



轻巧夺冠

同步讲解

全国著名特级高级教师联合编写

高二地理

总主编：刘 强 美澳国际学校校长
学科主编：李 奕 北京市东城区地理特级教师
北京市中青年骨干教师

北京出版社 北京教育出版社



qingqiaoduoguan



轻巧夺冠

同步讲解

全国著名特级高级教师联合编写

高二地理

主 编：陈黎明 周福华
陈成忠
编 者：王新存 潘希涛
刘云霞

北京出版社 北京教育出版社

1 + 1 轻巧夺冠·同步讲解

高二地理

刘强 总主编

北京出版社出版
北京教育出版社
(北京北三环中路6号)

邮政编码:100011

北京出版社出版集团总发行

全国各地书店经销

九州财鑫印刷有限公司印刷

880 × 1230 毫米 16 开本 6.625 印张 150000 字
2005 年 5 月第 3 次修订版 2005 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7 - 200 - 02505 - 4/G · 762

定价:9.00 元

版权所有 翻印必究

如发现印装质量问题,影响阅读,请与我们联系调换

地址:北京市西三环北路 27 号北科大厦北楼四层

电话:010 - 68434992 邮编:100089 网址:www.QQbook.cn



轻巧夺冠



同步讲解

丛书特点

1. 左右两栏对照讲解。左栏为知识点讲解；右栏为与知识点相对应的例题。
2. 从基础知识的梳理，重点难点的突破（或新旧知识的融会贯通），与科技发展、生活实际相联系的综合、创新、应用三个层面解读每节内容。
3. 采用“同步讲解”与“优化训练”相配套的“1+1”模式。有讲有练，方便实用。

《1+1轻巧夺冠·同步讲解》高二地理

第3单元 文化景观

第3单元

文化景观

3.1

文化景观的构成



知识要点归纳

基础知识及掌握这些知识的方法，“源于教材，高于教材”。可以帮助你高效率地掌握基础知识结构，得到学法指导。



思维能力拓展

对重点、难点进行深层次的拓展讲解和思路点拨，能有效地形成基础知识的提高和升华，是考试得高分的关键所在。

名师解題 不但有解题思路、方法的分析和点拨，也有解题时易错点和易忽略点的提示，能有效地避免解题时心理屏蔽作用和“低级错误”，深入浅出，指点迷津。



综合创新运用

用前瞻性、预测性的目光去分析，展示每节知识点可能出现的考题形式、命题角度、深度，并形成与科技发展、生活实际相联系的创新应用能力，努力做到与中、高考命题趋势“合拍”，步调一致。



素质能力测试

题目轻灵、简练，针对本节（课）所有知识点设计，与前面的讲解相互对应，形成“讲、例、练”三案合一的形式，学以致用，当堂达标。



点击知识点 标注在每道随堂训练题的后面，指明该道题目对应知识点的序号，形成对每个知识点的及时巩固和有效的强化训练。并能查漏补缺，一目了然。



真情讲练 · 轻巧夺冠



- 优化训练 · 学生训练用书
- 同步讲解
- 优化训练 · 教师讲评用书

第1单元

人口与环境



§ 1.1

人口再生产

同步教材研读
名师答疑解惑

典型例题解析
了解命题形式

知识要点归纳

名师解惑

1 了解人口再生产的概念

人口再生产的概念：就是一个国家或地区的人口内部出现世代更替的过程。这里包括两层含义：一是指人口内部老一代陆续死亡，二是指新一代不断出生。

2 了解人口再生产的基本类型

人口再生产类型由人口出生率、死亡率和自然增长率所决定。分为四种基本类型：原始型、传统型、过渡型、现代型。（见例1）

3 掌握四种人口再生产类型的特征

表 1-1-1

四种类型	出生率	死亡率	自然增长率	出现时间
原始型	高	极高	极低	采猎文明时期
传统型	高	高	较低	农业文明时期
过渡型	高	低	高	产业革命时期
现代型	低	低	低	后工业化时期

4 人口再生产类型的地区分布

目前世界人口再生产类型从总体上讲仍然属于过渡型，但发达国家已全部进入现代型，发展中国家则只有亚洲的韩国、新加坡、拉美的古巴、乌拉圭等少部分国家进入现代型。发展中国家主要为过渡型。我国目前人口再生产类型处于现代型。

各大洲相比较，欧洲全为现代型，非洲全为过渡型，亚洲、拉丁美洲以过渡型为主，北美即美国与加拿大为现代型。大洋洲除澳大利亚、新西兰外，均为过渡型。（见例2）

5 图表分析

（1）看课本图 1.1“人口再生产类型转变示意图”，分析并掌握出生率、死亡率在各个阶段的转变特征，比较各阶段的不同点，从而得出各个阶段属于哪种人口再生产类型。明确图中阴影部分为出生率减死亡率，即得出人口自然增长率。

例1 读下表，分析回答：

表 1-1-2

年份	总人口(亿人)	出生率(‰)	死亡率(‰)	自然增长率(‰)
1995	12.21	17.12	6.57	1.055
2000	12.85	17.2	7.1	

- 人口再生产包括_____和_____的过程。
- 根据所给条件，算出增长率，填在表中。
- 根据此判断人口再生产类型处于_____时期。
- 以上人口数量的变化主要取决于_____。



此题主要考查人口再生产的含义、人口再生产类型、人口自然增长率的计算和作用。解此类题时，要求学生首先要读懂表格，其次要注意换算单位，最后要了解人口自然增长率的计算公式，即增长率等于出生率减死亡率。人口再生产的概念，是指在人口内部出现世代更替的过程，而人口的世代更替也就是人类个体的生与死，并一代一代延续下去。人口的自然增长率又会影响到人口数量的变化。

答案：（1）老一代陆续死亡 新一代不断出生

（2）1.01 （3）过渡型向现代型发展

（4）人口自然增长率

例2

下列说法正确的是（ ）

- 发达国家的出生率低于死亡率
- 非洲是世界上人口出生率最高、死亡率最低的大洲
- 目前，北美的人口出现负增长
- 发展中国家的人口出生率和自然增长率均高于发达国家



此题主要考查人口再生产类型的地区分布及各人口增长状况的差异。发达国家中除德国为负增长外，大多数国家自然增长率较低，出生率大于死亡率；发展中国家的人口出生率和自然增长率较高，均高于发达国家。非洲国家是发展中国家中高出生率、高自然增长率的典型代表，死亡率较低，但不是最低。1997年，非洲一些国家的出生率超过或接近5%，人口自然增长率超过或接近3%。美国、加拿大的人口自然增长率均在0.5%到0.8%之间。1997年，北美的人口自然增长率为



