

模块整体感悟



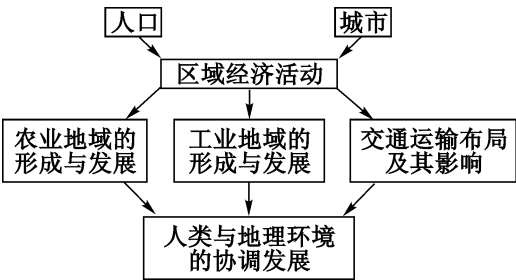
模块知识梳理

贯彻整体认知原则和学科思想

同学们，高中地理必修2是在学习了地理必修1的基础上，在了解了地理环境的组成、自然环境及其对人类活动的影响后而开设的。它是以人类活动对地理环境的影响，即以人地关系为主线，以可持续发展为核心的人文地理课程。高中地理必修2的主要内容有：人口的变化、城市与城市化、农业地域的形成与发展、工业地域的形成与发展、交通运输布局及其影响、人类与地理环境的协调发展等。主要是通过阐述人类活动对地理环境的影响，形成人地关系协调发展的科学地理理念。教材中设计了大量的“活动”“探究”和“案例”来加强我们对自然地理知识、人文地理知识和区域地理知识的了解，让我们在区域探究和解决问题的过程中，理解自然地理环境和人类经济活动之间相互影响、相互作用的辩证关系，形成正确的情感、态度和价值观。

地理必修2以人地关系协调为核心，以重大地理问题为切入点，重点强调人类必须尊重自然规律，按照经济规律办事，树立人类活动与地理环境协调的科学理念。

地理必修2的知识网络如下图所示。



学法点拨

贯彻整体认知原则和学科思想

学习人文地理首先要求我们学会阅读图表、资料，分析数据中隐含的地理信息。其次，要学会分析地理位置，把握地理环境的整体性，综合所有地理信息，从而得出正确的结论。

具体学法如下所述。



详细研读教材，养成善于思考、探究地理问题，敢于质疑的良好习惯，把

课本知识向更深层次延伸，向更广范围拓展，有意识地将地理理论和实践活动结合起来思考。

★₂ 学会阅读各种地图，学会分析各类图表，并能根据地理资料及要求绘制地理图表。

★₃ 掌握地理的基本概念、原理和规律，运用比较、归纳、演绎、案例分析的方法学习人文地理，使所学地理知识体系更完整、更系统。

★₄ 充分发挥学生在学习中的主体作用，积极实践参与式、合作式、探究式等科学的学习方法，在体验和实践 中，形成地理独特的思维方式，提高分析和解决地理问题的能力。

★₅ 对教材中出现的各种思考题、活动题要认真完成，并运用所学知识尝试性地分析生活中的实例，做到活学活用。

第一章 人口的变化



★ 本章学习先知

先行一步，步步先行



内容概要

学前早知道，学后更知道

人口和环境是人类社会最基本的因素，本章从人类自身发展和变化的角度，着重讲了三方面的内容。首先，从时间、空间两个维度阐述世界和我国人口发展与人口增长的模式，指出当前人口问题的严重性和控制人口增长的必要性，其中人口的自然增长是人口增长模式及其转变的基础，而人口增长模式及其转变是人口自然增长特点的具体化。其次，从世界资本主义发展前期、后期以及新中国成立以来人口迁移的状况、特点和原因，介绍了人口迁移的两种类型：国际人口迁移和国内人口迁移。第三，通过对“地球最多能养活多少人”问题的探究，了解环境人口容量的概念，了解资源、科技发展水平、人口的生活和文化消费水平对环境人口容量的影响；通过对“地球上适合养活多少人”问题的探究，了解人口合理容量的概念，认识人口增长必须与资源、环境相协调，人类才能真正实现可持续发展。



点击《课标》

学业评价的标准，考试命题的依据

节	标准	活动建议
人口的数量变化	●分析不同人口增长模式的主要特点及地区分布。	●运用本地人口资料，绘制图表，探究本地人口的发展模式和人口迁移的特点。
人口的空间变化	●举例说明人口迁移的主要原因。	
人口的合理容量	●说出环境承载力与人口合理容量的区别。	



学法指导

学海无涯，妙法为舟

1. 收集山西省或本地区的人口资料，绘制人口增长统计图，分析人口增长模式。
2. 通过阅读人口增长曲线图，探讨人口数量的历史变化过程，掌握分析曲线图的一般方法；通过阅读各大洲和地区的人口数量统计图，探讨人口增长的空间差异，掌握分析统计图的一般方法。
3. 通过阅读人口增长模式及其转变示意图，了解人口增长模式的转变过程；学会通过分析事例总结影响人口迁移的主要原因。
4. 结合“木桶效应”原理，分析环境人口容量的制约因素，理解我国东、西部地区制约环境人口容量的“短板”。

第一节 人口的数量变化



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

唐代是我国封建社会的兴盛时期。从现存的唐代墓志中，我们可以了解到 95 个唐代妇女的初婚年龄情况。

初婚年龄（岁）	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	29	33
妇女人数（个）	5	1	10	9	14	19	11	7	6	5	2	3	1	1	1

- 1. 据此资料，唐代妇女的平均初婚年龄是多少？
- 2. 唐代妇女平均初婚年龄比我国当代妇女法定初婚年龄大一些还是小一些？
- 3. 初婚年龄与人口出生率有什么关系？
- 4. 我国提倡晚婚晚育，对控制人口数量有什么作用？



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



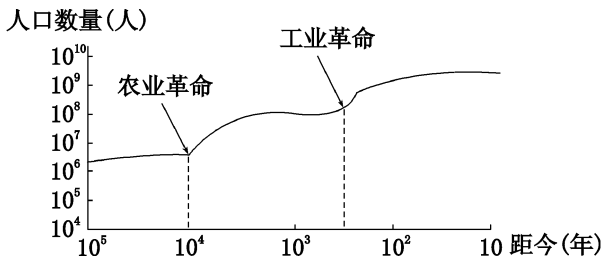
问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

问题

【问题一】 一个地区人口的自然增长，是由出生率和死亡率共同决定的。回顾历史，世界人口数量变化的总趋势是不断增长的，但是不同的历史时期，人口数量增长的特点不同。

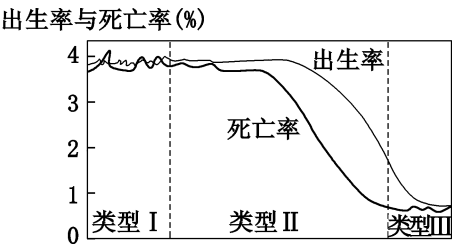
- 1. 读 10 万年以来的世界人口增长图，历史上的人口自然增长经历了哪三个阶段？



2. 人口增长在空间上是不平衡的。比较发达国家和发展中国家人口自然增长的特点，完善表格内容。

		发达国家	发展中国家
人口自然增长率水平		较低	
原因			经济落后，生活质量较差，需要劳动力多；社会保险和福利制度不完善；受传统观念影响
人口增长	特点	增长缓慢	
	原因	受经济发展水平、社会保障和人们的生育观念等因素影响	
今后变化趋势			许多国家采取了控制人口增长的措施，人口增长速度趋缓，但人口数量还将增加

