

原创与经典：高二地理

第一单元 人口与环境

背景资料

人口再生产的定义

教材中定义的人口再生产,只是从人口数量方面考察人口的世代更替过程。这仅是狭义的人口再生产的定义。从人口发展的角度来分析,人口的再生产过程,不只是人口数量在变化,人口中各年龄段的年龄和性别结构、社会经济结构、地域分布结构和人口素质都在不断发生变化。这样理解的人口再生产,是广义的人口再生产。

人口性别年龄结构图

分析人口再生产类型,要分析人口的出生率和死亡率,这就涉及人口的年龄、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有龄妇女的比重;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因素。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,年龄结构以青年为主,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,也可以从图上分析出来,即法定婚龄(20岁,中国)到45岁以下的比重。

第五次人口普查资料

据2000年第五次人口普查资料表明:我国总人口为12.9533亿,大陆人口与1990年相比,10年零4个月增加13215万人,增长11.16%,年平均增长率1.07%,比80年代末下降0.4个百分点,低于世界人口自然增长率的平均水平,进入低生育发展阶段,我国的人口增长得到控制。

发达国家和发展中国家人口再生产的原因分析

国家	发展中国家	发达国家
经济水平	以手工劳动为基础的自然或半自然经济,以劳动密集型为主,社会生产力水平低	以先进的科学技术为基础的社会化大生产的商品经济,社会生产力水平高
劳力要求	对劳动力素质要求较低,增加生产靠增加劳动力数量,子女教育培训费用低	对劳动力要求侧重于素质,特别是科学技术水平高的人才,故子女教育培训费用高
医疗、养老、保险	医疗卫生事业发展,死亡率下降,社会养老保险事业差,老人晚年要靠子女赡养	医疗卫生事业发达,医疗费用高,社会养老保险事业发达,老人养老靠“退休金”、“保险金”
妇女地位	主要从事家务劳动,承担生儿育女责任	多数走上社会从事社会劳动,以适应高消费社会
生育观念	“早生多育”、“养儿防老”;且其传统的生育观念和习惯势力很难改变	早婚多育的一切动因已基本消失,人口素质高,传统生育观念和习惯势力容易改变

影响人口生育率的因素

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、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。

(1)政府的人口政策。从中国人口生育率在计划生育前和计划生育后的变化比较中,我们可以看到中国政府的人口计划,即计划生育政策在这种变化中起

了直接作用。中国人口政策的完善过程和中国人口生育率的变化过程是交织在一起的。每次生育政策的调整都在不同程度上带来了生育水平的变化。

(2) 经济发展水平。从总体的统计关系来看, 无论从时间序列的变化看, 还是从某个时期分地区的情况看, 总的趋势是经济发展水平与女性人口的生育率呈反方向发展。

(3) 文化教育水平。新中国成立以来, 中国文盲和半文盲在总人口中的比重明显下降, 其变动趋势同妇女生育水平是同方向的。城市文盲率低于农村, 其生育率也低于农村。从地区差异看, 大体上是文盲率越低的地区, 妇女的生育率也越低。反之, 文盲率越高的地区, 妇女的生育率也越高。

(4) 医疗卫生条件。居民平均每千人口拥有的医生数、医院床位数是反映一个国家或医疗卫生事业发展水平的两个重要指标。解放后, 中国每千人口的医生数、医院床位数与生育的变化呈相反方向的变化。

(5) 避孕普及率。避孕率反映育龄夫妇少生、按计划生甚至不生育的要求和国家或地区对生育的政策要求, 对生育率必将产生直接影响。从1970年到1998年, 全国已婚妇女避孕率上升了近70个百分点; 同一期间全国妇女生育率由5.81%下降到2.00%左右。

(6) 城市化水平。市镇总人口占总人口的比重反映国家或(地区)商品生产发展的程度, 反映社会发展水平, 同时反映居民中传统生育观念的影响程度, 因而可能是间接反映生育水平的一个因素。从总的趋势看, 城市化程度越高, 生育率和多孩率越低; 反之, 城市化程度越低, 生育率和多孩率越高。

(7) 婚姻制度。不同国家法定结婚年龄不同, 从世界范围看, 生育率高的国家婚龄都较低。如洪都拉斯、巴拿马、哥伦比亚、爱尔兰等国家都(或曾经)规定女12岁, 男14岁为最低婚龄。而一些发达国家的离婚率和单身率的大幅度提高, 则会使生育率下降。

(8) 宗教对生育率的影响较为复杂。在婚姻关系上, 伊斯兰教提倡多妻制, 天主教谴责离婚, 佛教则鼓吹“出家遁世”。

人口素质与自然环境

人口素质首先还是受自然环境的影响, 因为人是自然的产物, 所以自然环境首先影响人口的身体素质。人口的身体素质包括人口的身高、体重、胸围、肺活量、智力和身体健康状况等方面。人口身体素质的优劣既取决于先天的遗传因素, 又取决于后天的营养和锻炼。而先天的遗传因素是决定人口身体素质的

内因, 后天的营养和锻炼因素是影响人口身体素质的外因。但不论是人口通过遗传而具有的身体素质, 还是通过后天补充营养和锻炼而获得的身体素质, 归根到底都是环境影响的结果。

环境影响人口的身体素质具有时间的长期性、效果的缓慢性。人的遗传特征就是与环境长期适应的结果。例如, 人种的形成就是人的体质特征长期适应自然环境的结果。黑色人种皮肤黑是因为热带地区紫外线辐射强烈, 皮肤中黑色素像过滤器一样, 可以阻挡紫外线进入体内, 避免强光灼伤。皮肤中的黑色素大体上与阳光强度成正比。黑色人种卷曲的头发易于防晒、透气通风, 就像一顶草帽, 保护头顶。黑人的鼻孔短而粗、体毛少, 也是便于散热的特征。这些先天的遗传特征不能通过后天的因素加以改变。因为它是人体与环境长期适应的结果。如非洲的黑人孩子在高纬度地区长大, 就容易患软骨病, 因为进入体内的紫外线多了, 体内维生素D少了。而白人到热带容易造成皮肤灼伤, 因为接受了超出遗传特征的紫外线数量。

再如, 我国南方气候湿热, 人们食肉量普遍比北方少, 吃米饭量也小, 所以身材较北方人瘦小; 而北方人食面和肉类多, 身材较高大; 北方的牧民以肉食为主, 身体更是高大强壮。这证明环境对人口身体素质的影响是绝对的。但不等于可以划分出人种的优劣, 不同环境下形成的人种遗传特征各有所长。如: 黑人常受到白人的歧视, 其实黑人血液中的红细胞和血红蛋白含量较高, 输送氧和二氧化碳功能较强, 具有进行体育运动的良好生理基础, 所以黑人在音乐、舞蹈、体育方面具有特殊才能。

人体健康和元素

人体是由化学元素组成的, 当膳食中某种元素缺少或含量不足时, 会影响人的健康。钠和氯在人体中以氯化钠形式出现, 调节细胞内外的渗透压, 维持体液平衡。人体每天从尿液和汗液中排出约4.5克氯化钠, 因此人体每天必须补充4~10克食盐。钙是骨骼和牙齿的主要成分。在血液中参与血液的凝固等, 缺乏会引起骨质疏松、神经松弛、凝血机制差等。每天应补充0.6~1.0克钙。铁是构成血红蛋白的主要成分。铁的摄入不足会得缺铁性贫血症。平日多吃些菠菜、蛋黄、动物肝脏等, 有利于补充人体所需要的铁质。磷是人体的常量元素, 约占体重的1%, 以体内重要化合物的形式存在, ATP、DNA的组成元素, 磷多存在于肉、虾、鱼、奶、豆类中, 成人每天需补充0.74克磷。人体含碘约为20~50mg, 是合成甲状腺激素的