(2)看课本表 1.2“1997 年世界及各大洲的人口再生产”,首先比较发达国家与发展中国家的不同点:发展中国家出生率高,但死亡率低,故人口自然增长率远高于发达国家。在各大洲中,非洲人口出生率最高,人口自然增长率也最高,欧洲人口出生率最低,但死亡率相对较高,故人口出现负增长。其他大洲位于二者之间,出生率较高,人口自然增长率除北美洲外均大于 1%,因此人口增长较快。虽然发达国家人口自然增长率较低,但由于广大发展中国家人口约占世界总人口的 80%,因此整个世界的人口再生产类型也属于“过渡型”,处在向“现代型”转变的阶段。(见例 3)



思维能力拓展

6. 发达国家和地区的人口死亡率较高的原因分析

主要是因为这些国家和地区的人口年龄结构为老年型,老年人所占的比例较大,而老年人的死亡率一般比较高,但是分年龄组死亡率仍然小于发展中国家和其他地区。从而可以看出影响死亡率的主要因素是社会发展水平、医疗卫生条件等,但是一个国家或地区的人口年龄结构的作用也不可忽视。

7. 人口再生产类型的转变为什么从死亡率的下降开始?

从人口发展的历史来看,各个阶段死亡率始终低于出生率(当然这并不排除某些年份或时期死亡率超过出生率),要不然人口也不会从原始社会很少的数量,发展到今天 60 多亿人口。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。生产力的提高,使人们逐步摆脱了完全依赖自然环境的状况,人们的营养水平和保障生命的各种条件,特别是医疗卫生条件得到改善,也就是说人们的生存环境发生了很大的变化,这些都是死亡率下降的必要条件。可见,生产力的发展对死亡率的作用是直接的,这也正是人口再生产类型转变首先从死亡率下降开始的基本原因。(见例 4)

8. 人口再生产类型相同的国家,他们的人口出生率与死亡率是否都处于同一水平?

答:否。由于各个国家或地区的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,因而不同国家或地区的人口再生产类型转变并不具有同步性。尽管许多国家的人口再生产类型相同,但这并不表明这些国家或地区的人口出生率和死亡率都处于同一水平。比如,目前绝大部分发展中国家的人口再生产处于“过渡型”,但这些国家的出生率和死亡率水平差别还是相当大的(可结合教材中表 1.3 来理解)。同时这也说明了人口再生产类型的转变,是由生产力发展水平决定的,人类历史上出现的几种人口再生产类型,是与一定阶段的社会生产力发展水平相适应的。(见例 5)

0.6%,因此,北美地区的人口尚未出现负增长。

答案:D

例 3 人口再生产类型由传统型向过渡型开始转变的标志是()

- A. 死亡率快速下降,出生率基本不变
- B. 死亡率和出生率进一步下降
- C. 死亡率上升,出生率不变
- D. 出生率、死亡率同时上升



人口再生产类型从“原始型”转变为“传统型”,死亡率虽然已有了一定的下降,但完成这种下降的时间较长,下降的幅度也并不很大。所以人们在研究人口再生产类型转变时,往往从死亡率出现明显下降开始,而死亡率的这种明显下降发生在由“传统型”向“过渡型”的转变过程中。教材中图 1.1 描述的就是人口再生产类型从“传统型”到“现代型”的转变过程。传统型的特征是高出生率、高死亡率和较低的自然增长率,过渡型的基本特征是高出生率、低死亡率和高自然增长率,从传统型向过渡型的转变过程中决不会出现出生率上升或死亡率上升的情况。

答案:A

例 4 人口再生产类型是与一定阶段的()

- A. 人口出生率相适应
- B. 人口死亡率相适应
- C. 社会生产力发展水平相适应
- D. 人口自然增长率相适应



人口再生产类型是由人口出生率、死亡率和自然增长率所决定的,人类历史上先后出现的几种人口再生产类型,是与当时的社会生产力发展水平相适应的。人类社会生产力的发展是决定人口再生产类型转变的根本原因。

答案:C

例 5 下列关于我国人口再生产类型的叙述,正确的是()

- A. 建国前我国人口再生产属于“过渡型”
- B. 建国后至 70 年代期间,我国人口再生产属于“传统型”
- C. 目前我国人口再生产已属于低出生、低增长的“现代型”
- D. 我国人口再生产类型的转变,主要是自发实现的



建国前的旧中国,战乱不断,社会经济发展以及人民生活水平很低,医疗卫生条件极差,人口出生率、死亡率都很高,自然增长缓慢。建国后,随着社会状况的好转,生活水平、医疗条件的改善,死亡率大幅度下降,人口再生产类型属于高出生率、低死亡率的“过渡型”。20 世纪 70 年代以来,由于计划生育工作的广泛开展和不断加强,出生率已大幅度下降,死亡率稳步降低,人口转变速度较快,目前已属于低出生低增长的“现代型”。从以上分析可以看出,我国人口再生产类型的转变是在国家有计划地控制下实现的,这一点和欧洲国家人口转变明显不同。

答案:C



综合创新运用

9 人口再生产类型转变的不同途径

人口再生产类型的转变是从死亡率的下降开始的,但人口再生产类型转变的真正实现,必须通过出生率下降来完成。

以西欧和北美等发达国家为代表的一些国家,其人口再生产类型转变是自发实现的。随着生产力水平的提高,商品经济的发展,导致人们生育观念和意愿改变,并最终导致生育行为的变化。

以日本和新加坡为代表的一些国家,其人口再生产类型转变的实现,是自发和自觉相结合的结果。随着社会化大生产和商品经济的发展,人们的生育观念和意愿发生了一定程度的改变,但也与政府鼓励生育,采取控制人口增长的措施分不开。

以我国为代表的一些国家,人口再生产类型的转变,主要依靠政府的自觉措施来实现。



素质能力测试

单项选择题:

- 有关人口再生产类型的叙述,正确的是()
 - 发达国家人口死亡率较高,是因为老年型人口年龄结构造成的
 - 欧洲各国的人口自然增长率都小于零
 - 日本的人口自然增长率已经降低为负数
 - 非洲一些国家的人口自然增长率超过或接近5%
- 图1-1-1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()
 - 原始型、传统型
 - 过渡型、现代型
 - 传统型、现代型
 - 过渡型、原始型