【问题二】 人口增长模式是由出生率、死亡率和自然增长率三项指标共同构成的。依据不同历史阶段人口的出生率、死亡率和自然增长率，世界人口增长模式可以划分为原始型、传统型和现代型三种类型。结合人口增长模式及其转变示意图，总结不同人口增长模式中三项指标的特点，完善表格内容。



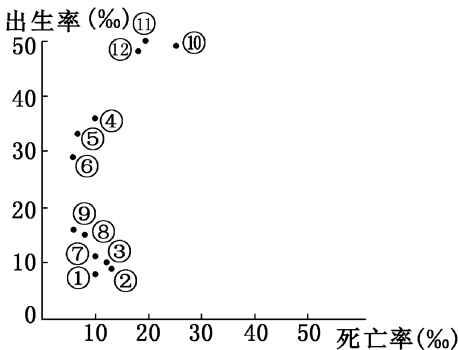
模式类型	类型 I	类型 II	类型 III
名称		传统型	
特点	高高低		低低低
转变过程			
转变的影响因素	社会经济发展、传统文化观念和 Related 的人口政策等		



自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

读不同国家人口出生率、人口死亡率统计图（图中①～⑫代表国家），完成 1～3 题。



1.

图中出生率、死亡率最高的国家分别是

()

A. ①⑫ B. ①② C. ①⑩ D. ⑫⑩
2.

图中呈现低出生率、低死亡率、低自然增长率特点的一组国家是

()

A. ①②③ B. ④⑤⑧ C. ⑦⑨⑩ D. ⑥⑪⑫
3.

图中⑪⑫两个国家最有可能位于

()

A. 欧洲 B. 北美洲 C. 大洋洲 D. 非洲



板块三 合作互助 共析问题

发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题三】 归纳不同类型人口增长模式的特点，完善表格内容。

人口增长模式		原始型	传统型	现代型
特点		高出生率、高死亡率、低自然增长率		低出生率、低死亡率、低自然增长率
人口增长状况	速度	慢，波动较大	快，表现为前期加速而后后期减速	
	数量	相对静止或低速增长		达到人口高峰后，出现零增长或负增长
原因			生产力水平提高，经济发展，医疗卫生水平提高	受经济、文化等的影响，人们的社会观念和家庭教育观念发生变化
备注		又称“高一高一低”型	又称“高一低一高”型	又称“低—低—低”型

【问题四】 人口年龄结构是指各年龄人口在总人口中的比重。常见的人口年龄失调有两种情况：人口年轻化和人口老龄化。完善表格内容。

	人口年轻化	人口老龄化
人口年龄结构趋势	少年儿童人口比重不断上升，老年人口比重不断下降	
人口问题		人口老龄化可造成劳动力短缺、国防兵源不足、社会上用于老年人的退休和养老等费用的增加、老年人生活困难和孤单等问题



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

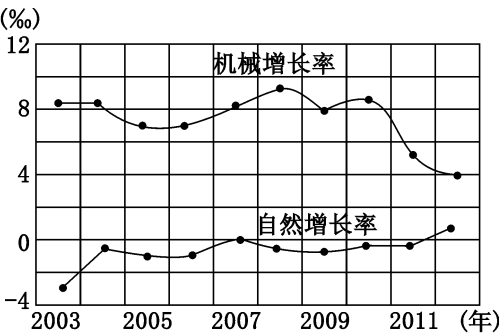


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 人口状况对一个地区的社会 and 经济发展有重要影响。读上海市人口机械增长率与自然增长率变化图，完成 1、2 题。



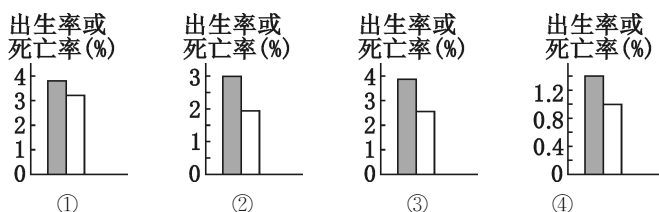
1. 图示上海市人口增长率最高的年份是 ()
A. 2003 年 B. 2008 年 C. 2010 年 D. 2012 年
2. 图中反映上海市人口总量的变动态势是 ()
A. 基本稳定 B. 逐年增加 C. 先增后减 D. 整体趋减
3. 人口新政给上海社会经济发展带来的长远影响可能是 ()
①增加人口老龄化带来的压力 ②导致人口增长率大幅度上升 ③缓解劳动人口比重减少趋势 ④改善男女性别比例失衡状况
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

思路点拨：1. 读图中自然增长率和机械增长率曲线，两者数值相加即为上海市人口增长率。图中 2008 年两者相加数值最大。
2. 因为上海市人口增长率一直高于 0，故上海市人口总量一直呈上升趋势。
3. 人口新政会增加新生儿数量，缓解劳动人口比重下降趋势，减轻人口老龄化压力，

使人口自然增长率上升。从长远来看,有利于改善男女性别比例失衡状况。

答案提示: 1. B 2. B 3. C

【精题二】 读某国自18世纪80年代至20世纪70年代人口再生产类型的四个阶段示意图,完成1、2题。



1. 按人口再生产类型的演变历程,排列正确的是 ()

- A. ②③④① B. ①③②④ C. ①②③④ D. ④①②③

2. 关于该国在不同阶段社会经济特征的叙述,正确的是 ()

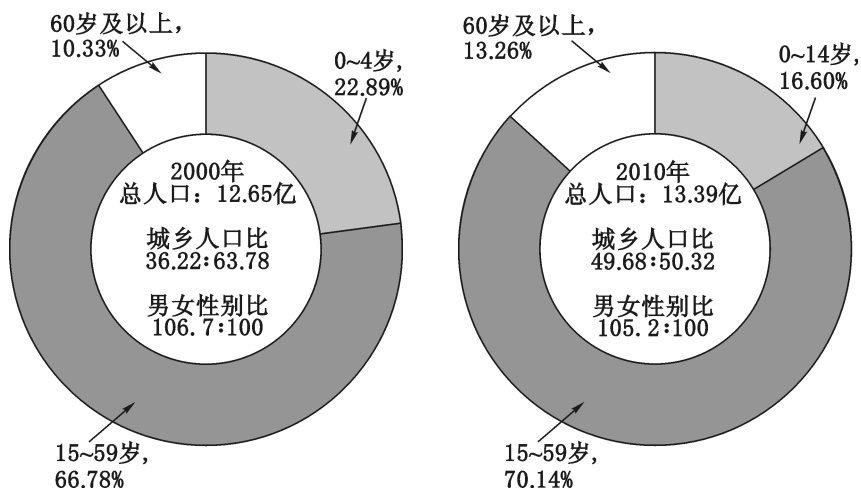
- A. ①阶段人口老龄化问题严重
B. ②阶段农业产值大于工业产值
C. ③阶段从事第三产业的人口大于第一、第二产业的人口
D. ④阶段城市人口的比重在70%以上

思路点拨: 1. ①图的出生率、死亡率最高,④图的出生率、死亡率最低,③图的出生率、死亡率比②图高,由此可得出正确结论。

2. ④阶段的人口再生产类型为现代型,城市人口比重在70%以上。

答案提示: 1. B 2. D

【精题三】 读我国2000年及2010年人口统计资料图,下列叙述正确的是 ()



