

# 高中生

[ 人教版 ]

GAOZHONGSHENGXUEXIZHIDAO

# 学习指导

丛书主编 杜贵忠  
本册主编 庞鸣嵘  
本册副主编 吕民  
本册编者 崔杰 于静 王兴强

## 地理②

必修

辽宁师范大学出版社  
· 大连 ·

经辽宁省中小学教学用书编审委员会 2007 年春季审查通过(GK07JC0149)

©杜贵忠 2007

图书在版编目(CIP)数据

高中生学习指导:人教版.地理.2:必修/杜贵忠  
主编. —大连:辽宁师范大学出版社,2007.11  
ISBN 978-7-81103-698-5

I. 高... II. 杜... III. 地理课-高中-教学参考资料  
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 183753 号

---

出版人:程培杰  
责任编辑:穆杰 王琦  
责任校对:陈连娜  
封面设计:李小曼

---

出版者:辽宁师范大学出版社  
地址:大连市黄河路 850 号  
邮编:116029  
营销电话:(0411)84206854 84215261 84259913(教材)  
印刷者:沈阳全成广告印务有限公司  
发行者:辽宁时代华育书业发展有限公司

---

幅面尺寸:210mm×285mm  
印张:7.5  
字数:225 千字

---

出版时间:2007 年 12 月第 1 版  
印刷时间:2007 年 12 月第 1 次印刷  
书号:ISBN 978-7-81103-698-5

---

定价:10.50 元

# 编写说明

为了适应普通高中课程改革和使用新教材的需要,切实提高高中教学质量,并努力实现减轻学生的课业负担,我们组织辽宁省部分示范性高中、重点高中的知名教师,按学科编写了高中教学辅助用书《高中生学习指导》丛书。目前,完成了语文、数学、英语(两个版本)、物理、化学、生物、思想政治、历史、地理等9个学科必修教材的配套用书,共37册,供高中教师、学生选用。

## 丛书体例:

《高中生学习指导》按教材的章节(或单元)顺序编排,包括以下几个部分:

**知识归纳、要点:**对本章、节的知识结构及要点进行归纳,让学生对本章、节的知识结构有个清晰的了解。

**学法指导:**引导学生主动探究,给予学生正确的学习方法。

**典例分析:**选择典型习题或示例,并对其进行规范的分析与解答,使学生掌握正确的解题思路。

**习题精练:**结合本课学习内容,有针对性地精选习题,体现习题的基础性、层次性、选择性。

**阅读与实践:**为学生选择与本课内容相关的阅读材料或实践探讨,开阔学生的视野,使学生掌握更多的相关知识 with 能力。

**章末检测:**对本章内容进行测试,检验学生对本章知识的掌握情况。

**模块测试:**对本模块教学内容进行综合测试,考查学生对模块教学内容的掌握情况。

**参考答案:**对全书的习题精练、章末检测及模块测试中的习题给出正确答案,对易错题进行思路点拨。

## 丛书特点:

与新教材紧密配合,与课程计划同步;体现课改理念,符合课程标准要求;体现教辅用书的科学性、基础性、层次性、选择性;引导学生主动探究学科知识,指导学生掌握正确的学习方法;精选习题,注意减轻学生的学习负担;充分体现名校、名师的教学经验,实现资源共享。

本册由本溪高中编写,由庞鸣嵘任本册主编,吕民任本册副主编。

本套丛书的编写力求贴近学生学习的实际需要,有效提高学生自主学习的能力和运用所学知识分析问题、解决问题的能力。希望老师和同学们能在使用过程中,提出宝贵的补充意见和修改建议,以使本丛书在修订后更臻完善。

杜贵忠

# 目 录

<b>第一章 人口的变化</b>		
第一节	人口的数量变化	1
第二节	人口的空间变化	5
第三节	人口的合理容量	8
章末检测		11
<b>第二章 城市与城市化</b>		
第一节	城市内部空间结构	17
第二节	不同等级城市的服务功能	21
第三节	城市化	25
章末检测		29
<b>第三章 农业地域的形成与发展</b>		
第一节	农业的区位选择	34
第二节	以种植业为主的农业地域类型	39
第三节	以畜牧业为主的农业地域类型	44
章末检测		48
<b>第四章 工业地域的形成与发展</b>		
第一节	工业的区位因素与区位选择	53
第二节	工业地域的形成	58
第三节	传统工业区与新工业区	63
章末检测		70
<b>第五章 交通运输布局及其影响</b>		
第一节	交通运输方式和布局	75
第二节	交通运输布局变化的影响	79
章末检测		83
<b>第六章 人类与地理环境的协调发展</b>		
第一节	人地关系思想的演变	89
第二节	中国的可持续发展实践	94
章末检测		98
模块测试		103
参考答案		110

# 第一章 人口的变化

## 知识归纳

人口、资源和环境问题是当今人类最为关注的三大热点问题。在人地关系长期发展的历史中不难发现,人口是关键因素,人口问题是资源问题和环境问题产生的根源。人口数量的变化、人口迁移,都会引发包括资源、环境、经济及社会等在内的一系列变化。如何协调人地关系成为摆在世人面前的一大课题。历史和现实都表明,人口的发展一定要与经济社会的发展相协调,与环境的承载力相适应。本章共分三节:第一节“人口的数量变化”,主要介绍了人口数量变化的原因及地区差异和人口增长模式的主要特点及地区分布;第二节“人口的空间变化”,主要介绍了人口迁移的概念和分类,影响人口迁移的主要因素以及人口迁移与环境的关系;第三节“人口的合理容量”,主要讲述了环境的承载力与环境人口容量及人口合理容量的区别及研究的意义。

## 第一节 人口的数量变化

### 知识要点

#### 一、人口的自然增长

##### 1. 决定因素

由出生率和死亡率共同决定的。

##### 2. 增长的差异

随时间的变化	农业革命前:缓慢增长
	农业革命期间:增长速度加快
	工业革命后:快速增长
随空间的变化	近 100 年来:迅猛增长
	发达国家:缓慢、停止或负增长
	发展中国家:过多、过快地增长

