

中学教材·创新讲解  
高二地理  
上

---

# 第一单元 人口与环境

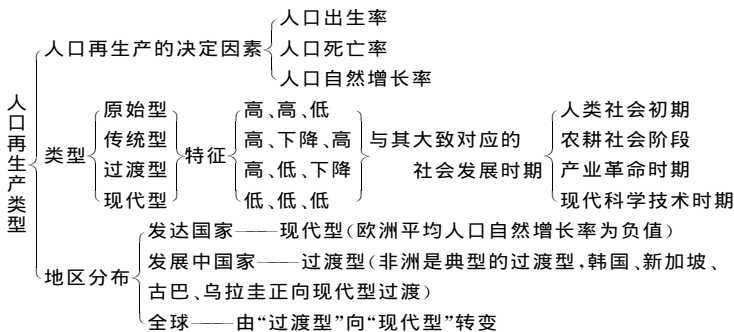
## 名师告诉你

人口、环境是人类社会的最基本要素。环境是人类赖以生存的基础。在人类社会的初期和早期,人类的生存完全依赖于自然环境。随着人类社会的进步,生产力的提高,特别是到了现代,人类适应环境的能力比过去大大增加,但人口数量的变化、素质的提高及人口迁移和分布的改变,仍然受到环境条件的制约。人是社会性动物,人类与其他生命的最主要区别,就在于其不是消极地适应环境,而是在适应环境的同时,又以自身的行为影响和改变着环境。随着人口数量的增长,生产的发展,人类对环境的影响和改造日益增强。人口与环境的这种相互影响、相互制约关系,构成了人类社会可持续发展的基础。

本单元共六节,第一、二、三节讲述人口数量与环境的关系。第一节介绍什么是人口再生产,人口再生产类型及其转变规律,这是人口学的重要内容,为讲述人口数量增长打好基础。第二节安排人口数量和环境的关系,教材从环境如何影响生育率和死亡率,及人口数量变化对环境产生什么样的影响两个方面分析人口数量与环境的关系。第三节讲环境人口容量,通过对环境人口容量的学习,使学生对我国为什么要控制人口增长有进一步的认识。第四节讲人口素质与环境的关系,主要从影响人口身体的环境因素和科学文化素质对环境的影响这两方面,探讨人口素质与环境的关系,重点在第二部分,通过对人口科学文化素质与环境关系的讨论,使学生认识科学文化素质对环境质量有着什么样重要的影响。第五、六节讲述人口迁移与环境的关系,主要分析影响人口迁移的因素有哪些,并从社会发展史的角度探讨环境与人口迁移的相互作用,并通过第六节简单地加以论证。我国人口迁移的一些基本情况,特别是改革开放以来我国的流动人口问题,是目前人们比较关注的话题,也是考试中经常会碰到的问题,应加以注意。

## 1.1 人口再生产

## 知识表解



## 教材全解

## 【知识串讲】

## 一、人口再生产类型及其转变

## 1. 人口再生产

所谓人口再生产是人口内部老一代陆续死亡,新一代不断出生,世代更替的过程,使人口总体不断的延续下去。人口再生产类型是指人口出生率、死亡率和自然增长率三者相结合而形成的人口再生产特征的类型划分。

## 2. 人口自然增长率

人口自然增长率由出生率减去死亡率而得到,它能反映出一个国家或地区人口增长速度的快慢,随着生产力的不断发展,人口再生产类型逐步实现原始型—传统型—过渡型—现代型的更替。

## 3. 人口再生产类型

明确人口再生产的四种类型。从人口的出生率、死亡率、自然增长率三个方面考虑,通过定量分析,划分为“原始型”、“传统型”、“过渡型”、“现代型”四种类型。

原始型:极高的出生率、极高的死亡率、极低的自然增长率。

传统型:高出生率、死亡率下降、高自然增长率。

过渡型:出生率下降、死亡率降低、自然增长率下降。

现代型:低出生率、低死亡率、低自然增长率。

不同的人口再生产类型是与一定阶段的社会生产力发展水平相适应,且随历史

发展而变化。芬兰堪称人口再生产类型转变的代表性例子。

## 二、人口再生产类型的地区分布

由于生产力发展水平不同,社会、经济、文化及环境条件等存在差异,因而人口再生产类型的具体分布,可以从发达国家和发展中国家两个方面考虑。

1. 发达国家一般表现为“现代型”,但其内部差异性较大。如欧洲的德国、匈牙利人口表现为负增长,而日本人口增长率很低,为0.2%,美国、加拿大自然增长率稍高,约在0.4%~0.8%之间。