图 1-1-1

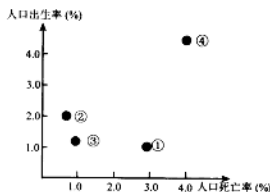


图 1-1-2

- 图1-1-2反映四个国家的人口出生率和死亡率,其中,人口再生产类型属于“过渡型”的国家是()
 - ③
 - ②
 - ①
 - ④
- 关于人口再生产的叙述,正确的是()
 - 人口再生产就是指世界人口不断增加
 - 人口再生产类型是由人口出生率所决定的
 - 目前,发展中国家已完成人口再生产类型的转变
 - 总的说来,世界人口再生产类型属于“过渡型”,处在向“现代型”转变的阶段
- 关于目前世界人口再生产类型转变的叙述不正确的是()
 - 发达国家或地区人口再生产类型已处于“现代型”
 - 我国由于大力开展计划生育工作,人口再生产已属于“现代型”
 - 非洲国家是高出生率,高自然增长率的典型代表
 - 人口再生产类型转变一般是从出生率下降开始的
- 在人口再生产类型转变过程中,先转变的是()
 - 出生率
 - 死亡率
 - 自然增长率
 - 生育率
- 下列人口再生产类型与其地区分布的配伍,正确的是()
 - 绝大多数发展中国家——原始型
 - 德国、芬兰——传统型

点击知识点

考查知识点 6,8

考查知识点 2,3

考查知识点 3

考查知识点 1,2,4

考查知识点 7,9

考查知识点 7

考查知识点 4



- C. 中国东部经济发达的大城市——现代型
D. 南部非洲的大部分国家——现代型
8. 产业革命前,人口增长缓慢,从根本上说是由于()
A. 各国实施控制人口的政策
B. 生产力水平低
C. 人口死亡率高
D. 自然灾害和战争频繁

读图 1-1-3“4 个国家人口老龄化趋势”图,完成 9~10 题:

9. 与 a、b、c、d 四曲线排序相对应的一组国家是()
A. 瑞典、墨西哥、日本、中国
B. 瑞典、日本、中国、墨西哥
C. 中国、墨西哥、日本、瑞典
D. 日本、瑞典、墨西哥、中国
10. 有关以上四国人口老龄化趋势的叙述,正确的是()
A. 瑞典是北欧国家,二战后人口年龄结构呈年青型
B. 日本是工业发达国家,从第二次科技革命开始人口年龄结构一直呈老年型
C. 中国 20 世纪 70 年代控制人口数量增长,人口老龄化有所抬升
D. 墨西哥属于北美洲,二战后人口老龄化加剧

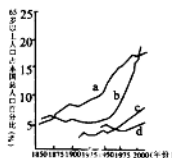


图 1-1-3

考查知识点 8

考查知识点 4

考查知识点 3

综合题:

人口、资源、环境工作是强国富民安天下的大事,请对下列相关问题作出选择。

11. 据我国第五次人口普查,全国共有 12.95 亿人,图 1-1-4 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%
(2001·上海文综·五·10)
12. 与 10 年前相比,我国人口中 0~14 岁人口比重下降了 4.8%,65 岁以上人口比重上升了 1.39%,而总人口增加了近 1.3 亿。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

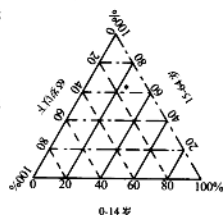


图 1-1-4

(2001·上海文综·五·11)

考查学生对新材料所提供地理信息的运用、判断和解决实际问题的能力。

13. 读图 1-1-5“上海市人口出生率、死亡率及自然增长率”图和图 1-1-6“1982 年与 1996 年上海市人口年龄构成比较”图,回答下列问题:(1999 年上海卷)

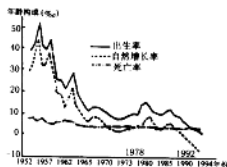


图 1-1-5

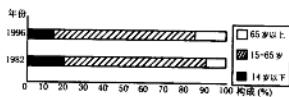


图 1-1-6

- (1) 50 年代,上海市人口出生率、自然增长率均____;自国家推行____措施后,1975 年人口自然增长率降到____%左右,1992 年人口自然增长率出现____。
- (2) 1996 年与 1982 年相比,上海市 0~14 岁人口在总人数中所占比重趋于____,65 岁及以上人口所占比重趋于____,这表明上海人口年龄构成已出现____的趋势。
- (3) 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。

考查知识点 2,9



§1.2

人口数量与环境

同步教材研读
名师解读疑惑典型例题解析
了解考题形式

知识要点归纳

名师解惑

- ① 了解人口数量的变化及引起人口数量变化的原因
人口数量的变化：指一个地区或全球人口数值的变化。

引起人口数量变化的原因：

① 人口的自然增长→由出生率和死亡率决定

② 人口的机械增长→由人口的迁移活动决定

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。在研究一个地区的人口数量变化时，可以假定该地区是封闭的，忽略迁移变动的影响，这样该地区人口数量的变化只取决于人口的自然增长。（见例1）

② 区分两个概念

出生率与生育率是两个既有区别、又有联系的概念。联系在于生育率是出生率的基础，一般情况下生育率水平高，出生率水平也高；区别在于生育率表现的是一定时期内新出生人口数与育龄妇女数（育龄妇女一般指年龄在15~49岁的妇女）之比，而出率表现的是一定时期内新出生人口数与总人口数之比。

③ 图表分析

（1）看课本图1.2，分析受教育程度对生育子女数量的影响：随着受教育程度的提高，生育的子女数不断减少，呈反相关；而对相同教育程度的妇女，农村妇女生育的子女数则高于城市妇女生育的子女数。受教育程度属于社会环境因素，此图说明社会环境因素对生育率的影响较大。（见例2）

（2）看课本图1.5，分析不同国家的人均二氧化碳排放量，可从以下几个方面注意提取信息：

① 美国人均二氧化碳排放量为20吨，若按2.6亿人计算，美国1997年排放的二氧化碳的总量为52亿吨，中国人均二氧化碳排放量为2.8吨，若按12亿人口计算，中国1997年排放二氧化碳33.6亿吨，这说明人口数量并不是环境问题的唯一决定性因素。

② 日本人均二氧化碳排放量是9.3吨，按1.2亿人计算，总排放量为11亿吨。印度人均排放量只有1.1吨，但按10亿人计算，二氧化碳排放量也达11亿吨。由此看来，人口数量增长也是造成环境问题的重要原因。

