

普通高中课程标准实验教材

优质 课堂 1+1

高中地理

城乡规划与环境保护 选修4,选修6

浙江教育出版社

普通高中课程标准实验教材

优质课堂

1+1

高中地理

城乡规划与环境保护 选修4,选修6

主 编 徐 勤 任 己
编 者 徐 勤 宋 懿 郭剑峰 王海斌
任 己 徐进红 周上荣 杨炳军

浙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

优质课堂 1+1: 湘教版. 高中地理. 4、6, 城乡规划与环境保护: 选修 / 徐勤, 任己主编. —杭州: 浙江教育出版社有限公司, 2009.8

ISBN 978-7-5338-8292-1

I. 优... II. ①徐... ②任... 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(2009)第 134855 号

优质课堂 1+1 高中地理

城乡规划与环境保护 选修 4, 选修 6

主 编 徐 勤 任 己
出 版 浙江教育出版社
(杭州市天目山路 40 号 邮编: 310013)
发 行 浙江省新华书店集团有限公司
总 策 划 邱连根
责任编辑 黄 伟
装帧设计 韩 波
责任校对 徐 岩
责任印务 吴梦菁
图文制作 杭州兴邦电子印务有限公司
印刷装订 浙江新华印刷技术有限公司

开 本 850 × 1168 1/16
印 张 8
字 数 259 000
版 次 2009 年 8 月第 1 版
印 次 2009 年 8 月第 1 次印刷
印 数 0 001—5 000
标准书号 ISBN 978-7-5338-8292-1
定 价 12.00 元

联系电话: 0571-85170300-80928

e-mail: zjjy@zjcb.com

网 址: www.zjeph.com

版权所有 翻版必究

出版前言

为了更好地贯彻新课改的精神,为广大师生提供有较强针对性及操作性的辅导材料,我社组织省内部分优秀教师及教研员,依据《浙江省普通高中新课程实验学科教学指导意见》以及各学科现行使用教科书的要求,根据一轮新课程的教学实际,在原《随堂纠错超级练》的基础上,精心编写了《优质课堂 1+1》丛书。

这是一套涵盖高中各主要学科,包括课堂教学和阶段复习的同步实战型丛书。丛书的设计以帮助学生掌握基础知识、基本理论,提高学生的解题能力为目标,各栏目的设置注重对学生学习思路的拓展和学习方法的培养,适合课堂教学和课后训练。

《优质课堂 1+1》按章节编写,每节包括“课本解读”、“典例剖析”和“同步训练”等三个板块。其中,“课本解读”板块用简练的文字,从知识和能力的角度归纳整理了教科书的主要知识点,揭示了本章的重难点,为学生指点迷津。“典例剖析”选取每节典型例题,分析思路,点拨此类习题解答的基本策略和方法。“同步训练”按课时编写,从理解巩固、发展提高和创新探究三个层面,让学生在课堂学习之后,在对所学知识进行复习巩固的基础上,适当地拓宽知识面,提高解题能力。

本丛书的作者均为我省各学科的骨干教师和优秀教研员。他们不仅教学经验丰富,而且在习题的编制与选择方面有着深入的研究。在编写本丛书时,他们充分根据各学科的内容特点以及新课程的教学实际,为学生们提供了科学合理的训练素材,希望学生通过本丛书的学习,能在透彻理解教科书内容的基础上,循序渐进地提高自己的学习能力,掌握良好的学习方法,在高考中立于不败之地。

浙江教育出版社

2009年6月



选修4 城乡规划

第一章 城乡发展与城市化	1
第一节 城市的形成与发展	1
第二节 城市化	5
第三节 城市环境问题	9
复习题	14

第二章 城乡分布	19
第一节 乡村聚落与集市的分布特征	19
第二节 城市的空间形态与分布特征	22
复习题	26

第三章 城乡规划	29
第一节 城乡规划概述	29
第二节 城乡规划的主要原则和基本方法	32
第三节 城镇总体布局	35
复习题	38

选修6 环境保护

第四章 环境与环境问题	41
第一节 环境概述	41
第二节 环境问题概述	45
第三节 人类与环境	51
复习题	56

第五章 自然资源保护	60
第一节 自然资源与主要的资源问题	60

第二节 非可再生资源的利用与保护	
——以能源矿产(石油、煤炭)为例	64
第三节 可再生资源的利用与保护	
——以土地资源为例	69
复习题	73

第六章 生态环境保护	78
第一节 主要的生态环境问题	78
第二节 生态环境保护	82
复习题	86

第七章 环境污染及其防治	91
第一节 水污染及其防治	91
第二节 大气污染及其防治	95
第三节 固体废弃物污染及其防治	100
复习题	104
参考答案	109





第一章 城乡发展与城市化

第一节 城市的形成与发展

学习目标

1. 了解城市的概念和基本特征。
2. 举例说明不同类型城市的形成条件。
3. 了解城市发展的含义。
4. 利用案例,归纳城市在不同发展阶段的主要特征及成因。



名师点拨

1. 本节的重点是了解城市的概念和基本特征。本节的难点是利用案例归纳城市在不同发展阶段的主要特征及成因。

2. 在高考中,城市的起源常常作为背景材料提供或结合城市区位变化考查城市兴衰的原因,题型以选择题为主。城市的发展往往结合热点问题考查,题型以综合题为主。解题时应该根据城市发展不同阶段的特点分析成因。