- A. 劳动力总数减少
B. 性别比例渐趋均衡
C. 城市人口减少
D. 老年人口数量减小

思路点拨: 读图可知,15~59岁人口比重增加,劳动力总数增多;60岁及以上人口比

重增大，老年人口数量增加；城乡人口比增大，城市人口增加；男女性别比降低，说明性别比渐趋均衡。

答案提示：B



探究问题

领悟性的问题，挑战性的问题

【问题五】 人口增长的快慢，归根结底取决于生产力的发展水平。这是因为，由生产力发展引起的自然、社会和经济的变化，决定了人口出生率和死亡率的变化。回顾人口增长的历史过程，我们可以看到，不同时期生产力发展水平的差异，形成不同的人口增长模式。



查找本地（乡、镇、县、市、省皆可）历次人口普查资料，完成下表。（单位：%）

	第一次 人口普查 (1953 年)	第二次 人口普查 (1964 年)	第三次 人口普查 (1982 年)	第四次 人口普查 (1990 年)	第五次 人口普查 (2000 年)	第六次 人口普查 (2010 年)
人口出生率						
人口死亡率						
人口自然增长率						



根据所查找的资料，绘制人口出生率、人口死亡率和人口自然增长率曲线图。



判断目前本地属于哪一种人口增长模式。

【问题六】 我国城市人口已基本实现向低出生率、低死亡率、低自然增长率的现代人口增长模式转变，而农村人口还处于这一转变过程之中。促使我国人口出生率迅速下降的因素主要有哪些？



板块五 归纳总结 应用演练

归纳总结，直指课时要点



归纳总结

扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑关系

人口的自然增长 { 不同历史时期，特点不同，总趋势是①_____
人口自然增长率=②_____ - ③_____
世界人口的增长，在地区上不平衡
人口增长模式及其转变 { 原始型：高出生率、高死亡率、④_____
传统型：⑤_____、低死亡率、高自然增长率
现代型：低出生率、⑥_____、低自然增长率
我国的人口增长：由于实行⑦_____，目前已实现由传统型向⑧_____型的转变

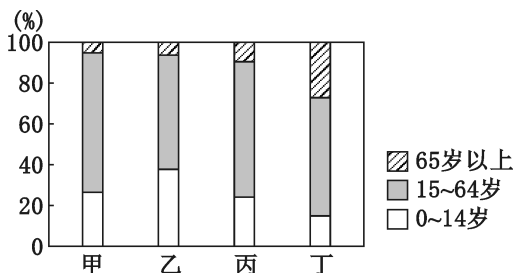


应用演练

应知应会的知识和

技能

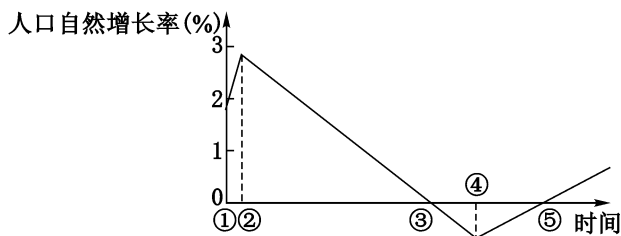
与子女长期分开居住的老人，被称为“空巢老人”。读甲、乙、丙、丁四个国家的人口年龄结构示意图，完成1、2题。



1. 甲、乙、丙、丁四个国家中更多出现“空巢老人”现象的是 ()
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

2. 近年来，我国农村“空巢老人”现象较为严重的主要原因是 ()
- A. 家庭原因 B. 城乡差距 C. 农村发展 D. 计划生育

读某国人口自然增长率随时间变化示意图，完成3、4题。



3. 关于该国人口特征的叙述，正确的是 ()
- A. ①时期人口出生率最高
- B. ②~③时期，人口总数不断增长
- C. ④时期人口变化幅度最小，人口总数稳定
- D. ③与⑤时期相比，人口总数相当

4. 目前，人口增长特点与②时期相符合的国家是 ()
- A. 尼日利亚 B. 韩国 C. 澳大利亚 D. 美国

5. 阅读材料，回答问题。

材料一 人口年龄中位数指将全体人口按年龄大小的自然顺序排列时居于中间位置的人的年龄数值，也称中位年龄或中数年龄。国际上通常用年龄中位数指标作为划分人口年龄构成类型的标准：年龄中位数在20岁以下为年轻型人口，年龄中位数在20~30岁之间为成年型人口，年龄中位数在30岁以上为老年型人口。年龄中位数向上移动的轨迹，反映了人口总体逐渐老化的过程。

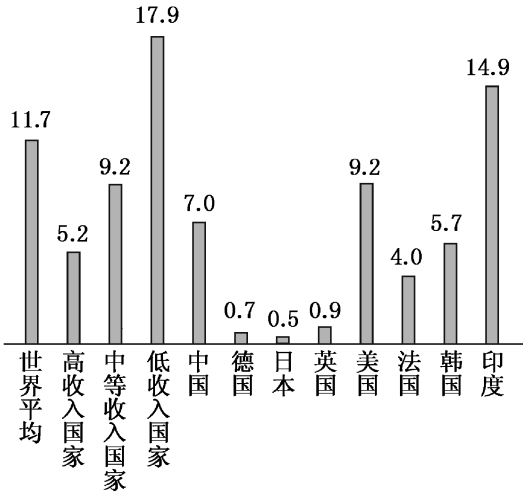
材料二 2011年部分国家人口年龄中位数

国家	巴西	德国	尼日利亚	中国	韩国	世界
人口年龄中位数	28.9	44.3	15.2	35.2	37.9	28.4

（1）有关专家预测，在未来的几年内我国人口年龄中位数有向上移动的趋势。针对这一趋势，结合我国人口增长现状，请提出应对措施。

（2）表中人口自然增长率最高的是_____，其人口增长模式的特点及产生的人口问题是什么？

6. 读某年人口增长率（‰）的国际比较图，回答问题。



（1）简述图中国家人口增长率的特点。

（2）美国属于发达国家，中国是最大的发展中国家，可是美国的人口增长率比中国还高，试简述其原因。

（3）中国与印度同为发展中国家，可中国的人口增长率不到印度的一半，请简述其原因，并说明人口增长与哪些因素有关。

第二节 人口的空间变化

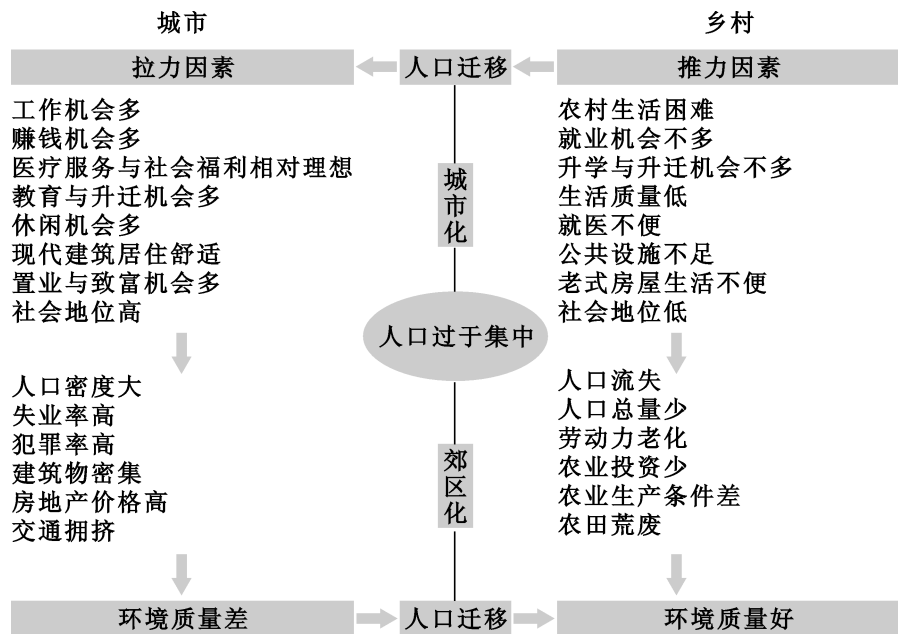


板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

人口迁移的“推拉理论”

