植方式和耕作制度	落实作物布局的具体形式		我国海南三季稻生产

2. 农业区位选择的原则

- (1)宏观角度分析原则
- 根据经纬度及其他信息确定各地的气候、地形特征,结合各种作物的习性进行区位选择。如:种植业多分布在湿润、半湿润的平原、盆地。受地形影响,林业多分布在山地丘陵地区等。受作物习性影响,水稻多分布在水热条件好的平原地区。
- (2)微观角度分析原则
- ①距城镇越近,地价或租金越高。按农作物单位面积产值由高到低,距城镇由近到远的顺序布局为:花卉、乳牛、塘鱼或蔬菜、果园、粮棉等。
- ②需水量:靠近河流、湖泊等水资源丰富的地方布局需水量大的花卉、蔬菜等。
- ③对运输的迫切性:靠近城镇和交通便利的地方种植花卉、养殖乳牛等。

探究点2 农业地域类型

1859 年,澳大利亚墨尔本动物园引进 24 只欧洲家兔供观赏。1863 年,动物园遭受一场大火,烧毁了兔宅和许多兔子,几只幸运的家兔成为野兔。繁盛鲜绿的牧草是它们的美味佳肴,宽广无际的草原成了它们的安乐窝。60 年以后,迅速繁殖的野兔成了和羊群争夺牧草的对象。牧羊人人为此大伤脑筋,除大量捕杀外,还安装了防兔电网来保护牧场,但收效甚微。到 1950 年,一种流行性传染病使野兔死于非命,澳大利亚养羊业才重新兴旺起来。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.澳大利亚的养羊业得益于广阔的牧场,请据此并结合教材图文资料,说说世界主要农业地域类型形成的区位条件、分布地区、生产特点、问题及解决措施。
- 2.材料中提到的养羊业,属于何种农业地域类型?如何判断农业地域类型?

探究之源

1.主要农业地域类型的生产特点、区位条件

农业地域类型	分布地区	农业生产特点	农业区位条件	问题或解决措施
热带种植园农业	拉丁美洲、东南亚、南亚、撒哈拉以南非洲	以大种植园和农场为主,专业化和商品化程度很高	位于热带,终年气温高,气候湿热,土壤肥沃	生产、销售多受发达国家市场和资本控制,在国际贸易中处于不利地位
商品谷物农业	美国、加拿大、阿根廷、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰	生产规模大,机械化程度高,商品率高	优越的自然条件、便利的交通运输、地广人稀、高度发达的工业、先进的科学技术	农业成本高、能耗大,经营方式相对粗放
大牧场放牧业	美国、澳大利亚、新西兰、阿根廷、南非等国的半干旱、半湿润气候区	①生产规模大;②商品率高;③专业化程度高	气候温和,草类茂盛,草场面积大;地广人稀,土地租金低;距离海港近;交通条件改善,冷藏技术的进步	培育良种牛、开辟水源、种植饲料
混合型农业(种植业与畜牧业并重)	欧洲、北美、南非、澳大利亚、新西兰	家庭农场,农场规模大,农业生产的机械化水平很高,耕种、放牧、休耕轮作	农场成为良性的生态系统,农民可以有效利用时间安排农事活动,农业生产具有很大的灵活性和对市场的适应性	合理安排劳动力、修建水利工程
乳畜业	五大湖周围地区、西欧、中欧、澳大利亚、新西兰	商品率高、机械化程度高、集约化程度高、多分布在大城市周围	适宜多汁牧草的生长;人口、城市密集,市场需求量大,交通便利,经济发达	受交通运输条件的影响限制

【例证 2】► 图 1 为欧洲四种农业地域类型分布图,图 2 是该区域某种农业地域类型的经营方式示意图。读图,回答(1)~(3)题。

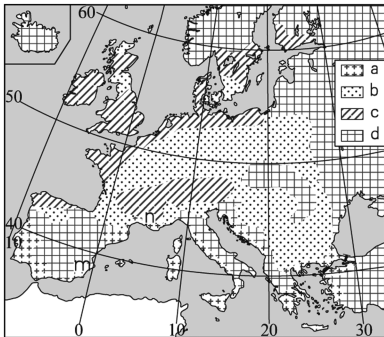


图 1

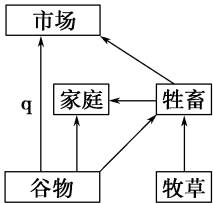
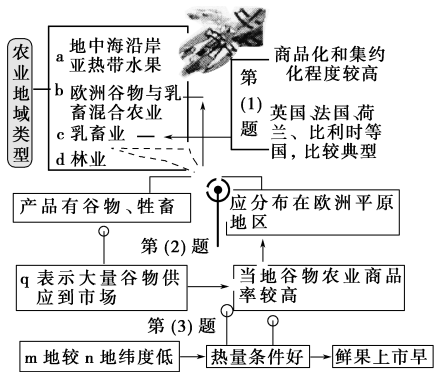


图 2

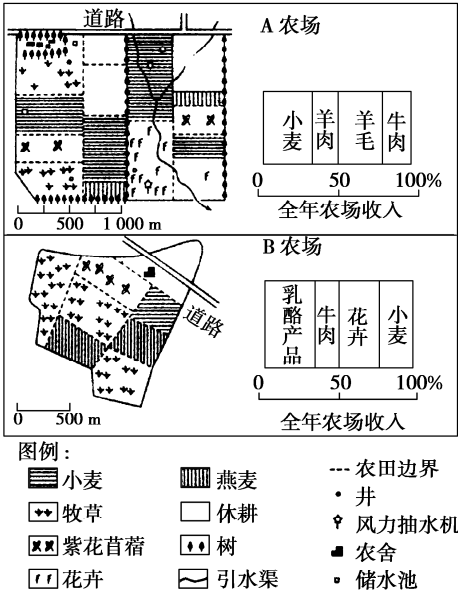
- (1)面向城市市场,商品化和集约化程度最高的农业地域类型是 ()
- A.a B.b C.c D.d
- (2)若图 2 中箭头线 q 表示产品流量最大,则该经营方式对应的农业地域类型是 ()
- A.a B.b C.c D.d
- (3)m、n 两地均盛产葡萄。两地相比,m 地的区位优势是 ()
- A.交通便捷 B.市场广阔 C.鲜果上市早 D.技术条件好

思维导图



答案 (1)C (2)B (3)C

【对点练习 3】► 下图是农场 A 和农场 B 的有关资料。读图,回答下列问题。



- (1)两个农场农业生产地域类型均属于 ()
A.商品谷物农业 B.水稻种植业
C.混合型农业 D.乳畜业
- (2)该农业地域类型的种植方式为 ()
A.轮作 B.轮牧 C.间作 D.休耕
- (3)在市场经济条件下,该农业地域类型的优点是 _____。
- (4)两个农场用作饲料的农作物是 _____。
- (5)两个农场中降水尤其稀少的是 _____,判断理由是 _____。

教材活动指导

教材 P₆₀ 活动

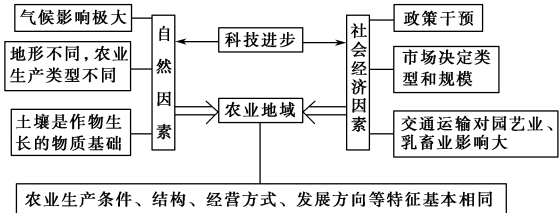
提示:图表解析影响农业活动的主要自然条件。

农业生产	主要自然条件
古巴大规模种植甘蔗	热量、水分
吐鲁番盆地生产长绒棉和葡萄	光照、气温日较差大

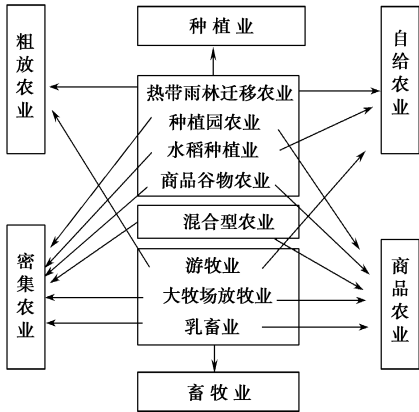
续表

农业地域类型	分布地区	农业生产特点	农业区位条件	问题或解决措施
地中海式农业	南欧、西亚、北非、地中海沿岸及其他地中海气候区	种植业和畜牧业并重的混合农业	夏季光热充足,昼夜温差大,有利于葡萄等园艺作物的生长;市场广阔	地形限制机械化的广泛使用,夏季干燥少雨,农作物受灌溉水源限制

【方法技巧】农业地域的形成过程



2.图解农业地域类型分类



3.农业地域类型的判断

判断农业地域类型可按生产对象→生产目的→生产规模→地域类型的思维模式来分析,具体要求如下表:

判断依据			判断结论
生产对象	生产目的	生产规模	地域类型
水稻	自给	小农经营	水稻种植业
牛、羊	面向市场	大牧场	大牧场放牧业
小麦、玉米	面向市场	规模大、机械化水平高	商品谷物农业
谷物、牲畜	面向市场	规模较大、机械化水平较高	混合型农业
单一热带经济作物	面向国际市场	大规模的密集型农场,生产设施齐全	种植园农业

指导,解答活动思维过程

续表

天山地区的冬夏牧场	海拔不同引起热量的差异
横断山区种植的农作物品种随海拔高度而变化	地形

教材 P₆₁ 活动

提示:图表解析影响农业活动的主要技术因素。

农业生产	技术因素
杂交水稻	培育良种
美国大型农场需要少量农业工人	机械化
以色列干旱区农业生产品勃勃	先进的滴灌技术

教材 P₆₂ 活动

提示:图表解析影响下列现象的主要社会经济因素。

现象	社会经济因素
阿根廷的牛肉,出现在欧洲人的餐桌上	交通运输的改善和海上冷冻船的发明
荷兰的鲜花,装扮着日本的高级酒店	交通运输
上海郊区的乳牛场,饲养来自丹麦的奶牛	市场需求
我国华南的热带水果,大规模进入北方市场	北方有消费热带水果的广阔市场
1996年,我国北方苹果大量滞销,价格大幅下跌	市场的供求关系

教材 P₆₄~P₆₆ 活动

提示:1.(1)

因素	形成条件
水分	大部分集中在年降水量 800 毫米以上的地区,水分充足
热量	亚洲东部、南部和东南部大都属于季风气候和雨林气候,夏季高温,热量足以满足水稻生长的需要

续表

因素	形成条件
地形	亚洲多山,但东亚、南亚和东南亚平原较多。另外,山区的梯田也适合水稻生产
土壤	多年种植形成了肥沃的水稻土
劳动力	亚洲人口众多,东亚、东南亚、南亚又是人口密集区,劳动力丰富
技术装备	工序复杂,不太适合大规模机械化作业,适合个体农户小型农机具
市场	亚洲人口多,粮食消费量大,水稻是单产较高的粮食作物
种植历史	有悠久的种植历史
耕作制度	自南往北一年三熟、一年两熟到一年一熟
其他因素	可结合所学知识进行总结

(2)①不利条件:水旱灾害频繁。解决措施:大力建设水利设施。
②科技、机械化水平低。解决措施:加大科技投入,研发推广小型农业机械。
(3)亚洲水稻种植业的主要特点:①小农经营,以家庭为生产单位,规模小,效率低;②单位面积产量高,但商品率低;③机械化和科技水平较低;④水利工程量大。由于季风区水旱灾害频繁,需要投入较大精力建设水利设施。
2.可以从地形、气候、耕地面积、土壤、交通、机械化、商品率、市场、科技水平和政策等方面考虑。

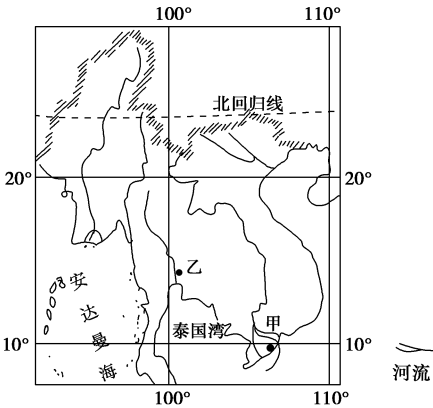
五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

- 1.关于自然条件对农业区位的影响,叙述正确的是 ()
- A.自然条件对农业区位的影响变化较大
- B.热量不仅制约着农作物的产量,而且关系到作物种类、耕作制度和栽培方法
- C.宁夏平原发展水稻种植业,主要是因为光照充足
- D.东南丘陵种植茶树,是受到地形的影响

下图为世界某区域略图。完成第 2 题。



- 2.下列选项中,符合乙地农业地域类型特点的是 ()
- A.机械化水平高

- B.水利工程量大
- C.经营方式粗放
- D.粮食单位面积产量低

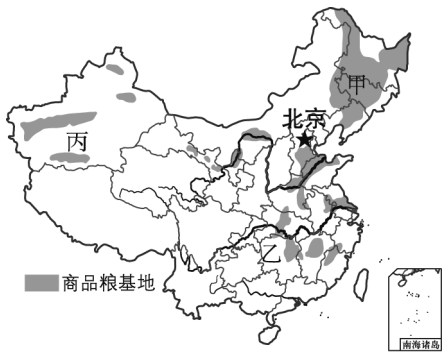
读几个地区农业基本情况比较表,完成 3~5 题。

地区	①	②	③
种植业比重	86%	45%	8%
畜牧业比重	14%	55%	92%
商品率	20%	90%	89%
投入劳动力数量	多	少	少

- 3.①地区的农业地域类型可能是 ()
- A.水稻种植业 B.混合型农业
- C.商品谷物农业 D.种植园农业
- 4.②地区的农业地域类型可能是 ()
- A.自给农业 B.混合型农业
- C.商品谷物农业 D.种植园农业
- 5.提高③地区土地载畜量的合理措施是 ()
- A.提高机械化水平 B.充分利用水资源
- C.建设高质量的人工草场 D.合理开垦当地土地

二、综合题

6.下图为我国商品粮基地分布图。读图,回答下列问题。



- (1)甲、乙商品粮基地所属的农业地域类型为:甲是_____,乙是_____。
- (2)与丙相比,甲商品粮基地发展农业的区位优势有哪些?
- (3)简述珠江三角洲商品粮基地的地位不断丧失的原因。

提示 课后完成《课时作业》第 104 页

第三节 工业区位因素与工业地域联系

情景导入



情趣阅读 探源知新

2017 年,常州石墨烯小镇入选江苏省首批省级特色小镇。未来 5 年,常州计划加大投资力度,新增投资 50 亿元以上,引进石墨烯相关人才团队 100 个以上,集聚石墨烯相关优质企业 300 家以上,实现石墨烯相关产业产值 300 亿元以上。

尝试探究:特色小镇反映了什么特征? 同一部门企业集聚有什么好处?