#### 二、人口的增长模式及其转变

##### 1. 构成指标

出生率、死亡率、自然增长率

##### 2. 增长模式及其基本特征

}	原始型:“高高低”
	传统型:“高低高”
	现代型:“低低低”

##### 3. 增长模式的历史转变

原始型→传统型→现代型

##### 4. 增长模式的空间差异

}	发达国家:现代型
	发展中国家:传统型到现代型的过渡
	世界总趋势:传统型到现代型的过渡
	我国:现代型

### 学法指导

#### (一) 目标要求

1. 掌握:三种人口增长模式的特点和转变的原因;学会运用图表资料判断其所属的人口增长模式。

2. 理解:人口增长模式在时间和空间上的差异;我国实行计划生育的人口政策的合理性。

3. 了解:人口数量增长在时间和空间上出现差异的成因;人口基数对自然增长率、人口增长绝对数量的影响。

#### (二) 要点解析

1. 理解人口增长与人口自然增长的区别

一个地区或一个国家的人口增长包括人口的自然增长和机械增长,人口的机械增长就是由于人口的迁移而带来的人口增长。



读“甲、乙两地人口的抽样调查表(每 10 000 人中各年龄段人口数及死亡率统计)”,据此回答 6~7 题。

年龄		0~14 岁	15~59 岁	60 岁以上	总计
甲	人口数	2 000	6 500	1 500	10 000
	死亡率(%)	0.6	0.6	2.5	
乙	人口数	3 500	6 000	500	10 000
	死亡率(%)	0.8	0.7	2.2	0.81

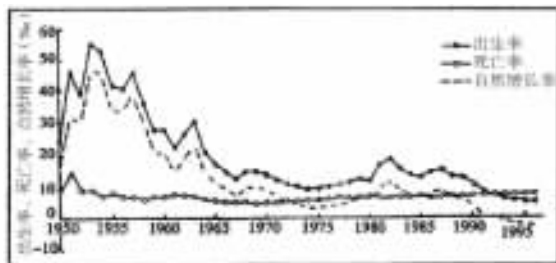
6. 甲地人口死亡率总计是 ( )  
 A. 0.775%                      B. 0.675%  
 C. 0.885%                      D. 0.950%
7. 下列说法与表格内容相符的是 ( )  
 A. 甲地人口表示发展中国家,乙地人口表示发达国家  
 B. 各年龄组死亡率甲小于乙,因此死亡总人口数也是甲小于乙  
 C. 发展中国家的死亡率高于发达国家  
 D. 甲地人口死亡率偏高一些,主要原因是甲地老年人口比例高

根据表中(江苏省)数据,回答 8~9 题。

年份	总人口(万人)	每百人中 65 岁及以上人口占总人口比例(%)	城镇人口占总人口比重(%)	家庭人口规模(人/户)
1953	3 767.29	4.49	14.78	4.19
1964	4 452.21	3.71	14.83	4.09
1982	6 052.11	5.55	15.82	3.91
1990	6 705.68	6.79	21.24	3.66
2000	7 438.07	8.76	41.49	3.23

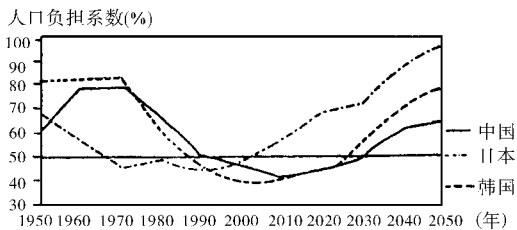
8. 从表中数据可以看出 ( )  
 A. 最近十年江苏的家庭户数呈现减少势头  
 B. 江苏距离老龄化社会尚有较大的距离  
 C. 最近十年江苏城市化进程速度明显加快  
 D. 最近十年江苏人口的增幅达历史最大值
9. 对上题得出的正确答案,你认为导致这种事实的主要原因是 ( )  
 A. 江苏经济发展较快,供人口增长所需的消费资料增长较快  
 B. 江苏人均 GDP 增长较快,乡镇企业比较发达  
 C. 江苏的医疗卫生事业在全国处于领先地位

D. 家庭观念发生变化,离婚率呈上升趋势  
 下图为上海市 1950—1996 年人口出生率、死亡率和自然增长率曲线,读图回答 10~11 题。



10. 20 世纪 50 年代,上海市的人口再生产类型表现为 ( )  
 A. 高出生率、高死亡率、低自然增长率  
 B. 高出生率、低死亡率、高自然增长率  
 C. 高出生率、低死亡率、低自然增长率  
 D. 低出生率、低死亡率、低自然增长率
11. 上海市人口出现负增长的时期是 ( )  
 A. 20 世纪 60 年代  
 B. 20 世纪 70 年代  
 C. 20 世纪 80 年代  
 D. 20 世纪 90 年代

读“中国、日本和韩国人口负担系数百年比较图”[注:人口负担系数=(14 岁及以下人口数+65 岁及以上人口数)/(15~64 岁人口数)×100%],回答 12~14 题。



12. 国际上一般把人口负担系数 ≤ 50% 称为“人口机会窗口”期,中国“人口机会窗口”达到顶点的时间为 ( )  
 A. 1970 年前后                      B. 1990 年前后  
 C. 2010 年前后                      D. 2030 年前后
13. 据图可知,“人口机会窗口”期一般为 ( )  
 A. 20 年左右                      B. 40 年左右  
 C. 60 年左右                      D. 80 年左右
14. “人口机会窗口”期对我国社会经济的影响是 ( )  
 A. 人口老龄化加剧,阻碍社会经济发展  
 B. 生育率迅速上升,造成人口结构失衡

- C. 劳动人口过多, 失业率下降  
D. 劳动力供给充足, 社会负担相对较轻, 利于社会经济发展

二、综合题

15. 读“芬兰 1785—1976 年人口增长模式类型的转变表”, 回答下列问题。

人口阶段	出生率 (%)	死亡率 (%)	自然增长率 (%)
第一阶段 1785—1790 年	3.8	3.2	0.6
第二阶段 1825—1830 年	3.8	2.4	1.4
第三阶段 1910—1915 年	2.9	1.7	1.2
第四阶段 1970—1976 年	1.3	1.0	0.3