20 世纪 60 年代，美国学者李（E. S. Lee）提出了系统的人口迁移理论——“推拉理论”。李首次划分了影响迁移的因素，并把它分为“推力”与“拉力”两个方面。他认为，“推力”是消极因素，“拉力”是积极因素。



人口的推力和拉力因素（以城乡迁移为例）示意

为什么说推力是消极因素，拉力是积极因素？



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的

问题

【问题一】 人口迁移是人口移动的一种形式，是指人们变更定居地的空间流动行为。

1. 人口迁移按照是否跨越国界划分为哪两种类型？

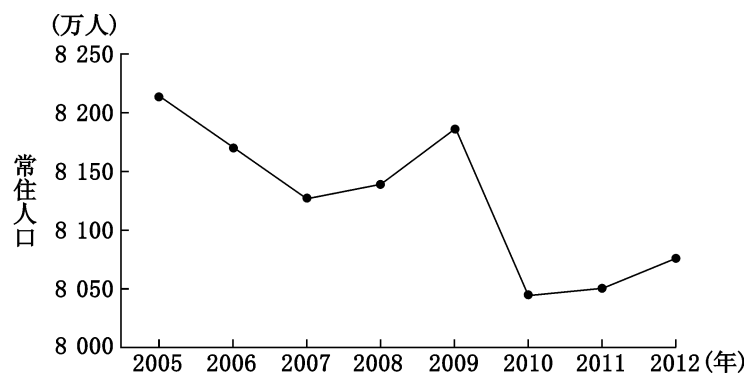
2. 影响人口迁移的主要因素有哪些？



自主测评

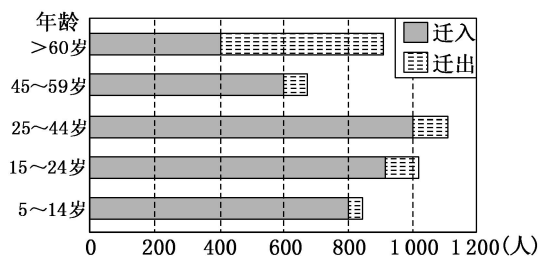
检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

1. 读 2005~2012 年我国某省常住人口数量变化图。由图可推断该省是 ()



- A. 海南 B. 四川 C. 广东 D. 浙江

读我国东部城市某社区 2010 年的人口流动数量统计图，完成 2、3 题。



2. 根据人口流动的年龄结构判断，该社区最需增加的职业人员是 ()

- A. 医生 B. 网络人才 C. 教师 D. 建筑工人

3. 根据人口流动状况判断，该社区最可能位于 ()

- A. 近郊区 B. 工业区 C. 行政区 D. 中心商业区



板块三 合作互助 共析问题

发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题二】 人口迁移按照是否跨越国界可分为国际人口迁移和国内人口迁移。

1. 填表完成国际人口迁移、国内人口迁移的三个阶段。

	第一阶段	第二阶段	第三阶段
国际人口迁移			
国内人口迁移			

2. 填表完成每个阶段人口迁移的特点。

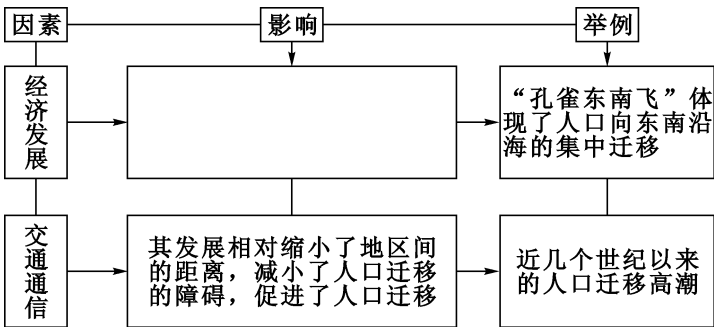
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
国际人口迁移			
国内人口迁移			

【问题三】 人口的发展必须与自然生态环境和社会经济发展相适应。但由于自然、经济、政治、社会文化等多方面的原因，人口的发展常常与自然环境、社会经济处于互不适应的状态。这种不协调的人地关系，从根本上导致了人口迁移。

1. 分析影响人口迁移的自然环境因素，完善表格内容。

	对人口迁移的影响	案例
气候	直接影响人的身体健康，并通过人类的生产、生活影响人口迁移	
淡水	很大程度上决定了人类生产、生活的格局，从而决定着人口迁移的方向和规模	逐水草而居是早期人口迁移的最基本形式
土地		农业社会人口为寻找新的土地而迁移
矿产	矿产资源的开发和制造业的发展影响着人口迁移	

2. 分析影响人口迁移的经济因素，完善结构图。



3 分析影响人口迁移的社会因素，完善表格内容。

（1）文化教育：改变了人们的生活态度和生活期望，也改变了人们认识外部世界的态度，从而促进了人口的迁移。

（2）婚姻家庭：婚姻是影响青年人口迁移的重要因素，家庭因素则在未成年人口和老年人口的迁移中起着重要作用。

（3）政治因素

	对人口迁移的影响	案例
政策		新中国成立到 20 世纪 80 年代中期的人口迁移
社会变革		历史上我国都城变换和朝代更迭引起的人口迁移
战争		如第一次世界大战、第二次世界大战、当代局部战争和冲突引起的人口迁移

【问题四】 新中国成立以来，我国的国内人口迁移大致经历了两个阶段。

1 分析我国不同时期的人口迁移情况，完善表格内容。

时间	影响因素	迁移特点	流向
新中国成立后到 20 世纪 80 年代中期		有计划、有组织地迁移	由东部地区迁往东北、西北和西南边疆地区
20 世纪 80 年代中期以来	国家改革开放政策的影响		由内地迁往东部沿海城市和工矿区，由农村迁往城市

2 分析我国目前人口流动的原因及影响，完善表格内容。

主要原因		农村经济体制改革，农村出现大量剩余劳动力
		国家推出了允许农民进城的一系列政策
影响	积极影响	给城市提供了大量廉价的劳动力，缓解了城市部分行业劳动力的供求矛盾
		改变了城市的经济结构，为城市深化经济体制改革作出了贡献
		促进了城市周边地区乳畜业的发展
		为城乡思想文化交流创造了条件，推动了城市文化向多元化发展
	消极影响	增加了城市公交、卫生、教育、环保、工商、税务、计划生育等方面的压力
		给城市的治安管理带来一些问题