提示:特色小镇反映了专业化产业区特征。同一个工业部门多个企业集聚,利于专业化协作、专业商场营销网络、社会化服务等。

目标导航

了解

工业联系的形成和各类工业地域的形成

掌握

影响工业区位的主要因素及其发展变化

应用

结合实例分析具体工业或工业基地的主导区位因素

课前自主学习

自主, 新课标理念的精髓

基础梳理

一、工业区位因素

- 1.概念:工业区位是指工业企业的_____,以及工业企业在生产过程中与相关事物的_____。
- 2.区位因素
 - (1)运输
 - ①运输成本:在很大程度上决定着工厂的_____和_____。
 - ②原料指向型工业:原料不便于长途运输或原料运输成本很高的工业,应接近_____,如制糖厂、罐头厂等。
 - ③市场指向型工业:产品不便于长途运输或产品运输成本很高的工业,应接近_____,如啤酒厂、家具厂等。
 - (2)土地
 - 土地供给状况和_____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
 - ①定义:是指由于靠近其他经济活动而使生产成本降低的_____因素。
 - ②目的:工业企业靠近其他经济活动,有利于共享_____和_____。
 - ③意义:相关产业的集聚:一方面能够节约_____,降低能源消耗,集中处理废弃物;另一方面可以开展协作,促进技术创新,提高资源利用率。
- 3.影响工业布局的因素
 - 自然资源、_____、社会经济因素、生产技术因素、_____因素和_____生态因素。

图表解读

- 1.“图 3-27 风向频率图与工业区、居住区的布局”
提示:本图主要理解两个方面的内容。一是风向频率图,二是风向和工业布局之间的关系。风向频率图上有 8 个方位,风频大小关键就看某个方位上的频率值距离坐标原点的大小,距离越大说明该风向的频率越高,距离最小的方位就是最小风频的方向。有大气污染的工厂从环境方面来考虑,应该布局在市区最小风频的上风向。生产区和居住区要分开布局,中间必须设卫生隔离带,隔离带最好是绿化的树木,也可以是水面(宽阔的河面、湖面)等。图中给出了几种常见风向和工业区布局的示意图。

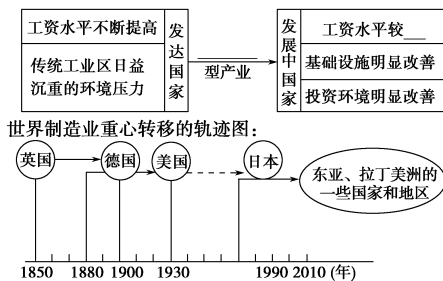
二、工业联系和工业区域

1. 工业联系

- (1) 工业生产系统的组成：_____投入、_____活动和_____产出。
- (2) 工业生产活动包括_____、_____以及有关的生产过程。
- (3) 工业部门之间形成_____联系。

2. 工业转移和工业集聚

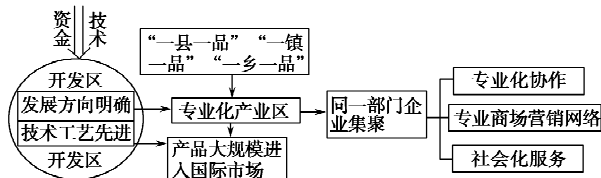
(1) 工业转移



(2) 工业垄断

高质量的产品、迅速创新的产品和高度专业化的服务，几乎是由少数地区供应。一些发达国家维持着对高端产品的垄断地位。

3. 开发区和专业化产业区



4. 工业与环境

- (1) 环境质量是_____和生活质量的重要组成部分，环境污染的防治在很大程度上制约着工厂的_____和_____。
- (2) _____和污染治理费用，对污染型工业企业的区位选择影响很大。

思考 1：工厂的生产效率和经济效益完全取决于运输成本。

思考 2：土地的价格影响工业企业的成本，则工厂布局在地价越低廉的地方越赚钱。

思考 3：影响工业企业布局的区位因素一成不变。

思考 4：工业联系只会导致工业集聚，不会引起工业分散。

2. “图 3-29 珠江三角洲经济区专业镇分布”

提示：在珠三角经济区专业镇分布图上，明确了珠三角的范围、优越的地理位置（沿海、近港澳、面向东南亚）。图中显示的点代表着珠三角遍地开花的乡镇企业分布，每个镇都独具特色地发展了自己的一个工业产品类型，形成了“一镇一品”现象。这些乡镇开发区发展方向明确，技术工艺先进，产品大规模进入国际市场。开发区在引进资金和技术、加强国际经贸交流方面有巨大成就，反映了专业化产业区的特征。由于同一个工业部门的企业相对集聚，分享了专业化协作、专业商场营销网络、社会化服务等好处，上下游配套工业得以发展，专业化服务部门也随之兴起，所在区域呈现出该种工业的文化氛围，联合起来形成了一个巨型经济“航母”，以集团的合力共赢和外部竞争，取得了不错的成效。

课堂合作探究

探究，解读重疑难点知识

探究点 1 工业区位因素

2017 年 5 月 5 日，我国自主研制的首架 C919 大型客机在上海首飞。客机的设计、生产、配套和组装分布在西安、成都、南昌、洛阳、上海等核心城市和周边地区的数百家企业。

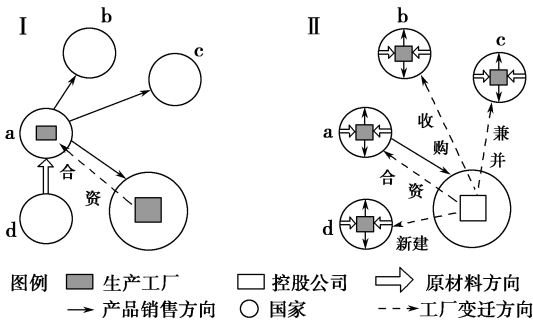
探究导引

根据以上材料,分析探究:

1.尝试分析影响工业布局的因素。

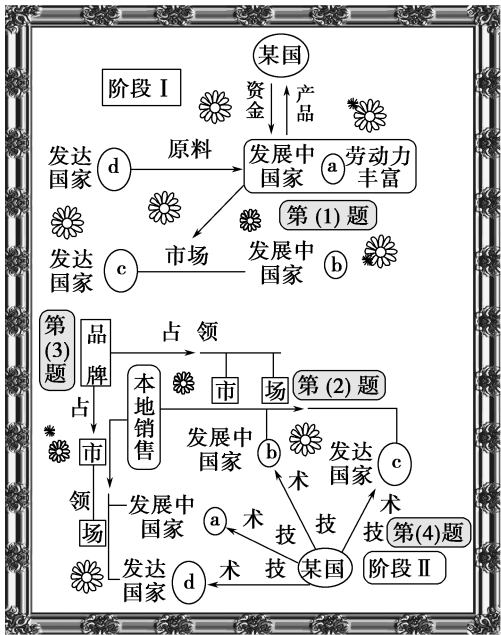
2.试着说一说你知道的工业其主导区位或指向型。

【例证 1】▶ 下图表示某国工业公司向异国发展的过程。a、b 两国为发展中国家,c、d 两国为发达国家。据此回答(1)~(4)题。



- (1)在阶段I,影响该种工业生产布局的主要因素是 ()
A.劳动力 B.原料 C.市场 D.动力
- (2)在阶段II,该公司考虑其厂址布局的主导因素是 ()
A.劳动力 B.原料 C.市场 D.技术
- (3)根据生产布局的这种变化推测,该公司在II阶段发展过程中,发挥的最主要的优势是 ()
A.品牌优势 B.成本优势 C.管理优势 D.技术优势
- (4)该公司在II阶段发展过程中,逐步走向了 ()
A.技术输出 B.劳务输出 C.原料输出 D.商品输出

思维导图



答案 (1)A (2)C (3)A (4)A

探究之源

1.工业布局的因素

工业布局的因素不同于工业区位因素,工业区位因素侧重于联系,工业布局的因素则是从更具体的角度探讨各因素对工业位置的影响。

因素	包括内容	对工业布局的影响
自然资源	矿产资源、土地资源、水资源和生物资源等	资源型工业直接受制于区域的自然资源状况
自然条件	区域内的地质、地形、气候、水文和植被等状况,以及自然灾害	在地势起伏较大,自然灾害频繁的地区,尤其是洪水威胁严重的地区,不宜布局大型工业企业
社会经济因素	当地的社会经济发展水平、基础设施状况、交通运输条件和劳动力供给,以及投资环境和经济政策等	一般服装加工业宜布局在劳动力较多、工资水平较低的地区;高级时装的设计和加工则需要靠近消费水平高的大城市;一些享受优惠政策的工业开发区易吸引投资者
生产技术因素	生产设备与工艺、从业人员素质与科技水平等	一部分加工制造业对技术工人的综合素质有比较高的要求;高科技产业应当布局在城市附近或科技水平高的地区
市场因素	区位和变化	日益变化的市场需求,对工业生产的影响越来越大
环境生态因素	排放污染物和废弃物	环境生态状况对工业布局的影响越来越大
信息化	信息和知识	技术要求高的企业会选择科技发达、信息富集的区位。信息化对工业布局的影响越来越大

2.区位因素与工业类型

影响工业区位的因素有很多,主要有原料、动力(燃料)、劳动力、市场、交通运输、土地、水源、政策等。不同的工业部门所要考虑的主要的区位因素不同。

工业类型	工业特点	部门举例	区位选择原则
原料指向型工业	原料不便于长距离运输或运输原料成本较高的工业	甜菜制糖厂、甘蔗制糖厂、水产品加工厂、水果罐头厂等	接近原料产地
市场指向型工业	产品不便于长距离运输或运输产品成本较高的工业	啤酒厂、汽水厂、家具厂、印刷厂、石油加工厂、棉纺厂等	接近消费市场

【对点练习 1】▶ 下表是四个地区建厂的优势比较(点数越多, 优势越明显)。读表, 回答(1)~(2)题。

地点	优势比较		
	原料	市场区位	工资
甲	●●●●●	●	●●●●●
乙	●	●●●●●	●
丙	●●	●●●●	●●
丁	●●●	●●	●●●

- (1) 某高科技公司若建一个子公司, 上述四地中, 最有可能选择 ()
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- (2) 影响甲地工业发展最不利的区位因素可能是 ()
- A. 劳动力素质低 B. 原材料缺乏
- C. 距市场远 D. 劳动力缺乏

续表

工业类型	工业特点	部门举例	区位选择原则
动力指向型工业	需要消耗大量能量的工业	钢铁、冶金(如炼铝厂)、化工等重工业	接近能源供应地(火电厂或水电站)
廉价劳动力指向型工业	需要投入大量劳动力的工业	普通服装、电子装配、皮革加工、制伞、制鞋、包带等工业	接近具有大量廉价劳动力的地区
技术指向型工业	技术要求高的工业	集成电路、卫星、飞机、精密仪表等工业	接近高等教育和科技发达地区

探究点2 工业地域联系

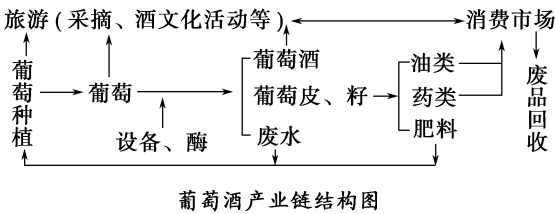
2017 年 7 月 11 日, 我国某汽车企业在印度尼西亚爪哇岛建设的汽车生产基地正式投产。该基地集整车设计与组装, 部分核心零部件和配套零部件生产于一体, 并配有汽车职业技术学校等其他设施, 为一个集群式汽车产业基地。

探究导引

根据以上材料, 分析探究:

1. 如何理解工业联系与工业集聚、工业转移之间的关系?
2. 如果考虑环境效益, 该如何进行工业区位选择?