- (1) 前工业化时期(第一阶段), 芬兰人口增长模式以 \_\_\_\_\_ 出生率、\_\_\_\_\_ 死亡率和 \_\_\_\_\_ 自然增长率为特征。  
(2) 工业化开始后(第二阶段), 死亡率有了明显的 \_\_\_\_\_, 人口再生产以 \_\_\_\_\_ 出生率、\_\_\_\_\_ 死亡率和 \_\_\_\_\_ 自然增长率为特征。  
(3) 随着工业化的发展(第三阶段), 出生率、死亡率和自然增长率都有所 \_\_\_\_\_。  
(4) 随着现代科技的发展(第四阶段), 出生率、死亡率和自然增长率都降到了很低的水平, 人口增长模式类型为典型的 \_\_\_\_\_ 型。

16. 读图, 按要求完成下列问题。



- (1) 将人口自然增长率最高的大洲填在图中相应的位置上。  
(2) 从世界人口增长模式类型地区分布来看, 不同地区人口增长模式类型及其转变也是不同的, 这是因为 \_\_\_\_\_。

- (3) 目前, 发达国家的人口增长模式处于 \_\_\_\_\_; 发展中国家人口增长模式类型为 \_\_\_\_\_; 并由此得出世界人口增长模式类型为 \_\_\_\_\_。说明理由: \_\_\_\_\_。

阅读与实践

人口增长模式转变的不同途径

人口增长模式的转变是从死亡率下降开始的, 但人口增长模式转变的真正实现, 要通过生育率下降来完成。纵观世界各国的人口增长模式转变, 其生育率下降的原因是多样的, 因而出现了不同的人口增长模式转变途径。

以西欧和北美等发达国家为代表的一些国家, 其人口增长模式转变是自发实现的。这些国家在人口增长模式转变过程中, 生育率的下降没有经过政府的或社会的有计划的干预, 而是随着生产力的提高、商品经济的充分发展, 导致人们的生育观念的改变。人们从追求多生子女, 转向追求物质文化生活和社会的发展; 由早婚多育, 转向晚婚少生, 从而产生生育率的下降, 最终完成人口增长模式的转变。

以日本、新加坡为代表的一些国家, 其人口增长模式转变的实现, 是自发和自觉相结合的结果。这类国家人口增长模式转变的原因, 有与西欧等国相一致的方面, 即社会化大生产和商品经济的发展, 使人们的生育观念发生了一定程度的改变, 也与政府鼓励节育, 采取控制人口增长的措施分不开。这些国家的生育率持续快速的下降, 人口增长模式转变的完成, 之所以比西欧等国家速度更快, 最重要的原因就是政府限制人口增长政策的实施。

以我国为代表的一些国家, 人口增长模式的转变, 主要依靠政府推行的控制人口增长的政策及实施保障措施来完成。在我国, 由于生产力水平还比较低, 商品经济还不发达, 多生多育仍是大多数人的生育意愿。在这种情况下, 人口增长模式的自发转变很难实现, 因此必须通过政府强大的宣传和教育, 并采取有效的措施, 才能改变人们的生育意愿和行为。我国的实践表明, 通过政府自觉地控制人口增长的各项措施, 人口增长模式可以在经济不发达的条件下, 逐步实现转变。

## 第二节 人口的空间变化

### 知识要点

#### 一、人口的迁移

##### 1. 概念

##### 2. 分类

(1) 国际人口迁移:是指人口跨国界并改变住所达到一定时间(通常为1年)的迁移活动。

19世纪以前	}	特点:以集团性、大批的移民为主
		流向:欧洲、非洲、亚洲迁移到美洲、大洋洲
二战后	}	特点:从发展中国家流向发达国家;定居移民减少,短期流动人口增多
		流向:非洲、拉丁美洲迁移到欧洲、北美、澳大利亚等地 20世纪70年代以来,西亚和北非从境外招募大批外籍工人

(2) 国内人口迁移:是指在一国范围内,人口从一个地区向另一个地区移居的现象。

古代人口迁移	}	移民支边、战争、自然灾害等
		20世纪80年代前
		20世纪80年代后
新中国	}	特点:有组织、有计划 流向:由东部向西部
		特点:自发“民工潮” 流向:内地到沿海 农村到城市 贫困地区到发达地区

#### 二、影响人口迁移的因素

1. 自然环境和社会经济环境的变化
  2. 个人对生活或职业需求的变化
- } 经济因素

### 学法指导

#### (一) 目标要求

1. 掌握:影响人口迁移的主要因素,学会利用图表资料分析说明某地区或某时期人口迁移的主要原因。

2. 理解:人口迁移的概念及主要的类型。
3. 了解:人口迁移的流向及其意义。

#### (二) 要点解析

##### 1. 准确理解人口迁移的概念

人口迁移需要具备三个条件:一是必须改变

居住地,我国曾以户口是否发生变迁作为人口迁移的判别标准,这将随着户籍制度的改革发生变化;二是改变居住地需持续一段时间;三是必须超越一定的行政界线。移动距离的长短不是确定是否人口迁移的标准,是否跨越行政区是一个常用的标准。由于行政区有大有小,人们的居住地点也不相同,有的人只需移动很短的距离就可能跨越行政区域界线,而被认为是人口迁移;而另一些人即使移动很长距离,可能仍在同一个行政区域内,不被当做人口迁移对待。

##### 2. 影响一个地区人口数量变化的因素

一个地区人口数量的变化,主要有两个原因:一是人口的自然增长,取决于人口出生率和死亡率的变动;二是人口的机械增长,这是由人口迁移引起的。从全球范围来看,迁移对世界人口数量的变化并不产生影响,决定人口数量变化的因素仅仅是人口的自然增长。实际上,考察的地域范围越小,人口迁移对人口数量变动的的影响越大。若假定一个地区是封闭的,该地区人口数量的变化,只取决于人口的自然增长。

### 典例分析

【例1】关于人口迁移概念的理解,正确的说法是 ( )

- A. 凡人口在两地区间的空间移动,均称为人口迁移
- B. 参与国际旅游属于人口迁移范畴
- C. 我国大学生赴欧美留学攻读硕士、博士学位,属人口迁移
- D. 属人口迁移的迁移人口,其空间移动距离在1 000千米以上