课本解读

识记知识

1. 城市是指具有一定规模的_____聚居的场所,是一定地域的社会、经济、文化中心。
2. 城市的特征是:_____、高效率和高效益、_____。
3. 城市形成的原因包括:军事防御、自然条件优越、商贸活动场所、行政管理等。
4. 城市发展的基本动力是_____。
5. 城市发展包括两方面的内容:一是人口向城市集中,城市规模_____,城市功能增强,城市在国家和地区中的社会经济地位逐渐_____;二是城市内涵的提升,城市_____逐步完善,城市产业结构不断优化,城市对于地区的辐射带动功能显著加强。

实践探索

公元前 11 世纪,新兴的奴隶王朝——周逐渐强盛,尝试采用“裂土分封,以为藩邦”的政治统治,分封诸侯,辟地建城,掀起了大规模的筑城运动。西周城市已出现初步的营建规范,在规模上具有严格的尊卑之别。城郭逐渐分野,宫城主体结构(王城、祖、社、朝、市等)开始清晰,路网布置初步有序,但城的规模尚小。如西周鲁侯城——曲阜,城郭分野清晰,宫城居中,每边开 3 门,并有类似的“前朝后市”的布局特征,结构清晰。据此分析西周城市起源的原因。

典例剖析

例 1 读图 1-1,将代表不同含义的字母分别填入图中合适的方框内(每个字母限填一次),完成有关城市形成的知识网络。

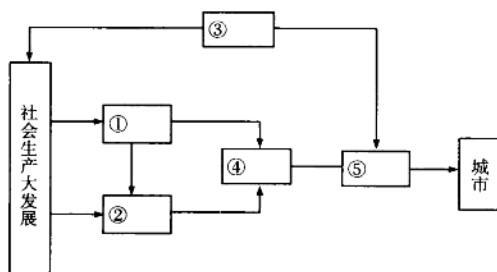


图 1-1

- A. 集市
- B. 货物集散和商品交换的场所
- C. 具有优越的自然条件,位于河流中下游平原
- D. 社会劳动分工,手工业兴起,手工业产品丰富
- E. 农业生产技术创新,劳动生产率提高,农产品



有剩余

解析 在一般情况下,城市总是由集市发展而来的,所以与“城市”相连的方框是(A)集市;集市是(B)货物集散和商品交换的场所;社会生产力的发展促使(E)农业生产技术创新,劳动生产率提高,农产品有剩余;进一步促进了(D)社会劳动分工,手工业兴起,手工业产品丰富。社会上出现了剩余农产品,进而出现了商品交换。以上各个过程在生产力比较低下的时期均是在自然条件较好的地区如(C)具有优越的自然条件的河流中下游平原出现。

答案 ①E ②D ③C ④B ⑤A

解法提炼

本题属于因果关系的纲要框图题,考查城市的形成。解题时应先抓住一两个比较明确的点,然后再逐步推导。

例2 读“世界最早出现城市地区分布图”(图1-2),回答下列问题。



图 1-2

(1) 城市的出现是人类社会发展到一定阶段的产物,往往伴随着_____农业而出现。

(2) 图中字母代表的是世界最古老城市起源的地区:

A: _____, B: _____,

C: _____, D: _____。

由此可以看出,世界上早期的城市大多诞生在河流的_____地区。这是因为这些地区有肥沃的_____和便利的_____,使农业在这些地区大大发展。

(3) 古代城市的发展很不_____,_____经济始终占统治地位,因此城市的发展水平一直很低。

解析 人类早期以农业和狩猎为生,其生产、生活的主要空间是农村。后来,随着人口的集聚和生产力的发展,很多早期的城市都在农业发展较好、人口众多的

地区形成。由于早期农业受自然条件的影响很大,自然状况的变化特别是洪涝、干旱等灾害性天气的发生对农业的影响很大,因此城市的发展很不稳定,水平也不高。

答案 (1) 定居 (2) 尼罗河谷地 美索不达米亚平原 黄河中下游平原 印度河谷地 中下游平原 土壤 灌溉 (3) 稳定 农业

解法提炼

本题属于读图分析题,考查城市形成时间和世界早期城市分布地区及古代城市发展的特点等知识。在解答世界早期城市分布时,要注意尼罗河谷地、印度河谷地、黄河中下游地区与尼罗河流域、印度河流域、黄河流域是不同的概念,后者将范围大大扩大了。

同步训练

理解巩固

- 下列有关城市的叙述正确的是 ()
 - 城市是房屋的集合体
 - 城市是一定规模的非农业人口聚居的场所,是区域的中心
 - 城市是从事农业生产的人口聚居场所
 - 居住在城市内的人都是工商业者
- 城市的密集性表现在 ()
 - 农业人口与农业生产活动高度密集
 - 非农业人口、建筑与产业活动等高度密集
 - 乡村景观的高度密集
 - 土地资源高度密集
- 从社会文化角度看,城市的出现需要具备的基本条件是 ()

①农业机械化的广泛应用 ②农业生产技术的创新,使农业生产有一定的剩余产品 ③第一次社会大分工,促进了城市的形成 ④第二次社会大分工,促进了城市的发展

 - ①②
 - ③④
 - ①③
 - ②④
- 早期城市的产业结构是 ()
 - 以商业、工业为主
 - 以商业、服务业为主
 - 以商业、手工业为主
 - 以农业、手工业为主
- 下列城市中,起源最早的是 ()
 - 北京
 - 偃师
 - 广州
 - 包头
- 提升城市内涵,使城市快速发展的因素是 ()