【例证 2】▶ 读图文材料, 回答(1)~(2)题。



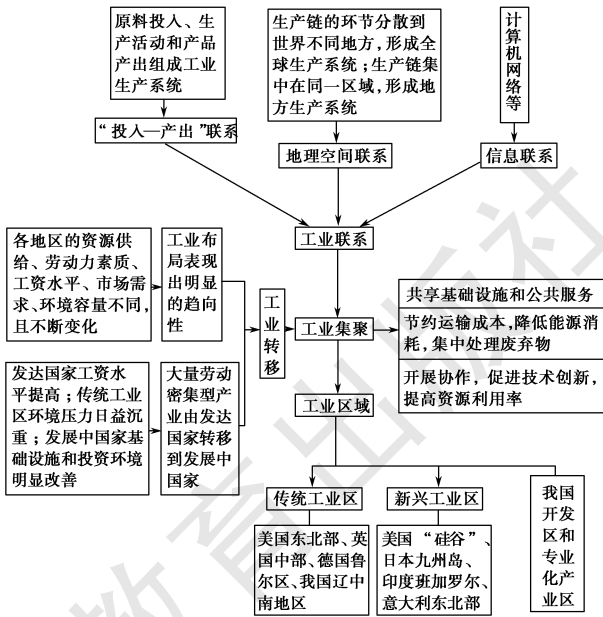
葡萄酒用新鲜葡萄或葡萄汁酿造而成。近年来, 我国葡萄酒产量及消费量快速增长。

- (1) 据图文材料分析, 影响葡萄酒产业布局最主要的一组区位因素是 ()
- A. 原料、劳动力 B. 原料、市场
- C. 技术、市场 D. 交通、能源
- (2) 对葡萄酒产业特点的描述, 符合图文信息的是 ()
- A. 以工业为基础, 产业部门单一
- B. 地域文化决定了葡萄酒的产量
- C. 工业产品间都有“上下游”联系

探究之源

1. 工业联系、工业集聚、工业转移与工业区域的关系

工业联系导致工业集聚; 工业集聚形成工业区域; 工业区域又分为开发区和专业化产区。它们之间的具体关系如下图所示:

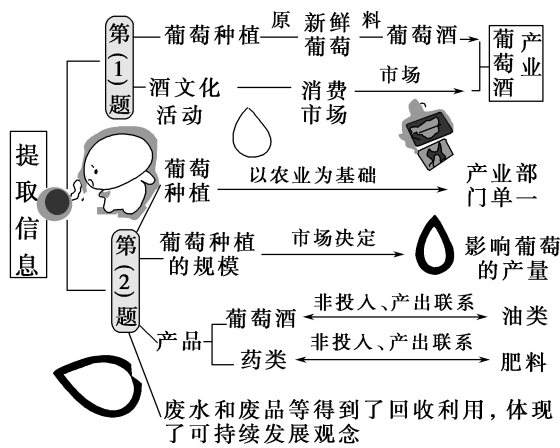


2. 环境因素对工业区位的影响

(1) 要遵循工业区位的原则: 规模小、无污染的工业可有组织地布局在城区; 用地规模大、对空气有轻度污染的工业可布局在城市边缘或近郊区; 严重污染的大型企业宜布局在远离城市的郊区。

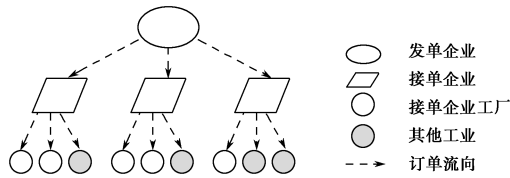
D.产业结构体现了可持续发展观念

思维导图



答案 (1)B (2)D

【对点练习 2】一些跨国企业通过在国际互联网上发布订单的方式,将产品的制造环节转移给承接订单的企业。下图示意其一般模式,在该模式中,制造工厂的国际转移速度较快。阅读材料,回答(1)~(3)题。

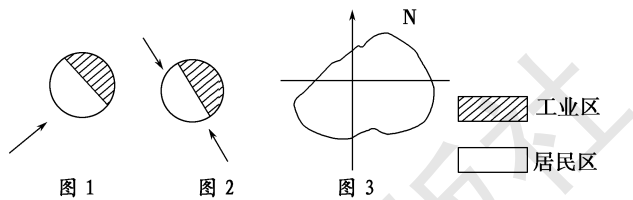


- (1)在图示模式中 ()
- A.发单企业集中在亚洲
B.接单企业主要分布在发达国家
C.产品全部在接单企业的工厂制造
D.利润随订单流向逐级递减
- (2)从事下列产业的跨国企业,适于采用图示模式的是 ()
- A.普通服装制造
B.汽车制造
C.金属冶炼
D.甘蔗制糖
- (3)在图示模式中,导致制造工厂国际转移速度较快的主要因素是 ()
- A.原材料价格
B.交通条件
C.工人工资
D.市场

(2)考虑各个工厂的特点,结合不同企业对环境的影响来布局工业。工业产生的污染主要有大气污染、水污染、固体废弃物污染。不同工业产生的主要污染物及对工业污染的治理如下表所示:

工业污染	工业部门	区位选择应注意的问题	治理
对水源污染严重的工厂	化工厂、炼油厂、印染厂、造纸厂、皮革厂	远离水源地及河流上游	污水处理
产生固体废弃物污染的工业	发电厂、钢铁厂	远离居民区和农田	废渣利用
基本无污染的工业	小型食品厂、轻纺厂	可布局在居民区	减少噪声
对大气污染严重的工厂	化工厂、炼油厂、发电厂、钢铁厂、水泥厂	在常年盛行一种主导风向的地区:工厂布局在盛行风向的下风向。在风向随季节变化的地区:工厂设置在最小风频的上风向地带或与冬、夏季风向垂直的郊外	废气处理

- (3)处理好工业区与居民区的关系
- ①风向与工业区、居民区的关系(见图 1)。
工业布局在盛行风的下风向。
- ②季风地区或随季节变换的风向区(如东亚、南亚)。
工业布局在与主导风向垂直的郊外(见图 2)。
- ③若有最小风频,工业应布局在最小风频的上风向。
如图 3 中,根据风向频率图,工业应布局在居民区的西北方。



教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₆₉ 活动

提示:1.工业区与居住区的布局,要考虑到污染问题,尤其是大气污染。因此,在布局时,根据风向玫瑰图,先确定该地区盛行风的方向。工业区布局在盛行风的下风向,居民区在上风向,中间要有隔离区。

教材 P₇₀ 活动

提示:2.水泥厂、酿造厂主要污染空气,应设在居民区最小风频的上风向地带或与常年盛行风向垂直的郊外。

印染厂、造纸厂、电镀厂、皮革厂主要污染水源,污水排放口应该远离水源地及河流上游。

化工厂、炼油厂既污染空气又污染水源,两方面都要考虑。发电厂、钢铁厂污染空气并产生大量的固体废弃物,要考虑风向,远离居民区和农田。

3.略。

教材 P₇₂ 活动

提示:从投入—产出的工业联系来看,在下列工厂中,宜靠近钢铁厂布局的是:①④⑤。

五分钟小练习

练习，课堂及时巩固提升

一、选择题

- 1.下列工业企业与布局主要考虑的区位因素搭配合理的是 ()
- A.电视机装配厂—能源地区
B.蔗糖厂—市场
C.家具厂—自然资源产地
D.高档时装厂—生产技术

2018年4月,上海新阳公司在投资者互动平台上透露,目前上海新昇公司300 mm大硅片测试片每月销售2万片左右。据此回答2~3题。

- 2.通常硅片生产厂的区位选择属于 ()
- A.原料指向型 B.市场指向型
C.廉价劳动力指向型 D.技术指向型
- 3.硅片厂在上海投资兴建生产厂,主要是因为上海拥有 ()
- A.丰富的原料 B.庞大的市场
C.廉价的劳动力 D.先进的技术

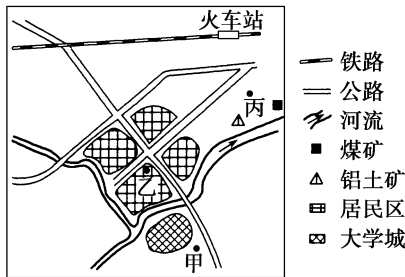
就在北京、上海、深圳等“中国硅谷”用数十亿元风险投资震撼世界之际,我国几个二、三线城市正悄然绽放,成为中国增长速度最快的高科技中心。从前,以贫困著称的西南城市贵阳便是其中之一。目前贵阳已建成中国首个大数据综合试验区,吸引了美国某公司20亿元人民币的投资。2017年7月某手机制造商宣布,将投资10亿美元在贵阳建设数据中心。贵阳已成为新崛起的科技中心。据此完成4~5题。

- 4.在我国众多二、三线城市中,贵阳之所以能成为新崛起的科技中心是因为贵阳拥有 ()
- A.优美的自然环境 B.发达的现代科技
C.政策的大力支持 D.便捷的现代交通
- 5.贵阳不仅吸引国内外诸多大公司的投资,目前还集聚了100余家省内电商龙头和知名企业,这些电商集聚的主要原因是 ()

- A.降低运输成本 B.共用基础设施
C.共用科技人才 D.实现企业合作

二、综合题

6.读某城市略图,完成以下问题。



(1)图中丙处应优先发展的大型工业企业是_____,从影响工业布局的主导因素上看,该工业属于_____指向型工业。试分析该工业在此布局的区位优势。若该城市位于我国长江流域,从环境因素方面对工业区布局是否合理作简要评价。

(2)图中乙处建服装厂、食品厂的有利条件是_____。(选择填空)

- A.接近原料产地 B.接近消费市场
C.交通运输便利 D.技术水平较高

(3)该城市计划在甲处建一个以电子工业为主的新型工业园,根据图中所提供的信息,简述在此兴建电子工业园区的主要依据。

提示 课后完成《课时作业》第106页

第四节 交通运输布局及其对区域发展的影响

情景导入



情趣阅读 探源知新

2016年7月1日是沪蓉动车(上海—成都)正式开行2周年。这趟动车经过成都、重庆、武汉、合肥、南京、上海等,横跨东中西部,标志着长江经济带的陆上大通道——沪汉蓉高速铁路全线通车,串联起整个长江经济带的客货动车大通道正式形成。



尝试探究:沪蓉动车开通后,对中西部及沿线地区将产生哪些影响?

提示:加强中西部地区与东部沿海地区的经济、文化交流;将中西部地区资源优势变为经济优势,促进中西部地区的经济发展;带动沿线地区旅游、商贸等产业的发展;巩固国防等。

目标导航

了解

交通运输的概念,交通运输对南、北方聚落形态的影响

掌握

交通运输对聚落及城镇分布的影响;交通运输对商业网点布局的影响

应用

分析交通运输布局对区域发展的影响

课前自主学习

自主，新课标理念的精髓

基础梳理

一、交通运输与聚落

1. 交通运输是指利用各种运输工具,使____、货物沿着特定线路实现____的过程。它是连接生产与消费、城市与____、各地区和各部门的重要纽带。

2. 交通运输与聚落

(1) 交通运输与聚落的形成

① 在交通便利的地方,有利于开展____活动,通常会形成比较大的居民点。

② 在河流干流和支流的汇合处,在河流入海处,因拥有发达的水运条件和频繁的商贸活动,有利于形成比较大的城市。

(2) 交通运输与聚落空间布局

① 我国南方聚落____分布(如扬州、苏州和杭州等),北方则沿陆路干道(如郑州、石家庄和徐州等)分布。

② 南方地区:河网密度较大,聚落沿河道、铁路或公路分布,布局形态多呈____状。

③ 北方地区:地形平坦开阔,聚落布局多呈____状,形态比较规则,道路呈____式。

二、交通运输与城镇分布

1. 河流与城镇

(1) 古代著名的大都市,多数诞生于河流的____。

(2) 在河流冲积平原地区,城市相对____。我国城市大多数是沿湖、沿河和沿海发展起来的。

(3) _____,是我国南方城市布局的一般规律。

2. 铁路与城市

(1) 铁路是____和____的陆路运输方式。

(2) 铁路的修建,能够带动沿线地区的社会经济发展,也可以促进一些城市的崛起与繁荣。如石家庄、郑州和____的兴起,与其铁路枢纽的区位是密切关联的。

3. 运河与城市

历史上,由于____的开通,我国南北方经贸联系得以加强。扬州、济宁和聊城等运河城市得到充分发展,当运河严重淤塞后,这些城市发展明显滞后。

三、交通运输与商业网点布局

1. 交通运输对于商业布局具有重大影响,主要是通过____和____来体现的。

2. 商业中心与商业网点

(1) 商业中心:①形成:某个地点进行的商业活动多了,就逐渐发展成为规模比较大的市场,形成不同性质的商业中心。

② 职能:地区和城市的____中心和综合服务中心。

③ 位置:通常位于区域的____位置,交通便捷。

(2) 商业网点:多散布于____或广大乡村,以便于为消费者提供日常购物服务。

3. 交通运输对商业布局的影响

(1) 高速公路建设:使许多商业集聚在____的结合部。

(2) 集装箱运输和____的发展:出现了各种类型的专业化市场、超市、连锁店等。

图表解读

1.“图3-31 我国200万人口以上城市 and 主要交通线路分布”

提示:阅读该图,应注意以下几点:①熟记我国200万人口以上的特大城市的名称及分布。由于特大城市大部分是省级行政中心,因此,为方便记忆,可记忆不是特大城市的省级行政中心和不是省级行政中心的特大城市,以提高记忆效果。

②注意特大城市分布与铁路线的关系。几乎所有的特大城市都分布在我国铁路干线沿线,说明了现代交通运输方式中铁路对城市的发展起着越来越大的作用。可以观察沿某一铁路线有哪些大城市来加快记忆。③注意特大城市分布与河流的关系。河流对现代城市的作用主要有两个,一是河流可以为城市提供水源,二是可以通航的河段为城市提供廉价而方便的水运条件,有利于城市的发展壮大。④还可以加深理解记忆特大城市分布与地形、降水的关系。第一阶梯上无特大城市,第二阶梯上有7个200万人口以上的特大城市,大部分分布在第三级阶梯上。在特大城市中,只有兰州、乌鲁木齐位于年降水量不足400毫米的西北部干旱、半干旱地区,其余全部分布在东部的湿润、半湿润地区。

2.“图3-34 我国南方内河航线和主要内河港口城市分布”

提示:注意以下几点:①记住主要的通航河段河流的名称。以长江干支流为主,还有珠江干支流、淮河部分河段以及南北向的京杭运河。②我国南方城市的分布大多是沿河设城,这是一般的规律。说明了河流运输对城市分布的作用。③主要的港口城市分布在干支流交汇处,或者河流与陆运的交叉路口处,这样可以有多个运输方向,有更多的客流、货物在此地集散、中转,所以更容易形成大城市。④记住宜宾、重庆、武汉、九江等几个大城市是在什么河流的交汇处。

3.“图3-35 京沪铁路沿线城市分布”

提示:掌握以下内容:①首先记住京沪线上主要的城市名称。在京杭运河上找出扬州,设法在图中标注出济宁和聊城两个城市。②京沪线建设之前,南北向的运输主要依赖京杭运河,所以沿线的城

- (3)随着城市交通的改善,人们的出行范围逐步扩大,产生了一些大型的多功能_____。
- (4)电子计算机、_____技术的发展:使商业网络的_____发生显著变化。

思考 1:我国南方地区大多沿河设城,主要是因为沿河交通便利。

思考 2:一些城市因交通而兴起,但城市的形态不会随交通的变化而变化。

思考 3:网上购物这种现代商业形式不受交通运输条件的约束。

思考 4:谈谈商业中心与商业网点的区别。

市扬州、济宁、聊城等运河城市发展很快,名噪一时。③运河的淤塞导致运河的运输功能基本丧失,尤其是北段,取而代之的是铁路运输和海洋运输,所以运河城市逐渐衰落。说明了交通方式的变化也会影响城市的发展。④京沪线的修建,促进了铁路沿线城市的大发展,相继出现并且发展起来了一大批城市,由此也逐渐形成了由这些城市构成的经济中枢地带。交通运输对经济发展的促进显而易见。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 1 交通运输与聚落、城镇分布