- 例1 从全球范围来看，人口数量变化的主要原因有（ ）

A. 人口的出生率 B. 人口的死亡率
C. 人口的自然增长 D. 人口的机械增长



此题考查了引起人口数量变化的原因。引起一个地区人口数量变化的原因有两个：自然增长和机械增长。自然增长由人口的出生率和死亡率决定，而A、B均不是引起人口数量变化的主要原因。D虽然是引起人口变化的主要原因，但对全球来说，人口的迁移变动不会引起全球人口数量的变化，只取决于人口的自然增长。解答此题要求注意“从全球范围来看”这一限制条件。答案：C

- 例2 读图1-2-1“按接受教育程度统计我国35~45岁妇女生育的子女数（1981年）”，完成下列问题：

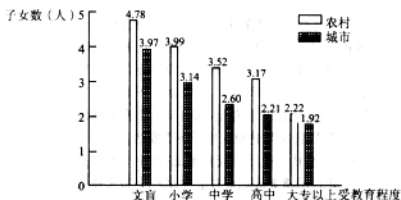


图1-2-1

- （1）从图中看出：

居住在_____妇女生育的子女数高于居住在_____的妇女生育的子女数，随着妇女_____的提高，生育的子女数越来越_____。

- （2）从图中推理得出：

① _____环境因素对生育率的影响是极小的。
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 提高我国居住在_____、_____和_____落后地区妇女的受_____程度是控制人口数量增长的当务之急。



此题综合性较强，读图、分析相结合，该题主要表明城市、农村受教育程度的地域差异，反映出社会环境因素对人口数量变动的影响，从而得出结论，提高落后地区妇女的文化素质。

答案：（1）农村 城市 受教育程度 少

（2）①自然 ②经济 文化 ③乡村 经济 文化 教育



通过这幅图的分析,我们可以更深刻地理解人口数量和环境的关系。对人口数量与环境问题要辩证地看,既不能把人口数量增长看做是环境污染的唯一决定性因素,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。



思维能力拓展

环境对人口数量变化的影响

环境对人口数量变化的影响:主要是通过出生率和死亡率的影响而实现的。

环境因素既可使人口数量增加,也可使人口数量减少。一般社会经济因素既影响出生率(如生产力水平、医疗卫生、生活水平等提高都使人口增长加快),又影响死亡率(如各种人为因素造成的环境污染,尤其是工业污染对人口的死亡率影响很大)。而自然环境因素对出生率的影响极小,对死亡率有较明显的制约作用(如自然灾害等)。(见例3)

本课重点分析环境因素对死亡率的影响。

①社会环境因素对死亡率的影响。

在现代社会中,影响死亡率变动的原因和后果,在很大程度上决定于社会生产力发展水平和生产关系的性质。死亡率的高低直接依存于社会经济条件的变化。这些社会经济条件是:医疗卫生和保健事业的发展程度和抵御各种传染病的能力大小;预防各种自然灾害能力的大小;物质和精神生活水平的提高程度;劳动和休息的调节等等。当社会经济条件改变时,死亡率也将随之发生变化,这点与出生率有所不同。一般来讲,经济发达地区比经济不发达地区死亡率低;现代社会比古代社会死亡率低;战争更是造成人口大量死亡的重要原因。社会主义社会为全体人口最大限度地降低死亡率提供了极大的可能性。

②自然环境因素对死亡率的影响。

气候、水、土壤等对死亡率的影响较为明显。如一些地区的水土中缺乏人体必需的元素,或者含有过多的对人体有害的元素,易引发疾病,最终危害人的生命。我国黑龙江省克山县的一些地方,因水土中缺硒,引发心脏病,称为“克山病”。河南省林县因水土因素,成为食道癌多发地区。这些例子都反映了自然环境因素对人体健康的直接影响。有些自然环境因素对死亡的影响是间接的。如在湿热多雨的夏季,由于疟蚊大量繁殖,传染病多发地区的疟疾发病率率和死亡率,就可能大量上升。

大的自然灾害,例如地震、火山爆发、洪水、风暴等,会使受灾地区的死亡率大幅度上升。如1976年,我国唐山地区发生的7.8级大地震,造成约24万人死亡。

环境污染也是死亡率上升的重要原因。如20世纪50年代英国伦敦发生的烟雾事件,死亡的人数以千计。20世纪40~50年代美国洛杉矶发生的光

【例3】读图1-2-2“我国人口再生产的发展变化图”,回答下列问题:

- (1)新中国成立以来,我国人口自然增长率最低出现在____年前后,结合其他学科所学知识,分析其原因是_____。
- (2)从20世纪70年代以来,我国人口出生率迅速下降,主要原因一是_____。



图 1-2-2

- (3)利用表中给出的数据,在图中绘出1980~1995年期间我国人口自然增长率曲线。

表 1-2-1

年份	1980	1985	1990	1995
人口自然增长率(‰)	1.19	1.42	1.43	1.05



本题命题意图是考查图表分析能力、绘图能力以及地理与政治两门学科的知识渗透。依据常规,人口自然增长率曲线位于人口出生率曲线与人口死亡率曲线的中间,原因是出生率减去死亡率等于自然增长率。但唯独在1960年前后,出生率特低,死亡率特高,自然增长率极低,完全是一种反常态的现象,这是因为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素的影响。从地理角度出发,自然环境因素,如气候、水、土壤等因素对死亡率的影响较为明显,如大的自然灾害,使受灾地区的死亡率大幅度上升。

- 答案:(1)1960 三年自然灾害 (2)严格实施计划生育政策
(3)画图略

【例4】下列关于人口数量与环境的叙述,正确的是()

- 环境对人口数量的影响,主要是通过影响死亡率来实现
- 自然环境因素对人口的出生率的影响是很大的
- 人口死亡率不仅受社会因素的影响,也明显受自然因素的影响
- 随着人口增长和科技进步,人类对自然环境的影响越来越小



人口数量与环境存在着密切的联系。环境可以通过影响人口的出生率和死亡率来影响人口数量的变化。但是,影响人口生育率的主要因素是社会经济环境因素,自然因素的影响是很小的。与生育率不同,人口的死亡率既受社会环境因素的严重影响,也受自然因素的明显制约。并且,随着人口数量的增长和科技水平的提高,人类改造自然、利用自然的能力不断提高,对自然环境的影响越来越大。因此,本题的正确答案应是C。答案:C

【例5】下列说法正确的是()

- 环境污染的“罪魁祸首”是人口数量增长
- 环境污染与人口增长呈正比例
- 人口增长对环境的影响无足轻重
- 人口增长过快可能对资源和环境造成巨大的压力

化学烟雾事件,也导致了数百人的死亡。研究表明,环境污染比较严重的地区,癌症死亡率明显高于其他地区。(见例4、例5)