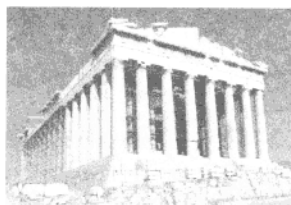
- A. 第一次产业革命 B. 第二次技术革命
C. 第三次技术革命 D. 农业革命
7. 城市内涵的提升表现在 ()
①城市功能的增强 ②城市基础设施的逐步完善
③城市产业结构的不断优化 ④城市规模的不断扩大
⑤城市辐射功能的显著加强 ⑥城市人口的不断增加
A. ①③⑤ B. ②③⑤ C. ②④⑥ D. ③④⑥
8. 世界城市人口增长最快的时期是 ()
A. 20 世纪以前 B. 20 世纪上半叶
C. 20 世纪下半叶 D. 21 世纪
9. 城市发展的基本动力是 ()
A. 自然条件的不断改善
B. 国家政策的不断优惠
C. 建筑技术的不断提高
D. 社会经济的不断增长
10. 关于城市发展前期和后期社会经济的表现,下列叙述正确的是 ()
A. 都表现出明显的集中趋势
B. 都表现出显著的扩散趋势
C. 前期表现为集中趋势,后期表现为扩散趋势
D. 前期表现为扩散趋势,后期表现为集中趋势
11. 近几十年来,发达国家的城市经济陆续转型为()
①高科技产业 ②信息服务业 ③特色农业
④休闲旅游业
A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ③④
12. 下列关于我国城市发展的叙述中,正确的是()
A. 城市化水平基本符合社会经济的发展
B. 2002 年的城市化水平为 39.1%,水平较低
C. 我国的城市化水平已略高于世界平均水平
D. 我国中小城市发展比大城市、特大城市快
13. 我国城市建设的主体内容是 ()
A. 协调城乡的关系 B. 营建城市秀美景观
C. 营造城市文化 D. 实现城市现代化

发展提高

世界上最早的城市出现在尼罗河谷地、美索不达米亚平原、印度河谷地、黄河中下游平原等古文明发祥地。据此回答第 1~2 题。

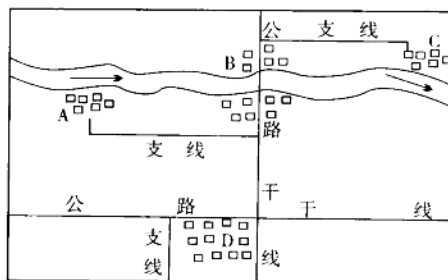
1. 上述四大古文明发祥地最早出现城市的主要原因是 ()
A. 自然条件优越 B. 交通运输方便
C. 风光秀美 D. 国际贸易发达

2. 下列因素中,对上述地区城市的兴起具有重要影响的是 ()
A. 工业 B. 商业 C. 政治 D. 交通
3. 下列城市中,依靠矿产资源发展起来的是 ()
A. 杭州 B. 六盘水 C. 深圳 D. 纽约
4. 读“希腊雅典卫城图”,回答下列问题。



(第 4 题)

- (1) 古希腊是西方城市建设的代表,它实行_____制度,建立了以城市为核心的_____组织。除此之外,它的_____功能、_____功能、_____功能比较突出。
- (2) 下列属于雅典卫城的著名古迹的是 ()
A. 帕提依神庙
B. 宙斯神殿
C. 阿耳忒弥斯神庙
D. 罗德港巨人雕像
- (3) 下列不属于卫城主要特点的是 ()
A. 城市人口规模很小
B. 城市结构比较简单
C. 城市以防御功能为主
D. 城市的经济职能强大
5. 读“我国北方某平原区域图”,回答下列问题。



(第 5 题)

- (1) 图中 A、B、C、D 表示乡村聚落,其中 A、B、C 发展的主要有利因素是:靠近_____,有利于_____和_____,地形以_____为主。这样的聚落一般可沿河道伸展成_____状。

- (2) A、B、C、D 四个聚落中,有可能最先发展为城市的是_____,因为那里地形_____,水源_____,_____便利。另外,_____地也有可能发展为城市,因为那里处在_____。

- (3) 如果图中字母分别对应为 A 宝鸡、B 西安、C 渭南三个城市的早期聚落,则该区域是我国的_____平原。



创新探究

1. 在 GIS 中,不同类型的地理空间信息储存在不同的图层上。叠加不同的图层可以分析不同要素间的相互关系。城市交通图层与城市人口分布图层的叠加,可以 ()

- A. 为城市绿化选择树种
B. 为商业网点选址
C. 估算工农业生产总值
D. 计算城市水域面积

2. 读“美索不达米亚灌溉平原上的古代城市示意图”,回答下列问题。



(第 2 题)

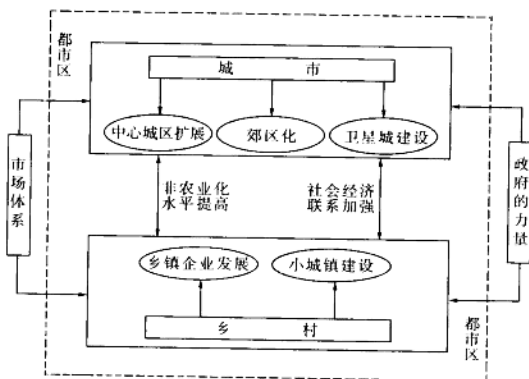
- (1) 在公元前 3500 年,苏美尔人以神殿为中心形成聚落,在_____河和_____河中下游平原开始出现城市。该地区具有_____充足、_____平坦、_____肥沃的优势。早期城市主要随着_____经济革命而发展起来的。