原料。儿童缺碘,影响生长和智力发育,造成呆小症。成人缺碘,甲状腺会肿大,俗称大脖子病。一般市售加碘盐已能满足人体所需。其他一些微量元素,如铜、钾、镁、氟等也是人体所不可缺少的,人们应适当从膳食中补充这些元素。

不良生活习惯对人体的危害

(1)烟草。根据世界卫生组织的一项报告,全世界每年约有300万人由于吸烟而过早死亡。我国约有3.2亿烟民,是世界吸烟总人数的1/4。全世界烟草生产的1/3被中国人吸掉,还有4亿多人是被动吸烟者,从调查数据显示,我国烟民人均年龄还在降低,每天吸烟的支数在增加。英国有一项最新研究表明,吸一支烟会使人折寿11分钟。烟草中含有4800多种化学成分,其中有害成分有1200多种。吸烟能引起喉癌、口腔癌、鼻咽癌、食道癌等,影响神经系统和呼吸系统,引发慢性支气管炎、肺气肿、肺癌等。吸烟不仅对吸烟者有害,对被动吸烟者也有危害,被动吸烟者易患心脏病和肺癌,吸烟对青少年的危害尤其显著,影响青少年的生长发育、正常的学习生活。世界卫生组织把每年5月31日定为世界无烟日,呼吁全世界吸烟者戒烟,禁止在公共场所吸烟,不得做烟草广告。(2)毒品。目前国内外作为毒品严厉禁止的主要有:鸦片、海洛因、吗啡、可卡因、大麻、冰毒等。吸毒可以导致多种疾病,造成血压降低,造血功能受损,新陈代谢减退,引发心脏、生殖系统、免疫系统疾病,并且与艾滋病有密切联系。吸毒者往往不能自拔,道德伦丧者有之,家破人亡者有之,造成社会不安定。(3)酗酒。我国是一个具有悠久酒文化历史的大国。自古以来对酒的评价毁多于誉。“酒后吐真言”、“酒能乱性”、“饮酒误事”等,且酒在社会腐败中起催化作

用,加速加深了腐败现象。酗酒对人体的危害主要是引起神经系统的紊乱,引发多种器官的病变,如肝硬化、胃溃疡等,影响青少年的正常生长发育。

环境污染对人体健康的影响

在20世纪越战期间,南越游击队以枝繁叶茂的热带丛林为掩护,频频出击并开辟了数条由越南北方向南越游击队输送军用物资的运输线——“胡志明小道”。美军企图通过喷洒落叶剂,使树叶枯萎脱落,排除视觉障碍,阻断运输线,并破坏耕地。在此期间,在越南南部喷洒了约 7.2×10^7 L的落叶剂,喷洒的面积占越南南部的十分之一,其中三分之一的地区不止一次受到喷洒。

当地的农民全然不知地继续喝着被污染的河水,吃着受污染的鱼鸭等动物。越战结束后不久,越南医院就发现,在受到落叶剂污染的地区,孕妇自发性流产的数量激增,婴儿出现畸形和痴呆的比例比普通的地区高许多倍。以后,美国也发现,参加越战的退伍军人的妻子和婴儿缺陷的人数增加了30%,同时还发现,这些美国退伍军人中,患何杰金氏淋巴瘤患者人数比普通人高了50%。

30年后的今天,在美军喷洒过落叶剂的重点地区胡志明小道的阿落伊山谷等多处地区,仍会看到成片的树林不长叶子。

后来的研究发现,在美军喷洒的落叶剂中,对人体造成危害的罪魁祸首,是一种“二④⑨英”(TCDD)化学物质。二④⑨英的毒性相当于氰化钾毒性的50~100倍,而且它在自然环境和人体内部都非常稳定,不能分解,难以排除,减少一半需要7~9年。它极易污染土壤和河流底层部分,并通过农作物和河水被生物吸收,通过食物链富集,对人体健康造成极大威胁。

1.1 人口再生产

例题解析

【经典题】

地区	亚洲	非洲	欧洲	北美洲	拉丁美洲	大洋洲
人口自然增长率	19‰	28‰	3‰	7‰	22‰	12‰

※北美指不含墨西哥的北美洲

- A.非洲人口的出生率最高,死亡率最低
- B.欧洲的新增人口最少
- C.世界新增人口至少50%分布在亚洲

例1 (1999年广东卷)根据各洲人口状况和下表资料,正确的结论是 ()

D.拉丁美洲的新增人口至少是北美的3倍

【解析】人口自然增长率是一定时期内净增人数(出生人数减去死亡人数)与同期平均人数相比,用百分数表示(以前常用千分数表示)。其数值也就是该地

人口出生率与死亡率的差数决定。一个地区人口除了受自然增长率影响外,还与一个地区人口基数的多少有关。题中 A 项不符合非洲的人口状况,B、C、D

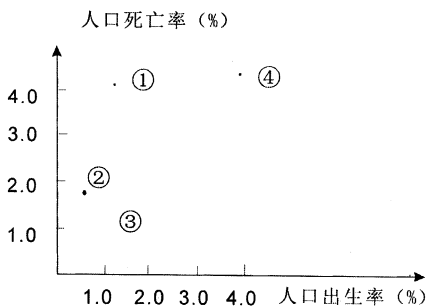
项关于新增人口的多少判断,既要考虑人口基数的多少,又要考虑自然增长率的高低。各洲人口如下表:(单位:亿人)

地区	亚洲	非洲	欧洲	北美洲	拉丁美洲	大洋洲
人口总数	35.9	7.8	7.3	4.7	3.3	0.3

欧洲人口包括俄罗斯亚洲部分;北美洲人口包括墨西哥等国在内。由于欧洲人口基数大,因而新增人口不是最少。

【答案】 C、D

例 2 (2000 年山西文综卷)下图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 ()

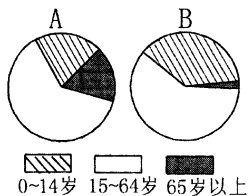


A. ① B. ② C. ③ D. ④

【解析】 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。“过渡型”人口再生产类型基本以高出生率、低死亡率和高自然增长率为特征。此题参考答案为 B,是典型的过渡时期的人口再生产的特征。实际上,“过渡型”是指一个人口漫长的转变类型,在过渡时期,人口死亡率下降,但相对出生率不是同步下降,因而人口自然增长率在较高的水平上。此题通过读图得到四国出生率和死亡率后,再根据自然增长率的概念得出四国的人口自然增长率,然后根据“过渡型”人口再生产的特征得到正确答案。

【答案】 A、B

例 3 (1998 年上海卷)图中 A、B 表示两类不同经济发展水平国家的人口年龄构成,读图解答:



(1)A、B 两国人口年龄构成所反映的人口问题:

A _____ ;

B _____。

(2)上述人口问题对两国人口增长及社会产生的影响是:A 国 _____ ;

B 国 _____。

(3)针对以上人口问题,两国应采取的人口政策是:A 国 _____ ;

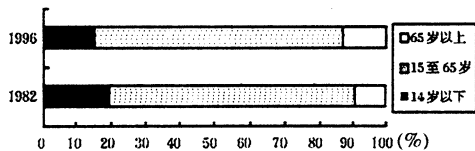
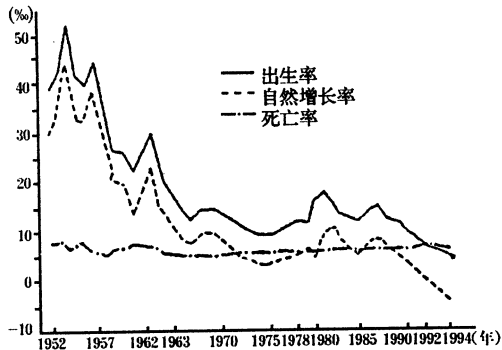
B 国 _____。