【解析】人口迁移是一个跨越时空的动态过程,其概念有着严密的内涵和外延。人口迁移首先表现在空间位置的变化上,但不能说人口空间位置变化就属人口迁移。一般来说,行政区域界线被用来区分是否发生人口迁移,并常以此作为人口迁移的分类标准之一。其次人口迁移过程还有时间上的特定含义,即人口居住地由迁出地到迁入地永久性或长期的改变。以此分析题中各项:A项没有明确的行政区域限制,B项不符合人口迁

移的时间制约,D项的距离指标不能准确表达出行政区间的特征,因而都是错误的。只有C项符合人口迁移的时空特征,故C项是正确的。

答案:C

**【例2】** 20世纪70年代以来造成西亚外籍劳工增多的主要原因是 ( )

- A. 这里人口稀少
- B. 石油经济发展
- C. 地处交通要道
- D. 农业经济发展

**[解析]** 20世纪70年代以来,伊拉克、科威特等产油国因石油收入大增,经济发展很快,吸引了大批外籍工人。

答案:B

**习题精练**

一、选择题

1. 20世纪末因战争而引起大规模人口迁移的一组国家是 ( )
  - A. 伊拉克、伊朗、科威特
  - B. 古巴、海地、科威特
  - C. 卢旺达、刚果、前南斯拉夫
  - D. 印度、巴基斯坦、孟加拉国
2. 有关人口迁移对环境的影响,正确的是 ( )
  - A. 人口迁移仅对环境产生影响
  - B. 人口迁移对迁出地有益无害
  - C. 人口城市化是城市“脏、乱、差”的重要原因之一
  - D. 人口迁移对迁入地区有害无益
3. 有关人口迁移的正确叙述是 ( )
  - A. 人口迁移是指人口居住地由迁出地到迁入地的改变
  - B. 小明到过广州出差一个月,属于典型的人口迁移
  - C. 凡是人口在两个地区之间的空间移动都是人口迁移
  - D. 人口的空间位置改变,不一定是人口迁移
4. 下列城市的形成,是由于矿产资源开发并吸引人口大量迁入的是 ( )
  - A. 我国的南京、上海
  - B. 我国的大庆、攀枝花
  - C. 美国的纽约、芝加哥
  - D. 英国的伦敦
5. 下列说法中,正确的是 ( )
  - A. 婚姻在未成年的和老年人口的迁移中起着

- 重要的作用
  - B. 交通和通信对人口迁移是主要的、经常起着作用的因素
  - C. 政治因素对人口迁移有着特殊的影响,其中政策、政治变革及战争等是重要的影响因素
  - D. 社会经济因素对人口迁移影响不大
6. 下列有关环境对人口迁移影响的叙述,不正确的是 ( )
    - A. 在原始社会自然环境是影响人口迁移的最主要因素
    - B. 农业社会的人口迁移主要是为了寻找新的土地
    - C. 进入工业社会以后,人口迁移又进入了一个前所未有的高涨期
    - D. 现在社会经济因素成为人口迁移的主要因素,自然环境对人口迁移影响很小
  7. 我国古代居民大规模迁移活动有两个流向,一个是北方迁到黄河流域,另一个是由黄河流域迁到长江流域。
    - (1)这两种迁移相同的后果是 ( )
      - A. 使民族成分复杂,民族矛盾加剧
      - B. 使人口分布趋于平衡
      - C. 促进经济发展和民族融合
      - D. 使少数民族政权增多
    - (2)有关人口迁移的原因大致有三种:
      - ①社会经济因素 ②政治因素 ③自然环境因素
 材料中的“由黄河流域迁到长江流域”的主要原因是 ( )
      - A. ①
      - B. ②
      - C. ②、③
      - D. ①、②
    - (3)从人口迁移方式来说,上述大规模迁移属于 ( )
      - A. 政府有组织、有计划的迁移
      - B. 自发迁移
  8. 引起我国历史上人口迁移最直接的原因是 ( )
    - A. 政府的政策强制移民
    - B. 生存的自然环境恶化
    - C. 移民支边、战争和自然灾害
    - D. 海外的就业条件好
  9. 新中国成立后到20世纪80年代中期的人口迁移的特点是 ( )
    - A. 规模小、频率高
    - B. 规模小、频率低

C. 规模大、频率高      D. 规模大、频率低

10. 近年来,我国人口流动出现“孔雀东南飞”的现象,该现象表明 ( )

- A. 大批民工流向沿海地区、西部地区
- B. 建设新工业基地引起人口迁移
- C. 知识分子从内地流向沿海城市
- D. 高等院校搬迁,招生和分配形成的人口迁移

11. 建国以来,人口迁移由迁出地变为迁入地的城市有 ( )

- A. 重庆市                      B. 深圳市
- C. 上海市                      D. 汕头市

12. 新中国成立后到 20 世纪 80 年代中期,我国人口“迁移规模较小,频率较低”的原因有 ( )

- ①人民安居乐业,故土难离
  - ②城乡生活水平相差不大
  - ③实行严格的户籍管理
  - ④国家政策不允许农村居民迁入城市
- A. ①、②    B. ③、④    C. ②、③    D. ①、④

13. 关于中国人口迁移的正确叙述是 ( )

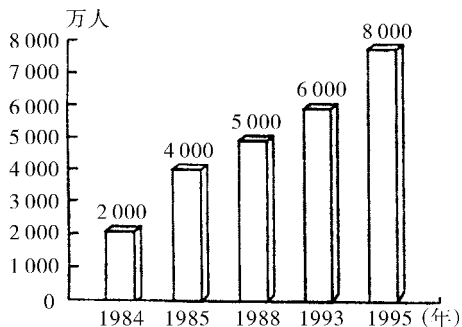
- A. 1954—1960 年为中国人迁移的低潮时期
- B. 历史上我国人口迁移是由南方向北方移动
- C. 20 世纪 80 年代中期以后,人口迁移主要表现为人口大量增加
- D. 解放以来的人口迁移都为经济原因

14. 目前,我国人口迁移的主要目的是 ( )