人口数量增长是造成环境问题的重要原因,但与环境污染并不成正比。人口数量增长会直接导致对资源环境的压力过大,但不能说人口数量增长是造成环境问题的唯一原因。因为环境污染是由于在经济发展过程中,不重视保护生态环境等多方面原因造成的,人口数量增长只是其中之一,但同时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。只有正确认识和对待人口数量与环境的联系,才有利于各种问题的解决。理解掌握本节教材的这个重点,是突破教材的关键。

答案:D



综合创新运用

5 人口数量变化对自然环境的影响

①人口数量增加,对资源的需求量必然增大,人口数量增长给资源带来的压力是其对环境产生的最基本影响。②伴随着人口数量增加,人口的分布也越来越集中于城市,人民生活水平提高,人均消费水平上升,使排污量剧增。如果这些污染物不能得到妥善处理,就会造成环境污染。③伴随人口数量增长,人类的生产规模不断扩大,带来更多的生产废弃物,处理不当也会造成环境污染。

利用表格,分析比较不同历史时期人口数量对环境的影响:

表 1-2-2

原始社会	生产力水平低	人口数量很少	人类的生存主要依赖自然环境,人类活动对环境的影响也很小
农业社会	生产力水平提高	人口数量增多	人类的生产活动影响和改造自然环境
工业社会	工业革命和科技进步使生产力水平大大提高	人口数量剧增	人类对自然环境的改造进一步加剧,对自然环境的影响越来越大

6 人口数量增长与环境污染的关系

人口增长与环境污染并不呈现正相关,不能认为人口多,环境污染程度就高;人口少,环境污染程度就低。也就是说,某一地区人口多,增长快,环境污染不一定就严重;另一地区人口少,增长慢,也不见得环境污染就轻。这不难从发达国家与发展中国家的对比中得出结论,发达国家人口少且增长缓慢,但环境污染的程度并不比发展中国家轻。人口增长无疑对环境恶化有一定的作用,但作用的程度有多大,值得讨论。因为与人口增长过程相联系的,还有经济发展、科技进步等过程,这些过程也对环境产生影响。因此很难说环境污染就是人口增长造成的。



素质能力测试

单项选择题:

- 一个地区人口数量的自然增长取决于()
 - 人口的大量迁移
 - 人口的机械增长
 - 人口的出生率和死亡率
 - 人口的年龄结构
- 1952年11月到12月间的伦敦烟雾事件反映了()
 - 伦敦泰晤士河污染严重造成人口死亡增多
 - 死亡率不受社会经济因素影响
 - 环境污染也会造成人口死亡率上升
 - 气候、水、土壤对死亡率影响不明显
- 关于生育率和出生率两个概念的叙述错误的是()
 - 生育率是决定出生率大小的基础
 - 一般情况下出生率水平高,生育率水平也高
 - 生育率表现的是新出生人口与育龄妇女的关系
 - 出生率表现的是新出生人口与全体人口的关系

点击知识点

考查知识点 1

考查知识点 4

考查知识点 2



4. 影响死亡率的主要因素是()
 A. 婚姻制度 B. 宗教 C. 经济发展水平 D. 气候、水、土壤
5. 环境与人口数量关系的叙述, 正确的是()
 A. 自然环境因素对死亡率影响是极小的
 B. 环境只影响人口的生育率, 不影响人口的死亡率
 C. 自然灾害造成的死亡率上升不能算作自然因素对人口数量的影响
 D. 社会经济环境对出生率和死亡率的影响是主要的
6. 下列属于社会环境因素对人口数量变化的是()
 ①计划生育使人口出生率降低 ②疟疾大量繁殖, 使疟疾发病率和死亡率上升 ③“光化学烟雾”使人
 口死亡率上升 ④受教育程度越高的妇女生育率越低
 A. ①③④ B. ①②③ C. ①④ D. ①②③④
7. 下列影响人口死亡的疾病与自然环境关系直接相关的一项是()
 A. 克山病、大脖子病 B. 心脏病、霍乱
 C. 肺结核、肝炎 D. 伤寒、脑膜炎
8. 有关自然因素对死亡率的影响的说法, 正确的是()
 A. 克山病是由于湿热的气候造成的
 B. 疟疾是由于水土中硒元素的异常造成的
 C. 自然环境因素是影响死亡率的主要因素
 D. 环境污染是造成人口死亡率上升的重要因素之一
9. 下列国家中, 人均二氧化碳排放量最高的是()
 A. 中国 B. 印度 C. 美国 D. 德国

综合题:

10. 阅读图 1-2-3“中国人口、人均耕地和人均粮食变化图”, 回答问题:

- (1) 图中反映出我国人均粮食占有量呈现不断上升的总趋势, 原因是什么? _____。
- (2) 我国人均粮食占有量一度大幅度下降的原因是什么? _____。
- (3) 图中反映出的我国农业生产最突出的矛盾是什么? _____。
- (4) 为保证我国农业的可持续发展, 应当采取哪些措施? _____。

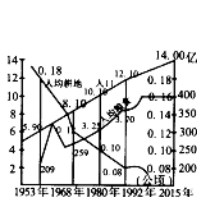


图 1-2-3

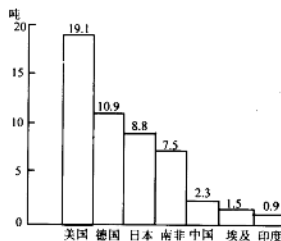


图 1-2-4

11. 读图 1-2-4“一些国家的人均二氧化碳排放量比较(1992年)图”后回答:

- (1) 发达国家与发展中国家比较, 二氧化碳的排放量发达国家 _____ 于发展中国家。
- (2) 据此说明人口增长与环境的联系是 _____。
- (3) 解决环境问题的正确途径是 _____。

考查知识点 4

考查知识点 6

考查知识点 4

考查知识点 4

考查知识点 4, 6

考查知识点 3

考查知识点 1, 3

考查知识点 3, 6

§1.3

环境人口容量

同步教材研读
名师解读特感典型例题解析
了解考题形式

知识要点归纳

理解环境人口容量的概念

环境人口容量的概念有两个：一个是笼统的概念，即环境所能容纳的最大人口数；另一个是联合国教科文组织给环境人口容量下的定义。应重点掌握后一种，这个定义包含内容较多，重点从以下几方面入手分析这个概念。（见例1）