【解析】 人口问题是一个全球性问题,人们往往认为人口问题就是人口增长过快,人口过多。其实这只是人口问题的一个方面。人口问题是一个广义的概念,具有多层含义。发展中国家的人口问题和发达国家的人口问题既相似又有区别。二战后亚、非、拉发展中国家人口的过快、过多增长给社会经济发展带来严重不利影响,表现出了一系列的人口问题,主要有贫穷和饥饿问题、失业问题、城市化问题和难民问题。发达国家主要有老龄化问题、失业和劳动力短缺问题及城市化问题等。我国的人口问题主要是人口数量大、增长快;人口老龄化进程迅速和人口城市化问题。改革开放以来,随着社会经济迅速发展,人民生活水平和医疗卫生保健事业的巨大改善,特别是人口生育水平的迅速下降,人口老龄化进程加快。人口老龄化在一定程度上抑制了人口增长,使人口年龄结构由传统型向现代型转变。但老龄化的到来与经济滞后,将给我国社会经济带来一系列问题。主要有社会负担加重;劳动力老化和不足;老年人口问题更加突出,面对我国人口老龄化高峰,我国必须在高峰到来之前的 20~30 年的时间内建立起可持续发展的养老保障体系,顺利度过老龄化这一关。

【答案】 (1)A 国人口严重老龄化 B 国少年儿童比重大 (2)A 国人口死亡率回升,出生率和自然增长率下降;劳力不足,社会负担过重。B 国人口出生率高,自然增长快,导致经济、教育、就业、环境等社会问题,甚至陷入恶性循环。(3)A 国鼓励生育或移民 B 国计划生育,降低人口增长率

例 4 (1999 年上海卷)读“上海市人口出生率、死亡率及自然增长率”图和“1982 年与 1996 年上海市人口年龄构成比较”图,回答问题:

(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，降到 % 左右，1992 年人口自然增长率出现 。

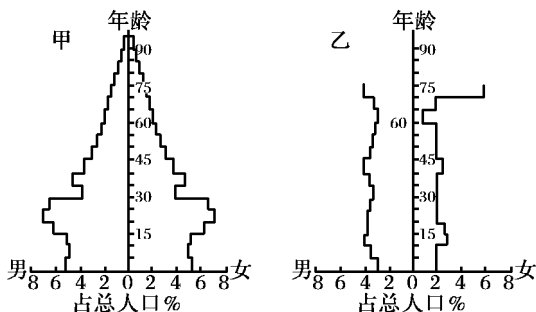
(2) 1996 年与 1982 年相比，上海市 0~14 岁人口在总人口中所占比重趋于 ，65 岁及以上人口所占比重趋于 ，这表明上海人口年龄构成已出现 的趋势。

(3) 目前以及今后一段时间内，上海上述人口问题将带来 等社会问题。

【解析】 此题考查上海人口的知识。上海人口超过 1000 万，是世界超级城市。人是生产者，也是消费者，人口的发展要同社会经济的发展相适应，同资源利用和环境保护相协调。实行计划生育，控制人口数量，提高人口素质是我国的基本国策。因此解答此题要掌握这个基本国策，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，推测将要出现的社会问题。

【答案】 (1) 高 计划生育 3(2、4 也算对) 负数
(2) 下降 上升 老龄化 (3) 劳力不足，青壮年负担过重

例 5 (1995 年上海卷) 分析甲、乙两国的人口年龄结构示意图并回答：



(1) 甲、乙两国中，人口老龄化严重的是 国，理由是 。

(2) 甲、乙两国中，近年人口净增数量大的是 国，人口出现负增长的是 国；具有发展中国家人口年龄结构特点的是 图。

(3) 两国针对面临人口问题而采取的人口政策分别是：甲国： ；乙国：

【解析】 人口再生产类型与人口年龄结构有着密切关系，从人口年龄结构图，可以推理出一地或一国的人口再生产类型。人口年龄结构图有多种多样的变式。本题是人口年龄结构图的一种常见类型。人口年龄段的分布是分男女分别统计的，也反映了不同年龄段的人口性别结构。衡量某一年龄段需要将男、女所占总人口比重加在一起，否则将无法正确判断人口年龄结构类型。

【答案】 (1) 乙，65 岁及以上人口所占比重超过总人口的 7% (2) 甲 乙 甲 (3) 甲：计划生育 乙：发展社会养老保障事业，鼓励生育

例 6 (2000 年广东卷) 中、印、美、日四国人口现状相比较 ()

- A. 中国的人口自然增长率最高
- B. 美国的人口密度最低
- C. 日本的城市人口比重最低
- D. 印度老龄化人口比重最高

【解析】 此题是依据人口数、领土面积等背景知识考查学生对不同国家人口情况的认识程度，从而确立正确的人口观念。人口密度是指一定时期一定地区的人口数与该地区的面积数之比，即一定时期的单位面积上的人口数，一般以每平方千米的居民人数表示。人口密度反映了一国或一地区人口分布的稠密程度。解答本题需具有以下几个方面的认识：发达国家人口已处于低增长或负增长阶段，老龄人口问题严重，城市化水平高；发展中国家人口自然增长率仍很高，城市人口比重低；中国和印度相比，由于中国实行了计划生育政策，自然增长率已较低，而印度由于人口增长率较高，未来将可能成为第一人口大国。

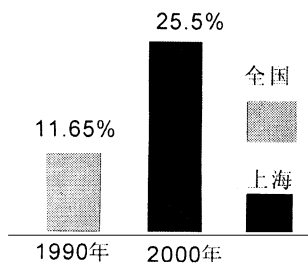
【答案】 B

例 7 (2001 年上海卷) 读下列柱状图(资料来源：第四、第五次全国人口普查公报)，回答：

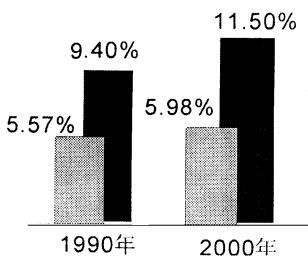
(1) 上海市人口增长幅度超过全国平均增长幅度，从人口增长考虑，其主要原因是 的增加。结合你所了解的生产生活实际，分析其对上海发展的影响：有利的方面是： 。存在的问题： 。

给上海带来的社会问题有：_____ 你认为解决这些问题可采取的措施有_____。

(2) 与全国相比,在人口年龄构成中,上海面临的人口问题是:人口的_____更严重;分析该人口问题



1990年~2000年全国和上海人口增长幅度对比

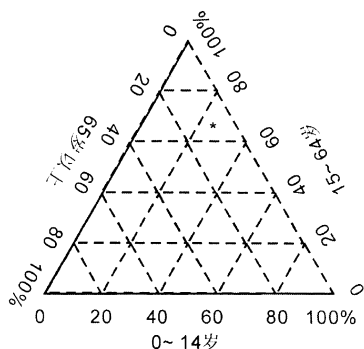


65岁以上人口占总人口比重对比

【解析】 人口问题是全球第一号问题,全球很多问题都和人口问题有着直接和间接的关系,因此历年高考试题十分关注人口这一重大问题,有关人口知识的考查几乎成为每年高考的必考内容。特别是我国人口最多的上海市,1995~2001年,除1996和2000年外每年都有一道人口知识的读图题或综合题,1997年有二道题目。但每年都有一定的新意,这也说明高考不回避重点和热点,因此复习过程中要加强对重点、热点的复习。

【答案】 (1)外来流动人口 增强社会的活力 对交通、城市以及社会的经济秩序会造成一些压力;对社会治安和计划生育管理带来一些新问题等 (2)老龄化 青壮年负担过重及赡养照顾众多孤寡老人等 关心照顾老人,建立社会保障,社区服务制度等