2. 发展中国家一般为“过渡型”,国家间差异更大,非洲自然增长率还是很高,亚洲、拉丁美洲也是很高的,而新加坡、韩国、古巴、乌拉圭则为现代型。我国人口再生产已稳定在低出生率、低死亡率和低自然增长率,完成了向“现代型”的转变。

### 【重点诠释】

#### 一、人口再生产类型及其转变

人口再生产类型转变的根本原因是人类社会生产力的发展。

请阅读教材第3页表1.1《芬兰1785—1976年人口再生产类型的转变》及材料《标准人口再生产类型》。由表及阅读材料可以看出,不同的社会历史时期,由于生产力发展水平不同,出生率、死亡率和自然增长率各不相同,从而形成了不同的人口再生产类型。我们可以通过列表比较分析人口再生产类型及演变:

人口再生产类型	逐渐更替			
	原始型	传统型	过渡型	现代型
出生率	很高	很高	下降	低
死亡率	很高	降低	较低	低
自然增长率	极低	高	下降	低
人口增长	极缓	迅速	减缓	缓慢
社会生产力 发展水平	极为低下	有所提高	大发展	进一步提高
	不断提高			

#### 1. 原始型

在人类社会早期,生产力发展水平极为低下,人口出生率和死亡率都很高,人口的自然增长率极低,人口增长缓慢。低下的社会生产力一方面需要多生子女来帮助从事农业生产,另一方面表现为食物匮乏和医疗卫生条件差,死亡率高,人口的自然增长缓慢。

#### 2. 传统型

这种人口再生产类型与以手工劳动为基础的种植业、畜牧业相适应。因生产力水平有了提高,促使粮食供应和医疗条件得到改善,人们寿命延长,死亡率下降。但

因节育未普及,且子女多可以养老和增加收入,导致出生率仍然很高,自然增长率较高,人口增长迅速。代表性国家如尼日利亚。

### 3. 过渡型

这种人口再生产类型与产业革命带来的人类历史上第二次生产力大发展相适应。随着工业的发展,生活质量不断提高,死亡率逐渐降低。同时由于生产效率提高,不再需要大量子女从事农业生产,加上节育措施普及,出生率下降,导致自然增长率下降,人口增长缓慢。代表性国家如巴西等。

### 4. 现代型

现代科技的飞速发展,推动了社会进步和生活观念的变革,出生率很低。而死亡率则由于人口老龄化而有所回升,人口出生率和死亡率大致相同,人口自然增长率趋近于零,甚至负数。代表性国家如德国。

## 二、在分析人口再生产类型时,为什么往往要分析“人口年龄性别构成”?

分析人口再生产类型时,要分析人口的出生率,死亡率,这涉及人口的年龄、性别结构对出生率和死亡率的影响。出生率,与适龄妇女生育率有关,因而需要了解被分析地区的人口中育龄妇女的比重;死亡率,在其他因素相对稳定的条件下,老年人口比重是一个重要影响因素。而这些都可以从人口年龄性别结构图中了解到。

一般认为,15岁以下占40%以上,60岁及以上占10%以下者,年龄构成以青年为主,进入婚龄、生育龄人口比重大,出生率高,为人口增长型;15岁以下人口小于20%,60岁及以上大于30%者,死亡率高,是人口减少型;而少年组人口与老年组人口相当者,是静止型,即出生率与死亡率大体持平。育龄妇女比重,也可以从图中分析出来,即法定婚龄(22岁,中国)到49岁以下女性人口比重。

### 【资料】

2000年11月1日,我国第五次人口普查结果显示:

全国总人口为12.9533亿人,近10年的年平均增长率为1.07%,年平均增加1279万人。

同1990年第四次人口普查相比,0~14岁人口比重下降了4.80个百分点;65岁以上人口的比重上升了1.39个百分点。

同1990年第四次人口普查相比,每十万人中拥有各种受教育程度的人数有如下变化:具有大学程度的由1422人上升到3611人;具有高中程度的由8039人上升到11146人;具有初中程度的由23344人上升到33961人;具有小学程度的由37057人下降为35701人。

同1990年第四次人口普查相比,文盲率由15.88%下降为6.72%,下降了9.16个百分点。

同1990年第四次人口普查相比,城镇人口占总人口的比重上升了9.86个百分点。

### 例题

(1)利用下表给出的数据,在图1-1-1中绘出1970—2001年间我国

的人口增长率曲线。

年份	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2001
人口自然增长率(%)	2.58	1.57	1.19	1.42	1.43	1.05	0.7

(2)从图中可以看出,我国由于大力开展计划生育工作,人口转变速度较快,人口再生产类型已经由 20 世纪后期的\_\_\_\_\_型转变并稳定在\_\_\_\_\_,其特点是\_\_\_\_\_。