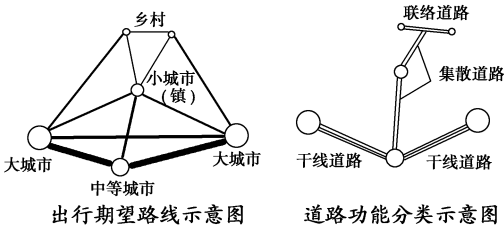
新中国成立后,珠海作为前哨,不注重通商,发展几乎停滞。京珠高速使珠海由“自然绿”变成“自觉绿”,造就了今日珠海。港珠澳大桥于2018年10月24日正式开通,珠海成为唯一与港澳陆路相连的港区城市。驾车从香港到珠海、澳门,仅需30分钟。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.城市兴衰与交通运输关系密切。根据教材内容,结合材料,谈谈交通运输对聚落的影响。
- 2.结合历史、地图,谈谈在不同的历史阶段交通运输对城镇分布的影响。

【例证 1】▶ 出行期望路线是连接起点和终点的直线,宽度表示出行期望量的大小,圆圈的大小表示区域内出行产生的吸引能力的大小。读下图,回答(1)~(3)题。

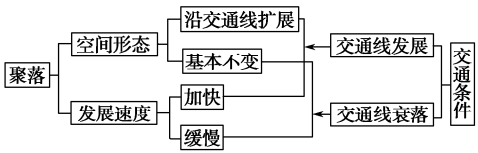


- (1)出行期望量 ()
- A.与聚落之间的距离没有相关性
- B.与聚落的规模呈负相关性
- C.与聚落之间的距离呈正相关性
- D.与聚落的规模呈正相关性
- (2)实际交通线的建设,一般是 ()
- A.按照人口多少的需要
- B.按照聚落规模的大小
- C.按照聚落之间的远近
- D.按照出行期望量的大小
- (3)下列关于道路功能分类的叙述,正确的是 ()
- A.干线道路服务于中小城市,集散道路服务于大城

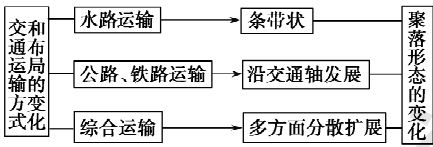
探究之源

1. 交通运输与聚落

(1)聚落的形成与交通运输关系密切,具体如下图所示:



(2)交通运输方式和布局的变化对聚落形态的影响



2. 交通运输与城镇分布

(1)古代的交通运输对城市区位的影响

- ①在靠帆船和马车运输的时代,城市多建在河流与大道的连接处。在古代,我国有“南船北马”的说法。
- ②世界上大河的两岸,常常分布着大大小小的城市。从我国城市发展来看,大多数城市都是沿湖、沿河和沿海发展起来的,沿河设城是我国南方城市布局的一般规律。

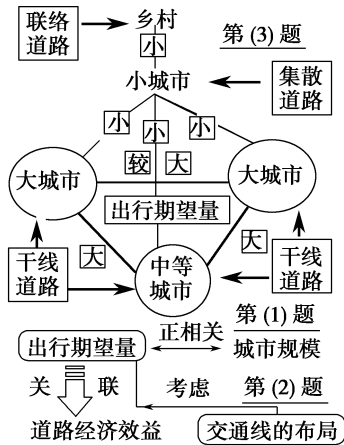
河流与城市区位

区位类型	区位优势	城市举例
河运的起点或终点	货物的转运、集散地	江西赣州等
河流汇合处	有三个方向的水运优势,人流、物流在此中转、集聚	宜宾、重庆、武汉、梧州

续表

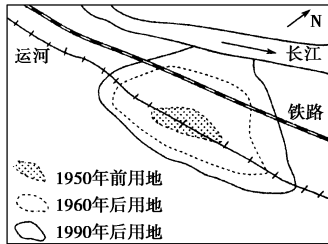
- 市,联络道路服务于乡村
B.干线道路服务于大城市,集散道路服务于乡村,联络道路服务于中小城市
C.干线道路服务于大城市,集散道路服务于中小城市,联络道路服务于乡村
D.干线道路服务于乡村,集散道路服务于中小城市,联络道路服务于大城市

思维导图》



答案 (1)D (2)D (3)C

【对点练习 1】下图是某城市用地变化示意图。读图完成(1)~(2)题。



- (1)对该图的分析正确的是 ()
①该聚落发展初期沿河分布,便于取水和交通运输
②从1950年起,该聚落的布局有向北扩展的趋势
③图中铁路建成于运河挖成之前 ④1950年,该聚落形态呈条带状主要是受长江的影响
A.①② B.②③ C.③④ D.①④
(2)早期沿运河发展的城市,历史上商业贸易很繁荣,但后来发展速度明显变慢,其原因是 ()
A.矿产资源日趋枯竭
B.商人大量外迁
C.海运和铁路运输的出现
D.人口增长速度变慢

区位类型	区位优势	城市举例
河口处	内河航运与海洋运输的转运处	上海、广州、纽约、鹿特丹
过河点	人流、物流的集聚、转运处	南京、芜湖、伦敦、布达佩斯
运河两端	人流、物流的集聚、转运处	塞得港和苏伊士、巴拿马和科隆

(2)近代和现代交通运输对城市区位的影响

随着公路、铁路运输的发展,在公路、铁路枢纽以及公路、铁路沿线出现了一批城市,特别是铁路运输,已成为城市发展的重要条件,城市分布沿铁路线聚集的特点十分明显。例如,我国在铁路枢纽上兴起的城市有京广线上的石家庄、郑州,京沪线上的蚌埠,陇海线上的宝鸡等。我国湖南省株洲市就是在铁路枢纽上发展起来的,是一个典型的“火车拉来的城市”。

(3)交通区位的变化对城市的影响

交通运输	城市分布	实例
古代以水运为主	大都市多诞生于河流的中下游平原。在河流冲积平原地区,城市相对密集	美索不达米亚平原、尼罗河谷地、印度河谷地以及黄河和长江中下游地区
水运是我国主要的运输方式之一	大多数城市是沿河、沿湖和沿海发展起来的	如西安、洛阳、南京、杭州和上海等
铁路是高速度和大运量的陆路运输方式	我国兴起的交通枢纽城市,分布在铁路的交会处	石家庄、郑州、株洲、怀化、蚌埠、宝鸡等
地区交通运输条件的变化	给地区城市的布局和发展带来很大的影响	京杭大运河的开通,扬州、济宁等运河城市兴起;京沪线建成,运河城市发展趋缓

探究点2 交通运输与商业网点分布

世界上运营里程最长的高速铁路京广高铁用7年半的时间建成,开通后北京至广州全程仅需7小时59分。京广高铁贯穿近30个城市,覆盖中国华北、中部、中南、珠三角等主要经济区,尤其经过北京、武汉、广州等人口密集的经济中心城市,可以改善沿线城市间的交通状况,增强沿线城市和城市群之间的交流与联系,有利于发挥沿线城市的集聚、辐射效应和产业的集群、扩散效应,更大地促进了沿线地区商业的繁荣。

探究导引

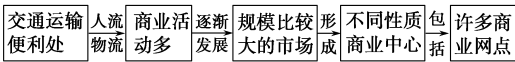
根据以上材料,分析探究:

- 1.材料中京广高铁的建设,大大地缩短了城市之间的距离,一定程度上加速了城市商业圈的繁荣。请就此谈谈交通运输对商业网点的形成和布局的影响。

探究之源

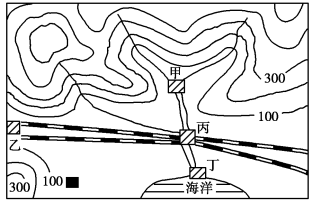
1.交通运输对商业网点的形成和布局的影响

交通运输对于商业布局具有重大影响。商业网点的形成过程如下:



2.在平原和山区,交通运输对商业网点的分布密度的影响有何表现?

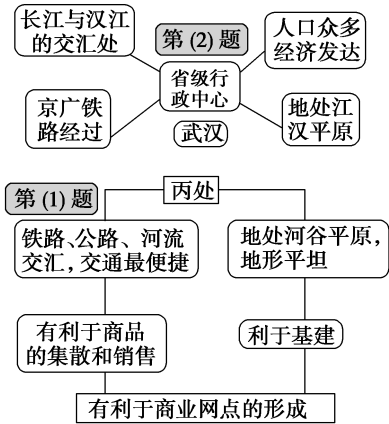
【例证 2】▶ 读我国东部沿海某地区等高线地形图,回答(1)~(2)题。



图例 河流 城镇 100~ 等高线 铁路 公路

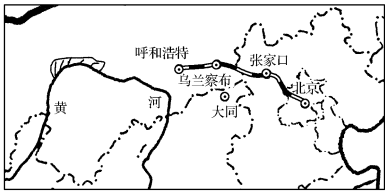
- (1)图中甲、乙、丙、丁四个城镇,商业网点最密集的应该是 ()
A.甲 B.乙 C.丙 D.丁
- (2)与丙城区位条件相类似的城市是 ()
A.西安 B.武汉 C.石家庄 D.大连

思维导图



答案 (1)C (2)B

【对点练习 2】▶ 2017 年 8 月 3 日,张家口至呼和浩特高速铁路开通运营。张家口至呼和浩特高速铁路,是国家中长期铁路网规划“八纵八横”高速铁路主通道中京兰通道的重要组成部分,将与建设中的京张高铁构成内蒙古自治区乃至西北地区通往京津冀地区的高速铁路主通道。下图为张呼高铁示意图,读图完成(1)~(2)题。



- (1)张呼高铁客运专线修建过程中需克服的难题是 ()
A.地形 B.水源 C.技术 D.资金
- (2)张呼高铁开通运营后产生的积极影响是 ()
①扩大呼和浩特向华北地区辐射范围
②加强西北地区与京津冀经济圈联系
③加大西北地区矿产资源的出口量
④带动沿线地区旅游业的快速发展
A.①② B.②③ C.①④ D.②④

(1)交通便利的地方,特别是交通枢纽地区,有利于商品的集散,商业活动比较频繁,往往形成商业中心。因此,沿江、沿海以及铁路、公路沿线,水陆交通便利的枢纽地带或地理位置适中的边境线附近地区,既有利于货物集散,也为其他社会经济活动提供了便利的场所。如中国长江中下游沿岸地区和京广、京沪和陇海等铁路沿线,集中了许多全国性和地区性商业中心城市。

(2)交通运输的发展变化,使商业网点的布局出现新的特点。随着技术的进步,交通运输方式的多样化,交通运输工具日趋现代化、大型化,使老商业区的影响扩大,同时还涌现出了众多的新商业网点,如新铁路、公路和地铁沿线,在火车站、汽车站、地铁站、航空港、河港和海港等附近,会形成新的或更大的商业网点。再加上现代商品冷冻、冷藏和包装技术的进步,更加促进了商业网点的发展。

2. 交通运输影响商业网点的密度

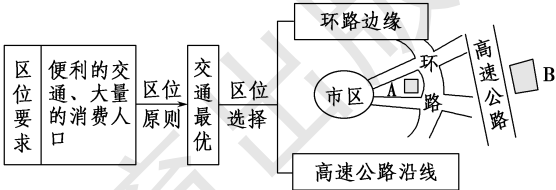
地形	密度	原因
平原	大	交通运输便利,商业网点沿交通干线两侧分布
山区	小	山区地势起伏大,交通运输线路少,交通运输方式单一

3. 商业中心与商业网点的区别

商业中心	对交通运输要求高,通常位于区域的核心位置,交通便捷,有利于商品的运输和销售,也有利于人流的集散。商品种类多,专业性能更加突出
商业网点	多散布于居民区或广大乡村,以便于为消费者提供日常购物服务

【方法技巧】 交通运输对商业网点分布的影响

商业网点的分布一般是遵循市场最优原则,分布在城市的几何中心处。但更多的是遵循交通最优原则,建立在市区环路边缘或市区边缘的高速公路沿线。图示如下:



教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₇₉ 活动

提示:1.城市多因水路交通而兴,常常在重要的沿岸渡口、两条河流的交汇处及河流两岸形成城市。历史上,黄河下游多次改道,无固定入海口;黄河流域水土流失严重,河口泥沙淤积严重,无法建港;黄河流量小且季节变化大,航运

价值小,因此未能形成大的城市。

2.略。

教材 P₈₁ 活动

提示:1.山区和平原地区相比,平原地区线路平直,密集;山区受地形影响大,线路稀疏曲折。

2. 在一定的生产力水平下,自然、社会、经济等因素共同影响和制约着商业网点的分布。在崎岖的山区、寒冷的高原等自然环境相对恶劣的地区,人口稀少,交通闭塞,商品流通,

尤其是区际商品流通很难建立和发展,商业网点难以伸展到那里。从图中可以看出,山区的商业网点要少于平原地区。

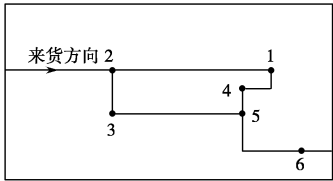
五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

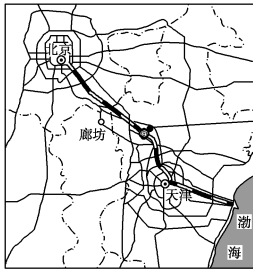
一、选择题

“要想富,先修路”深刻地道出了交通对区域发展的重要影响。据此回答 1~2 题。

1. 下列城市的迅速发展与京广线有关的是 ()
- A. 石家庄 郑州 株洲
- B. 石家庄 郑州 宝鸡
- C. 郑州 株洲 宝鸡
- D. 徐州 株洲 武汉
2. 扬州、济宁从古代繁荣的商业贸易城市到后来的逐渐衰落,表明了 ()
- ①古代河运是主要的交通运输方式 ②现代城市布局中,沿江设市已毫无吸引力 ③交通方式的改变,对沿线城市的分布及发展会产生很大的影响 ④沿高速公路的城市轴线已完全取代了沿江设市的布局
- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②④
3. 读下图,某地区 1、2、3、4、5、6 六座城镇规模相当,现需要在其中两座城镇设立百货中转站,最合理的是设在 ()