- A. 学习和培训                      B. 支边
- C. 务工经商                        D. 变为城市人口

二、综合题

15. 读“1984 年到 1995 年我国流动人口数量的变化图”,完成下列题目。



1984 年到 1995 年我国  
流动人口数量的变化图

(1) 从图中看出这一时期流动人口数量呈 \_\_\_\_\_ 的趋势。

(2) 这一时期人口迁移和流动的主要方向是:

- ① \_\_\_\_\_;
- ② \_\_\_\_\_。

(3) 这一时期人口流动主要是 \_\_\_\_\_ 性的,迁移和流动的主要目的是 \_\_\_\_\_。

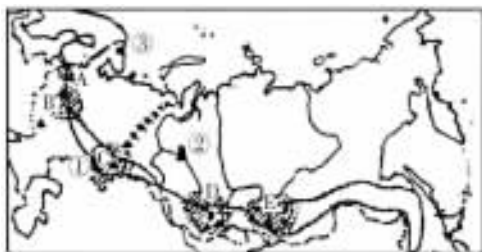
(4) 这一时期原为人口净迁出的 \_\_\_\_\_ 市,开始变为净 \_\_\_\_\_ 地区。

(5) 近年来我国东部大城市出现的“民工潮”现象表明: ( )

- ①乡村城镇化速度加快
- ②农村剩余劳动力就地转化不足
- ③大城市人口老龄化问题严重
- ④地区间经济发展的不平衡

- A. ①、④                      B. ③
- C. ②、④                      D. ①、③、④

16. 读“俄罗斯图”,回答下列问题。



(1) 图①、②两处矿产地中,②处是 \_\_\_\_\_。

(2) 图 A~E 是俄罗斯的四大工业区,其工业区的发展与分布,体现了工业布局的 \_\_\_\_\_ 趋向。

(3) 前苏联在二战后,人口向乌拉尔山以东迁移,迁移原因是 \_\_\_\_\_。俄罗斯 90 年代以来,人口呈负增长,这种现象对俄罗斯的影响有 \_\_\_\_\_。

阅读与实践

我国流动人口对社会、经济、环境的影响

我国的流动人口主要是由农村到城市,大量流动人口涌入城市对其影响既有积极的一面,也有消极的一面。

积极的影响有:①流动人口给城市提供了大量的价格低廉的劳动力,为城市经济的发展创造了条件,缓解了城市部分行业的劳动力供求矛盾。②改变了城市的经济结构,特别是所有制结构,城市个体经济的发展,农民工起了重要的促进作用,为城市经济的繁荣作出了贡献。③促进了城市商业的发展,增加了城市的收入。④促进了城市周

边地区的农、牧、渔业和副业的发展。⑤为城市第三产业的发展创造了条件,为方便城市居民的生活作出了巨大的贡献。⑥为城市与农村的思想、文化交流创造了条件,推动了城市文化向多元化方向发展。

消极的影响有:①大量流动人口的存在,增加了城市公用设施的负担和城市管理的难度。②流动人口在城市人口面前往往表现为“弱者”,他们的一些权益容易受到侵害。

## 第三节 人口的合理容量

### 知识要点

#### 一、地球最多能养活多少人

##### 1. 环境承载力

指环境能持续供养的人口数量。

##### 2. 环境人口容量

概念:略

影响因素:资源(主要因素)、科技发展水平、  
人口的生活和文化消费水平

特点:具有不确定性和相对确定性

环境人口容量的估计:三种观点

#### 二、地球上适合养活多少人

##### 1. 人口的合理容量

是指按照合理的生活方式,保障健康的生活水平,同时在不妨碍未来人口生活质量的前提下,一个国家或地区最适宜的人口数量。

##### 2. 估计人口合理容量的意义

它对于制定一个地区或一个国家的人口战略和人口政策具有重要的意义,进而影响区域的经济社会发展战略

##### 3. 人口、资源与环境问题的关系

##### 4. 保持人口合理容量的措施

①各国尤其是发展中国家要尽最大可能把人口控制在合理的规模之内

②建立公平的秩序,保证大多数人拥有不断追求高水平生活质量的平等权利

③尊重人地协调发展的客观规律,因地制宜地制定本区域的持续发展战略,既保持好生态平衡,又不断提高人们的生活质量

### 学法指导

#### (一)目标要求

1. 掌握:环境承载力和人口合理容量的区别。

2. 理解:我国控制人口增长的政策,树立适度消费的观念。

3. 了解:环境承载力、环境人口容量和人口合理容量的概念。

#### (二)要点解析

##### 1. 准确理解环境人口容量的含义

环境人口容量可以简单地看成是环境所能容纳的最大人口数。它包括几层意思:(1)谈环境人口容量应指具体的时期,因为环境人口容量是时间的函数,具有不确定性;(2)资源、科技水平是制约环境人口容量的重要因素;(3)生活(包括物质和文化生活)水平也是制约环境人口容量的重要因素;(4)如果研究某一国家或地区的环境人口容量,要以该国家或地区所能利用的资源和技术为依据,而所能利用的资源和技术不一定就是本地的,也可以是定义中所说的“其他”(如国外或地区以外)的资源和技术,这一点对地区环境人口容量的估计结果有较大的影响。

##### 2. 影响环境人口容量的因素

在影响环境人口容量的三大因素中,资源是制约环境人口容量的首要因素。科技发展水平的高低决定开发资源的数量,在一定的科技水平下,生活和文化消费水平的高低决定资源的消耗数量。所以科技发展水平、人口的生活和文化消费水平通过影响资源的供应能力来影响环境人口容量。在制约环境人口容量的因素中,科技发展水平与环境人口容量呈正相关,生活和文化消费水平与环境人口容量呈负相关,资源与环境人口容量呈正相关。

##### 3. 环境人口容量的确定性与不确定性

环境人口容量具有确定性与不确定性。环境人口容量的不确定性主要是指它的制约因素不确定。时期不同制约因素必然发生变化,造成人口容量的变化。但在具体的时期,假定制约环境人口容量的因素保持不变或变化很小时就可以对环

境人口容量进行相对定量的分析,即环境人口容量具有相对确定性。

### 典例分析

【例 1】 关于下列说法正确的是 ( )