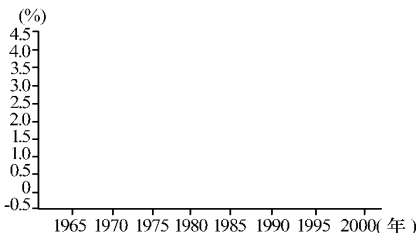


图 1-1-1

[解析] 从表格给出的数据及所作的图可以看出:我国人口再生产类型在上世纪后期,尚属于过渡型,但由于实行计划生育,人口自然增长率下降较快,至本世纪初已经转变为低死亡率、低出生率、低自然增长的现代型。

[答案] (1)略 (2)过渡 现代型 低出生率,低死亡率,低自然增长率

### 【难点突破】

#### 一、人口再生产类型地区分布不同的原因

从世界来看,不同地区人口再生产的类型不同。发达国家或地区人口再生产类型已处于低出生率、低死亡率和低自然增长率的“现代型”,大多数发展中国家或地区的人口死亡率虽已降至与发达国家持平,但出生率仍然较高,人口再生产类型属于“过渡型”。那么,到底哪些条件影响人口再生产的地区差异呢?归纳起来,大致有以下几方面:

#### 1. 经济因素

经济发展水平的差异归根结底是生产力发展水平的差异。不同的生产力发展水平,就要求有不同的生产设备、不同的生产效率。生产力发展水平高,生产资料投入也高。而生产资料投入的变化与人口的数量成反比,与人口的质量成正比。因此,经济发展水平高的国家和地区,在生产和扩大再生产过程中对劳动力的第一要求就是质,其次是量。例如,目前美国一个农业劳动力平均装备有两台拖拉机、两辆汽车、一台联合收割机、一座烘干设备,平均每个劳动力年产粮食 7.3 万公斤,可养活 60 多个人;全国只需 3.7% 的经济活动人口从事农业生产即可。我国平均每个农业劳动力年产粮 1000 多公斤,可养活 3 个人,因此到目前为止,全国有 70% 左右的经济活动人口从事农业生产。工业方面,美国一个制造业工人的平均技术装备费用为 55 000 美元,

我国为 8 000~10 000 元人民币。美国钢铁工人平均每人每年生产钢铁为我国的 10 多倍。两国生产力水平的差异,在一定程度上反映了对劳动力数量与质量上要求的差别。这种差别最终影响着人口出生率,导致不同经济条件下的人口再生产类型不同。

## 2. 年龄构成因素

年 龄 组	地区	全 世 界	发 达 地 区	发 展 中 地 区	亚 洲	非 洲	拉 丁 美 洲	北 美 洲	欧 洲	大 洋 洲
14 岁以下		35	23	39	37	45	38	22	22	29
15~64 岁		59	65	57	59	52	57	64	65	63
65 岁以上		6	12	4	4	3	5	12	12	8

年龄构成是指各年龄人口在总人口中的比重。

人口的年龄构成对人口再生产影响很大,现在人口年龄结构是过去出生率和死亡率的情况形成的,而现在人口年龄结构又将影响以后的人口出生率、死亡率。

一般,老年人口死亡率较高,因此,从人口年龄结构分析人口再生产状况至关重要。

## 3. 社会因素

影响出生率、死亡率的社会因素也是影响人口再生产的因素。随着生产发展和生产社会化的加强,家庭智能和生育观都将发生变化,因此家庭规模也将缩小。在西方资本主义国家不少人奉行独身,这必然影响人口的出生率。上述状况当然也存在地区差异。80 年代,据联合国统计,6 人和 6 人以上的家庭在亚洲发展中国家占 40%~50%,非洲占 30%~40%;而 3 人以下的家庭在发达国家占 55%~75%,其中 13%~25%为单身家庭。

综上所述,人口再生产类型的地区差异是因各地社会生产力发展水平不同,不同的经济文化环境造成的人口再生产类型的地区差异。

### 【易误辨析】

#### 一、“人口发展”与“人口再生产”

1. 人口再生产是人口发展的基本内容,但不等同于人口发展。人口再生产是人口发展的基础。而人口的发展则包括三层含义:一是人口数量的增长;二是人口素质的提高;三是人口结构的变化。

(1) 人口数量的增长包括人口绝对数量的变化及人口增长速度的变化。人口增长速度是由出生率和死亡率二者共同决定的,也是人口再生产研究的主要内容。在人类社会初期,生产力发展水平低下,人口死亡率很高,人口增长十分缓慢。随着生产力水平不断提高,人口增长速度不断加快,人口数量越来越大;但到了近代社会,随着生育率的降低,人口的增长速度又趋于下降,人口再生产类型也随之改变。