例 8 (2001年上海文综卷)人口、资源、环境是强国富民安天下的大事。请对下列相关问题作出选择。



人口年龄构成的比重

(1) 据第五次人口普查,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%

给上海带来的社会问题有：_____ 你认为解决这些问题可采取的措施有_____。

(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

【解析】 此题打破了传统的两轴坐标,从三角形坐标设问,注重考查学生的读图技能和创新能力。1998 年上海卷请学生读图读出某国的三类产业结构及其变化情况就运用了此类图。解题的关键是从图中读出数值,如从图中读 0~14 岁的比例时,要从 0 开始,然后而逆时针方向找到 0~14 岁的人口比例为 23%,同理从 0 开始按逆时针方向 14~65 岁约为 65%,65 岁以上约为 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,再从图上看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,也该知道怎样阅读三角形坐标图了。再从第(2)题的题干的陈述推测出新世纪人口工作的主要任务,但表面上看应选 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。

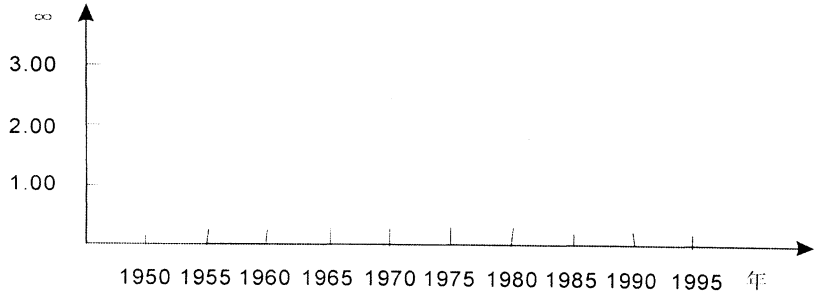
【答案】 (1)B (2)B

【原创题】

例 9 根据下表中的数据,绘制出中国人口出生率与死亡率的变化曲线,并在此基础上回答相关问题。

年份	出生率%	死亡率%	年份	出生率%	死亡率%
1949	3.60	2.00	1975	2.30	0.73
1952	3.70	1.70	1978	1.83	0.63
1957	3.40	1.08	1980	1.82	0.63
1962	3.70	1.00	1985	2.10	0.68
1965	3.79	0.95	1990	2.10	0.67
1970	3.34	0.76	1995	1.71	0.66

(1)在坐标图中绘制中国人口出生率和死亡率曲线。



(2)就曲线来看,中国目前人口出生率已经_____,死亡率也_____,自然增长率_____,人口再生产类型已接近“_____型”;促使中国完成这种人口再生产增长类型转变的主要原因是_____因素。

(3)对于中国人口问题的现状和前景,你的看法是什么? _____
_____。

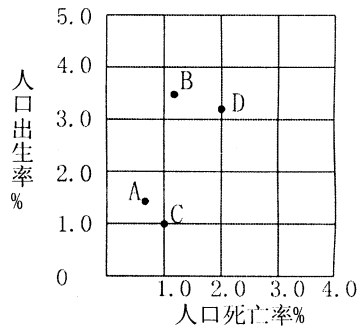
【解析】 人口再生产由出生率、死亡率和自然增长率决定。通过人口再生产类型图,可以看出一地出生率、死亡率和自然增长率的情况,反过来通过出生率、死亡率可以画出人口再生产类型图,这是一项学生应该掌握的基本技能,从近年高考的情况来看,对基本技能的考核相当重视,2001年的文科综合考试就对师生普遍感到较难的,不很重视的地形剖面图作为考题。这从一个侧面提醒我们,平时必须重视基本功的训练,不能心存侥幸心理。

【答案】 (1)略 (2)降低 下降 较低 现代 计划生育政策 (3)中国人口问题的突出表现在基数大、增长快,主要是人口增长的高峰效应和基数过大所致。再过几十年,这种状况将会大大改变,基本处于低出生、低死亡和低增长阶段,那时中国人口虽多但可基本稳定于某一数字上下(比如说16亿~17亿),但这要借助于计划生育政策的外力来加快转变这一过程,实践证明这一政策是成功的,是可持续发展的,不必为中国的户口问题过分担忧。

【点击思维题】

例 10 读图完成下列要求。

(1)填出图中有关点的人口出生率和人口死亡率



	人口出生率	人口死亡率
A		
B		

(2)计算图中C、D中的人口自然增长率 C _____ D _____。

(3)A、B、C、D表示不同的人口增长类型,下列国家分别属哪种类型:

类型	A	B	C
国家			

①德国②中国③印度④日本⑤美国⑥英国⑦尼日利亚⑧巴西

(4)中国属于 A、B、C、D 中的哪一类? _____, 20

世纪 70 年代以来,人口增长速度减缓的原因是_____。

【解析】 人口再生产是指人口内部新老更替使人口总体延续下去的过程。其类型由出生率、死亡率、自

然增长率决定。不同社会发展时期,人口再生产呈现不同类型及特征,人口再生产类型与一定阶段的社会生产发展水平相适应。

时期	人类社会初期	农业文明时期	工业文明时期	现代
人口再生产类型	原始型	传统型	过渡型	现代型
特征	极高、极高、极低	高、高、低	高、低、高	低、低、低
成因	生产力水平低下,抵御疾病和自然灾害能力低,战争频繁	生产力水平提高,生存环境改善	生产力大发展,生存环境得到极大改善,营养水平提高,医疗卫生事业进步	生产力进一步提高,现代科技进步,经济、政治和文化发展到一个新的阶段

人口再生产因不同地区的生产力水平不同存在着地区差异。从整体看,发达国家已进入“现代型”,发展中国家处于“过渡型”。发达国家中,欧洲为负增长,美国、加拿大、澳大利亚、新西兰自然增长率稍高,日本较低。发展中国家中,非洲为发展中国家高出生率、高自然增长率的典型代表,亚洲、拉美一些国家,如韩国、新加坡、中国、古巴、乌拉圭已进入或正要进入现代型。

【答案】 (1)人口出生率 A.1.5 B.3.5;死亡率 A.0.6 B.1.2 (2)人口自然增长率 C.0 D.1.1 (3)A.④⑤ B.③⑧ C.①⑥ D类 实行计划生育

【跨学科综合题】

例 11 材料一 1999 年 10 月 12 日,世界人口达到 60 亿,联合国将这一天定为“世界 60 亿人口日”,并把“人类对生育的选择将决定世界的未来”作为主题。1995 年 2 月,中国人口达 12 亿,占世界总人口的 21.4%。目前每年新增人口 1400 万左右,国家每年用于新增人口生活需求的费用要占新增国民收入的 25%。我国各类资源,尤其是自然资源,在总量上与世界各国相比并不算少,但人均资源远远低于世界平均水平。比如水资源,世界人均占有量为 7300 立方米,我国只有 2400 立方米,还不到世界人均水资源的 1/3。在我们生活的大地上,酸雨污染严重,工业废水排放、城市生活垃圾以 10% 的幅度增长。生态环境恶化,水土流失、土地荒漠化面积不断扩大。上述人口、资源、环境等问题,对我国经济的可持续发展极为不利。

材料二 目前,我国农村有 1.9 亿剩余劳动力需要寻找就业出路,城市也有相当劳动年龄人口需要就业。今后几十年里,中国劳动年龄人口将达到 9 亿左

右的高峰。我国 60 岁以上人口已增至 1.3 亿,到 2050 年将达到 4.39 亿,约占总人口的四分之一。

阅读上述材料,运用所学相关知识,回答下列问题。

- (1)21 世纪我国人口面临的突出问题是什么?
- (2)解决人口问题的主要对策是什么?
- (3)从历史上看,我国的人口问题是什么时候形成的?当时统治阶级曾采取哪些措施来解决这个问题?你如何认识当前的人口问题?