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

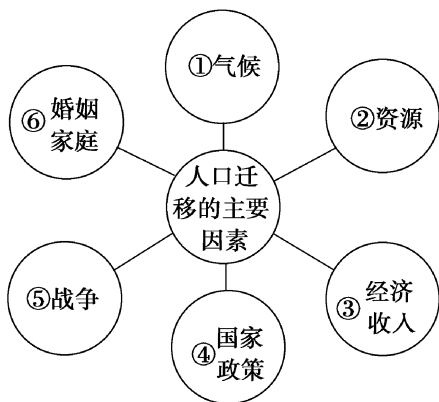


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 人口迁移受许多因素的影响，有些来自迁出地，有些来自迁入地，还有些是中间障碍因素。读影响人口迁移的主要因素示意图，完成 1~3 题。



1. 我国东南沿海地区吸引大量农民工迁入的主要影响因素是 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ⑥
2. 近些年来，伊拉克居民大量外迁的主要影响因素是 ()
A. ① B. ② C. ④ D. ⑤
3. 导致美国老年人口从东北部地区向西部地区、南部地区迁移的主要影响因素是 ()
A. ① B. ② C. ④ D. ⑥

思路点拨：1. 我国东南沿海地区受惠于政策和位置优势，经济收入高，就业机会多，吸引大量农民工迁入的主要影响因素是经济收入。

2. 近些年来，伊拉克战乱频繁，社会动荡不安，战争是导致伊拉克居民大量外迁的主要影响因素。

3. 美国东北部地区纬度位置高，冬季寒冷漫长，不适合老年人居住，且污染较严重；美国西部、南部地区阳光充足，环境较好。所以，气候因素是吸引老年人口迁移的主要影响因素。

答案提示：1. C 2. D 3. A

【精题二】 与 2014 年相比，2015 年上海市常住人口减少了 10.41 万人，外来常住人口更是减少了 14.77 万人，这是近 20 年首次出现的人口负增长。调查发现，减少的外来常住人口主要流向上海周边的中小城市。上海市已制定“十三五”期间人口增长由数量型向质量型转变的策略。完成 1、2 题。

1. 导致 2015 年上海市外来常住人口减少的主要原因是近年来上海市 ()
A. 产业转型升级 B. 食品价格大增

- C. 环境质量下降
- D. 交通拥堵加重

2. 上海市减少的外来常住人口多流向周边中小城市，主要原因是这些中小城市（ ）

- ①服务设施齐全 ②承接了上海市转移的产业 ③适宜就业机会多 ④生态环境较好
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

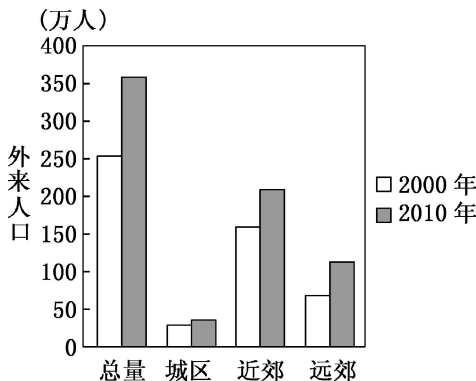
思路点拨：1. 根据题干材料可知，上海市人口需求由数量型向质量型转变，这是产业转型升级的需要。

2. 上海市减少的外来常住人口多流向周边的中小城市，说明这些中小城市劳动力密集型产业多，就业机会多。与上海相比，周边的中小城市服务设施较差。生态环境目前不是影响人口迁移的主要因素。

答案提示：1. A 2. C

【精题三】 阅读图文材料，回答问题。

材料一 北京外来人口调查统计图



材料二 2010年，北京市1%人口抽样调查资料显示，北京外来人口的来源地构成相对稳定，来自河北、河南、安徽、山东、四川和黑龙江六个省的外来人口占全市外来人口的60.4%。其中，15~59岁就业人口占90%以上，受教育程度以初、高中为主。

1. 概述北京外来人口的变化特点。
2. 分析北京吸引外来人口迁入的主要因素。

思路点拨：1. 读图可知，北京外来人口中，近郊数目最多、远郊次之、城区最少，说明外来人口增长速度郊区快于城区。

2. 外来人口来源地相对稳定，年龄段在15~59岁就业人口比重高，文化教育程度较低，说明北京市吸引外来人口迁移的主要因素是就业机会多、经济收入高、受教育机会多。

答案提示：1. 外来人口不断增加，郊区增长速度快于城区，近郊增长速度最快。
2. 就业机会多、经济收入较高、受教育机会较多。



探究问题

领悟性的问题，挑战性的

问题

【问题五】 下列人口流动行为中，哪些属于人口迁移？

- ①外出度假、旅游，上街购物 ②张成高中毕业考取大学去异地读书 ③王艳从甲县 A

中学转到 B 中学读书 ④定居在土耳其难民营的叙利亚难民

【问题六】 下列人口迁移事件中，哪些是国际人口迁移？哪些是国内人口迁移？

- ①北宋末年，由于战争引起的中原人民大规模南迁 ②19 世纪，俄国向西伯利亚流放犯人 ③明清时期，我国广东、福建等省的人民移居东南亚 ④在我国工作的外籍工人



板块五 归纳总结 应用演练

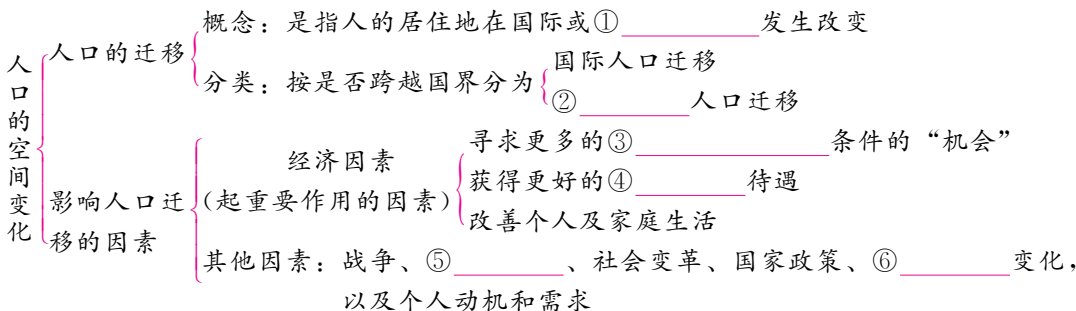
归纳总结，直指课时要点



归纳总结

扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑

关系



应用演练

应知应会的知识和

技能

工作在北京，居住在天津。近年来，由于城际就业、居住等条件的差异，越来越多的上班族和生意人在京津城际高铁上演绎着“双城记”，他们以每日、每周、每月的周期奔波在这条线路上，书写着属于自己的人生故事。完成 1~3 题。

1. “工作在北京”的主要原因是 ()

- A. 北京就业机会多，人均收入高 B. 在北京工作体面，声誉好
C. 北京劳动密集型工业发达 D. 北京社会福利制度更完善

2. “居住在天津”的主要原因是 ()

- A. 天津环境质量比北京好 B. 天津气候条件比北京优越
C. 天津商品房价格比北京低 D. 天津交通位置比北京优越

3. 越来越多的人能够演绎“双城记”，得益于 ()