- A. 1、3 B. 2、5 C. 3、6 D. 2、4
- 结合图文材料,回答 4~5 题。



某商城的位置示意图

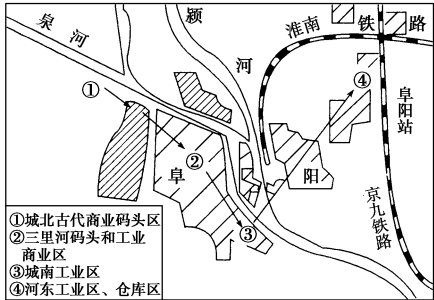


上图所示的大型商城,以汇集国际品牌商品、价格优惠为经营模式。某地理小组学生实地考察了该商城与地理环境的关系。

4. 同学们经考察认识到,最利于该商城发展的区位条件是 ()
- A. 靠近铁路、公路,货运成本低
- B. 位于大城市之间,顾客来源广
- C. 接近城市边缘,土地成本较低
- D. 远离城市中心,环境质量优良
5. 同学们针对如何新建这类大型商城各抒己见,其中符合生态可持续发展观念的是 ()
- A. 增加商城数量,提供更多就业岗位
- B. 扩大商城规模,带动周边城镇发展
- C. 立体建设商城,集约开发利用土地
- D. 商城靠近景点,吸引游客休闲购物

二、综合题

6. 读安徽阜阳市城市扩展图,回答下列问题。



- (1) 20 世纪 20 年代,安徽阜阳城北商业贸易繁荣,原因是 _____ 河是对外交通口岸,说明 _____ 对城址的选择有很大影响。
- (2) 20 世纪 20 年代后,商业中心移到三里河一带,原因是 _____,说明城市的布局向 _____ 的位置移动。
- (3) 20 世纪 70 年代后,淮南铁路、京九铁路相继建成,阜阳成为重要的 _____ 城市,火车站附近形成河东 _____ 区和 _____ 区。
- (4) 阜阳对外交通口岸先后发生了三次重大变迁,说明交通因素对 _____ 的影响。

提示

课后完成《课时作业》第 108 页
课后完成《自主检测(A)》,见《课时作业》第 110 页
课后完成《自主检测(B)》,见《课时作业》第 111 页



第四章 人类与地理环境的协调发展

第一节 人类面临的主要环境问题

情景导入 → ■ ■ ■ 情趣阅读 探源知新

2018 年世界环境日,联合国环境署《生物多样性公约》(CBD)执行秘书致辞摘编:每年我们使用约 5 000 亿个塑料袋,每年多达 1 300 万吨塑料流入海洋,每年有 1 700 万桶石油被用来生产塑料,塑料每年导致约 10 万只海洋动物死亡。

尝试探究:目前,我国面临的环境问题有哪些?

提示:环境污染、生态破坏、资源短缺等。

目标导航

了解

环境问题的概念,环境问题的主要类型

掌握

人类面临的主要环境问题产生的原因

应用

能够客观地分析某地产生环境问题的原因、后果,并提出对策

课前自主学习

自主,新课标理念的精髓

基础梳理

一、环境问题的概念与类型

- 1.概念:是指_____或自然原因使环境条件发生了变化,并对人类及其他生物的生存和发展造成了影响和破坏的问题。
- 2.环境问题的发生机制
 - (1)人类在生产和生活过程中排放出的废弃物和有害物质超过了环境的_____,造成环境污染和生态破坏。
 - (2)人类对资源的需求加大,向环境索取资源的速度超过了资源本身及其替代品的再生速度,造成资源枯竭。
- 3.类型——按性质分

主要类型	表 现
_____问题	大气污染、水体污染、____、生物污染等
由环境污染演化而来的问题	____、全球变暖、臭氧层破坏等
_____问题	水土流失、森林砍伐、____、生物多样性减少等
自然资源枯竭问题	森林、草原、矿产等资源的减少和破坏

图表解读

- 1.“图 4-7 煤燃烧过程的生成物” “图 4-8 汽车排放的污染物”
提示:本图意在帮助理解大气污染产生的原因。以煤炭为例,它和空气中的氧气混合燃烧后产生两种污染物:气溶胶状态污染物(亦称颗粒物)和气体状态污染物(简称气态污染物),具体成分有固态物质灰分和大量的气态物质二氧化硫、硫化氢、氧化亚氮、一氧化碳等,灰分大多以气溶胶的形式出现在大气中。其危害通常表现为:影响人类和动物的健康,危害植被,腐蚀材料,影响气候,降低能见度,引发温室效应、臭氧层空洞和酸雨等。图 4-8 则显示出汽车的不同部位排放的污染物也不相同。其中,汽车排放的尾气主要有二氧化碳、氮氧化物、铅化合物、碳氢化合物等多种成分。以这些尾气为原料,条件具备的情况下,还可能发生光化学反应,产生光化学烟雾事件。
- 2.“图 4-10 土壤污染示意”
提示:土壤污染产生的原因:近年来,由于人口急剧增长,工业迅猛发展,不断向土壤表面

二、人类面临的主要环境问题

1.部分资源趋于枯竭,人均资源拥有量减少

- (1)成因:人类大规模地_____和破坏自然资源。
- (2)表现:自然资源_____锐减,_____下降。
- (3)后果:自然资源不能满足人类的需求。

2.生态破坏,生物多样性受损

- (1)成因:人类长期砍伐_____和开垦_____。
- (2)表现:生态失衡、_____,土地荒漠化、_____受损。
- (3)后果:生态恶化。

3.环境污染,人类生存环境质量下降

- (1)成因:人类生产和生活排放_____。
- (2)表现:水污染、大气污染、土壤污染、固体废弃物污染、噪声污染、辐射污染。
- (3)后果:人类生存环境质量下降。

思考 1:2012 年末至 2013 年初,我国大部分地区出现的“十面霾伏”事件属于什么环境问题?

思考 2:我国广大农村普遍存在的环境问题表现为环境污染严重。

思考 3:随着人类科技的进步,不少资源出现替代品,可以说目前地球上不存在资源枯竭问题。

思考 4:地震属于环境问题。

堆放和倾倒固体废弃物,施用农药、化肥、灌溉等活动产生的有害废水不断向土壤中渗透,大气中的污染物及飘尘也不断随雨水降落在土壤中,导致了土壤污染。

可能产生的后果:当土壤中含有的有害物质过多,超过土壤的自净能力时,就会引起土壤的组成、结构和功能发生变化,微生物活动受到抑制,有害物质或其分解产物在土壤中逐渐积累,通过“土壤→植物→人体”,或通过“土壤→水→人体”间接被人体吸收,危害人体健康。

对农作物的危害:使农作物中污染物的含量增加,进而在人体内逐渐积累,影响人们的身心健康。

治理土壤污染的措施:为了控制和消除土壤的污染,首先要控制和消除土壤污染源,加强对工业“三废”的治理,合理施用化肥和农药。同时还要采取防治措施,如针对土壤污染物的种类,种植有较强吸收力的植物,降低有毒物质的含量(如羊齿类铁角蕨属的植物能吸收土壤中的重金属);或通过生物降解净化土壤(如蚯蚓能降解农药、重金属等);或施加抑制剂改变污染物质在土壤中的迁移转化方向,减少作物的吸收(如施用石灰),提高土壤的 pH 值,促使镉、汞、铜、锌等形成氢氧化物沉淀。此外,还可以通过增施有机肥、改变耕作制度、换土、深翻等手段,治理土壤污染。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 ■———— 人类面临的主要环境问题的表现、成因及事例 ————

以各种化学状态或化学形态存在的重金属,在进入环境或生态系统后存留、积累和迁移,造成严重危害。目前,我国约有 1.2 万座尾矿库,其中危、险、病库占 12.4%,对周围的水和土壤环境污染严重。由于重金属污染造成的危害很持久,重金属污染被公众所关注。

|| 探究导引 ||

根据以上材料,分析探究:

- 1.材料中提到的各种污染事件令人触目惊心。请就你生活的地区思考,人类面临的主要环境问题有哪些? 试分析其成因。
- 2.请你根据了解的事实和教材相关知识,分析目前人类面临的主要环境问题产生的原因。

|| 探究之源 ||

1.人类面临的主要环境问题的表现、成因及典例

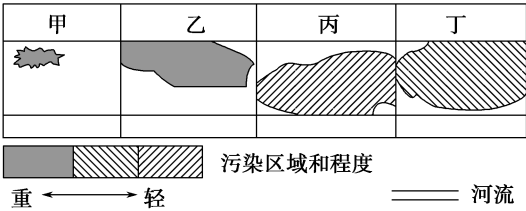
环境问题按不同标准可划分为不同类别,按性质可分为四种类别,每种类别中典型环境问题的典型分布、典型事例及成因总结如下:

环境问题的性质类别	环境问题	成因	典型事例或分布区
环境污染问题	大气污染 水体污染 土壤污染	工业“三废”和有害人体健康的农药任意排放	洛杉矶的光化学烟雾、泰晤士河的污染、部分农业区的“有毒农作物”

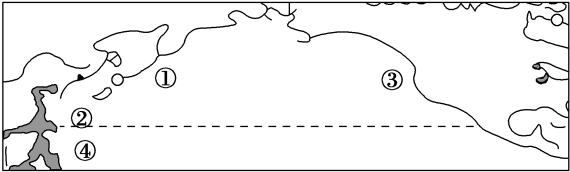
续表

【例证】►我国一条自西向东的外流河的某处发生石油泄漏事件。结合所学知识,回答(1)~(3)题。

(1)在四个断面处观测到的污染水面分布状态如下图所示,其中最东部的断面是 ()

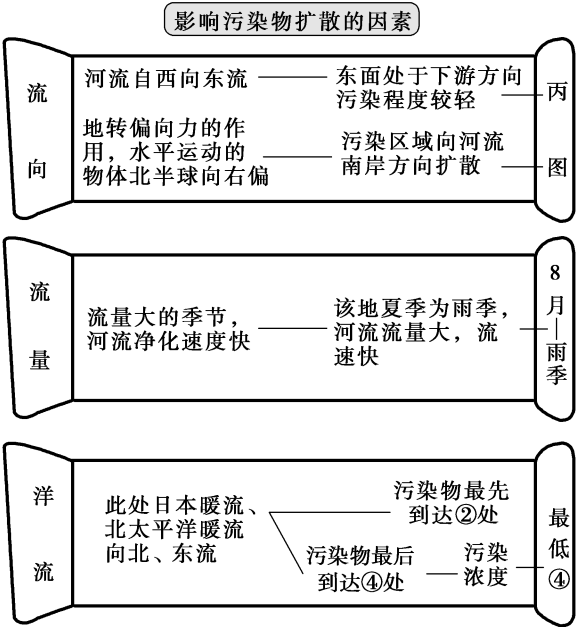


- A.甲 B.乙 C.丙 D.丁
- (2)这种污染通过环境自身净化最快的时间是 ()
- A.2月 B.12月 C.8月 D.11月
- (3)下图示意的海域能测得这次污染最先到达的点和浓度最低的点分别是 ()



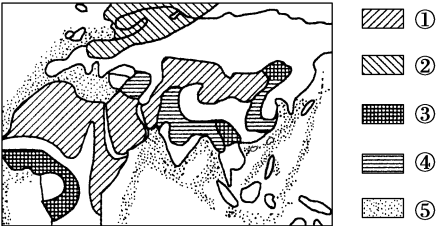
- A.①和② B.③和④ C.①和③ D.②和④

思维导图►



答案 (1)C (2)C (3)D

【对点练习】►读世界部分地区环境问题分布图,回答(1)~(2)题。



- (1)图中①②③④⑤所反映的环境问题分别是 ()
- A.酸雨问题、沙漠化问题、农田土壤侵蚀问题、原始森林破坏问题、海域污染问题
- B.沙漠化问题、酸雨问题、原始森林破坏问题、农田土壤侵蚀问题、海域污染问题

环境问题的性质类别	环境问题	成因	典型事例或分布区
环境污染问题	固体废弃物污染(垃圾污染)	生产和生活中的大量垃圾堆放	太原矿区的煤矸石
	噪声污染	交通运输、工业生产等	许多城市噪声超标
	放射性污染	放射性物质泄漏	苏联切尔诺贝利核电站核泄漏
	海洋污染	各类污染物排入海洋	渤海湾大赤潮、日本九州岛水俣湾汞污染、海上石油泄漏
由环境污染演化而来的问题	全球变暖	自然:气候的变化 人为:燃烧矿物燃料,排放温室气体,乱砍滥伐森林	全球
	臭氧层破坏	自然:太阳活动 人为:大量排放氟氯烃等消耗臭氧的物质	两极和青藏高原上空出现臭氧层空洞
	酸雨	自然:地形造成酸性气体不易扩散 人为:燃烧矿物燃料,排放二氧化硫、氮氧化物等酸性气体	世界:西欧、北美、日本 中国:江南地区
生态破坏问题	森林的环境调节功能下降	滥伐森林	巴西热带雨林遭到破坏
	水土流失、土地荒漠化加剧	自然植被遭到破坏	黄土高原的水土流失、中国的荒漠化趋势与沙尘暴、古巴比伦王国的消失
	土壤盐碱化	不合理的灌溉等	鲁西北平原的次生盐碱化、内陆干旱区原生盐碱化
	生物多样性减少	生物的生存环境遭到破坏或过度捕猎等原因	过度捕猎华南虎、藏羚羊,湿地破坏等
自然资源衰竭问题	森林、草原、矿产等资源的减少和破坏	大规模、长期开采与破坏	全球

第二节 人地关系思想的演变

情景导入



情趣阅读 探源知新

联合国第 16 届气候峰会在南非德班开幕。前不久,这座拥有 350 万人口的南非海滨城市连遭暴雨,洪水冲垮了 700 所住宅。1 岁女婴克辛巴是被倒下的混凝土墙压死的,她和在睡梦中的父母都死于非命。11 月,德班的降雨量两倍于正常年份。极端气候正在变得越来越频繁。根据气象组织的最新报告,今年的气温在有记录以来的高温年份榜上排名第 10 位;北冰洋海冰数量降至历史新低。面对气候变化,德班大会也许真的是人类最重要的机会了。

尝试探究:人类在不同的历史阶段是如何认识人地之间的关系的呢?