(4)请简述上述材料所阐述的事实,可以给我们以哪些哲学启示?

【解析】 本题是有关人口问题的大型综合题。涉及到地理、历史、政治三个学科。解答本题,只有对人口问题有一个正确全面的认识,才能从材料中提炼出 21 世纪我国人口面临的突出问题,正确全面地回答解决我国人口问题的对策;从我国历史上人口问题的形成,统治阶级采取的措施来正确认识我国当前的人口问题。解答时应充分利用材料,围绕材料思考回答人口问题给我们的哲学启示。

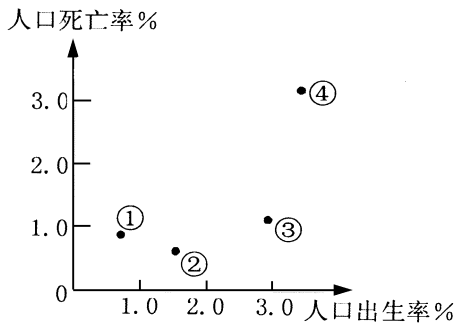
【答案】 (1)劳动年龄人口庞大、人口老龄化 (2)稳定低出生率水平是未来 10 年人口与计划生育的首要任务,到 2010 年将人口控制在 14 亿以内;努力解决就业问题,改革劳动就业制度,拓宽城乡就业渠道,改善就业结构;建立健全社会保障体系。 (3)①我国人口问题的形成是在清朝。②当时采取的措施:移民边疆屯田;引进外国粮食作物,提高产量。③对人口现状的认识:我国人口数量大,增长快;人口老龄化进程迅速;人口城市化问题显著;为此必须坚持计划生育的基本国策。 (4)哲学启示:①事物联系具有普遍性。我国经济的发展同人口、资源、环境之间相互

影响、相互制约,它们是经济发展的条件。②规律具有客观性。经济的发展同人口、资源、环境之间的联系是不以人的意志为转移的,否定和破坏这种客观联系会给经济的发展带来不利影响。经济的发展也是一个历史过程,如果不注意资源、环境、人口等问题,经济就不可能持续发展。③主次矛盾的关系。发展经济是主要矛盾,如果以牺牲资源、环境去换得经济的一时发展,必然影响经济的持续发展能力。

巩固练习

一、选择题(每题的四个选项中有一个或两个正确)

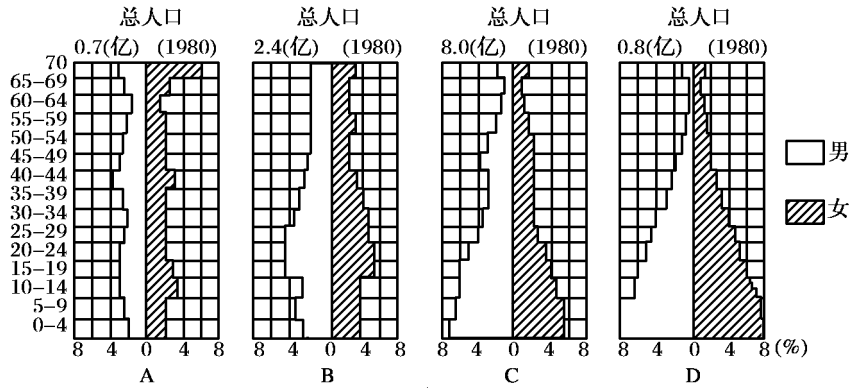
- 有关人口再生产的叙述,正确的是 ()
 - 随着时间的推移,不断有新人出生,加入人口总体
 - 人口内部的老一代陆续死亡,新一代不断出生,世代更替的过程
 - 广义的人口再生产是指人口数量的世代更替
 - 人口再生产既是人类世代延续繁生的自然现象,又是人口发展的自然现象
- 人口再生产类型决定于 ()
 - 人口出生率、人口死亡率、人口总数
 - 人口出生率、人口死亡率、社会生产力
 - 人口出生率、人口死亡率、人口自然增长率
 - 人口出生率、人口总数、社会生产力
- 下图表示四个国家的人口出生率和人口死亡率,其中人口自然增长率最高的国家是 ()



- ①
 - ②
 - ③
 - ④
- 人类历史上出现了不同的人口再生产类型是因为 ()
 - 不同历史阶段社会生产力发展水平不同
 - 不同历史阶段有不同的自然灾害和战争爆发
 - 不同地区人口居住地的自然环境不同
 - 农业和工业的出现
 - 人口再生产类型中,具有低死亡率的是 ()

- 原始型
- 传统型
- 过渡型
- 现代型

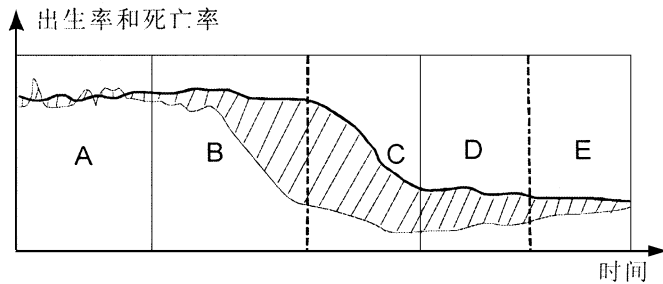
- “过渡型”人口再生产类型表现为 ()
 - 人口死亡率开始以较快速度下降,但出生率没有保持同步下降
 - 同期的出生率已低于死亡率
 - 高出生率,低死亡率,高自然增长率
 - 人口增长速度较慢
- 标准人口再生产类型的变化过程大致是 ()
 - 低出生率、低死亡率和低自然增长率
 - 高出生率、高死亡率和低自然增长率
 - 高出生率、低死亡率和低自然增长率
 - 高出生率、低死亡率和低自然增长率
 - ①②③
 - ③②①
 - ②①③
 - ②③①
- 发达国家的人口再生产类型为 ()
 - 过渡型
 - 传统型
 - 原始型
 - 现代型
- 发达国家和欧洲的人口死亡率较高是因为 ()
 - 人口再生产类型进入现代型
 - 人口年龄结构为老年型
 - 严重的环境污染所致
 - 出生率下降太快
- 下列有关国家的人口再生产类型正确的是 ()
 - 德国、匈牙利——现代型
 - 尼日利亚、埃及——原始型
 - 韩国、古巴——过渡型
 - 中国——传统型
- 关于我国人口再生产类型的叙述正确的是 ()
 - 新中国成立以前属于高出生率、高死亡率、高自然增长率
 - 新中国成立以后属于高出生率、低死亡率、高自然增长率
 - 第二次世界大战以后,属于高出生率、低死亡率、高自然增长率
 - 20世纪70年代后,正向低出生率、低死亡率、低自然增长率转变
- 巴布亚新几内亚的人口再生产类型表现为 ()
 - 高出生率、高死亡率、低自然增长率
 - 高出生率、低死亡率、高自然增长率
 - 低出生率、低死亡率、低自然增长率
 - 低出生率、高死亡率、低自然增长率
- 读图,判断下列四组选项中,国名排序与图序相符的是 ()