- (2) 下列不属于该地区城市主要职能的是 ()

- A. 军事 B. 政治 C. 商贸 D. 交通

- (3) 从美索不达米亚灌溉平原古代城市 and 现代城市的区位不同可以看出,古代城市具有发展_____的特点。

3. 读“我国都市区形成的机制关系图”,回答下列问题。



(第 3 题)

- (1) 从图中可以看出,推动我国城市都市区形成的动力是_____、_____、_____。

- (2) 关于我国城市化水平持续提高产生的影响,下列叙述正确的是 ()

- A. 有利于扩大国内市场需求
B. 能极大地提升我国的国家形象
C. 将提高农民生活水平
D. 会大大提高城市人口的出生率

- (3) 下列关于我国城市发展趋势的叙述中,正确的是 ()

- A. 将中小城市都建设成大都市
B. 为了缓解城市住房拥挤的状况,应大幅度提高房价
C. 中小城市应该积极发展
D. 为了体现我国城市文化,应将部分城市保留或恢复原有建筑和面貌



第二节 城市化

学习目标

1. 理解城市化的概念和特征。
2. 比较分析发展中国家和发达国家城市化过程的主要特点和意义。
3. 了解我国城市化的特点,理解我国城市化发展的地区差异。
4. 运用图表数据分析发达国家和发展中国家的城市化差异,用发展的观点分析世界城市化进程。



名师点拨

1. 本节的重点是理解城市化的概念和特征。本节的难点是运用图表数据分析发达国家和发展中国家的城市化差异。

2. 学习策略:

(1) 城市聚落是相对于乡村聚落而言的,在学习城市化的特征时应与乡村聚落的特征相比较。

(2) 大都市带是城市化进入高级阶段的标志。世界六大都市带的区位具有诸多的共同点,学习时应予以归纳。

(3) 我国作为发展中国家的一员,在城市化的道路上既表现出发展中国家所共有的一面,又由于历史的原因而有其独特的一面,因此走中国特色的城市化之路就成为我国城市建设的基本原则。

3. 城市化是近年来高考命题的热点,命题主要以与现实生活联系较强的热点材料或图表为背景,多以选择题的形式出现,注重对读图分析能力和对比分析能力的考查。

课本解读

识记知识

1. 城市化,又叫城镇化,是指人口和产业活动在空间上_____、乡村地区转变成_____的过程。
2. 城市化是社会经济发展的重要表现和必然结果,主要表现为:城市人口占总人口的比重持续_____;劳动力从第_____产业向第_____产业逐渐转移;城市用地规模_____。

3. 发达国家与发展中国家的城市化进程特点。

国家类型	城市化特点				
	起步	城市化速度	发展水平	与经济的关系	目前表现
发达国家	早	慢	高	相适应	出现“逆城市化”现象
发展中国家	晚	快	低	不适应	出现“过度城市化”、“滞后城市化”现象

4. 我国的城市化进程特点。

- (1) 时间上:起步晚,在经历了 20 世纪 60~70 年代的徘徊期后,城市化发展迅速。
- (2) 空间上:发展不平衡,东部地区的城市化水平高于中西部地区。



实践探索

20 世纪 70 年代的美国,西部、南部、西南部非都市区地带的人口增幅较大,其中尤以西部地区为快。某些地区的人口连续数十年以大约 15%~20% 的速率稳步增长。与此同时,东北、中西部地区包括布法罗、底特律、纽约等在内的美国八大都市区人口开始下降。请根据上述材料,分析该现象产生的原因。

典例剖析

例 1 读“国家城市化水平与人均 GDP(按购买力平价法计算得出)水平的关系统计图”(图 1-3),回答下列问题。

- (1) 图中反映的城市化水平与人均 GDP 水平的关系是 ()
 - A. 不同发展阶段,城市化水平与人均 GDP 水平相互影响的程度不同
 - B. 某阶段人均 GDP 水平与城市化水平呈负相关
 - C. 城市化过程是提高人均 GDP 水平的主要动力
 - D. 人均 GDP 水平越高,城市化进程的速度越快

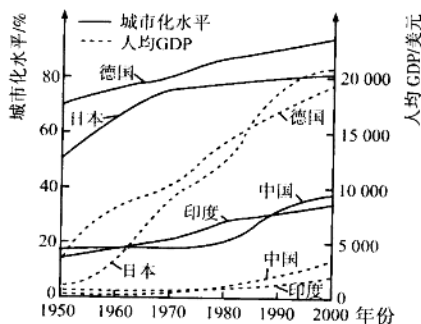


图 1-3

(2) 20 世纪 50~80 年代,图中四个国家的城市化水平和人均 GDP 平均增长速度最快的是 ()

- A. 印度 B. 中国 C. 日本 D. 德国

(3) 与其他三个国家相比,中国的城市建设 ()