- A. 自然环境对人口出生率和死亡率的影响很大
- B. 一个地区的环境人口容量,是由该地区的资源状况决定的
- C. 环境人口容量就是指一个国家或一个地区的最适合人口
- D. 科技越发达,地球所能容纳的人口数量则越少

【解析】 本题考查了自然环境对人口数量变化的影响和有关环境人口容量的有关知识,具有一定的综合性。A 项自然环境对人口死亡率的影响较大,但对出生率的影响较小。在环境人口容量的主要制约因素中,资源是制约环境人口容量的首要因素,人类的生存在很大程度上取决于资源状况,故 B 项正确。C 项考查了环境人口容量与适度人口的区别,环境人口容量指的是环境所能容纳的最大人口数,而不是环境所能容纳的最适合人口。科学技术越发达,对资源的开发程度和利用程度越高,则环境所能容纳的人口越多,环境人口容量越大,故 D 项错误。

答案:B

【例 2】 下列有利于解决人类同环境之间矛盾的是 ( )

- A. 立足于保护环境,减少对自然资源的开发
- B. 有计划地控制人口增长,提高人口素质
- C. 发展中国家不能走城市化道路
- D. 开垦草原,扩大耕地面积,增加粮食生产

【解析】 人类与环境之间的主要矛盾是人口增长过快造成的,控制人口数量,提高人口素质,最终才能协调好人地关系。

答案:B

### 习题精练

#### 一、选择题

1972 年的联合国人类环境会议公布的报告认为,将全球人口稳定在 110 亿或略多一些,可以使地球上的人维持合理健康的生活,据此回

答 1~3 题。

1. 有关地球环境人口容量的说法,正确的是

( )

- A. 环境人口容量主要取决于空间环境的大小
- B. 资源是制约环境人口容量的首要因素
- C. 随着科技的发展,资源利用率提高,地球环境人口容量是无限的
- D. 人口的文化和生活消费水平对环境人口容量影响很小

2. 中国科学院发表报告,主张中国的环境人口容量最高应控制在

( )

- A. 12.95 亿
- B. 15 亿
- C. 16 亿左右
- D. 18 亿左右

3. 由于中国人口增长与环境之间的关系日益紧张,因此中国必须坚定不移地执行的两项基本国策是

( )

- A. 计划生育、环境保护
- B. 计划生育、控制城市发展
- C. 环境保护、合理珍惜每一寸土地
- D. 保护环境、各民族平等

4. 关于一个国家或地区的环境人口容量的叙述,错误的是

( )

- A. 环境人口容量的多少取决于该地区在目前条件下所能持续供养的人口数量
- B. 环境人口容量的多少由该地区的资源状况决定
- C. 科技越发达,该地区所能容纳的人口数量越多
- D. 人口容量的具体估计值是建立在环境人口容量相对确定这一基础上的

5. 下列关于人口消费水平与环境人口容量的叙述,正确的是

( )

- A. 在估计环境人口容量时,只需考虑人口的物质消费水平即可
- B. 人口的文化消费水平与物质消费水平都对环境人口容量产生影响
- C. 人口平均消费水平高的地区,环境人口容量也高
- D. 世界各地人口消费水平差异很大,所以无法估计世界环境人口容量

6. 对环境人口容量能作出估计的原因,叙述正确的是

( )

- A. 环境人口容量的相对确定性
- B. 环境人口容量的不确定性

- C. 科学技术在不断地发展变化  
D. 人口的文化和生活消费水平在不断地变化
7. 以下关系式正确的是 ( )
- A. 科技水平→获取资源数量→环境人口数量  
B. 人口文化→生活消费水平→环境人口容量  
C. 科技水平←环境人口容量←资源获取量  
D. 人口文化←环境人口容量←生活消费水平
8. 关于环境人口容量的叙述,正确的是 ( )
- A. 土地资源是决定环境人口容量的首要因素  
B. 科技发展水平是决定环境人口容量的首要因素  
C. 人口素质越高,环境人口容量越小  
D. 环境人口容量的大小受多种因素的影响和制约
9. 关于地球的环境人口容量的叙述,正确的是 ( )
- A. 对地球环境人口容量的估计方法不同,但结果基本相同  
B. 对地球环境人口容量的估计,存在截然不同的两种观点  
C. 悲观者认为,现今世界上的人口太多,已接近地球的环境人口容量  
D. 乐观者认为,未来世界的人口不会达到地球环境人口容量的极限值
10. 关于目前对全球人口环境容量的几种估计,不正确的是 ( )
- A. 出现了悲观、乐观以及介于两者之间的三种不同观点  
B. 乐观派认为只要深入开展计划生育工作,减少人口数量就可解决问题  
C. 认为现今世界人口已大大超出地球环境承载力是悲观派的观点  
D. 联合国人类环境会议所公布的报告认为,地球能够容纳 110 亿或略多一点的人口并能使其合理健康地生活
11. 我国人口与一些资源之间的矛盾,表现在 ( )
- A. 环境污染和生态退化  
B. 由于计划生育政策的实施,人均耕地出现增加的趋势  
C. 自然资源的承载能力已达极限  
D. 淡水资源严重不足,有些地区已出现地下水枯竭的迹象
12. 环境人口容量的变化由小到大排序,正确的是 ( )

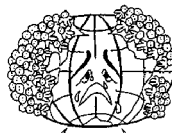
- A. 原始社会—农业时期—现代社会—工业时期  
B. 农业时期—原始社会—工业时期—现代社会  
C. 工业时期—原始社会—农业时期—现代社会  
D. 原始社会—农业时期—工业时期—现代社会
13. 有关中国人口与环境、资源之间矛盾的叙述,正确的是 ( )
- A. 中国是世界上人均耕地最少的国家  
B. 中国是世界上人均耕地最少的国家之一  
C. 随着计划生育政策的贯彻执行,中国人均耕地可望在短期内转为上升趋势  
D. 中国是一个淡水资源比较丰富的国家
14. 实现我国人口增长与环境协调发展的主要措施是 ( )
- A. 坚定不移地执行计划生育和环境保护的基本国策  
B. 依靠人口众多的优势,制止环境恶化  
C. 尽可能地少利用或不开发资源,保持生态环境的良性循环  
D. 只有严格控制人口数量,才能促进人与环境的协调发展
15. 有关中国、印度和美国人口的说法,不正确的是 ( )
- A. 人口数量:中国>印度>美国  
B. 耕地占国土比重:印度>美国>中国  
C. 人均耕地:美国>印度>中国  
D. 粮食产量:印度>美国>中国