(2) 人口素质反映的是人口适应和改造自然环境和社会环境的能力。人口素质既包括身体素质、科学文化素质,也包括思想道德素质。随着社会的进步和生产力的发展,人口素质也会逐渐提高,现代社会在人口数量相对稳定的国家和地区,人口素质的提高越来越成为人口发展的主题。

(3)人口结构主要包括:自然结构,即人口性别和年龄结构;人口的社会和经济结构,即人口的婚姻、家庭、民族、职业、教育等结构;还有人口的地域结构,主要是指人口的地理分布。人口结构的改变也是人口发展的重要内容。随着社会的发展,人口的结构也会发生变化。

### 二、“传统型”与“过渡型”人口再生产类型的异同点

“传统型”人口再生产类型特点:高出生率、死亡率降低,高自然增长率。

“过渡型”人口再生产类型特点:出生率下降,死亡率较低,自然增长率下降。

相同点:两者死亡率都已下降。

不同点:“传统型”开始于死亡率的下降,出生率保持较高水平;“过渡型”则开始于出生率的下降,而死亡率较低。

自然增长率:“传统型”>“过渡型”。

#### 【教材图表点拨】

一、教材图 1.1“人口再生产类型转变示意图”中,红线代表人口出生率,黑线代表人口死亡率,二者差值即为人口自然增长率。图的横坐标表示时间,但没有具体年代,这是因为,不同国家或地区人口再生产类型转变发生的时间早晚不同、速度不同,不能具体划分。例如,现在世界上发达国家已处于“现代型”,而个别发展中国家还存在“原始型”;芬兰人口再生产类型的转变用了二三百年的时间,而我国仅用了几十年就完成了转变。教材图示意人口再生产类型在从“原始型”向“现代型”转变过程中,人口出生率和死亡率的变化趋势。

二、教材表 1.1“芬兰 1785—1976 年人口再生产类型的转变”,通过数字比较,说明不同人口再生产类型之间的区别。第一至四阶段分别与“原始型”、“传统型”、“过渡型”、“现代型”相对应。

教材表 1.2 和表 1.3 通过列举世界不同类型国家的人口自然变化,说明由于各国、各地区生产力发展水平不同,社会、经济、文化、环境等存在差异,人口再生产类型也不同。

#### 【思维拓展】

为什么发达国家人口死亡率高于发展中国家?

在人们看来,社会经济越发达,死亡率应该越低,但下表中显示的数据却正好相反,发达国家人口死亡率高于发展中国家,似乎不好理解。分析下表中甲乙两组总人口数相同、年龄结构不同的资料,就不难理解了。

	年龄	0~14	15~59	≥60	总计
甲	人口数	2 000	5 500	2 500	10 000
	死亡人数	10	33	50	93
	死亡率(%)	0.5	0.6	2	0.93
乙	人口数	3 500	6 000	500	10 000
	死亡人数	28	42	11	81
	死亡率(%)	0.8	0.7	2.2	0.81

从上表可以看出,分年龄组死亡率甲组低于乙组,但总人口死亡率甲组却大于乙组,这就是人口年龄结构作用的结果。甲组的60岁及以上人口占了总人口的四分之一,而老年人的死亡率一般较高,导致甲组人口死亡率比乙组人口略高一些。

**例 1**

根据图 1-1-2“ A、B 两国的人口金字塔图”,回答下面的问题:

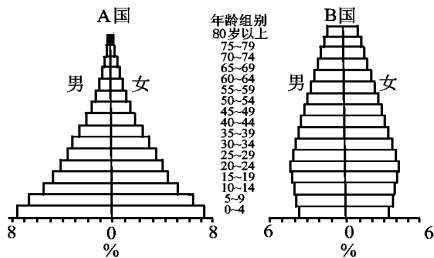


图 1-1-2

(1) 儿童占有较高的人口百分比的是\_\_\_\_\_国。老人占有较高的人口百分比是\_\_\_\_\_国。

(2) 若 A 国的人口仍无控制地迅速增长, 20 年后, 该国面临的困难问题主要有  
①\_\_\_\_\_ ; ②\_\_\_\_\_。

若 B 国人口按现有趋势发展, 且它是发达国家, 该国的就业人口主要从事第三产业的工作。若干年后该国面临的问题主要是①\_\_\_\_\_ ;  
②\_\_\_\_\_。