- A. 发展水平较高 B. 应加快发展
C. 发展速度最快 D. 应限制发展

解析 第(1)题,从图中 8 条曲线可以看出,4 条人均 GDP 水平曲线和 4 条城市化水平曲线呈正相关:发达国家(德、日)城市化水平高,人均 GDP 水平高;发展中国家城市化水平低,人均 GDP 水平低。而且,在不同发展阶段,城市化水平与人均 GDP 水平的相互影响程度不同,故 A 选项正确。印度在 1970~1990 年间,城市化水平增长较快,但人均 GDP 增长缓慢,故 C 选项是错误的。日本在 1970~2000 年间,人均 GDP 增长很快,但城市化进程缓慢,故 D 选项也是错误的。第(2)题,曲线的斜率(或倾角、坡度等)反映变化的快慢。由图中可以看出,20 世纪 50~80 年代,四个国家的城市化水平和人均 GDP 平均增长速度曲线斜率最大的是日本,故 C 选项正确。第(3)题,中国作为人口大国,城市化水平低,随着社会经济的发展,中国的城市建设应加快发展,故 B 选项正确。

答案 (1) A (2) C (3) B

解法提炼

本题属于读图分析题,考查对统计图中四个国家城市化和人均 GDP 曲线随时间发展的判断、概括、比较、推断等能力。解题时,需要运用世界城市化进程和特点等相关知识,并结合统计图分析两类国家不同阶段的城市化水平、发展速度及相对应的人均 GDP 状况。

例 2 图 1-4 表示①、②、③、④四个地区三次产业的就业构成。读图回答下列问题。

- (1) ④地区第一、二、三产业的就业比例为 ()
A. 37.6:17.4:45.0 B. 31.6:30.5:37.9
C. 15.5:24.5:60.0 D. 37.6:24.5:37.9
(2) 在四个地区中,城市化水平最高的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
(3) 在四个地区中,工业化程度最低的是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④

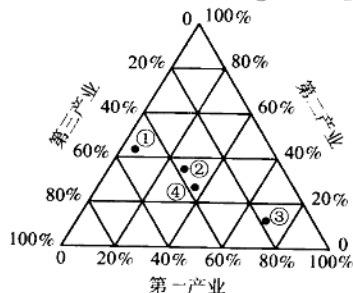


图 1-4

解析 (1) “三角形坐标图”可看做是三个直角坐标图变形后的组合。如图 1-5,三角形坐标可看做由 ac、ab、bc 三组坐标组合而成。读图时,先找出三组坐标的“纵轴”

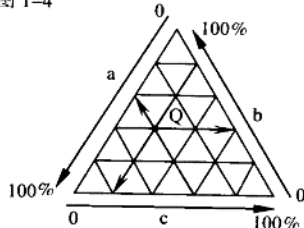


图 1-5

(递增方向),如图中 a、b、c 三轴,再分别找出三轴的原点所在轴,即可视为“横轴”。读图时,运用平行投影法得出 Q 点 a、b、c 坐标值分别是 40%、40%、20%。据上述方法可知,④地区第一、二、三产业的就业比例为 37.6:24.5:37.9,故 D 选项正确。(2) 城市化过程表现为劳动力从第一产业向第二、三产业逐渐转移。第三产业比例越高,表明城市化水平越高。①、②、③、④四个地区的第三产业比重分别是 45%、37.9%、19.5%、37.9%,故 A 选项正确。(3) 第二产业的比重越低,表明工业化程度越低。①、②、③、④四个地区的第二产业比重分别是 42.5%、37.1%、11.3%、24.5%,故 C 选项正确。

答案 (1) D (2) A (3) C

解法提炼

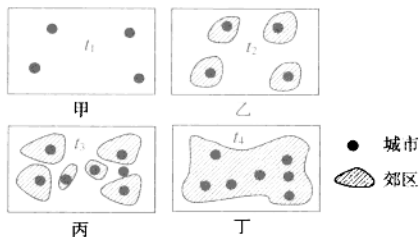
本题属于读图分析题,考查城市化的主要标志。由于城市的发展是社会生产力不断发展的结果,因此城市化过程在时间和空间分布上都存在不平衡性。不同区域的城市化水平与其产业结构状况有着密切关系。解题关键是“三角形坐标图”的判读,可采用平行投影法判读并运用比较的方法进行解题。



同步训练

理解巩固

读“某地理事物的历史发展过程示意图”，回答第1~2题。



(第1~2题)

- 该地理事物的发展过程反映出 ()
 - 城市地区转变为乡村地区
 - 城市人口由多变少
 - 人口和产业活动在空间上的分散
 - 某地区城市化的过程
- 在此过程中,下列说法正确的是 ()
 - ①城市人口占总人口的比重持续上升
 - ②城市用地规模不断扩大
 - ③城市人口向郊区迁移
 - ④劳动力不断从第一产业向第二、三产业转移
 A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④
- 影响城市发展最重要的因素是 ()
 - 环境质量
 - 经济状况
 - 人口数量
 - 交通条件
- 发展中国家的城市化的主要特点是 ()
 - 郊区城市化
 - 城市人口向农村移动
 - 逆城市化
 - 乡村人口向城市移动
- 下列属于第二次世界大战以后发达国家城市发展特点的是 ()
 - 其城市化速度一直高于发展中国家
 - 目前大多数国家处在城市化中期阶段
 - 20世纪80年代以后,大部分国家城市化进程暂缓
 - 大量农村剩余劳动力进入城市,城市化速度飞快
- 城市之间出现新的城镇,城市间的分界线开始模糊。这会形成 ()