提示:从依赖自然、人地矛盾激化转变到寻求人地协调。

目标导航

了解	中国古代人地关系思想的发展
掌握	不同历史时期人地关系的状况
应用	分析不同人地关系思想指导下人类活动产生的后果

课前自主学习

自主，新课标理念的精髓

基础梳理

一、古代人地关系思想的产生

项 目	人类社会早期	农业革命以后
生产力	极为____,人们靠____和____为生	以畜力和____为代表的生产力有了较大发展,对____和环境开发利用的强度和广度增大
对环境的影响	有限,处于____适应环境的境地	对环境影响增大,出现了各种各样的环境问题
人地关系思想	对人地关系的认识____	改造自然;“____”→“____”→“____”,“因地制宜”

二、现代人地关系思想的发展

时间	思想论	主张
19 世纪	____	各地区人类活动的特征取决于所在的____

续表

20 世纪初	可能论	该理论注重人对环境具有____能力
“二战”以后	____	人类应____谋求与自然地理环境的和谐,使人地之间得到____
20 世纪 80 年代	____	强调社会经济的发展要与人口、资源、环境等诸多因素____

- 思考 1:采猎文明时期,人们靠采集和狩猎为生,生物资源遭到极大的破坏,人地矛盾突出。
- 思考 2:热带雨林地区的原始迁移农业是一种良性的开发,未对环境造成影响。
- 思考 3:“竭泽而渔,岂不获得?而明年无鱼。”这反映一种什么思想?
- 思考 4:“南水北调”“西气东输”等惠民工程,极大地改善了人民生活质量。它是人类征服自然的表现。

课堂合作探究

探究，解读重疑难点知识

探究点 人地关系的发展历程和主要论点

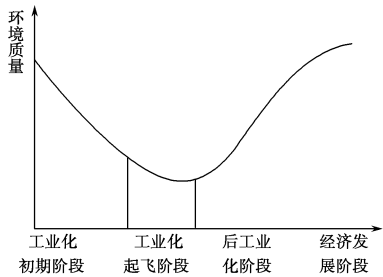
据报道,近年来,我国西南地区持续春旱,旱情连片发展,各地纷纷采取人工措施增雨降雨,以缓解旱情。由此,不禁令人联想起商汤“人工”求雨的故事。据古籍记载,商朝建立不久,国内便发生一场罕见旱灾,旱情持续长达七年之久。旱情之初,商朝还组织人力、物力抗旱,如打井开沟、引水灌水等,但都无济于事。商王汤迷信占卜,卜曰“不雨,是天谴”之意。于是,商汤在郊外设坛祭雨,每日祈雨。有一日,商汤将自己置身于祭坛上,终于求得大雨。商汤牺牲自己为万民求雨的精神,令后人传诵。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

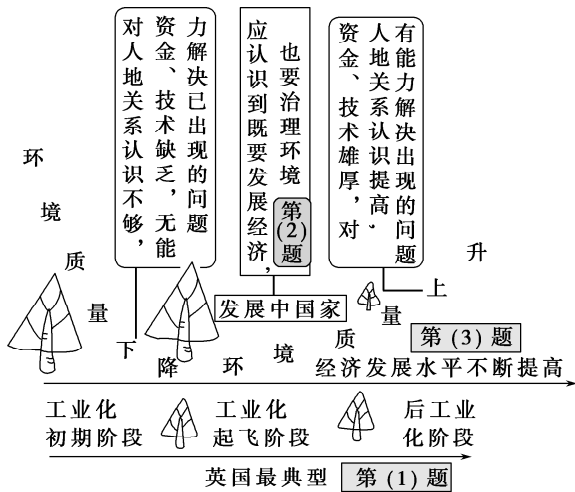
- 1.根据材料中的事件,分析人地关系在人类不同发展阶段的表现。
- 2.根据教材内容,简述三种主要人地关系的论点。

【例证】下图显示了经济发展与环境质量之间的关系。据图回答(1)~(3)题。



- (1)18 世纪 60 年代开始工业化起飞的国家中,最典型地反映出这种关系的城市是 ()
- A.柏林 B.伦敦 C.旧金山 D.彼得堡
- (2)根据这种关系,发展中国家应认识到 ()
- A.环境污染不可避免,只能采取“先污染,后治理”的策略
- B.后工业化阶段环境问题会自然解决
- C.保护环境至关重要,必须杜绝兴建大量排污的工业
- D.可以采取减少或避免发展过程中的环境污染问题
- (3)这种关系反映了环境质量的提高主要取决于 ()
- A.经济发展水平的不断提高
- B.人的认识能力的不断提高
- C.发展中国家工业化战略的不断调整
- D.发达国家环保政策的不断完善

思维导图



答案 (1)B (2)D (3)A

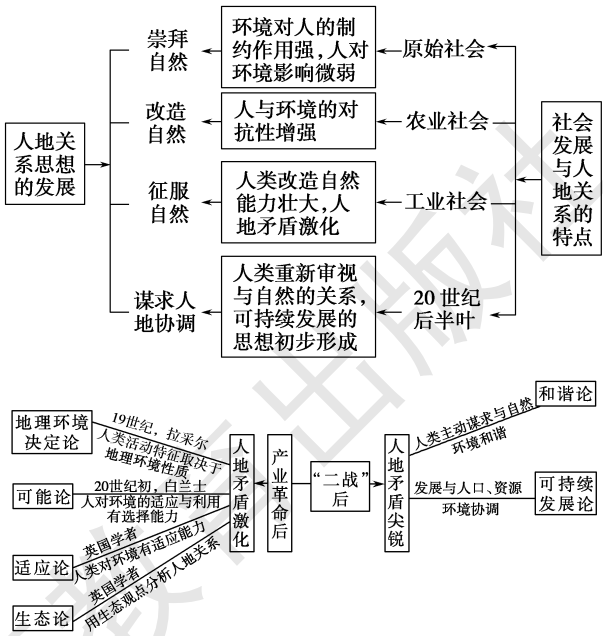
【对点练习】下图是东汉时期“狩猎生产图”,图中上半部是弋射图,两个猎手正在向疾飞的群鸟弯弓瞄射;下半部是收获图,描绘农夫们收割、采实、挑选的劳动场面。据此回答(1)~(2)题。

探究之源

1.人地关系的发展历程

项目	生产力	人类活动	人地关系	人口数量	环境问题
崇拜自然	生产力低下,发展缓慢	处于狩猎文明时期,以动植物为取食对象	人类依赖环境、恐惧自然	十分有限	环境问题不严重
改造自然	生产力不断提高	进入农业文明时期,开发利用土地、水和气候等资源	人类对环境的依附性减弱,对抗性增强	开始迅速增长	环境遭到破坏,地理环境趋于恶化
征服自然	科技突飞猛进,生产力迅速提高	进入工业文明时期,人类试图主宰自然界,牺牲自然,积累财富	人地关系不协调,人地矛盾迅速激化	人口膨胀	资源短缺,环境恶化,并从局部扩展到全球
谋求人地协调	生产力继续以惊人的速度向前发展	进入后工业化时代,重新审视自己的经济行为,关注环境和发展相协调问题	谋求人口、资源、环境和发展相协调	人口激增	公害泛滥,人类开始认识环境问题,并逐步解决环境问题

人地关系思想的发展图示



2.三种人地关系的论点

不同历史阶段、不同生产力条件下,人类对人地关系的认识经历了三个阶段,即“地理环境决定论”“可能论”和“人地协调论”;不同阶段,人地关系的特点不同。

(1)地理环境决定论的主要论点

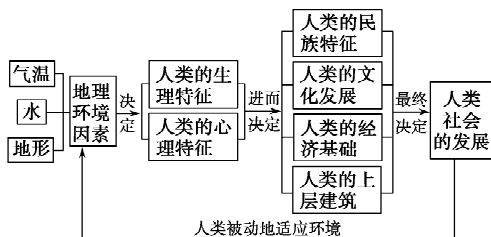


(1)“狩猎生产图”反映出人类对自然环境施加的技术手段是 ()

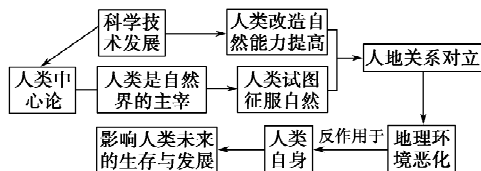
- A.采集和渔猎 B.耕作与灌溉
C.采矿与冶炼 D.建坝与筑路

(2)关于这一时期人地关系的正确叙述是 ()

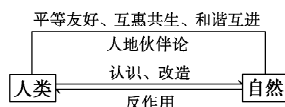
- A.征服自然,试图成为自然的主宰
B.崇拜自然,对自然既恐惧又依赖
C.改造自然,开发利用土地、水等资源
D.寻求人地协调



(2)可能论的后果



(3)人地协调论的核心思想



教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₉₆ 活动

提示: 1. 该县的引水工程是“人定胜天”思想的表现, 体现了当地人民坚韧不拔的毅力和不畏艰辛, 敢于与自然抗争的精神。

2. 引水工程的成功, 会使清澈的渠水流入千百年来干涸的土地, 使当地的生存环境得到很大改善。引水工程对本县及其邻县生态环境的副作用, 要根据引水量的大小来判断。只要引水量的大小适中, 利用得当, 就会大大减轻副作用。但如果引水量太大, 就会使邻县出现缺水现象, 本县也会出现土地的次生盐碱化等生态问题。

教材 P₉₇ 活动

提示: 1. 人地关系思想的演变, 主要分为两个阶段: 古代人地关系思想的产生, 该阶段经历了地理环境决定论→人定胜天论→天人相关论和因地制宜思想的变化。

现代人地关系思想的发展则是以工业革命为背景, 重点阐述随着生产力水平的提高, 人们征服自然能力的增强, 人地矛盾的日益突出, 人类对入地关系的认识有了进一步的发展与变化, 出现了由地理环境决定论→可能论→适应论、生态论→和谐论(人地协调论)→可持续发展论的演进。

2. 人类对入地关系的认识发生变化的主要原因是随着生产力水平的提高, 环境问题日益突出, 使人类对入地关系的认识逐步深化, 不断向更高层次发展。

3. 工业社会对地理环境的影响, 在方式、范围和强度上都远远超过了农业社会。在农业社会, 由于生产方式落后, 作用范围小, 强度小, 若干年后出现的环境问题还能恢复。工业社会由于生产方式是集约化的大规模生产, 它对自然环境的破坏范围广, 强度大, 很难在短时间内恢复。

五分钟小练习

练习, 课堂及时巩固提升

一、选择题

读某时期某区域的人地关系示意图, 完成 1~2 题。



1. 上图反映的人地关系思想是 ()

- A.崇拜自然 B.改造自然
C.征服自然 D.谋求人地协调发展

2. 图示人类活动可能引发的环境问题主要有 ()

- ①荒漠化 ②水土流失 ③酸雨危害 ④环境污染
A.①② B.③④ C.①③ D.②④

我国古代道教有“天地与我共生, 万物与我为一”和“天人合一”思想(《庄子·齐物论》)。据此回答 3~4 题。

3. 这种人地关系思想作为一种理论得到大家的公认, 始于 ()

- A.人类社会早期 B.农业社会时期
C.工业社会时期 D.信息社会时期

4. 符合该思想的做法是 ()

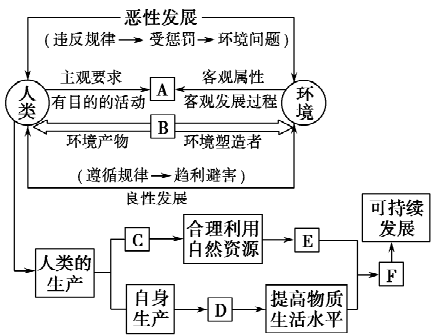
- A.要想富, 上山砍树 B.讲卫生, 用一次性饭盒
C.过日子, 多子多孙多福寿 D.到市场买菜, 自备篮子

5. 我国实施跨流域调水工程体现的人地关系思想是 ()

- A.因地制宜 B.人定胜天
C.天人相关 D.地理环境决定论

二、综合题

6.读下图,完成有关人类与环境关系的问题。



(1)将下列序号填入与结构图中相应的字母后面(每个序号只选一次)。

- ①改善环境质量 ②人类与环境统一 ③控制人口数量,提高人口素质 ④对立 ⑤物质资料生产 ⑥统一
A_____,B_____,C_____,D_____,
E_____,F_____。

- (2)根据上图判断,下面环境观点中正确的是 ()
A.人与自然界是一种依附或顺应的关系
B.自然环境是社会发展的决定因素
C.人们不能等待大自然的恩赐,不断地向大自然索取是人们的任务
D.人与自然协调发展,“人天共存”“人地归一”

提示 课后完成《课时作业》第 115 页

第三节 可持续发展的基本内涵

情景导入



情趣阅读 探源知新

每年为满足人们“中秋”“国庆”两大节日的消费需求,各种野生的动植物便成为各大商家和消费者的新宠。

尝试探究:你认为这样合适吗?为什么?

提示:从可持续发展的观点来看不合适。因为人类的不合理消费,市场的不恰当行为,很可能破坏人类与自然生物界和谐、平衡的关系,若过度消费其他生物资源,则会带来更多的生态破坏,产生更多环境失衡问题,最终危及人类的生态和发展。



目标导航

了解

可持续发展的基本内涵

掌握

中国走可持续发展的必然性,可持续发展的四个基本观念

应用

学会用发展的观点去看待问题,用可持续发展的观点指导生产生活

课前自主学习

自主,新课标理念的精髓

基础梳理

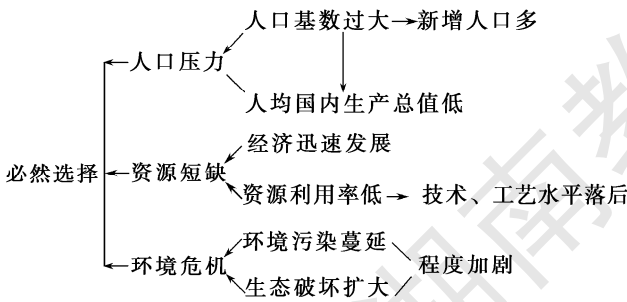
一、可持续发展——人类的必由之路

1.可持续发展产生的背景

20 世纪 60 年代以来,_____增长、资源危机和环境污染等问题,使人们更加深刻地认识到,地球提供自然资源的能力和环境的_____都是有限的。

2.《21 世纪议程》:1992 年,在巴西里约热内卢召开联合国_____大会,会议通过了全球《_____》,它涉及人类可持续发展的所有领域。

3.中国走可持续发展道路的必然性



图表解读

“图 4-12 世界 14 种重要资源的消费年增长率及预期寿命”

提示:首先要看懂图。每一种矿产资源都有三个条框,表示三个意思。右侧表示这种资源的预期寿命,其中长的(浅色条框)表示按照目前消费水平下的预期寿命,短的(深色条框)表示按指数增长的预期寿命。左侧条框表示各种矿物消费的年增长率。

二、可持续发展的基本内涵

- 1.概念:既满足_____的需要,又不对_____的能力构成危害的发展。
 - 2.核心思想:健康的经济发展应建立在_____能力、社会公正和人民积极参与_____的基础上。
 - 3.目标:既要使人类的各种需要得到满足,个人得到充分发展,又要保护_____,不对后代人的_____构成威胁。
 - 4.基本观念:发展的观念;_____的观念;环境的观念;权利的观念。
- 思考 1:走可持续发展的道路就必须停下经济发展的脚步,对吗?