**[解析]** 本题通过判断年龄构成, 推断人口自然增长率情况, 进而分析可能带来的社会问题。考查考生分析、比较与综合能力。观察图并加以分析, 显然, A 国儿童所占百分比比较高, 若不进行人口控制, 可能会带来人均资源减少、就业困难、经济和生活水平的下降等问题。B 国老年人占的比重较高, 该国从事第三产业的人口较多, 若干年后面临的问题有人口老龄化、劳动力不足等问题。

**[答案]** (1) A B (2) A 国: ①人均资源减少 ②就业困难, 经济和生活水平下降 B 国: ①人口老龄化 ②劳动力不足

**例 2**

对于某一国家或地区来说, 人口再生产类型随时间的推移而发生变化, 并且表现出一定的阶段性。衡量人口增长的动态指标是人口自然增长率。

读图 1-1-3“上海市人口出生率、死亡率及自然增长率图”回答下列问题。

(1) 20 世纪 50 年代, 上海市人口出生率和自然增长率均\_\_\_\_\_ ; 自国家推行\_\_\_\_\_措施后, 1975 年人口自然增长率下降, 1992 年人口自然增长率出现\_\_\_\_\_, 人口年龄构成出现\_\_\_\_\_趋势。

(2) 目前以及今后的一段时期内, 上海上述人口问题将带来\_\_\_\_\_等社会问题。

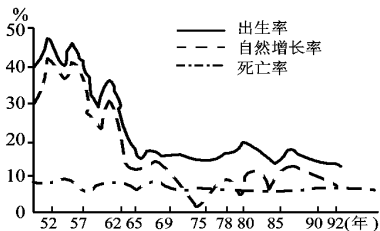


图 1-1-3

[解析] 本题虽然考查的是上海人口知识,但能以点带面考查基本概念、死亡率、出生率与自然增长率;人口的再生产类型;人口再生产的地区分布;人口政策;基本国策;人口同经济发展的关系;分析图的能力。解答本题首先要看清每一条曲线代表什么内容,看懂图例是什么意思,通过分析,发现问题,推出将要出现的社会问题。具体分析如下:在读图方面:①看清人口出生率和自然增长率的曲线比较吻合,均呈下降趋势,而死亡率变化不是太大。②根据读图,总结分析得出:人口的自然增长率下降,上海的人口年龄出现老龄化的趋势。

[答案] (1)高 计划生育 负增长 老龄化

(2)劳力不足、青壮年负担过重以及需赡养照顾众多老人



## 高考链接

“人口再生产”是人口学的重要内容,历年来高考都比较重视,各地高考试卷几乎都有相关内容。特别是我国人口最多的上海市,1995—2002年除1996年和2000年外,每年都有人口知识的读图或综合题。这说明高考不回避重点和热点。

**例题**

(1)(2001·上海文综)据我国第五次人口普查,全国共有12.95亿人,

图中“\*”表示人口年龄构成状况,其中0~14岁人口的比重约是 ( )

- A. 93%                      B. 23%  
C. 13%                      D. 60%

(2)与10年前相比,我国人口中0~14岁人口比重下降了4.8%,65岁以上人口上升了1.39%,而总人口增加了1.3亿人。因此,新世纪人口工作的主要任务是

( )

- A. 控制人口盲目流动  
B. 继续稳定低生育水平  
C. 遏制人口老龄化加速势头  
D. 适度提高少年儿童人口比重

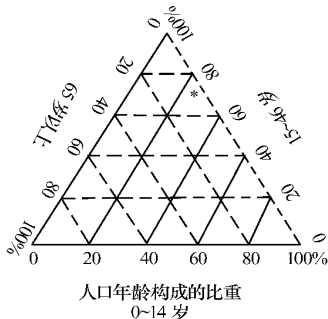


图 1-1-4

[解析] 此题打破了传统的两轴坐标,以三角形坐标设问,注重考查学生的读图技能和创新能。解题关键是从图中读出数值。如要从图中读 0~14 岁的比例时,要从 0 开始,然后按逆时针方向找到“\*”号所在位置比例为 23%;同理,按逆时针方向 14~65 岁的比例约为 65%,65 岁以上的约为 12%,三者之和为 100%。此题读图有一定难度,如不能正确读图,也可通过排除法解题。如根据人口年龄的分布情况可以得出 0~14 岁人口的比重不可能高达 60%,更不可能高达 90%,可排除 A 和 D 两个选项。再从图上已知点的年龄构成看 0~14 岁坐标轴怎么都不可能是 13%,也就只能是 23%,经过以上分析,也就知道怎样阅读三角形坐标图了。

从第(2)题题干的陈述推测出新世纪人口工作的主要任务应是继续稳定低生育水平,防止人口增长反弹。从表面看好像选 C,但事实上老龄化加速是一个客观事实,是无法遏制的,因此答案只能选 B。