- A. 政策支持 B. 交通改善
C. 人口老龄化 D. 逆城市化

近年来，我国流动人口一直维持在 2 亿人以上，且持续增长，城乡之间人口流动是主要的流动形式。完成 4、5 题。

()

B. $\textcircled{1} \rightarrow \textcircled{3} \rightarrow \textcircled{2}$

D. $(3) \rightarrow (1) \rightarrow (2)$

()

D. 小城镇人口向大城市流动可提高城市化水平

我国老龄人口从2002年的7.3%上涨至2012年的9.4%。2012年我国65岁以上的老年人口已达到1.27亿人,且每年仍以800万人的速度增加。北京2014年的老龄人口比例已达1.2%。下面为2015年2月某日外地进京人员前10位的来源城市表。

位次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
城市	保定	天津	上海	西安	郑州	深圳	太原	南京	济南	沈阳
比例 (%)	13.09	12.03	3.85	1.92	1.79	1.71	1.64	1.63	1.62	1.62

(3) 说出人口迁移给北京带来的积极影响。

第三节 人口的合理容量



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

马尔萨斯的人口学说

人口繁殖力与土地提供给人类生活资料的能力相比，是无限大的。人类将按下列的等比数列增加：1，2，4，8，16，32，64，128……而生活资料则按1，2，3，4，5，6，7，8……的等差数列增加。在两个世纪以内，人口对生活资料的比例将会是256∶1；在三个世纪以内，将会是4 096∶13。……人口繁殖力与土地生产力这两个力，显然是不平衡的，而大自然法则，却必须使其结果趋于平衡。

下列两种观点，你赞成哪一种？请用自己的话来说明。

观点一 马尔萨斯“两种级数说”，在世界人口增长过程中并不存在，因而马尔萨斯人口学说荒谬至极，毫无意义。

观点二 马尔萨斯“两种级数说”作为一种趋势，在一定的时间、地点和条件下是确实存在的，因而马尔萨斯人口学说在当今尤其值得人们关注。



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

问题

【问题一】 尽管当今世界的资源、环境问题日趋严重，但地球村的人口仍然在不断地增长。地球上到底能够容纳多少人？一个国家、一个地区的人口容量究竟有多大？



影响环境人口容量的因素有哪些？



保持世界人口的合理容量有哪些困难？我们应该怎么做？



自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

2011年12月23日，广州市公布了第六次全国人口普查结果，广州市常住人口为1270.19万人，预计到2020年末常住人口控制在1500万以内，这“1500万”是让广州人“活得舒服”的指标。完成1、2题。

1.

广州市提出的“1500万”被称为“临界点”，“1500万”是指

()

A. 环境人口容量

B. 人口合理容量

C. 环境承载力

D. 土地承载力
2.

针对广州市的人口状况，今后应该

()

A. 挖掘资源潜力，积极扩大生产规模

B. 鼓励生育，解决老龄化问题

C. 建立公平的社会秩序，提高生活质量

D. 引进移民，弥补劳动力不足的问题

读山东省与青海省人口与面积数据统计表，完成3、4题。

省份	山东省		青海省	
年份（年）	1990	2012	1990	2012
人口（万人）	8439	9685	446	573
面积（万平方千米）	15		72	

3.

1990～2012年，两省人口特征

()

A. 山东省年人口增长速度大于青海省

B. 青海省人口密度变化大于山东省

C. 青海省年人口增长量大于山东省

D. 山东省人口密度小于青海省
4.

青海省人口承载力远低于山东省，其最主要原因是青海省

()

A. 交通不便

B. 人口消费水平低

C. 自然环境脆弱

D. 资源贫乏



板块三 合作互助 共析问题

发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题二】 在人类社会的发展过程中，自然资源的种类、数量、规模、范围都在不断变化。下表是某西方学者对自然资源概念的演变所作的一个概括性总结。

自然资源概念的演变

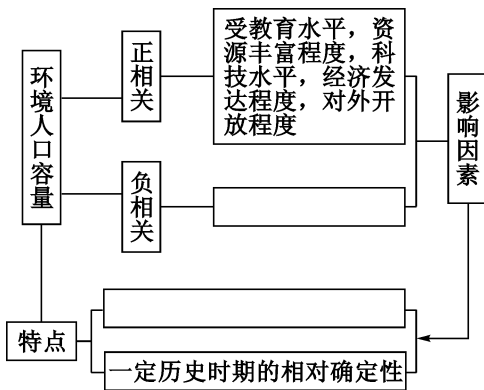
社会发展阶段	时期	人类技术水平	新增加的自然资源种类
狩猎—采集社会	旧石器时代	粗制石器、钻木取火	燧石、树木、鱼、兽、果
	新石器时代	精制石器、刀耕火种	栽培植物、驯化动物
农业社会	青铜器时代	青铜斧、犁、冶铜技术、轮轴机械、灌溉技术、木结构建筑	铜、锡、耕地、木材、河流
	铁器时代	铁斧、犁、刀、冶铁技术、齿轮传动机械、石结构建筑	铁、铅、金、银、汞、石料、水力
	中世纪	风车、航海	风能、海洋水产
	文艺复兴时期	爆破技术	硝石（制造炸药与肥料）
工业社会	产业革命时期	蒸汽机	煤的大量使用
	殖民时期	火车、轮船、电力、炼钢、汽车、内燃机	石油
	第一次世界大战前后	飞机、化肥	铝、磷、钾
	第二次世界大战前后	人造纤维、原子技术	稀有元素、放射性元素；石油和煤不仅作为能源，也作为原料
	20 世纪 50 年代以来	空间技术、电子技术、生物技术等新技术	更多的稀有金属、半导体元素、遗传基因