- 郊区化现象
 - 逆城市化现象
 - 城市群和大城市带
 - 城市乡村化
- 下列城市中,不属于长江三角洲大都市带的是 ()
 - 上海
 - 杭州
 - 宁波
 - 温州
 - 下列国家中,城市化水平最高的是 ()
 - 印度
 - 美国
 - 新加坡
 - 英国
 - 印度、印度尼西亚等国的城市化水平表现为 ()
 - 高度城市化
 - 虚假城市化
 - 滞后城市化
 - 逆城市化
 - 下列关于我国城市化的叙述中,正确的是 ()
 - 改革开放后是我国城市化水平发展最快的阶段
 - 我国城市主要集中在东部地区,其数量超过了中、西部之和
 - 截至2000年底,我国已设立城市663个
 - 目前我国规模最大的城市是首都北京

11. 据表回答下列问题。

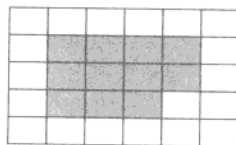
年份/年	发达国家		发展中国家			
	城市人口/亿	农村人口/亿	城市人口比重/%	城市人口/亿	农村人口/亿	城市人口比重/%
1920	1.1	5.6	16.4	1.5	10.7	12.3
1940	3.6	4.8	42.9	1.6	13.6	10.5
1960	4.8	6.1	44.0	3.6	15.6	18.8
1980	7.9	4.4	64.2	6.2	25.9	19.3
2000	11.1	4.4	71.6	20	24.4	45.0

- 根据表中数据,在右图的坐标系中画出1920~2000年发达国家(用实线表示)和发展中国家(用虚线表示)城市人口比重变化的折线图。

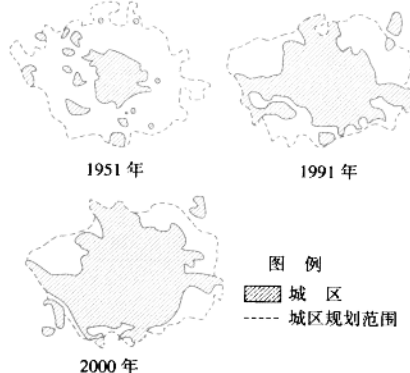
- 从表中可以看出,发展中国家比发达国家城市化起步_____,水平_____。
- 20世纪70年代中期以后,发达国家出现的与城市化过程相反的人口流动现象称为_____现象。出现这一现象的原因主要是_____。

发展提高

- 在发达国家, 迁移郊区的居民大多为 ()
A. 高收入者 B. 孤寡老人
C. 低收入者 D. 无产阶级
- 读“某地区城乡人口比例示意图”(图中每个单元格代表 1 万人), 判断下列叙述正确的是 ()
A. 该地区城市人口约占总人口的 50%
B. 该地区从事第一产业的人口比重较大
C. 该地区城市化水平高
D. 该地区已出现逆城市化现象
- 如图为“北京城市空间扩张的 GIS 图像示意图”。该图反映出北京地区 ()

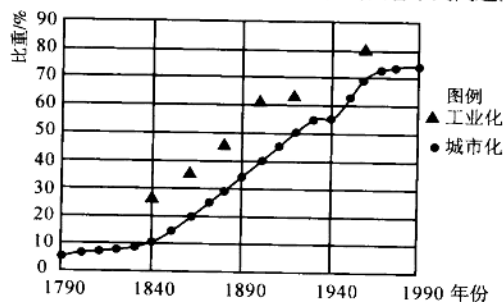


图例
■ 城市 □ 乡村
(第 2 题)



(第 3 题)

- 城市人口的数量增加
 - 城市用地面积增加
 - 城市人口的比重减小
 - 城市道路密度增加
4. 读“美国城市化与工业化进程示意图”, 回答下列问题。

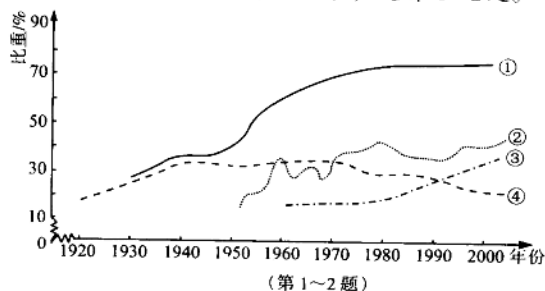


(第 4 题)

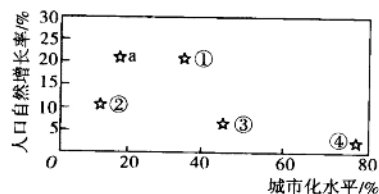
- 1790 年以前, 美国是一个典型的 _____ (经济) 国家。判断理由是其城市人口比重约为 _____ %。
- 1840 年以后美国城市人口变化的特点是 _____。其主要原因是 _____。
- 从大约 1920 年开始, 美国城市人口比重开始超过 _____ %。
- 20 世纪 70 年代以来, 美国城市化的新特点是 _____, 其主要原因是 _____。

创新探究

工业化率是工业增加值占全部生产总值的比重。城市化率为城镇常住人口占总人口的比重。读“中国和日本工业化率与城市化率比较图”, 回答第 1~2 题。



- 图中表示中国城市化率和工业化率、日本城市化率和工业化率的曲线依次是 ()
A. ①②③④ B. ②③①④
C. ③②①④ D. ③④①②
- 下列关于中、日两国城市化率和工业化率的叙述中, 错误的是 ()
A. 中国工业化水平高于日本
B. 中国城市化明显滞后于工业化
C. 中国城乡发展差别比日本大
D. 城市化是伴随着工业化过程而发生的现象