它说明了自然资源的有限性;使用寿命越来越短,面临资源枯竭(因为消费量在不断增加,人口在急剧增加)。为避免自然资源的最终枯竭,人类必须走可持续发展的道路。

思考 2:在世界气候大会上,发达国家指责快速发展的发展中国家是温室气体排放的罪魁祸首,发展中国家认为指责不合理,违反了可持续发展的观念。请思考,这是哪一观念?

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 ■—— 中国的可持续发展之路与可持续发展的基本内涵 ——

走进鄂尔多斯,随处可见的是防火瞭望塔。站在高高的塔顶放眼望去,万顷碧波尽收眼底,但谁能想到这一带曾是寸草不生的沙地,被当地老百姓称之为“明沙梁子”,被专家称之为“地球的溃疡”“生者的癌症”。西部大开发实施以来,像鄂尔多斯市那样,内蒙古全区上下抓住机遇,高扬主调,不失时机地用科学的方法进行种树、种草,让难以治理的类似“明沙梁子”的地方又重新披上了绿装。

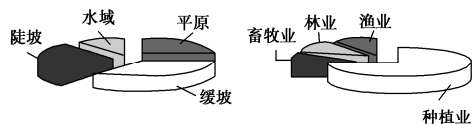
探究导引

根据以上材料,分析探究:

- 1.鄂尔多斯治沙成功的经验,告诉我们可持续发展道路的可行性。请你结合中国的国情,谈谈我国走可持续发展道路的原因及实现可持续发展的措施。

- 2.请你谈谈对可持续发展的基本内涵的理解。

【例证】▶ 下图为我国江南丘陵某地地形结构和农业用地结构饼状图。读图,回答(1)~(2)题。



- (1)造成该地农业用地结构不合理的主要原因是 ()

- A.过度开垦
- B.过度放牧
- C.过度围垦
- D.过度养殖

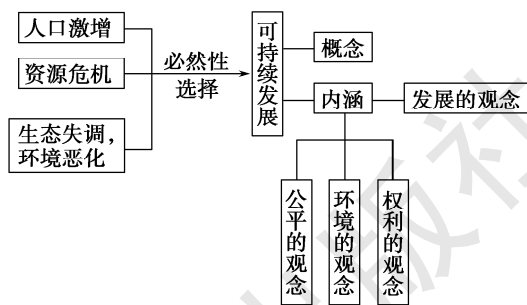
- (2)该地实现农业可持续发展的出路在于 ()

- A.缓坡退耕,发展大牧场放牧业
- B.修建梯田,扩大水稻种植面积
- C.全面封山育林,改善生态环境
- D.调整农业结构,发展立体农业

探究之源

1.中国可持续发展之路

- (1)走可持续发展之路的必要性——中国面临严峻的现实(生存和发展的压力)



走可持续发展之路的必然性

- (2)基本途径和应采取的措施

《中国 21 世纪议程》可持续发展总战略,这是全球第一部国家级的《21 世纪议程》。

- ①人口问题:人口众多,人口素质低,人口结构不合理。

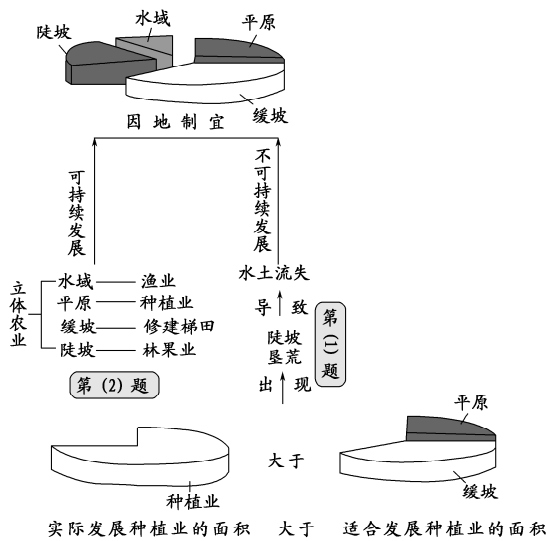
人口战略:控制人口数量,提高人口素质。

- ②资源问题:人均占有量少,资源的不合理利用。

资源战略:保护和合理利用资源,充分挖掘资源潜力,建立资源节约型经济体系。

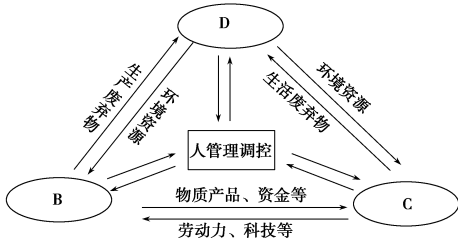
- ③环境问题:生态破坏和环境污染。

思维导图



答案 (1)A (2)D

【对点练习】▶ 读可持续发展复合系统示意图,回答(1)~(2)题。



- (1)图中 B、C、D 依次代表 ()
- A.经济系统、生态系统、社会系统
B.经济系统、社会系统、生态系统
C.生态系统、经济系统、社会系统
D.社会系统、经济系统、生态系统
- (2)关于对可持续发展的理解,正确的是 ()
- A.经济可持续发展是前提,所以只要经济数量的提高,环境治理可以以后再考虑
B.社会可持续发展是目的,所以只要社会平等自由了,生活质量可以适当降低
C.生态可持续发展是基础,所以要保持以持续的方式使用自然资源
D.可以按先后顺序、分阶段从经济、社会、生态可持续发展的角度指导人们的行为

环境战略:搞好生态建设,防治环境污染,建立与发展阶段相适应的环境保护体制。

④稳定战略:把发展经济摆在首位,作为各项工作的中心;坚持社会和经济长期稳定发展。

2.可持续发展的基本内涵

观念	内 容	要 求
发展	社会经济发展是第一位的	可持续发展是一种永续、长久的发展方式,尤其是对经济发展而言,可持续发展更具意义
公平	① 时间方面: 当代人之间,两代人之间 ② 空间方面: 地区与地区之间,部门与部门之间,国家与国家之间	人类的发展不应危及其他物种的生存;各国有权根据需要开发本国资源,并确保不对其他国家的环境造成损害;现代人需要和子孙后代共享资源和环境
环境	环境保护和经济发展互为因果,彼此联系,两者对立统一,并不是不可调和的	人类应做到合理开发和利用自然资源,保持适度的人口规模,处理好发展经济与保护环境的关系,不要仅注重其中一方面,而忽略另一方面
权利	人类、国家、个人都享有享受优美环境的权利,任何人不能剥夺	地区、国家之间不能转移污染严重的物质,不能使生态破坏跨国蔓延,各个国家、地区、个人及整个人类的决策和行为应有助于环保并不对他人和地区的环境权利造成破坏

教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₁₀₀ 活动

提示:每年 6 月 5 日是世界环境日,这些世界环境日的主题都体现了可持续发展的思想,那就是既要满足当代人的需要,又不对后代人满足其需求的能力构成危害的发展。具体来看“只有一个地球”“拯救地球,就是拯救未来”“地球充满生机”——环境的观念;“同一个地球,同一个家庭”——权利的观念;“世界万物,生命之网”——公平的观念等。

教材 P₁₀₁ 活动

提示:1.材料一中的生产致富方式破坏了自然环境,引起了水土流失,不符合可持续发展的思想。材料二中的生产方式,既保护了环境,又使人们生活富裕,符合可持续发展的思想。
2.首先,发展是前提,尤其是发展中国家。只有发展才能最终解决环境破坏和贫困加剧之间的恶性循环,只有发展才

能为解决贫困、人口激增、生态危机等问题提供必要物资、资金和技术基础;只有发展才能最终摆脱贫困、愚昧和落后,提高生活水平。
其次,发展不应当狭义地被理解为数量上的增多和经济效益的增长,以人均国民生产总值或人均实际消费水平为指标的经济效益的增长必然会忽视环境和社会效益,造成资源的不合理利用、环境的破坏,并对于子孙后代的生存和发展构成威胁,这不是真正意义上的发展,即违背了可持续发展基本内涵中的公平的观念、环境的观念和权利的观念。可持续发展的发展观认为,经济增长只是发展的一部分,用经济增长代替发展是片面的。它应以保护环境为基础。
第三,可持续发展从伦理角度强调时间上的代际公平和空间上的区际公平,其观念中渗透着权利的平等。

五分钟小练习

练习，课堂及时巩固提升

一、选择题

可持续发展的思想是人类在改造环境和认识人地关系的过程中逐步发展起来的。“可持续发展”这一概念提出后引起了许多科学家的兴趣和研究,也从不同角度阐释了可持续发展。据此回答 1~2 题。

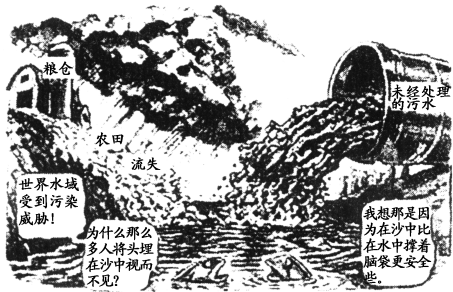
1.巴伯在其《经济、自然资源不足和发展》一书中,将可持续发展定义为“在保护自然资源的质量和其所提供服务的前提下,使经济发展净利益增加到最大程度”,该定义偏重 ()

- A.生态可持续发展
- B.社会可持续发展
- C.经济可持续发展
- D.环境可持续发展

2.下列属于社会可持续发展研究范畴的是 ()

- A.增加绿地面积
- B.提高人均国民生产总值
- C.发展科技,减少并消除文盲
- D.预防和治理污染

下图是原载美国《巴尔的摩太阳报》的一幅漫画。结合所学知识,回答 3~5 题。



3.图示反映的最主要的环境问题是 ()

- A.水土流失
- B.物种锐减
- C.水体污染
- D.土地沙化

4.图示反映的问题说明人类活动违背了可持续发展的 ()

- A.持续性和公平性原则
- B.持续性和共同性原则
- C.公平性和共同性原则
- D.共同性和永久性原则

5.图中两条鱼的对话,说明保护环境的前提是 ()

- A.实施生态农业
- B.提高资源的利用率
- C.提高科技水平
- D.提高环保意识

二、综合题

6.评价下列活动是否符合可持续发展观。

- (1)为获取粮食高产,多施化肥。_____,理由:_____。
- (2)渤海湾实行伏季“休渔”政策。_____,理由:_____。
- (3)天津放飞 500 万只园林害虫的天敌周氏啮小蜂,除害效果明显。_____,理由:_____。
- (4)建立自然保护区。_____,理由:_____。
- (5)大力发展私家车。_____,理由:_____。

提示

课后完成《课时作业》第 117 页

第四节 协调人地关系的主要途径

情景导入



情趣阅读 探源知新

2018 年 3 月 24 日,世界自然基金会(WWF)与中国科学院地理科学与资源研究所联合举办了《2018 中国城市餐饮食物浪费报告》发布会暨“中国减少食物浪费联盟”筹备研讨会。活动旨在联合多方对话形成减少食物浪费社会共识,逐步树立并践行绿色消费模式和生活方式。

尝试探究:作为高中生,在日常生活中我们可以为协调人地关系、保护环境做些什么?

提示:(1)积极参加可持续发展的宣传、教育和培训活动;承担相应义务,树立可持续发展的道德观和价值观;积极购买带有环保标志的商品。

- (2)实行垃圾分类。
- (3)减少过度包装,倡导简朴生活。
- (4)拒食野生动物。
- (5)少用一次性餐具和塑料袋等。

目标导航

了解

人口增长过快给资源环境及社会带来的影响。传统发展模式与可持续发展模式的区别

掌握

协调人地关系的主要途径

应用

协调人地关系从自身做起

课前自主学习

自主，新课标理念的精髓

基础梳理

一、控制人口规模

- 1.人口发展趋势:当前,世界总人口已经超过 70 亿,到 2025 年,全球人口将达到 82 亿。
- 2.任务:控制人口规模,减轻人口对生态环境的压力,协调人口发展与_____、_____和经济发展发展的关系。

二、转变发展模式

项目	传统经济发展模式	可持续的经济发展模式
目的	扩大____、增加____和提高消费水平	实现____生产和____消费,减少经济活动造成的环境压力和____耗竭
特点	社会生产以牺牲____、____为代价	强调____和土地、水、森林、矿藏等自然资源的____利用
结果	形成一种____的生产方式和消费方式,使人类陷入严重的资源、____危机	改变传统的以“高____、高消耗、高____”为特征的发展模式,通过引入____机制,平衡____的矛盾

三、自然资源的可持续利用

1.土地资源

- (1)作用:土地是人类赖以生存的物质基础,也是最基本的_____和_____。
- (2)保护措施:防治土地荒漠化,治理水土流失和土壤污染,保护_____,对工矿废弃地进行_____。

2.森林资源

- (1)作用:森林是地球上最大的陆地生态系统,是维持地球_____的重要因素。
- (2)措施:合理利用和妥善保护森林资源。

3.水资源

- (1)现状:世界上有 60%的地区处于_____的困境;水污染严重。
- (2)保护措施:农业采取_____的方式进行作物栽培;工业进行污水的_____和循环利用;对生活废水进行集中净化处理后用于绿化、洗涤等。

4.海洋资源

- (1)生态环境问题:过度捕捞、盲目____、毁坏____、无节制地向海洋排污。
- (2)保护措施:制止进一步破坏海洋资源的行为,保护海洋资源和环境,实现海洋资源的可持续利用。例如:我国每年的____、禁止____、环渤海地区的环境污染治理等。

四、协调人地关系,从我做起

- 1.协调人地关系:协调社会经济发展与自然资源、生态环境之间的关系;协调人类社会的____与____之间的关系;协调发达国家与发展中国家之间的关系;协调____与____之间的关系

2.措施

- (1)积极参加可持续发展的决策、宣传、教育和培训活动;(2)积极购买有环保标志的商品;
- (3)实行垃圾分类;(4)减少过度包装;(5)倡导简朴生活;(6)拒食野生动物;(7)少用一次性餐具和塑料袋等。

图表解读

“图 4 - 13 制糖工业的清洁生产流程”

提示:在清洁生产的流程图中,废水排放之前,增加了对它的处理过程:中间出现了“浆料”和“甲烷”,但在中间过程中又被消化掉了,没有出现在终端排放物里,并且甲烷还成为烘干副产品“动物饲料”的能源,节省了额外的能源消耗。使用了“废水”中的有机质后的废水,经过发酵器的发酵,里面已经“消毒”了,没有了病毒或者菌类,经过耗氧处理后,再排放出去,对水已经没有什么危害。从原料甜菜的进入,到产品糖的产出,全过程没有额外的“三废”排放,反而增加了动物饲料副产品,既有经济效益,又有环境效益,是典型的清洁生产。

歌诀法记忆人口过多产生的问题及措施

人口在增多，
资源会减少，
环境污染重，
生态尤为糟。
人口得控制，
资源环境保，
素质若提高，
人地更协调。

思考 1:清洁生产就是生产过程中,实现污染物零排放。

思考 2:何为“生态农业”?