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

二、综合题

14. 读下面“人口再生产类型转变示意图”，完成下列要求。



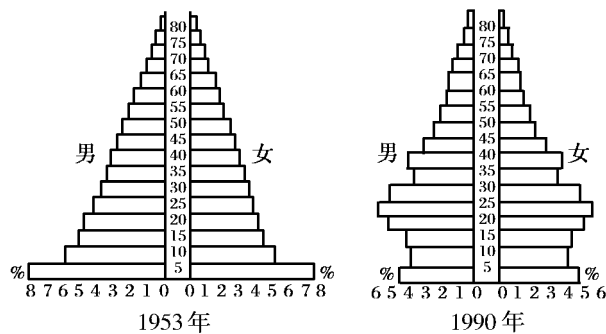
图中粗线表示人口出生率，细线表示人口死亡率，//////表示人口自然增长速度。

- (1) 图中 A 段，人口的出生率_____、死亡率_____，自然增长速度_____，处于人口再生产类型的“_____”阶段。
- (2) 图中 B 段人口出生率_____，死亡率由_____逐渐_____、自然增长速度_____。人口再生产类型由“_____”逐渐向“_____”转变。
- (3) 图中 C 段人口出生率和死亡率都由_____逐渐变_____，自然增长速度变_____。人口再生产

产类型由“_____”逐渐向“_____”转变。

- (4) 图中 E 段人口的出生率、死亡率和自然增长速度都_____，处于人口再生产类型的“_____”阶段，世代更替_____，人口年龄结构呈现_____型。
- (5) 我国由于大力开展_____工作，人口转变速度较_____，因此，人口再生产由图中_____段向_____段转变。
- (6) 分析上表得出人口再生产类型及其转变是由_____、_____和_____决定的。

15. 读“我国人口年龄—性别构成图”并回答下列问题。



- (1) 1953 年我国人口年龄构成的特点是_____；这种特点对我国人

口发展的影响是_____

_____。
 (2)1953年,年龄5岁及以下婴儿约占我国人口比重是_____;原因是_____。

(3)1990年人口比重明显高于其他年龄段的3个年龄段是_____;原因是_____。

(4)从1990年图中看,15岁以下少年儿童人口占全国人口比重明显低于15~30岁青年人口比重,这

说明_____。

(5)从1990年图中看,15~20岁、20~25岁、25~30岁3个年龄段人口对进入21世纪后的中国人口发展和就业将产生的影响是:

①_____;

②_____;

③_____。

1.2 人口数量与环境

例题解析

【原创题】

例1 有关人口数量变化的叙述不正确的是 ()

A.一个地区人口数量的变化完全取决于人口自然增长率的变动

B.决定世界数量变动的因素仅仅是人口的自然增长

C.假设一个地区是封闭的,其人口数量的统计,可忽略人口迁移变动的影响

D.深圳市人口普查中人口数量的统计,既要依据自然增长的变动,又要考虑人口迁移的影响

【解析】 人口的数量变化有自然增长和机械增长两方面的原因。人口的自然增长取决于人口出生率和死亡率的变动;人口的机械增长这是由人口迁移引起的。从全球来说,迁移对人口数量变化不会产生影响,人口数量变动主要是自然增长。而对局部地区来说,像深圳在1979年以前,只是一个拥有2万人口的小镇,到1990年该市常住人口达167万,机械增长是人口增长的一个主要方面,考虑人口增长时,就不能

不考虑人口迁移对人口的影响。实际上,考察的地域范围越大,人口迁移对人口数量变动的的影响就越小。基于这样的认识,我们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。根据上面的分析就不难得到正确答案。注意答案要选择的是不正确的。

【答案】 A

例2 关于环境对人口数量变化影响的叙述正确的是 ()

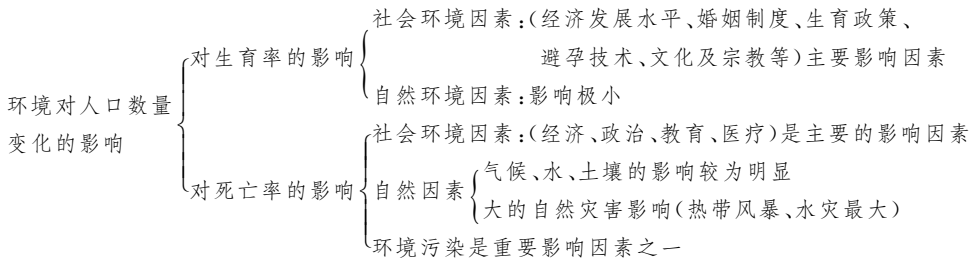
A.环境对人口数量变化的影响是通过影响生育率和死亡率实现的

B.自然环境因素对生育率影响较大,社会环境因素对死亡率影响明显

C.自然环境对人口死亡率的影响是极小的

D.影响人口数量变化的主要因素是自然环境因素

【解析】 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。生育率和死亡率的影响因素见下面的知识体系:



【答案】 A

【点击思维题】

例3 阅读以下三则材料,回答下列问题。

材料一 近30年来,我国人口增长过快的问题得到了有效的控制,人口出生率、自然增长率分别由1970年的3.34%和2.59%下降到1999年的1.52%和0.88%。

材料二 我国育龄妇女初婚年龄从1970年的20.8岁变化为1998年的23.6岁。

材料三 我国平均家庭规模从1991年的4.84人变化为1993年的3.63人。

(1)试分析我国育龄妇女初婚年龄逐年推迟的原因。

(2)试分析近30年来我国育龄妇女初婚年龄变化与我国人口数量的关系和原因。

(3)试分析我国家庭平均规模近30年来逐渐缩小的原因。

(4)从以上三则材料的角度,试分析环境对人口数量变化的影响。

【解析】 这是一道开放性的材料分析题。解答此类习题,一要有正确的观点,二要有科学的方法,三要善于将所学知识和实际问题紧密联系起来。此题所给的三则材料虽然现象不同,角度不同,但实质上都围绕着生育率变化这个核心,反映社会人口变动——人口数量变化等情况。

回答问题(1)从国家、个人即宏观、微观两个方面展开分析,这是一种论证思路。分析回答好这一问题的功夫来自平时对社会生活、社会问题的关注和思考,教科书中没有现成答案。

问题(2)较有思考深度,由于育龄妇女初婚年龄增大最终导致人口自然增长率下降,这比较容易推测,难在分析“为什么”。要理解初婚年龄推迟就意味着晚育,晚育的意义有两个方面,即生育过程的推迟(时间因素)和生育群体范围的缩小(空间因素)这两者都使生育率降低,从时空角度展开,这也是一种常见的分析方法。

问题(3)要求对社会现象作出具体解释,要善于结合社会实际分析思考,从家庭空间位置和家庭结构两个方面展开。

问题(4)实际是对上述问题的深化总结。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,此大题所提供的各方面材料都反映了生育率变化的现象,而生育率变化受自然环境因素影响很小,主要受社会环境因素的影响。

【答案】 (1)我国实行计划生育的基本国策贯彻落实,深入人心。随着社会发展,我国经济水平的提高及社会竞争的力度加大,广大育龄妇女将更多的精力放在接受教育、学习和事业上,晚婚、晚育渐成风气。

(2)随着我国育龄妇女初婚年龄变大,将促使生育率下降,从而使人口自然增长率下降。因为育龄妇女初婚年龄推迟,不仅延缓了整个社会生育过程,而且使得实际生育人群的范围变小。(3)我国平均家庭规模逐年缩小:一方面由于社会发展进步,物质文化水平提高,住房条件改善,多代同堂的局面正在改变;另一方面计划生育日渐成为人民群众的自觉行动,多子女户越来越少,独生子女的比重越来越大。(4)说明一个地区人口数量的变化,特别是生育率的变化,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。

例4 阅读以下材料,回答下列问题。

绝大多数学者认为,从长远看,我们不容乐观。世界上的人口增长,将给资源带来巨大压力。如果依目前的人口增长速度,只要500年,地球上每个人只能拥有地球陆地表面(包括南极洲和撒哈拉沙漠)上的1平方米左右的地方了!我们可以这样认为,资源的消费是人口增长的函数。以每个人消耗的能量比率来说,每人每天为保持基本生存条件,所吃的食物相当于100瓦的能量,再加上供暖所需,每人所需水平将达1000瓦。随着煤(大约从800年开始)和石油(约100年开始)的不断开采,现在人均耗能已达100000瓦,依这种水平下去,大自然花了1亿年沉积才形成的自然资源,只需100年的工夫,就会被工业化的世界消费掉。悲观主义的著名成果是罗马俱乐部的“增长的极限”。梅多斯等假定世界体系发展的自然、经济、社会没有重大变化,人口和工业的增长肯定最迟会在这一世纪以内停止,世界因资源危机而崩溃,世界末日将来临。

(1)人口数量增长对自然环境的影响越来越大,主要表现在哪几个方面?