[答案] (1)B (2)B



## 实 力 检 测

一、选择题(每题四个选项中有一个或两个正确)

- 人口再生产的正确含义是 ( )
  - 出生人口多于死亡人口
  - 生生死死,世代更替
  - 老年人口不断死亡
  - 婴儿不断出生
- 人口增长速度最快的人口再生产类型是 ( )
  - 现代型
  - 原始型
  - 传统型
  - 过渡型
- 人口再生产类型中,“传统型”和“过渡型”的相同之处是 ( )
  - 出生率高
  - 出生率低
  - 死亡率下降
  - 自然增长率低
- 目前,世界人口再生产类型处于 ( )
  - 由“传统型”向“现代型”转变过程中

- B. 由“过渡型”向“现代型”转变过程中  
 C. 由“传统型”向“过渡型”转变过程中  
 D. 由“原始型”向“过渡型”转变过程中
5. 目前世界人口自然增长率最高与最低的大洲分别是 ( )  
 A. 亚洲与欧洲  
 B. 非洲与欧洲  
 C. 欧洲与拉丁美洲  
 D. 亚洲与大洋洲
6. 目前人口再生产类型已进入或正要进入“现代型”的发展中国家有 ( )  
 A. 亚洲的日本、韩国  
 B. 非洲的尼日利亚  
 C. 拉丁美洲的古巴  
 D. 大洋洲的澳大利亚、新西兰
7. “原始型”出生率高的原因是 ( )  
 ①战争和自然灾害频繁 ②没有节育措施  
 ③农业生产靠人力 ④医疗卫生条件差  
 A. ①②  
 B. ②③  
 C. ③④  
 D. ①④
8. 如果一地区的出生率是 1.1%, 死亡率是 1.0%, 则其人口再生产类型应属于 ( )  
 A. 原始型  
 B. 传统型  
 C. 过渡型  
 D. 现代型
9. 关于人口再生产类型的叙述, 正确的是 ( )  
 A. 目前非洲国家属于“传统型”, 其他发展中国家属于“过渡型”, 发达国家属于“现代型”  
 B. 产业革命以后, 随着生产力的发展, 出现了“现代型”  
 C. “现代型”出生率低的原因是由于农业生产机械化程度很高, 不需要多生子女从事农业生产  
 D. 人口再生产类型的转变是由于社会生产力的发展造成的
10. 图 1-1-5 是两个国家的轮廓图(比例尺不一样), 从左到右人口再生产类型分别是 ( )

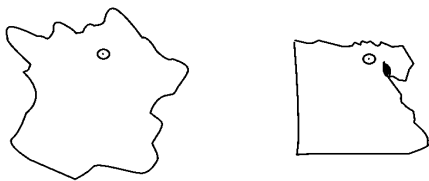


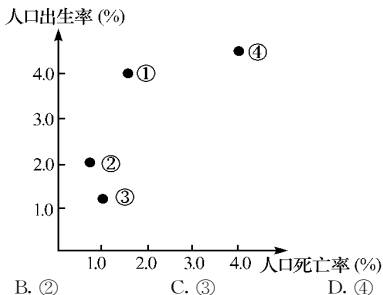
图 1-1-5

- A. 原始型、传统型  
 B. 原始型、现代型  
 C. 现代型、过渡型  
 D. 现代型、现代型
11. 关于人口再生产类型地区分布的叙述, 正确的是 ( )  
 A. 发达国家或地区的人口再生产类型处于“现代型”

- B. 发展中国家或地区的人口再生产类型均属于“过渡型”  
 C. 我国人口再生产类型已进入“现代型”  
 D. 大洋洲的国家和地区的人口再生产类型皆为“过渡型”

12. 下图四点中,属于“现代型”的是

( )



A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

## 二、综合题

13. 读世界及一些国家人口再生产数据表,回答:

(1)计算 B 洲和 C 国人口自然增长率并填入表中,估计 C 国位于哪个大洲?