思考 3:协调人地关系主要靠政府,个人无能为力。

课堂合作探究

探究, 解读重疑难点知识

探究点 1 传统发展观与可持续发展观

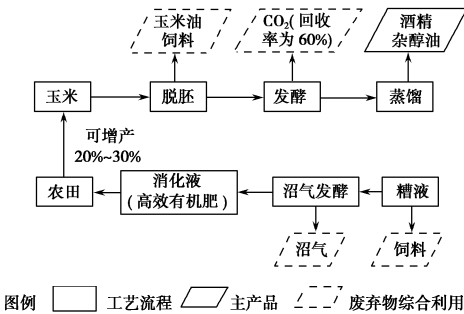
《左江日报》2013 年 4 月 1 日消息 3 月 25 日,在位于广西龙州县新旺循环工业园区的龙州曙辉纸业有限公司厂房里,伴随着机器的轰鸣声,用制糖后产生的剩余蔗渣浆制造的高档生活用纸,像飘带一样源源不断地从 6 台造纸机里滚动而出。如今,龙州蔗糖业已经实现了甘蔗—制糖—蔗渣浆—生活用纸和甘蔗—滤泥—复合肥两条循环经济产业链条,形成了高效稳定的多门类制糖产业循环经济群,为龙州经济持续快速发展注入了新的“动力”。

探究导引

根据以上材料,分析探究:
1.广西龙州的循环经济产业链,充分体现了可持续发展观的优越性。
请根据教材内容和以上材料,对比分析传统发展观与可持续发展观的区别。

2.何为清洁生产?

【例证 1】▶ 读某酒精厂清洁生产工艺流程示意图,回答(1)~(2)题。



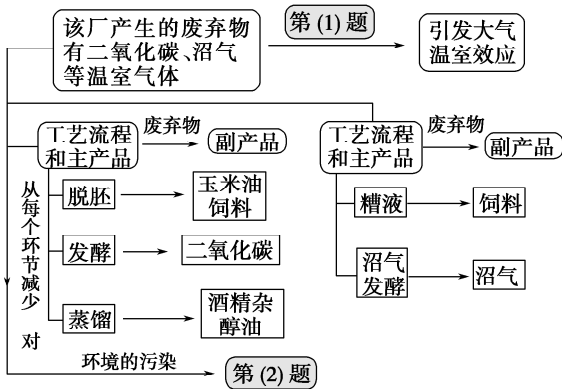
- (1)与该厂废弃物有关的大气环境问题是 ()
- A.酸雨 B.大气保温(温室)效应
C.扬尘 D.臭氧层空洞
- (2)实现清洁生产后,该厂 ()
- A.实现了无废弃物排放
B.生产重点转向对废弃物的综合利用
C.隔断了与其他工厂的工业联系
D.从生产过程的每个环节减少对环境的污染

探究之源

1.比较传统发展观与可持续发展观

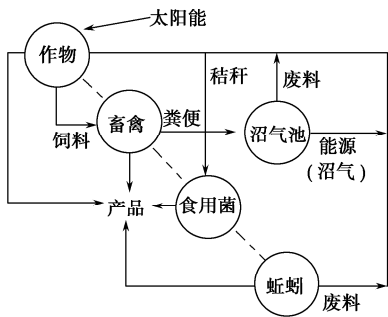
项 目	传统发展观	可持续发展观
发展目标	以经济增长为指标,GDP 增长就意味着发展	以社会全面发展为指标,其终极目标是生态、社会和经济的全面进步
增长模式	粗放式(高投入、低产出、高污染)	集约式(低投入、高产出、低污染)
消费模式	提倡高消费	提倡适度消费
文明标准	建立的是物质文明,主要考虑经济效益	追求物质文明的同时,还考虑社会文明、精神文明和生态文明
发展的时间尺度	本代人的利益是最大的需求	强调代际公平
发展的空间尺度	从区域利益出发,封闭式、掠夺式和转嫁式	从全球利益出发,是一种互补的方式
环境意识	认识不到或不承认环境本身的价值	发展要与资源和环境的承载能力相协调

思维导图



答案 (1)B (2)D

【对点练习 1】下图所示的生产模式最可能适用的地区及其优点是 ()



- A.东北森林地区;有利于林区经济发展
- B.西北沙漠地区;有利于生态环境改善
- C.江南丘陵地区;有利于循环经济发展
- D.青藏高原地区;有利于充分利用太阳能

探究点2 自然资源的可持续利用及产生的问题

世界自然基金会每两年发布一份生命行程报告,展示生物多样性和人类消耗自然资源的变化数据。报告是对“地球健康状态”做出的最权威调查。2010年的报告显示,热带地区生物消失速度在40年间加速了60%,热带淡水物种数量下降了70%;自1966年以来,人类对自然资源的需求已经增加一倍,人类现在的消耗需要1.5个地球支撑。如果这种趋势持续下去,到2030年,人类可能需要两个地球来吸收温室气体和提供自然资源。

探究导引

根据以上材料,分析探究:

“地球健康状态”权威调查表明,地球上的资源在减少。请你根据所学的知识,谈谈自然资源的可持续利用中存在的问题和可能的解决途径。

【例证 2】近期研制出利用玉米叶片加工、编织购物袋的技术,这种购物袋易分解且物美价廉。据此回答(1)~(2)题。

- (1)这种购物袋的生产厂应接近 ()
- A.原料产地
 - B.销售市场
 - C.能源基地
 - D.研发基地

续表

项目	传统发展观	可持续发展观
环境控制	先污染后治理	清洁生产、节约能源、减少废物排放
调控手段	依靠市场经济手段	强调政府的宏观调控

2. 清洁生产的含义

- (1)清洁的能源。常规能源的清洁利用;可再生能源的利用;新能源的开发;各种节能技术的开发等。
- (2)清洁的生产过程。尽量少用或不用有毒、有害的原料;产出无毒、无害的中间产品;减少生产过程中的各种危险性因素;少废、无废的工艺和高效的设备;物料的再循环;简便、可靠的操作和控制;完善的管理等。
- (3)清洁的产品。节约原料,少用昂贵和稀缺的原料;利用二次原料做原料;产品在使用过程中和使用后不含危害人体健康和破坏生态环境的因素;易于回收、复用和再生;易处置、降解等。

【特别提醒】清洁生产与传统的工业生产实质性的差异

传统的工业生产污染严重,且评估产品对环境的影响主要放在末端处理上。清洁生产的每一个环节都力求将污染影响降至最低,并且从原料开采—生产制造—消费使用—废弃物处理的全过程来评估产品对环境的影响程度。

探究之源

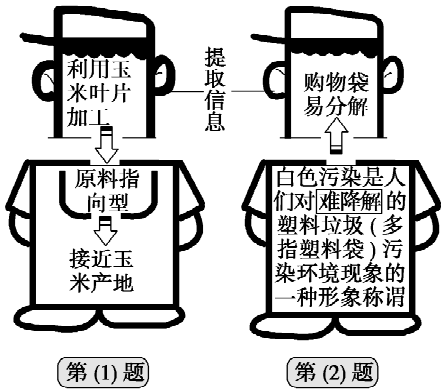
自然资源可持续利用中的问题及解决途径

自然资源	主要地位	利用中的问题	解决途径
土地资源	是人类赖以生存的物质基础,也是最基本的生产资料和环境条件	可耕地减少,土地荒漠化,水土流失,土壤盐碱化,产生废弃地,土壤污染	防治土地荒漠化,治理水土流失、土壤次生盐碱化和土壤污染,保护基本农田,对工矿废弃地进行复垦等

(2)以该种购物袋替代目前广泛使用的同类用品,对环境保护的直接作用是 ()

- A.减轻大气污染
- B.减轻“白色污染”
- C.促进生物多样性
- D.减轻酸雨危害

思维导图»



答案 (1)A (2)B

【对点练习 2】▶ (1)下列行为中,符合“环境友好”理念的是 ()

- ①积极购买小汽车,以提高工作效率
- ②实现废物的循环利用,大力倡导勤俭节约
- ③大量修建高层楼房和城市地铁,节约土地
- ④由城市末端治理变为污染源头控制
- A.①②
- B.③④
- C.①③
- D.②④

(2)下列经济发展模式中,有利于构建环境友好型社会的是 ()

- ①养殖—种植—沼气池配套组合
- ②煤炭开采—火电站—炼铝厂
- ③建设完善的道路设施—使用天然气(电力)交通运输工具
- ④家庭装修采用新型装饰材料
- A.①②
- B.③④
- C.①③
- D.②④

自然资源	主要地位	利用中的问题	解决途径
森林资源	既有经济价值,又具有多种生态功能和环境效益	采育失调,林质下降;毁林开荒,伐木取薪,造成覆盖率下降;砍伐过度,不利于更新	合理采伐;采伐和抚育更新相结合;退耕还林;建立保护机制
水资源	水是生命之源,孕育和维持着地球上的全部生命	水资源短缺、水污染严重	修建水库,跨流域调水;农业采取喷灌、滴灌等技术,减少浪费;保护水源,防止和治理水污染,工业废水和生活污水净化后循环利用;海水淡化
海洋资源	海洋是“天然的蛋白质仓库”“乌金的储存库”“能量的源泉”“盐类的故乡”,海洋与人类的生存和发展关系极为密切	石油污染,过度捕捞,盲目围海造地,毁坏滩涂	减少废弃物的排放,清除海上石油污染;禁止滥捕,实行休渔制度;科学论证围海造地,保护滩涂

【方法技巧】自然资源可持续利用的对策

- (1)不可再生资源:应在加强节约和合理利用的同时,加强资源勘测,增加后备储量并积极寻找新的替代品。
- (2)可再生资源:应遵循因地制宜的原则,在利用过程中促使其不断更新。

教材活动指导

指导, 解答活动思维过程

教材 P₁₀₄~P₁₀₅ 活动

提示:1.目的是为了保护土地资源。覆土造田使荒地变成了良田,既保护了环境,又使农民获得了收入。实现了经济效益和环境生态效益的双赢。

2.略。

教材 P₁₀₇ 活动

提示:1.照片上猴子能捡到易拉罐是因为产生了环境污染,有人在游览风景区的过程中不注意环境保护,随意丢弃固体废弃物。

- 2.周边的环境污染越来越严重,有可能从风景区变成垃圾场,动物也将消失。
- 3.略。

教材 P₁₀₈ 活动

- 提示:1.略。
- 2.解决环境问题的方法:转变观念、调整行为。从自身做起,保护环境,不乱扔垃圾,杜绝破坏环境的现象。
- 3.学生可以自己发挥,只要行之有效即可。
- 4.不对,要向有关部门反映,坚决制止。

五分钟小练习

练习，课堂及时巩固提升

一、选择题

北京市是一个资源型缺水的城市，近几年，这种情况无法得到根本性的改变。据此回答 1~2 题。

1. 导致北京市缺水的原因有 ()
- ①地表径流少 ②过量开采地下水 ③水污染严重
④人口增长，经济发展，用水量大的
- A. ① B. ①②
C. ①②③ D. ①②③④

2. 下列措施中，可以合理、有效地缓解北京市缺水状况的有 ()
- ①节约用水 ②提高水价 ③改封闭式路面为通透式路面 ④进行大规模人工降雨
- A. ① B. ①②
C. ①②③ D. ①②③④

3. 广东从 2000 年 6 月 1 日开始禁止使用红砖，主要原因是 ()
- A. 红砖的生产成本高 B. 红砖的质量低
C. 为了保护土地资源 D. 为了保护大气环境
- “又是一年三月三，塑料袋飞满天。”结合下图，完成 4~5 题。



4. 图中漫天乱飞的塑料袋除造成污染外，还需要消耗资源，主要体现在 ()
- A. 清洗需要大量的水
B. 制造时消耗大量的石油
C. 燃烧时消耗氧气
D. 掩埋需要占用大量的农田
5. 目前，我国已在许多消费场所禁止销售、使用超薄塑料袋，其主要目的包括 ()
- ①减轻“白色污染” ②节约资源 ③提高公众的环保意识
④促进高消费
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

二、综合题

6. 阅读材料，回答下列问题。
- 材料 我国是一个人均自然资源占有量较少的国家，许多重要的自然资源，如淡水、耕地、森林、矿产等的人均占有量均不到世界的三分之一。
- (1) 根据所学知识，描述我国可持续发展区域的空间分布规律 _____
- _____。
- (2) 京津唐、长三角、珠三角地区在可持续发展中存在的环境问题主要有 _____；在经济可持续发展中面临的主要问题是 _____。
- (3) 西北地区可在可持续发展中所面临的严峻生态问题有 _____
- _____。

提示

课后完成《课时作业》第 119 页
课后完成《自主检测(A)》，见《课时作业》第 121 页
课后完成《自主检测(B)》，见《课时作业》第 123 页