(1)时空范围：某个国家或地区，可预见到的时期内。

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)制约因素：资源（可以是本地的，也可以是他的地，这是首要因素）、智力、技术、物质生活水平（保证符合社会文化准则的）。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。如果研究某一国家或地区的环境人口容量，要以该国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，不见得完全就是本地的，也可以是国外或其他地区的资源和技术，这一点对环境人口容量的估计结果有较大的影响。

(3)时间观念：持续供养。（见例2）

理解环境人口容量的制约因素

根据联合国教科文组织对环境人口容量下的定义可知，影响环境人口容量的主要因素有：资源、科技发展水平及人口的文化和生产消费水平。其中资源是制约环境人口容量的首要因素，人类的生存存在很大程度上取决于资源状况。科技水平的提高，必然带来人类获取和利用资源在手段和方法等方面的改变，从而带来环境人口容量的变化。

同时还应注意以下几个方面：

- (1)资源的种类繁多，一般在研究中主要考虑的是几类人类生存所依赖的资源，如土地、淡水、能源等；
- (2)生活消费不仅指物质文化消费，同时也包括精神文化生活的消费。
- (3)还有许多因素，如社会分配制度对环境人口容量也有影响。（见例3）

环境人口容量为什么具有不确定性和相对确定性的双重特点？

环境人口容量的不确定性，首先是由它的制约因素的不确定性决定的。在不同的人类历史发展阶段，社会经济发展阶段不同，人类生产力水平不同，

名师解惑

例1 下列关于环境人口容量的叙述，正确的是（ ）

- 环境人口容量就是一个国家或地区最佳的人口规模
- 环境人口容量就是一个国家或地区所能容纳的人口数
- 环境人口容量就是环境所能容纳的最大人口数
- 环境人口容量就是目前各国各地区的人口数量

环境人口容量是指在可预见的时期内，利用本地资源及其他资源和智力、技术条件，在保证符合社会文化准则的物质生活水平条件下，一个国家或地区所能持续供养的人口数。A项指的是一个国家或地区的适度人口规模，一般情况下要小于该国或地区的环境人口容量，B项没有从环境角度出发，考虑最大人口数，D项指现阶段人口数，明显和环境人口容量的概念不符。答案：C

例2 关于环境人口容量的叙述，错误的是（ ）

- 环境人口容量具有不确定性和相对确定性
- 乐观者认为未来世界的人口不会达到地球环境人口容量
- 悲观者认为目前世界上的人口太多，已大大超过了地球的环境人口容量
- 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200亿左右

本题主要考查学生对地球的环境人口容量的认识。A项考查环境人口容量的性质。对地球究竟能容纳多少人口的问题，存在着截然不同的几种观点：面对当前人口增长和资源利用加速及环境污染严重等问题，悲观者认为人口已经太多，超过了地球能承受的最大限度；乐观者着眼于尚未被人类开发和利用的资源，以及未探知和未发现的领域，认为世界人口还未达到地球环境人口容量，随着经济与科技的发展，人类能够制止环境退化，推动人口与环境关系的良性循环；多数学者认为未来全球环境人口容量在100亿左右，可以使地球上的人维持合理健康的生活。答案：D

例3 与环境人口容量呈负相关的因素是（ ）

- 资源
- 科技水平
- 生产能力
- 消费水平

本题主要考查环境人口容量的制约因素，主要有资源、科技发展水平及人口的文化和生活消费水平。其中资源状况在很大程度上决定了一个国家或地区的环境人口容量，资源丰富，能够供养的人口数量当然越多，因此资源与环境人口容量呈正相关。科技发展水平的提高，能在很大程度上提高人类对资源



造成了人口消费水平的巨大差别。因此,造成了环境人口容量的巨大变化。例如,不可设想在农耕社会的开元盛世的唐朝,甚至清朝鼎盛的康熙、乾隆时期,中国可以供养 13 亿人口。

环境人口容量的相对确定性,首先是指在一个具体时期内(如教材定义中所言:在可预见到的时期内),这时,影响环境人口容量的因素,相对变化不大(即教材中提到的:稳定的技术水平、资源的基础和潜力相对稳定,以及人口消费水平变化不大的条件下),便可以对环境人口容量进行相对定量的估计。按照目前中国国情,较流行的说法是:中国最适宜人口数量为 7 亿左右,最大(极限)人口数量为 16 亿左右。后者就是目前中国环境人口(最大)容量的数值。

虽然环境人口容量具有不确定性,但也可在相应的时间和范围内,假定相对稳定的条件下,可以对环境人口容量进行相对定量估计。为了简便,往往抓住主要矛盾,依据一种或几种资源(特别是土地资源)能供养的人口数,来做为环境人口容量的估计值。(见例 4、例 5)

● 何为人口承载力?

人口承载力和环境人口容量意义相近,人口承载力多用于研究某一种资源与供养人口的关系,如土地人口承载力指的是在保持生态系统结构和功能不受破坏的前提下,土地为居民提供的食物能健康地供养的最大人口数。在实际中,为了简便,往往用某一种或几种资源的人口承载力,作为环境人口容量。



思维能力拓展

● 如何理解一个地区的资源也会不断变化

环境人口容量具有不确定性,在其主要的制约因素中,科技发展水平和人口的文化和生活消费水平不断变化较易理解;而一个地区的资源也会不断变化则不好理解。资源的数量和开发利用程度,要受科技发展水平的影响。科技发展了,一方面现有资源的利用程度会得到提高,如煤炭的利用,过去只采取直接燃烧来得到能源,技术发展后,可把煤炭制成煤气,提高了煤炭资源的利用程度;另一方面可开发出新的资源,如太阳能的利用等。资源的不断变化,实际上的就是它的利用程度和开发程度的不确定。

● 注意环境人口容量与适度人口的区别

适度人口最早是从经济或福利角度提出的,主要讨论的是区域最佳的人口规模或是理想人口规模,即一个地区的人口数量保持在多少才最适宜,这与环境人口容量的含义并不相同(环境人口容量主要研究的是一个地区可承受的最大人口数量)。一般来说,一个国家或地区的适度人口,要小于该国或该地区的环境人口容量。如《中国人口与环境》一书中指出:“按照中国的国情,中国的最适宜人口数量为 7 亿左右,最大(极限)人口数量为 16 亿左右”。这里所说的是最适宜人口指的是适度人口,而最大人口数量指的是环境人口容量。我国的适度人口,约为 7 亿左右,而环境人口容量约为 16 亿左右。

的开发程度和利用程度,从而带来环境人口容量的变化。而人类生产能力的提高,社会就能提供更多的物质生活资料和精神生活资料,改善人类的生存环境,同时也会促进资源开发与利用技术水平的提高,使环境能够供养更多的人口。但人类消费水平的提高,对资源的需求量加大,使人类开发、利用资源的程度和范围大为扩展,会給资源和环境带来巨大的压力,因此消费水平与环境人口容量是负相关。答案:D