## 二、综合题

16. 读下图,完成下列问题。



乐观者认为未来世界的人口,不会达到地球环境人口容量的极限值。



悲观者认为目前世界上人口太多,已超过地球环境人口容量的极限值。

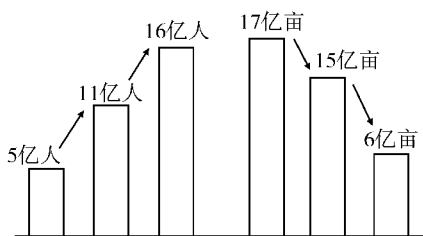
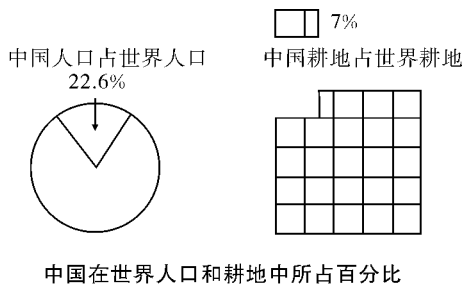


介于悲观者与乐观者之间,许多人认为地球环境人口容量在 100 亿左右。

(1) 以上环境人口容量估算为什么存在如此差异? \_\_\_\_\_

(2)研究环境人口容量的意义是:\_\_\_\_\_。

17. 读下图,分析并回答下列问题。



- 目前,我国以占世界\_\_\_\_\_%的耕地养活着世界\_\_\_\_\_%的人口。
- 今后我国人口发展的可能趋势是\_\_\_\_\_,耕地发展的可能趋势是\_\_\_\_\_。
- 我国耕地承载量所面临的问题是\_\_\_\_\_。
- 目前,国家对解决上述问题所采取的政策和措施是:\_\_\_\_\_。

阅读与实践

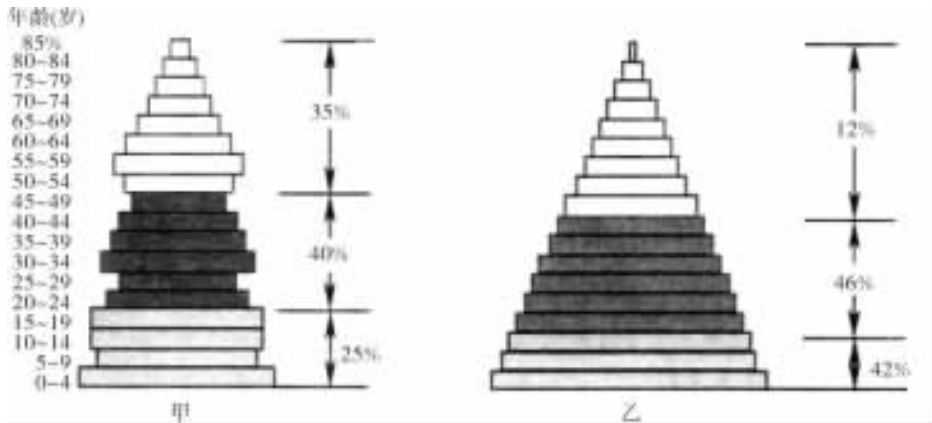
如何使人口、资源与环境的关系协调

人口、资源与环境关系协调是人类实现可持续发展的基本条件之一。人口增长与自然资源和生态环境变化的关系,绝不是一种简单的单向关系,而是一种直接或间接地相互作用和影响的复杂过程。人口与自然资源和环境的相互关系具有两个鲜明的特点:一是随着时间和空间的改变而变化;二是受政治、经济、社会、文化、技术等多方面因素的影响。从长期看,人口与自然资源和环 境之间的关系在以下几方面尤为重要:(1)人口增长对农业和土地的压力;(2)人口增长对水资源的压力;(3)人口增长对能源和其他资源的压力;(4)人口增长对生物多样性的影响;(5)人口迁移和城市化对环境的影响;(6)环境污染和退化对人类,特别是对妇女和儿童健康的影响;(7)气候变化对人口分布的影响;(8)资源消耗及资源分布变化对人口分布和迁移的影响。人口是影响人类实现可持续发展的关键因素。人口的不断增长不仅会对自然资源和环境的利用和保护带来持续的压力,同时也是阻碍生活水平提高的重要因素。因此,只有在人口规模及其增长速度与自然资源和生态环境相协调的条件下,才可能实现可持续发展。

章末检测

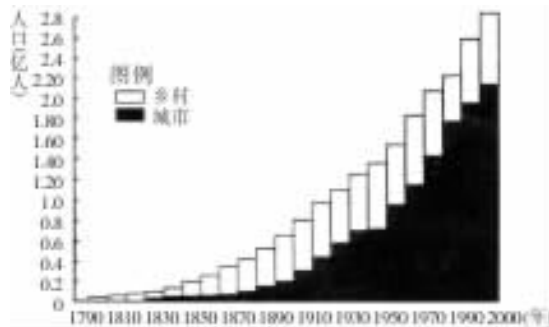
一、选择题

1. 下图为“甲、乙两个地区的人口年龄组成示意图”。若甲地区的人口自然增长率为 $a$ ,乙地区的人口自然增长率为 $b$ ,那么 $a$ 与 $b$ 的数量关系是 ( )