1. 你还记得自然资源的概念吗？

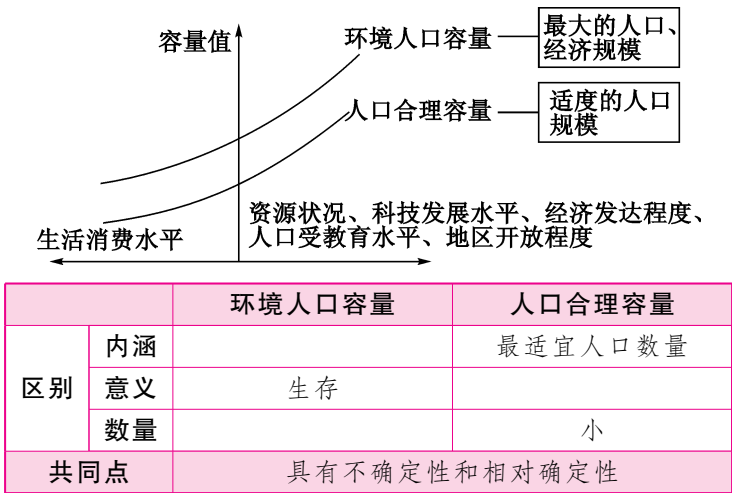
2. 就自然资源的种类和数量而言，将来会发生怎样的变化？

【问题三】 尽管当今世界的资源、环境问题日趋严重，但地球村的人口仍然在不断地增长。

1. 分析环境人口容量的影响因素及特点，完善结构图。



2. 读图，分析环境人口容量与人口合理容量的关系，完善表格内容。



3. 地球上适合养活多少人，通过“人口的合理容量”来体现。“合理”表现在哪些方面？



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

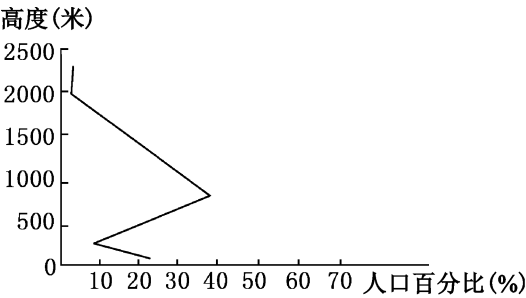


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 读某地区人口与海拔高度相关示意图，完成1、2题。



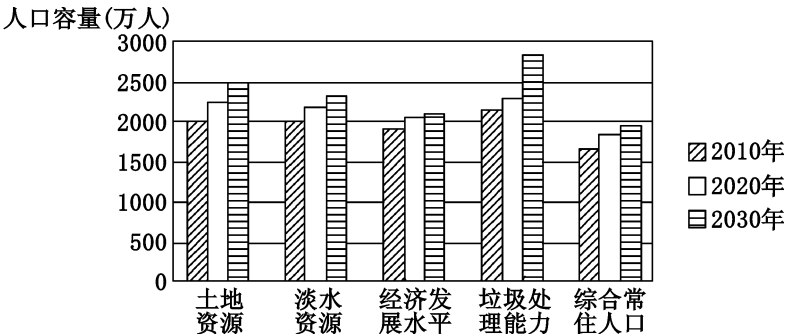
1. 图中曲线反映的地区可能是 ()
- A. 四川盆地与青藏高原过渡地带 B. 恒河平原与喜马拉雅山过渡地带
- C. 亚马孙平原与巴西高原过渡地带 D. 刚果盆地与东非高原过渡地带

2. 该地区海拔 400 米以下地区人口密度低的原因是 ()
- A. 气候湿热，不适宜人类居住 B. 地势低平，洪涝灾害频繁
- C. 峡谷地带，交通不便 D. 气候干燥，水资源缺乏

思路点拨：由图可知，该地地势较低的地区人口占 20%，随着地势的升高人口比重减少，到 300 米左右又随地势升高人口比重增加。选项中的四川盆地、恒河平原是典型的人口密集地区；亚马孙平原海拔大部分在 150 米左右，是人烟稀少地区，不可能占 20% 的人口比重；刚果盆地大部分海拔在 300~500 米，由于是热带雨林气候，在地势较低地区气候湿热，不适宜人类居住，导致人口较少。

答案提示：1. D 2. A

【精题二】 读根据《上海市 2012 年人口与资源环境协调发展调研报告》绘制的上海市各项指示人口容量的估算值（万人）统计柱状图，完成 1、2 题。



1. 对上海市综合常住人口影响最密切的指标是 ()
- A. 土地资源 B. 淡水资源
- C. 经济发展水平 D. 垃圾处理能力

2. 有利于提高上海市今后人口容量的合理措施是 ()
- ①减少人均建筑面积，提高人口密度 ②开发新的水源地，提高水资源的利用率 ③大力发展科技，加速产业结构的升级 ④改变居民生活方式，将居民迁往郊区
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

思路点拨：1. 影响人口容量的首要因素是资源，且资源是最短板。影响上海人口容量的因素中，淡水资源是最少的。

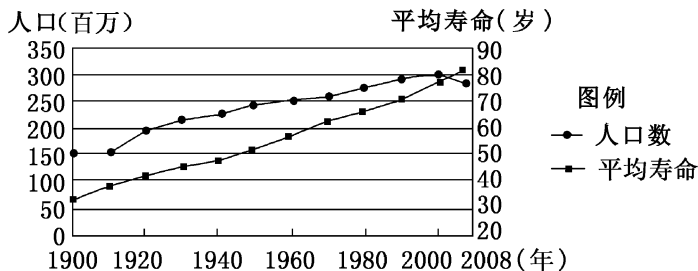
2. 影响人口容量的因素有资源状况、经济发展水平、对外开放程度、人口的文化和生活消费水平等。资源越多、经济发展水平越高，则区域的人口合理容量越大。因此，开发新的水源地，提高水资源利用率，大力发展科技，加速产业结构的升级可提高当地的人口容量。

答案提示：1. B 2. B

【精题三】 阅读图文材料，回答问题。

材料一 2009年1月1日，美国人口总数达到3.0552亿，比2008年的第一天增加0.9%，金融危机并没有阻挡美国人口快速增长的步伐，这引起国际社会的广泛关注。

材料二 美国人口增长和人均寿命变化示意图（1900~2008年）



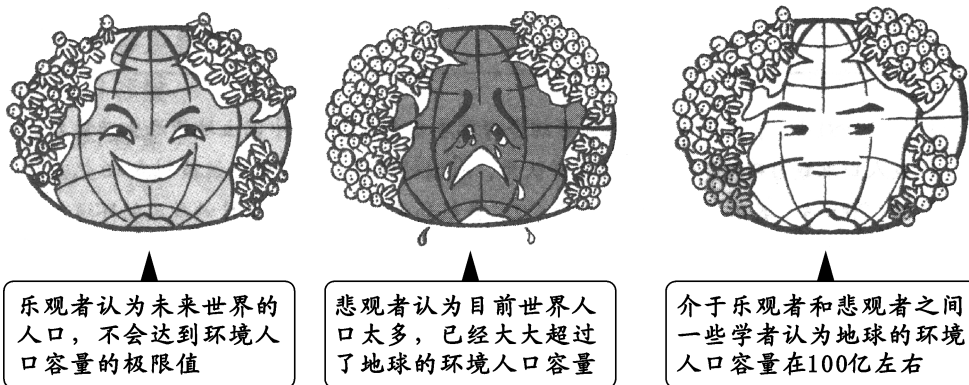
- 1. 目前，美国的人口增长具有什么样的特点？其存在的主要问题是什么？
- 2. 与许多发展中国家相比，美国人口死亡率较高的原因是什么？
- 3. 美国资源丰富，国土辽阔，但媒体称：“对支撑地球生命的自然体系来说，美国人口的快速增长显然不是什么好事。”运用环境人口容量的有关理论进行阐释。

思路点拨：材料充分反映了美国人口增长快、老龄化明显的特点，其人口增长模式为现代型。因为老年人口多，故死亡率较高。分析其人口对环境的影响时，可从美国的经济水平、生活消费水平等方面进行。

答案提示：1. 低出生率、低死亡率、低自然增长率。 人口老龄化。 2. 老年人口比重大，老年人口多。 3. 美国人均资源消耗量占世界的比重较大，这种高消费的生活方式，随着人口的增长会给环境带来巨大的压力，也将使其环境人口容量减少。