例 4 有关环境人口容量的不确定性和相对确定性,理解正确的是 ()

- A. 环境人口容量的不确定性就意味着未来世界人口没有增长极限值
- B. 环境人口容量的相对确定性可以理解为某地区人口最大承载力稳定不变
- C. 环境人口容量的不确定性,可以理解为环境人口容量受多种不确定因素影响,因而不可能定量估计
- D. 在一定时期可以假设各种影响因素相对稳定,从而进行相对容量的估算



环境人口容量具有不确定性和相对确定性的双重特点。不确定性是由其制约因素的不确定性决定的,现有的资源总数并不确定,科学技术发展水平及人口消费水平等也在不断变化,从而造成了环境人口容量的不断变化。相对确定性是指在一定历史阶段内,在假定技术水平、资源的基础和潜力相对稳定,以及人口消费水平变化不大的条件下,可以对环境人口容量进行相对定量的估计。答案:D

例 5 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都很大
- B. 一个地区的环境人口容量,是由该地区的资源状况所决定的
- 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则越少



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。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人口。科学技术发达,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数越多,环境人口容量越大,故 D 项错误。答案:B



综合创新运用

如何看待有关环境人口容量估计的不同观点

教材简单介绍了地球环境人口容量的几种观点,但没有说明哪一种观点是正确的。当前较普遍的观点是:环境人口容量是在假定条件下得出的,假定的条件不同,估计的方法不同,结论也会不同。结合人类发展史来考察,每一时期应该有各自的环境人口容量;这意味着当时科学技术水平条件下所能容纳的最大人口数,但人类的人口总数从未达到过最高的人口容量。可以乐观地相信,地球的人口增长不会达到自然环境最高人口容量,因为科技水平在不断提高,新科技能为人类的生存与发展提供更为广阔的未来;另外人类对其自身与自然界关系的认识不断加深,已能主动调节人口增长与环境的关系,世界人口增长已得到有效的控制。但必须强调的是,乐观的态度并不表示忽视环境人口容量估计的意义。在特定时期和一定的科技发展水平下,过快的人口增长对环境的负面影响是相当大的,对人类的发展也是有害的。

正确分析环境人口容量的制约因素,充分认识环境人口容量估计的重要意义,对明确我国当前严峻的人口形势,加深对计划生育和环境保护两项基本国策的理解,都具有重要的现实意义。



素质能力测试

单项选择题:

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。回答1~3题。

- 有关地球环境人口容量的说法,正确的是()
 - 环境人口容量主要决定于空间环境的大小
 - 资源是制约环境人口容量的首要因素
 - 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
 - 人口的文化和生活消费水平对环境人口容量影响很小
- 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()
 - 12.95亿
 - 15亿
 - 16亿左右
 - 18亿左右
- 由于中国人口增长与环境之间的关系日益紧张,矛盾已经十分突出,因此中国必须坚定不移执行的两项基本国策是()
 - 计划生育、保护环境
 - 计划生育、控制城市发展
 - 保护环境、合理珍惜每一寸土地
 - 保护环境、各民族平等
- 关于一个国家或地区的环境人口容量的叙述错误的是()
 - 环境人口容量的多少取决于该区域在目前条件下所能持续供养的人口数量
 - 环境人口容量的多少由该区域的资源状况所决定
 - 科技越发达,该区域所能容纳的人口数量越多
 - 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
- 下列关于人口消费水平与环境人口容量的叙述,正确的是()
 - 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
 - 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
 - 人口平均消费水平高的地区,环境人口容量也高
 - 世界各地人口消费水平差异很大,所以无法估计世界的环境人口容量
- 为了简便,在估计环境人口容量时,主要依据的资源是()
 - 土地资源
 - 气候资源
 - 能源资源
 - 生物资源
- 关于地球环境人口容量的几种观点,说法正确的是()
 - 当前世界人口数量过多,是环境污染和生态退化的根本原因
 - 当前世界人口数量远没有达到环境人口容量,不必为人口的快速增长担心
 - 随着科技水平的发展和人们利用资源的能力的提高,地球环境人口容量会不断地增多
 - 多数学者认为,未来地球上的环境人口容量约为100亿左右
- 环境人口容量的不确定性是指()
 - 环境人口容量无法确定

点击知识点

考查知识点 2,6

考查知识点 3

考查知识点 7

考查知识点 1,2

考查知识点 6

考查知识点 2

考查知识点 6,7

考查知识点 3,5



- B. 影响环境人口容量因素的不断变化使环境人口容量具有不确定性
C. 即使技术水平和资源基础都相对稳定,环境人口容量的变化也很大
D. 对环境人口容量无法进行相对定量的估计

9. 环境人口容量具有()

- A. 不确定性和绝对稳定性 B. 确定性和绝对稳定性
C. 不确定性和相对确定性 D. 不稳定性和不确定性

综合题:

10. 图 1-3-1 是“20 世纪世界人口、资源、环境污染的相关示意图”,回答问题。

(1) 20 世纪以来人口、资源、环境污染三者发生的变化是____、____、____,这变化对人类造成的威胁是:_____。

(2) 在我国应该坚定不移地执行____和____这两项基本国策,协调与环境的关系,才做到既能不断满足人类提高物质文化生活水平的需要,又能_____。

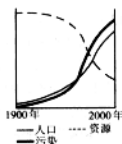


图 1-3-1

考查知识点 3

考查知识点 2,7

§ 1.4

人口素质与环境

同步教材研读

名师解题释惑

典型题例解析

了解考题形式

知识要点归纳

了解人口素质的概念

人口素质,亦称“人口质量”。指一个国家或地区的人口所具有的各种规定性和特征。它主要反映了人口适应和改造客观世界的能力,主要包括三方面的内容:身体素质、科学文化素质和思想道德素质。人口素质的这三方面内容既相互依赖和相互联系,又相互区别和相互制约,各自反映了人口素质的不同侧面,共同构成人口素质的整体。(见例 1)

影响人口身体素质的环境因素

人口身体素质一方面取决于遗传因素,另一方面取决于环境因素。即使是遗传因素,也受到环境的长期影响。在环境因素中,社会经济因素是影响人口身体素质的主要因素。如果说早期人类的身体素质较多地依赖于自然环境的话,那么人类社会发展到今天,人口的身体素质就更多地取决于社会经济环境。这也正是自然条件差不多的一些国家或地区,人口素质却会有较大差别的真正原因。但自然环境因素对人口身体素质也具有非常重要的影响,我们不能忽视自然环境的作用。(见例 2)