地区	人口出生率(%)	人口死亡率(%)	人口自然增长率(%)
全世界	2.4	0.9	1.5
A 洲	4.0	1.4	2.6
B 洲	1.0	1.2	
C 国	0.9	1.1	
D 国	1.5	0.6	0.9
E 国	3.7	0.6	3.1

(2)表中三个国家分别是尼加拉瓜、德国、韩国,据数字所示人口再生产类型判断,D 国是\_\_\_\_\_国。

(3)按照人口再生产类型转变的发展进程,C 国属于\_\_\_\_\_型,D 国属于\_\_\_\_\_型,E 国属于\_\_\_\_\_型。

14. 读“一些国家 1997 年的人口再生产”表,分析后回答:

(1)表中出生率、死亡率和自然增长率最多的国家分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2)表中人口再生产已进入或正要进入“现代型”的国家是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(3)表中的尼加拉瓜、尼日利亚两国的人口再生产类型属于\_\_\_\_\_型。

国家	出生率(%)	死亡率(%)	自然增长率(%)
韩国	1.5	0.6	0.9
巴西	2.2	0.7	1.4
尼日利亚	4.3	1.3	3.0
古巴	1.4	0.7	0.7
尼加拉瓜	3.7	0.6	3.1
埃及	2.9	0.8	2.1



## 实力检测参考答案

### 一、选择题

1. B    2. C    3. C    4. B    5. B
6. C    点拨:日本、澳大利亚、新西兰等属于发达国家;非洲的尼日利亚是典型的传统型,拉丁美洲的古巴的自然增长率为 $0.7\%$ ,属于现代型。
7. B    点拨:①、④两项是死亡率高的原因。
8. D    点拨:本题通过具体数据考查人口再生产的类型,该地区的出生率和死亡率都很低,自然增长率仅为 $0.1\%$ ,属于“现代型”。
9. D    点拨:人口再生产类型的转变是由于社会生产力的发展造成。“现代型”人口再生产类型是随着现代科技的飞速发展,社会进步和生活观念变革,人们晚婚晚育和人口老龄化而出现的。
10. C    点拨:从左到右两个国家分别是法国和埃及,分别属于发达国家和发展中国家。
11. A、C    点拨:发达国家和地区的人口再生产类型为“现代型”,我国人口再生产也稳定在低出生、低死亡,低自然增长的“现代型”。发展中国家总体上处于“过渡型”,但个别地区仍存在“原始型”和“传统型”,如非洲的尼日利亚是“传统型”的代表。大洋洲的澳大利亚和新西兰是发达国家,属“现代型”。
12. C    点拨:四点中只有点③属于低出生、低死亡,低自然增长的现代型。

### 二、综合题

13. (1) B 洲— $0.2$     C 国— $0.2$     C 国在 B 洲

(2) 韩

(3) 现代    接近现代    传统

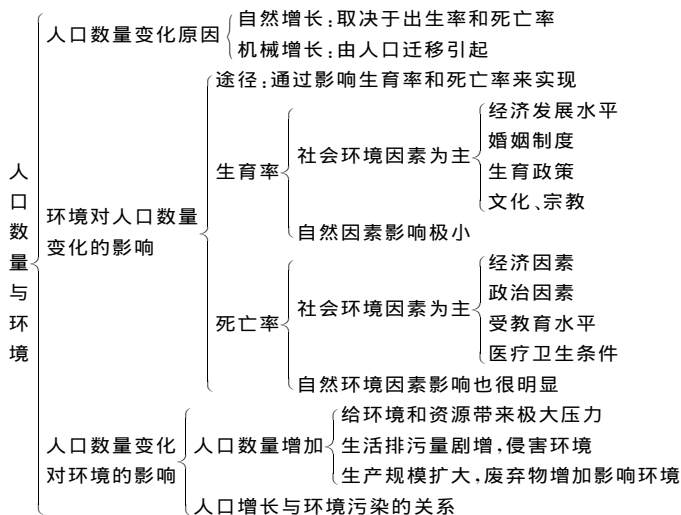
点拨:人口再生产类型及其转变规律,是人口学的重要内容,是探讨人口与环境关系的基础。要真正掌握这一理论,除了学会读图分析外,运用统计数据表格进行定量分析,也是一种较高层次的能力培养。