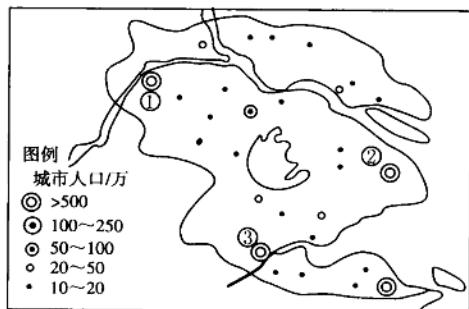


(第 3~4 题)



3. 图中 a 所示国家可能是 ()
 A. 印度 B. 新加坡 C. 美国 D. 中国
4. 图中表示发展中国家城市化平均水平的可能是 ()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
5. 阅读材料和区域图,回答下列问题。

“长三角”地区以约占全国 1% 的面积、6% 的人口,创造出约占全国 19.5% 的生产总值,成为继纽约经济圈、北美五大湖经济圈、东京经济圈、巴黎经济圈、伦敦经济圈之后的第六大经济圈,是名副其实的中国经济“引擎”。



(第 5 题)

- (1) 图中数字所代表的城市分别是①_____, ②_____, ③_____。
- (2) 我国的长江三角洲、美国的五大湖地区、日本关西地区、德国中部及英国中部五大城市群的共同特点是_____。
- (3) 推动“长三角”地区近年来城市化进程加快的最主要原因是 ()
 A. 当地优越的地形和气候条件
 B. 来自内地流动人口的大量涌入
 C. 第一产业在国民经济中的比重不断增长
 D. 地区产业结构的调整和工业化进程加快
- (4) 城市群和大城市带的出现,对于地区的社会和经济会带来哪些影响?

第三节 城市环境问题

学习目标

1. 了解城市环境问题的表现。
2. 了解我国城市环境问题的现状,理解我国城市可持续发展的内涵。
3. 举例说明城市环境问题的成因与治理对策。

名师点拨

1. 本节的重点是了解城市环境问题的表现。本节的难点是举例说明城市环境问题的成因与治理对策。

2. 改善城市环境质量是近年来高考的热点。答题时要先利用各种资料和图表,联系城市中工业生产活动、居民的生活、交往活动等分析城市环境问题的类型,明确产生问题的主要原因。尤其是与城市环境污染有关的问题,应明确污染的种类、污染物的来源和主要成分,并针对城市环境问题的类型采用不同的方法,如

建立卫星城、垃圾无害化处理、增加绿化面积等。

课本解读

识记知识

1. 比较典型的城市环境问题有_____污染、噪声污染、_____污染、光污染、电磁波污染、_____污染等。
2. 我国城市问题的主要表现有:城市交通拥堵,中心区空气质量较差,_____危害较重,城市绿地率偏低,居住环境也不尽如人意,_____现象较为普遍等。
3. 城市环境问题的主要污染源和危害。

污染类型	主要污染源	危害
大气污染	工业废气、_____ 家庭燃煤废气	煤烟、烟尘造成空气污染;硫氧化物造成酸雨;碳氢、氮氧化物造成光化学烟雾

续表

污染类型	主要污染源	危害
水污染	废水、生活污水	大量有害物质排入江河湖海, 使水质下降, 直接危害人体健康
固体废弃物污染	生产垃圾、生活垃圾	占用城市用地, 影响市容, 危害人体健康和城市环境
噪声污染	建筑噪声、 、 、	妨碍人们休息、工作和交谈, 损害
光污染	、城市灯光 使用不当	
电磁波污染	电器使用	影响人体正常的生理活动、干扰电信设备运行、引爆易燃等

实践探索

联合国人居署全球司长拉斯·路特斯沃德在山东省威海市召开的可持续发展城市化战略国际研讨会上说:“中国主要用煤发电, 对环境影响很大; 对固体废弃物作填埋处理也不如循环使用更环保。中国在城市化发展的进程中, 应该建立监测体系, 监测环境的变化。此外, 信息交流渠道的缺乏既影响中国了解外部的环保信息, 也使世界其他国家和地区难以学习中国的经验教训。”城市化在带来诸多好处的同时, 也带来了许多环境问题, 若这些环境问题得不到及时解决, 必将影响城市的进一步发展。在城市化进程不断加快的同时, 我们应该如何解决城市化带来的问题, 提升城市品位? 政府部门、环境绿化部门、城市规划部门和交通部门等应该采取哪些具体措施? 作为普通的市民, 应该如何让生活的城市更美好?