人口科学文化素质对环境的影响

在人口与环境的系统中,人口是主动的,可以以自身的行为保护和改善环境,也可以对环境造成破坏。

一个地区环境质量的好坏,人口数量多少并不是主要的,人口素质的高低往往起着更为重要的作

名师解题

例 1 关于人口素质的叙述,正确的是()

- A. 自然因素是影响人口身体素质的决定性因素
B. 地方病的产生完全是次生环境因素影响的结果
C. 自然条件差不多的国家或地区,人口身体素质差别很小
D. 地形、气温、湿度、降水等自然因素与人口身体健康状况有很大关系



人口身体素质的好坏,一方面取决于遗传因素,另一方面取决于环境因素。影响人口身体素质的环境因素很多,在人类的早期,自然环境曾经是影响人口身体素质的决定性因素,但人类发展到今天,人口身体素质的高低,越来越取决于社会环境因素,自然条件差不多的国家和地区,由于社会经济环境的差异,人口的身体素质存在很大的差别。

时至今日,自然环境对人口素质仍然有重要的影响,地形、气温、湿度、降水等原生环境因素与人口的身体健康状况有很大关系,地方病的产生是由于一些地区的水土中,缺少人体所需要的某些元素,或某些元素过多造成的,是原生环境因素对人口身体素质影响的表现。答案:D

例 2 对一个地区环境质量好坏起着特殊影响的是()

- A. 人口数量的变化 B. 人口的科学文化素质
C. 城市人口的比重 D. 人口的年龄结构



人口增长过快会给资源和环境造成巨大的压力,但是决不能造成环境污染的主要原因是人口数量的变化。环境污染是由于经济发展过程中,不重视保护生态环境等多方面原因造成的。

用,这是因为①人口科学文化素质的高低,从整体上影响人们的资源观、环境观和发展观;②人口科学文化素质的高低影响人们对资源的开发和利用,并从技术上影响着环境的保护、改善和治理,因此提高人口的科学文化素质是保护环境的根本途径之一。



思维能力拓展

自然环境因素对人口身体素质的影响

在讲人口与环境的关系时,曾提到过自然环境因素对死亡率的影响。实际上,自然环境因素对人口身体素质的影响,与对死亡率的影响有相似之处。如从自然环境因素影响癌症等疾病的发病率来看,人口的发病率高,意味着人口的身体素质差,而患癌症等疾病人口数量的增多,又势必使人口的死亡率上升。因此,自然环境因素对人口身体素质的影响,也就是其对死亡率的影响,在学习中,可将前后的教学内容联系起来,加深理解。

原生环境因素主要指地形、气温、湿度、降水等自然环境因素。它们与人体体的健康状况有很大关系。土壤中人体需要的某种元素含量过多或过少,都可能产生地方病。我国每年出生人口为2 000万左右,其中患先天性病症的总数达80~120万人,约占出生总人口的4%~6%,这种情况尤以环境污染严重地区为甚。

对于次生环境因素,主要从物理、化学、生物三方面理解环境污染对人口身体素质的危害。

物理性的环境污染,主要指放射性污染、微波辐射和噪声污染。放射性污染对人体形成危害或直接造成死亡。环境中的微波辐射和噪声污染,则主要是由交通和电信业发展造成的,特别是以交通和工业噪声为主的城市噪声污染,已成为当前城市的一大公害。

化学性的环境污染,主要指工农业生产和生活中排放的有害气体、废液、农药污染等。化学性污染物是环境中对人体危害最严重的污染物,而且污染面比较广。

生物性的环境污染,主要指生活中产生的垃圾、污水及各种废弃物,往往通过饮食传播一些传染病,对人口身体素质有较大影响。(见例2)



综合创新运用

随着生产力的发展,人类科学文化素质与环境的关系不断发生变化

人类的科学文化素质可包含或划分为两方面因素:一是技术因素,即人类掌握的技术力量的强弱,它决定了人类利用自然、改造自然、保护自然的能力

实践表明,一个地区环境质量的好坏,人口素质的高低往往起着更为重要的作用,特别是人口的科学文化素质(人口的平均受教育水平,以及人口对科学技术知识的掌握和运用程度),对环境有着特殊的影响。因为一个地区人口科学文化素质的高低,从整体上影响着人们的资源观、环境观和发展观,并直接影响着人类活动的环境后果。据此分析,该题的正确答案是B。答案:B

例3 阅读下面两种数据资料后回答:

表1-4-1 人均国民生产总值与婴儿死亡率、出生时预期寿命

	人均国民生产总值(美元)	婴儿死亡率(‰)	出生时预期寿命(岁)
发达国家	9 930	1.6	73
美国	16 400	1.05	75
日本	11 330	0.55	77
发展中国家	660	9.0	59
印度	250	10.1	55
中国	310	6.1	66

——根据美国人口咨询社《1987年世界人口资料表》数据编制

表1-4-2 平均寿命每增加1年的时间

	1789	1870	1913	1938	1962
生活水平	100	160	280	340	450
平均寿命	30	40	50	60	70
寿命延长1岁所需时间(年)		8.1	4.3	2.5	2.4

——资料来源:(法)A·李维著《人口通论》上册,第306页

- (1)发达国家与发展中国家相比,婴儿死亡率和出生时预期寿命的显著差异是_____。这说明人口身体素质发达国家比发展中国家_____。产生这种差异的主要原因是_____。
- (2)中国平均寿命的延长,其发展变化趋势是_____,其原因是_____。
- (3)由上述情况说明影响人口身体素质的主要因素是_____,而_____因素也起着重要作用。



婴儿死亡率是一个国家人口身体素质的重要标志,它受社会经济水平制约;人口平均预期寿命的延长是人口身体素质的又一重要标志,平均寿命的延长在一定程度上表明人的先天素质的强韧性格、后天对环境的适应性以及改造环境的能力增强,它是随着生产力不断发展而提高的。

人口的身体素质直接受遗传和变异、营养和食物,以及生存环境和锻炼的影响。社会经济环境对人口身体素质的作用,反映在它改变这些条件,从而影响着人口质量。例如,人们的衣食住行水平的提高和医疗保健事业的发展,生存环境的改变状况直接关系到全体人口的健康水平。食物构成合理,营养充足,环境良好会使人身体强壮,精神愉快。反之,则会造成体弱多病,畸形增多,智力障碍,死亡率提高。这已为人口发展的历史所证实。