(2)你同意梅多斯的观点吗?谈谈你对人口数量变化与环境关系的认识。

【解析】 随着人类社会由原始社会向农业社会、工业

社会过渡,人口数量增长对环境的影响越来越大。原始社会因为人口少,影响小;农业社会经济水平有了提高,生态环境有了一定程度的破坏;工业社会人口激增,资源使用量激增、生活排污量增多、生产扩大污染扩大,对资源和环境带来了巨大压力。但不能认为人口数量增长是环境污染的惟一决定性因素,因为环境污染很多是由于经济发展过程中,不重视环境保护,人口素质较低、科技水平较低、治理污染的能力低等原因造成的。

【答案】 (1)人口数量增多,对资源的需求量加大,给资源和环境带来巨大压力;人口数量增多,使生活排污量剧增。出现了大量废弃物,对环境造成破坏。

(2)不同意。梅多斯的观点是一种典型的悲观主义观点,因为随着科技水平的提高,必然带来资源种类和数量上的增加,进而引起环境人口容量的变化,也会使自然、经济、社会发生重大变化。当然,我们也应该正视人口增长给资源带来的巨大压力。

在认识和处理人口数量与环境的关系时。我们必须辩证地看问题。既不能把人口增长看作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和间接的影响。

【跨学科综合题】

例5 材料一 据统计,1999年7月中旬全世界人口已经达到60亿。人口问题特别是贫困人口问题再次引起全世界的关注。现在全球有13亿贫困人口,比5年前增加了3亿。第三世界国家贫困问题尤其严重,据资料显示,目前贫困人口主要集中在南亚、非洲和拉丁美洲。

材料二 我国自改革开放以来贫困人口大幅度减少,“八七”扶贫攻坚2000年获得重大进展,800万人实现脱贫,我国农村没有解决温饱的贫困人口已减少到2600万左右。

结合材料回答下列问题。

(1)面对贫富分化的加剧,发达国家对发展中国家应承担相应的责任。从哲学角度看,说明了()

- A.整个世界是一个有机联系的整体,没有脱离周围事物而孤立存在的事物
- B.事物的性质由矛盾的主要方面所决定,办事情应抓住主要矛盾
- C.质变与量变是辩证统一的,量变是前提,质变是结果
- D.认识对实践有反作用,科学理论对实践有指导作用

(2)“八七”扶贫攻坚所获得的重大进展表明我国

政府实施的国家职能是 ()

- A.发展国际交流和合作的职能
- B.协调人民内部关系的职能
- C.保证国家稳定的专政职能
- D.我国的对内职能,是社会主义优越性的体现

(3)新中国成立50年来特别是改革开放以来我国贫困人口大幅度下降,人民生活水平显著提高,取得这些成就归结到一点,就是_____。

(4)从政、史、地三方面简要分析第三世界长期贫困落后的原因。

【解析】 人口问题特别是贫困问题引起全世界的关注。第三世界的贫困问题尤其严重。其产生的原因固然有政治、历史、地理的原因。但当今第三世界贫困而且贫困人口在不断增多,不能不说与第三世界的人口数量过多,人口增长过快有着密切的关系。由于人口数量过多,增长过快,一方面对资源的需求量增大,另一方面排出的废弃物也不断地增多,给资源和环境造成了巨大压力。由于人口增长过快,经济的增长在很大程度上被人口增长所抵消。经济发展缓慢,人口素质难以提高,经济又难以发展,形成恶性循环。因此,控制人口数量、提高人口素质是发展中国家解决贫困的重要途径之一。此题围绕“贫困人口”这个中心,层层设问,考生须从政、史、地多个角度加以回答。

【答案】 (1)A (2)B D (3)把马列主义普遍原理同中国实际相结合,走自己的路,建设有中国特色的社会主义(4)从历史角度看,第三世界长期受殖民统治和掠夺,经济基础差;从地理角度看,第三世界一般都是自然条件差,自然灾害频繁,人口出生率过高;从政治角度看,第三世界国家长期内乱和社会动荡;从经济角度看,不合理的国际经济旧秩序的存在,经济结构不合理。

巩固练习

一、选择题(每题有一至两个答案正确)

- 1.一个地区人口数量的自然增长,取决于 ()
 - A.人口的迁入
 - B.人口的机械增长
 - C.人口出生率和死亡率的变动
 - D.人口的年龄构成
- 2.影响人口生育率的环境因素是 ()
 - A.该地区的经济发展水平
 - B.环境污染及自然灾害

- C.婚姻制度,生育政策
D.气候、水、土壤等自然条件
- 3.以下叙述正确的是 ()
A.死亡率既受社会环境因素的影响,又受自然环境因素的影响
B.自然因素影响死亡率,但并不明显
C.环境污染程度较低的地区能保持人口死亡率在较低水平
D.影响人口死亡率的最主要因素是气候、水、土壤等自然要素
- 4.近几十年来导致世界死亡人数最多的自然灾害组合是 ()
A.火山爆发、滑坡 B.泥石流、蝗灾
C.热带风暴、水灾 D.瘟疫、寒潮
- 5.伦敦烟雾事件主要反映的是 ()
A.自然灾害造成死亡率明显上升
B.气候、水、土壤对死亡率影响不明显
C.环境污染也是造成人口死亡率上升的重要原因之一
D.人口死亡率不受社会经济因素的影响
- 6.关于人口数量与环境关系的叙述,正确的是 ()
A.由于原始社会人类生存主要依赖于大自然,因此对自然环境的影响也很大
B.随着人类社会的发展,人类已由完全依赖自然环境,发展为对自然环境的大规模改造
C.人类对环境的改造作用只能对环境造成破坏
D.人口增长过快,环境势必受到不良影响
- 7.下列叙述正确的是 ()
A.随着科技水平的进步,人口数量增加对环境的压力将大大减轻

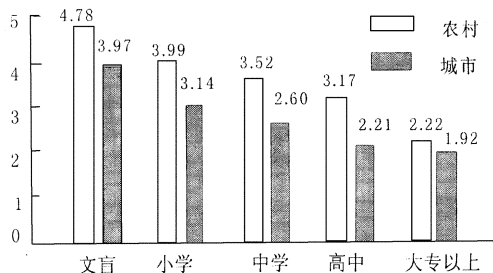
B.环境污染问题是由于人口增长和人类生产活动共同作用的结果

C.发达国家人均消费水平高,对环境污染治理水平也较高,因此排放废水、废气量也大大低于发展中国家

D.目前造成环境污染的主要原因是人口数量的增长

二、综合题

8.读“接受教育程度统计的我国35岁到45岁妇女生育的子女数(1981年图)”,完成下列问题。



(1)从图中看出:

① _____ 妇女生育的子女数高于 _____, 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 _____ 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。

1.3 环境人口容量

例题解析

【原创题】

例1 有关地球环境人口容量的叙述正确的是 ()

- A.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
B.环境人口容量主要决定于空间环境的大小
C.资源是制约环境人口容量的首要因素
D.人口的文化和消费水平对环境人口容量影响很小