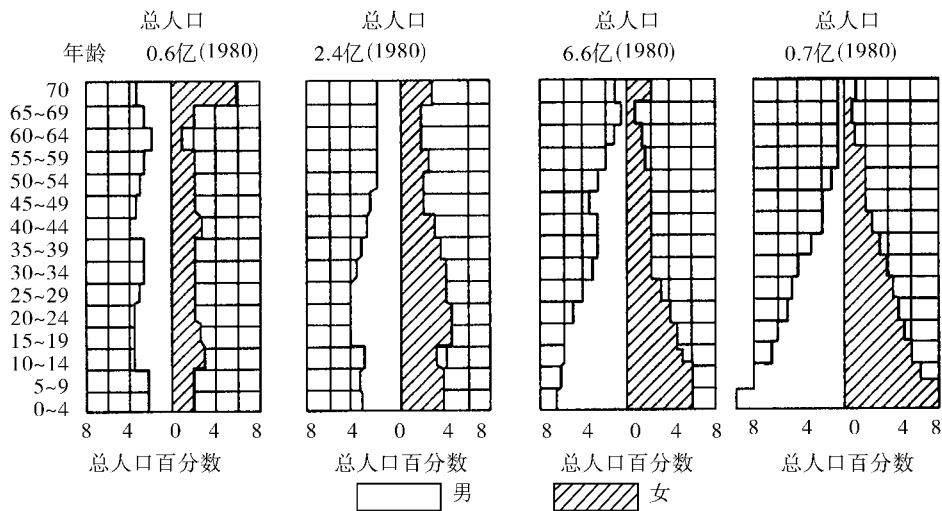


- A.  $a > b$       B.  $a < b$       C.  $a = b$       D.  $a \approx b$

2. 有关世界人口增长模式的叙述,正确的是 ( )
- A. 全世界总体上人口增长模式已处于现代型阶段  
 B. 世界各国或地区人口增长模式的转变具有同步性  
 C. 发达国家已基本完成人口增长模式的转变  
 D. 人口增长模式转变过程是由各地的人口数量决定的
- 读“1790—2000年某国乡村和城市人口数量变化图”,回答3~4题。



3. 20世纪下半叶,该国乡村人口的比重 ( )
- A. 大幅度提高      B. 持续提高      C. 大幅度下降      D. 持续下降
4. 在人口增长模式转变过程中,先转变的是 ( )
- A. 出生率      B. 死亡率      C. 自然增长率      D. 生育率
5. 读“四国人口性别和年龄构成图”,判断下面四个选项中,国名排序与图序相符的是 ( )



四国人口性别和年龄构成图

- A. 孟加拉国、美国、墨西哥、原联邦德国      B. 原联邦德国、美国、印度、墨西哥  
 C. 日本、原联邦德国、墨西哥、印度      D. 埃及、印度、美国、原联邦德国

在“2002年国际人力资源论坛”上,联合国副秘书长莫里斯·斯特朗说,未来世界各国的进步将更大程度取决于人的发展。中国的劳动力有7.4亿,而欧美所有发达国家的劳动力只有4.3亿,中国每年新增劳动力1000万。回答6~8题。

6. 我国正在成为人力资源的超级大国,人力资源的优势体现在 ( )
- A. 我国是世界上人口最多的国家      B. 我国民族众多,拥有多元化的语言和文化  
 C. 我国的人口素质高      D. 我国的科技水平高
7. 今后,我国人力资源可能出现的问题有 ( )
- ①就业压力大      ②养老负担重      ③老龄化的速度加快      ④数量短缺
- A. ①、②、③      B. ①、②、④      C. ②、③、④      D. ①、③、④

8. 下列产业的布局受人力资源影响较小的是 ( )

- A. 信息产业                  B. 芯片产业                  C. 高级时装业                  D. 印刷业

读下面的“1991—2004 年世界人口主要统计指标表”,回答第 9 题。

年份	年总人口数(百万)	出生率(%)	死亡率(%)	自然增长率(%)
1991	5 384	2.7	0.9	1.8
1994	5 607	①	0.9	1.6
1997	5 840	2.4	②	1.5
2000	6 067	2.2	0.9	③
2004	6 309	2.1	0.9	1.2

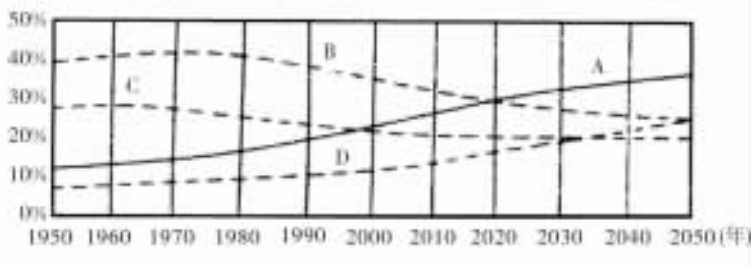
9. 表中①、②、③依次是 ( )

- A. 2.6,0.9,1.2                  B. 2.5,0.8,1.3                  C. 2.5,0.9,1.4                  D. 2.5,0.9,1.3

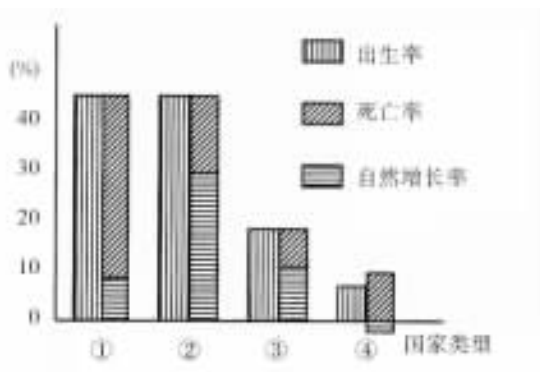
10. 下列有关说法,错误的是 ( )

- A. 我国的人口增长模式类型已基本是现代型  
B. 德国、匈牙利等国家人口已连续多年出现负增长  
C. 美国、日本、加拿大的人口自然增长率较高  
D. 消费水平的高低也是制约环境人口容量的因素之一

11. 下图四条曲线中,已知 A 曲线是发达国家老年人口系数,判断另外三条曲线中代表发达国家少年儿童人口系数的是 ( )



读“人口增长示意图”,完成 12~13 题。



12. 与当前我国人口增长模式相符的类型是 ( )

- A. ①                  B. ②                  C. ③                  D. ④

13. 下列关于④类国家人口问题现状的叙述,正确的是 ( )

- A. 人口老龄化日趋严重,老龄人口增多  
B. 青壮年劳动力过剩,就业压力过大  
C. 人口素质偏低,教育压力过大  
D. 城市人口比重过高,与经济发展不相适应