本题及第二题的命题意图,在于通过人口“三率”数据的分析,学会定量计算方法,用数量的特征判断人口再生产类型及空间、时间分布状况。

14. (1) 尼日利亚 尼日利亚 尼加拉瓜  
(2) 韩国 古巴 (3) 传统

## 1.2 人口数量与环境

### 知识表解



### 教材全解

#### 【知识串讲】

##### 一、人口数量的变化

##### 1. 一个地区人口数量变化的原因

- (1) 人口的自然增长,取决于人口出生率和死亡率的变动
- (2) 人口的机械增长,由人口迁移引起的。

2. 从全球范围来看,决定人口数量变动的因素仅仅是人口的自然增长。

## 二、环境对人口数量变化的影响

环境因素分为自然环境因素和社会环境因素。

环境对人口数量的变化,主要是通过影响生育率和死亡率来实现的。

### 1. 环境对生育率的影响

任何地区生育率的变化主要是该地区的经济发展水平、婚姻制度、生育政策、避孕技术、文化及宗教等社会环境因素综合作用的结果。自然环境因素对生育率的影响是极小的。

### 2. 环境因素对死亡率的影响

死亡率不仅受社会环境因素的影响,也受自然环境因素的制约。经济因素、政治因素、受教育水平和医疗卫生条件等社会环境因素是影响死亡率变化的主要因素。

气候、水、土壤等对死亡率的影响较为明显。其中,既有直接的影响,也有间接的影响。火山、地震、洪水、风暴等自然灾害,使受灾地区的死亡率大幅度上升。

环境污染也是造成人口死亡率上升的重要因素之一。

## 三、人口数量变化对环境的影响

1. 原始社会,由于人口数量少,人类活动对环境的影响很小。

2. 农业社会,人口数量增多,人类适应自然的能力提高,由过去的完全依赖自然环境,逐步通过日益扩大的生产活动影响和改造自然,对生态环境造成一定的破坏。

3. 工业社会,人口数量的增长对自然环境的影响越来越大。

(1)人口数量增多,对资源的需求量加大。人类开发利用自然资源的程度和范围大为扩展,给资源和环境带来巨大压力。

(2)人口数量增多、人口分布集中及人均消费水平上升,使生活排污量剧增,对环境造成侵害。

(3)人口数量增长,客观上要求生产规模不断扩大,从而产生大量废弃物,对环境产生影响。

4. 要辩证地看待问题,既不能把人口数量增长看做是环境污染的惟一决定性因素,也不能忽视人口数量增长对环境恶化的各种直接或间接的影响。

### 【重点诠释】

#### 一、环境对人口数量变化的影响

环境对人口数量变化的影响,主要是通过影响生育率和死亡率来实现的。

##### (一)环境因素对生育率的影响

自然环境因素对生育率的影响是极小的。任何地区生育率的变化主要是该地区的经济发展水平、婚姻制度、生育政策、避孕技术、文化及宗教等社会环境因素综合作用的结果。一般,妇女受教育程度越高,生育观念、生育意愿发生变化,生育的子女数越少。

据最新统计,英国女性的平均初次生育年龄已从1988年的27岁上升到2000年的29岁,生育率也下降了0.6个百分点。过去女性赢得社会尊重的方式便是做母亲,但现在的女性更希望通过自己的事业和拥有独立的经济地位来获得他人尊重。20多

岁正值花季,因此不少人希望从生育负担中解脱出来,或为事业,或尽情享受生活。个别人甚至不惜做绝育手术,以摆脱养育子女带来的经济负担。

**例题** 读图 1-2-1“接受教育程度统计的我国 35 岁到 45 岁妇女生育的子女数”图,完成下列问题:

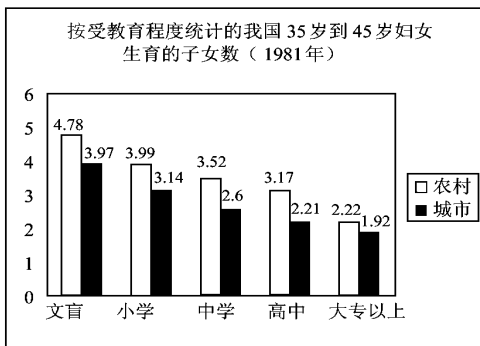


图 1-2-1

(1)从图中可以看出:

①\_\_\_\_\_妇女生育的子女数高于\_\_\_\_\_的妇女,随着妇女\_\_\_\_\_的提高,生育的子女数越来越\_\_\_\_\_。

②\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_落后地区的妇女生育子女数高于居住在\_\_\_\_\_发达地区的妇女。

(2)从图中推理得出:

①\_\_\_\_\_环境因素对生育率的影响是主要的。

②\_\_\_\_\_发展水平、\_\_\_\_\_程度等社会环境因素对生育率的影响是很大的。

③提高居住在\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_落后地区的妇女的\_\_\_\_\_程度是控制人口数量增长的当务之急。

[答案] (1)①农村 城市 受教育程度 少 ②经济 文化 经济

(2)①社会 ②经济 文化 ③乡村 经济 文化 受教育

[解析] 从图中可以看出,从文盲到大专以上无论哪一学历段都是农村比城市妇女生育的子女数多。而且是妇女受教育程度越高,生育的子女数越少,说明经济发展水平、文化程度对生育率的影响很大,我国人口基数大,每年净增人口多,要控制人口数量增长,必须提高经济、文化落后地区妇女受教育的程度。

(二)环境因素对死亡率的影响

1. 与生育率不同,死亡率不仅受社会环境因素的影响,同时也明显受自然环境因