【解析】 一个国家或地区的环境人口容量,是在可预见的时期内,利用本地资源及其他资源和智力、技术等条件,在保证符合社会文化准则的物质生活水平条件下,该国家或地区所能持续供养的人口数量,环境人口容量受到许多因素的制约,其中资源、科技水平及人口的文化和生活消费水平,对环境人口容量影响最大。资源是制约环境人口容量的首要因素。学习时要注意最大因素与首要因素的区别。只要真正掌握了环境人口容量的概念和制约因素就不难得到正确答案。

【答案】 C

例2 对人口环境容量的估计正确的是 ()

A.在一定历史阶段内,环境人口容量的不确定性
B.在假定条件下,可对环境人口容量进行绝对量的估计

C.在实际中,通常把某一种或几种资源能供养的人口数作为环境容量的估计值

D.假定条件不同,估计方法不同,对于环境容量的估计结果大致相同

【解析】 环境人口容量具有不确定性和相对确定性。因为现有的资源总数不确定,科学技术发展水平及人均消费水平等也在不断变化,所以环境人口容量具有不确定性。而在假定的技术水平、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,可以对环境人口容量进行相对定量的估计。所以环境人口容量又有相对的确性。当然在估算的过程中,假定条件不同,估计方法不同,必然得出不同的结果。

【答案】 C

【点击思维题】

例3 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的观点

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健康地生活

【解析】 对地球环境人口容量有不同的认识。悲观者认为现在世界人口已经大大超出了地球的环境容量。乐观者认为未来的世界人口不会超过地球环境人口容量的极限值。介于上述两者之间的观点是地球环境人口容量在100亿左右。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。

【答案】 B

例4 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.耕地总数和人均可耕地存在继续减少的趋势
- C.自然资源的承载能力已达极值
- D.淡水资源严重不足,有些地区已出现地下水枯竭的迹象

竭的迹象

【解析】 按我国土地资源,我国的环境人口容量最高在16亿,目前我国大陆人口将近13亿,虽然尚未超过最高值,但我国的人口与环境,特别是人口与一些资源之间的矛盾已十分突出,如耕地、淡水等。因此控制人口数量与保护环境是我国政府和人民坚定不移执行的两项基本国策。

【答案】 B、D

【跨学科综合题】

例5 材料一 汉朝时长江流域仍是“江南卑湿,丈夫早夭……地广人稀,饭稻羹鱼,或火耕而水耨”。汉以后长江流域开发进程加快,至南朝后期,沿赣江一带已开发成重要的稻米产地。从东晋、南北朝到隋、唐、宋时期的几百年间,北方战乱频繁,人口大量南徙,使南方人口明显大增,移民纷纷转向丘陵山区开荒种地,从而促进长江流域山区的开发。

——李文澜《唐代长江中游水患与生态环境诸问题的历史启示》

材料二 20世纪50年代和70年代,长江流域曾经经历两次围湖造田,由于泥沙的淤积和围湖造田等原因,使长江中游湖泊面积大大缩小,见下表。

年份	1825年	1949年	1985年
面积(km ²)	6000	4800	2690
容积(×10 ⁸ m ³)		293	174
缩减量	1200km ² /124a	2110km ² /36a	
缩减速率	9.7km ² /a	58km ² /a	

阅读上述材料请回答:

(1)长江在三国以前的地图上,常被称为 ()

- A.江水 B.河水 C.长江 D.大江

(2)我国特产的栖息于长江中的一种爬行动物,目前处于灭绝边缘的是 ()

- A.白鳍豚 B.扬子鳄
- C.大鲵 D.海豚

(3)第二次鸦片战争期间,在长江流域增开的通商口岸是 ()

- ①定海 ②镇江 ③南京 ④九江 ⑤汉口

- A.①②③⑤ B.①③④⑤

- C.②③④⑤ D.①②③④⑤

(4)根据材料一及所学历史知识,简析我国古代长江流域开发的进程及原因?

(5)从材料中可以看出长江流域水旱灾害增多的主要人为原因是什么?

(6)长江是我国一条易发生水患的河流,在抗洪防洪问题上我国政府行使了哪些国家职能?

(7)从古代长江的开发及存在的问题到当今长江的治理,你得出什么认识?

(8)兴建长江三峡工程是经过科学论证和民主协商才最后确定的,这体现了哪些哲学观点?

【解析】 长江是我国第一大河,长江流域是中华民族的发祥地之一。由于人口的增多,长江流域在开发利用过程中没有注意生态环境的保护,导致长江流域的洪涝灾害不断加剧。此题是一道政、史、地、生相结合的试题,学生必须对历史上我国对长江治理的知识特别清楚,结合当今国家对环境问题治理的重视,才能完整回答,综合性较强。

【答案】 (1)A (2)B (3)C (4)开发进程:西汉及以前长江流域开发慢;西汉以后开发进程加快,到唐宋时逐步成为全国经济中心。原因:①江南自然条件优越,利于长江流域开发;②北方黄河流域战乱较多,北方人民大量南迁,促进了长江流域的开发;③随着政治中心的南移,统治者重视开发长江流域。(5)由于人口增多,丘陵山区的开发导致自然植被的破坏水土流失加重,蓄水的森林、草场锐减,水土流失严重。江河湖泊淤积,围湖造田,湖泊大面积缩小,蓄洪能力减弱,泥沙淤积河道水流不畅。(6)行使了组织和领导社会主义经济建设,保护生态环境搞好社会公共服务的职能。(7)在发展经济的同时,应注意兴修水利、治理江河、保护自然环境。(8)普遍联系的观点、矛盾的观点和辩证唯物主义的观点、发展的观点。

巩固练习

一、选择题(每题有一至两个答案正确)

- 关于环境人口容量的叙述正确的是 ()
 - 环境人口容量就是环境所能容纳的最大人口数
 - 是指某国家和地区目前所能持续供养的人口数量
 - 是在可预见的时期内,利用本地自然资源,在保证符合文化准则的前提下,该国家或地区所能持续供养的人口数量
 - 地球环境人口容量,即地球自然环境对人口的承载能力
- 制约人口环境容量的首要因素是 ()
 - 资源
 - 科技发展水平
 - 人口的文化水平
 - 生活消费水平
- 环境人口容量具有 ()

- 不确定性特点
 - 相对稳定性特点
 - 不稳定性特点
 - 相对确定性特点
- 以下关系式正确的有 ()
 - 科技水平→获取资源数量→环境人口容量
 - 人口文化→生活消费水平→环境人口容量
 - 科技水平←环境人口容量←资源获取量
 - 人口文化→环境人口容量→生活消费水平
 - 有关地球环境人口容量的叙述,正确的是 ()
 - 乐观者认为未来世界人口最终会达到人口容量极限,但会经历漫长时间
 - 介于悲观者和乐观者之间,许多人认为地球环境人口容量在 110 亿左右
 - 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
 - 1972 年,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 亿左右或略多一些,可使地球上的人维持合理健康的生活
 - 关于我国环境人口容量的叙述正确的是 ()
 - 我国最大环境人口容量在 16 亿人左右
 - 我国目前人口环境容量已大大超过环境人口容量的极限值
 - 我国目前人口只有 12.95 亿,人口与环境属良性循环
 - 我国人口与耕地、淡水之间的矛盾已十分尖锐
 - 下列属于协调我国人口与环境矛盾的基本国策是 ()
 - 一对夫妇只生一个孩子
 - 计划生育
 - 保护耕地
 - 环境保护
- ### 二、综合题
- 回答环境人口容量的有关问题。
 - 简单地说,环境人口容量就是环境所能容纳的_____。
 - 对环境人口容量影响最大的因素有_____,_____及_____。_____是制约环境人口容量的首要因素。科技因素能影响环境人口容量的原因是_____。
 - 环境人口容量具有_____性和相对_____性。多数学者认为未来全球环境人口容量为_____左右。我国的人口承载量最高应控制在_____亿左右。
 - 你对乐观者对环境人口容量的估计有何评