典例剖析

例 1 读“东京市区域规划图”(图 1-6), 回答下列问题。

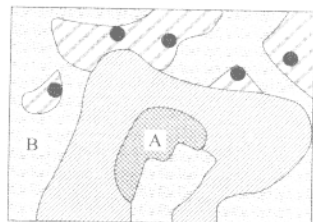


图 1-6

图例
 海域
 已建成地区
 拟发展地区
 卫星城发展地区
 卫星城市

(1) A 为老城区, 人口过多, 出现了一系列的环境问题。该市解决一系列环境问题的措施是_____;

(2) 目前, 许多大城市生态失衡的关键在于()

- A. 绿地面积过少 B. 人口过度膨胀
C. 交通拥挤不堪 D. 物质和能量输入困难

(3) 若要控制东京这座超级城市的发展规模, 主要是控制()

- A. 城市的人口和用地规模
B. 城市职能的发展规模
C. 城市基本建设的规模
D. 城市郊区建设小城镇的规模

(4) 能缓解东京城市交通拥堵和减少污染的有效措施是()

- A. 鼓励使用私人汽车 B. 提高交通费
C. 大力发展公共交通 D. 限制使用非机动车

(5) A 城区时有酸雨发生, 产生这一现象的根本原因是大量燃烧_____, 产生 SO_2 , 形成酸雨。在图中用箭头标注夏季酸雨可能移动的方向。

解析 本图反映了两个信息: 一是城市发展变化过程; 二是图像的组成要素, 点和阴影表示城市发展的规模。依据图例可知, 点是卫星城市, 反映了城乡的空间动态关联这一地理过程, 表明该地区随着时间的变化, 城市面积扩大, 最后出现城市群。其隐含的内容是城市人口比重的增大, 这正是城市化的一种表现。

答案 (1) 分散大城市职能, 建设新城和卫星城合理规划, 加强城市管理 (2) A (3) A (4) C (5) 煤、石油、天然气 酸雨的移动方向是自东南向西北(画图略)

解法提炼

本题属于读图分析题, 考查城市环境问题的知识。本题立意新颖, 将教科书中的文字信息转化为示意图。解题时, 通过对图例的分析, 判断主要地理事物的作用及意义, 再根据题意逐一分析解答。

例 2 近 20 年来, 北京城区的大气质量较差。请根据图 1-7 所示条件, 分析大气污染较重的原因。



图 1-7



解析 本题图中给出的信息有:烟囱冒出的浓烟,代表废气污染;地面有工地在施工,代表扬尘较多;奔跑的汽车,代表尾气排放;气温下低上高,代表大气平流层的逆温现象。

答案 生产和生活中的排污、城市建设中的扬尘及汽车排放的尾气使进入大气的污染物总量较多;城市上空气温高于近地面气温,大气的垂直运动受阻(逆温),污染物汇集于近地面区域,扩散较难,加重了大气污染。

解法提炼

本题属于读图分析题。解题关键是全面提取图中信息,做到不遗漏,特别要注意提示语中“图示条件”的限定,不要画蛇添足。

同步训练

理解巩固

近年来,随着我国经济的迅猛发展,轿车越来越多地进入家庭。据此回答第1~3题。

- 家庭轿车的大量使用能够 ()
A. 降低燃油消费 B. 提高交通效率
C. 扩大居民出行范围 D. 节省城市用地
- 对大城市来说,大量使用家庭轿车有利于 ()
A. 缓解道路交通压力
B. 提高道路通行能力
C. 城市连片发展
D. 降低市中心常住人口密度
- 家庭轿车的大量使用可能引发的环境问题是 ()
A. 在城市上空形成臭氧空洞
B. 大范围的水体污染
C. 大规模的酸雨危害
D. 城市大气质量下降

在我国的一些大城市中,交通问题一直困扰着城市的发展。近20年来,许多大城市建设了高架公路、地铁、轻轨、磁悬浮列车等新的交通设施,缓解了交通拥挤的状况。据此回答第4~5题。

- 城市高架公路的一些路段两侧架设了近2米高的屏障,其目的是 ()
A. 防止车辆冲出路面
B. 美化城市环境
C. 减少汽车尾气污染

D. 隔音、减轻噪声污染

- 为了减轻城市的交通压力,下列采取的措施中,合理的是 ()
①错开休息日和上下班时间 ②大力发展公共交通 ③鼓励私人买车,解决“乘车难”问题 ④发展高层建筑,腾出地块拓宽马路
A. ①② B. ②③
C. ①②③ D. ②③④

增加绿化面积是解决城市环境问题的重要途径之一。据此回答第6~8题。

- 城市绿地能够改善环境的原因是 ()
A. 城市绿地能够产生大量的氧气,更新城市的空气,改善城市大气质量
B. 城市绿地能够固定大量氧气,增加城市的有机物数量乃至为城市提供更多的食物
C. 城市绿地能够增加城市降水,冲刷大气和地面的灰尘
D. 城市绿地能够吸收更多的太阳辐射,提供更多的植物资源
- 某些大城市提倡营建“绿色屋顶”和“绿色阳台”。其改善环境的主要作用是 ()
A. 减少城市的噪声和光污染
B. 减弱热岛效应、美化环境
C. 减少光化学烟雾的污染
D. 降低空气中可吸入颗粒物的数量
- 我国北方一些城市在城市绿化中因使用杀虫剂而污染了地下水。下列绿化植物和绿化方式中,污染最为严重的是 ()
A. 落叶阔叶树林
B. 常绿针叶树林
C. “绿色屋顶”和“绿色阳台”
D. 人工草地
- 城市人行道路以往多采用釉面砖、水泥等不透水的材质铺设。这对城市生态环境的主要危害有 ()

- ①减少或阻断了大气降水直接补充地下水的途径
- ②冬季雨雪天气极易使地面结冰,引发交通事故
- ③影响了城市植被的生长 ④降低了城市空气的干燥程度

- A. ①② B. ②③
C. ①③ D. ②④