探究问题 领悟性的问题，挑战性的问题

【问题四】 在环境人口容量的估计中，假定条件不同，不同的人有不同的估计结果。



对环境人口容量的不同估计

你同意哪一派的观点？请说明理由。



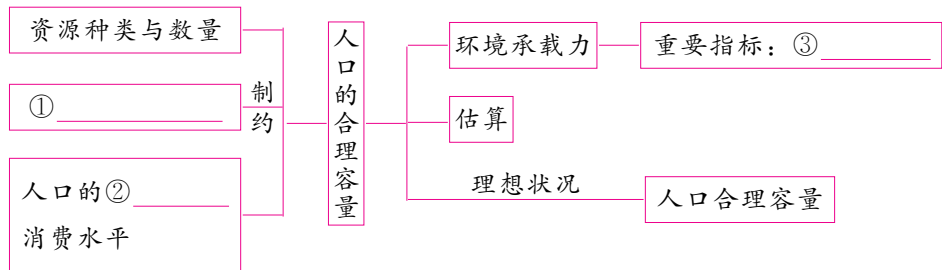
板块五 归纳总结 应用演练

归纳总结，直指课时要点



归纳总结

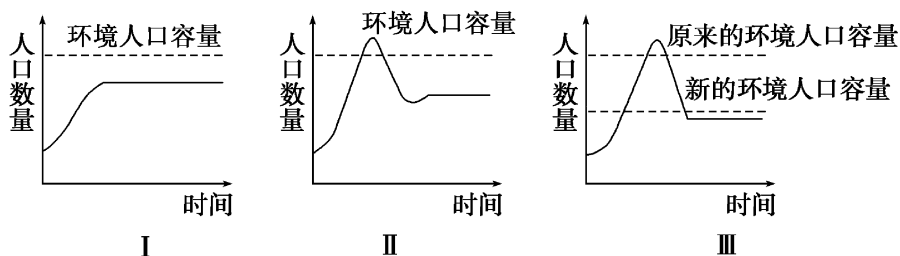
扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑关系



应用演练

应知应会的知识和技能

读反映人与环境关系的三种模式图，完成 1、2 题。



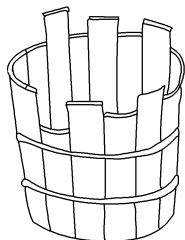
1. 下面对环境人口容量的理解，错误的是 ()

- A. 环境人口容量是指生态系统对人口的承载能力
- B. 消费水平的高低，对环境人口容量有较大的影响
- C. 人类可以局部地改造环境，从而使人口数量超越环境人口容量
- D. 生态环境的平衡是人类生存的前提和人类改造自然的基础

2. 按照人与环境关系的理想程度由好到差的顺序排列，三种模式的顺序依次为 ()

- A. I、II、III B. II、I、III C. III、II、I D. I、III、II

读木桶效应（组成木桶的木板如果长短不齐，那么这只木桶的盛水量不取决于最长的那一块木板，而是取决于最短的那一块）图，完成 3、4 题。



3. 以某地的四类要素测得的各自所能供养的人口数量分别为 8000 人、10000 人、6000 人、4500 人，则该地的人口容量为 ()

- A. 8000 人
- B. 10000 人
- C. 6000 人
- D. 4500 人

4. 下列影响我国不同省区人口合理容量的因素中，相当于木桶短板的是 ()

- A. 四川——水力资源
- B. 山东——气候资源
- C. 黑龙江——矿产资源
- D. 内蒙古——水资源

读我国某地 2000 年和 2016 年数据变化表，完成 5、6 题。

年份	2000 年	2016 年
人口数量 (人)	4951	2964
人口合理容量 (人)	5160	4030
年人均产值 (元/人·年)	2027	3460
河流含沙量 (kg/m³)	0.023	2.252
注：产值和消费不考虑通货膨胀		

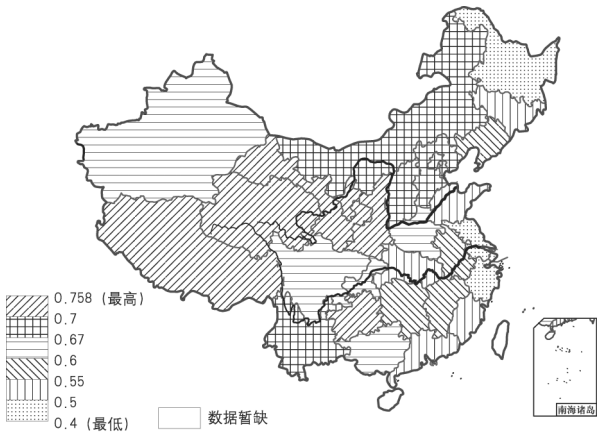
5. 该地人口合理容量变化的主要原因最有可能是 ()

- A. 环境承载力上升
- B. 生态环境恶化
- C. 社会总财富大幅度上升
- D. 生活消费总量增加

6. 能提高该区域人口合理容量的措施是 ()

- ①扩大耕地面积
- ②调整产业结构，扩大林牧业比重
- ③拓展交通
- ④迁入人口
- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

7. 读我国 2000 年各省级行政区的综合人口压力指数分布示意图，回答问题。

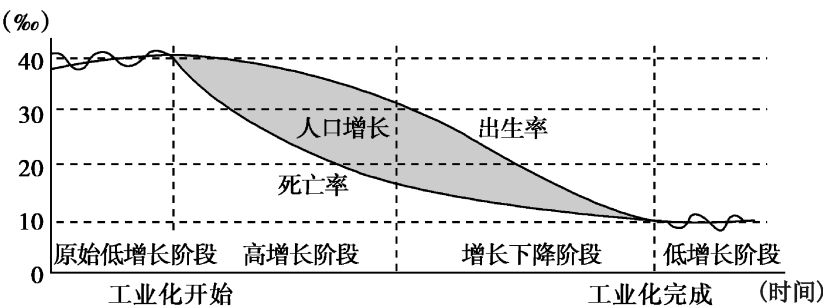


- (1) 我国综合人口压力指数的空间分布规律是什么？
- (2) 上述分布规律与我国的人口密度规律呈现出什么关系？
- (3) 以上现象说明我们应该如何评价一个地区的人口数量和分布是否合理？

第一章核心知识点

知识点一 人口的数量变化

★ 人口增长模式的分析

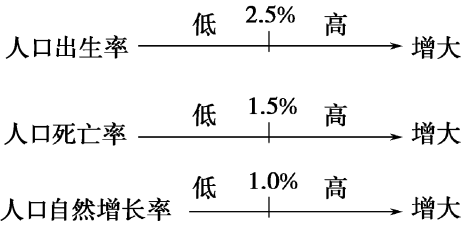


诺特斯特人口发展模式

人口增长模式是由人口出生率、人口死亡率和人口自然增长率三项指标共同构成的。一个地区人口增长模式的转变，受生产力水平、国家政策、社会福利、文化观念、自然环境等因素的影响，其中生产力水平是决定性因素。

★ 2 人口增长模式中“高”“低”的判断方法

一般来说，人口的出生率、死亡率和自然增长率是随着社会的发展不断发生变化的。但就某一特定阶段，总会有一些国家或地区表现为“高”或“低”。现阶段，判断“高”或“低”的参考数值如下图所示。



★ 3 关于人口增长的常见误区

(1) 人口增长≠人口自然增长

人口增长即人口数量的变化或变动，它取决于人口的自然增长和机械增长。人口的自然增长取决于人口出生率和人口死亡率的变动；人口的机械增长是由人口迁移引起的，又称迁移变动。

(2) 人口自然增长率高≠人口增长数量多

①人口自然增长率仅仅反映人口增长速度，是与人口数量有关的一个相对数据，而非与

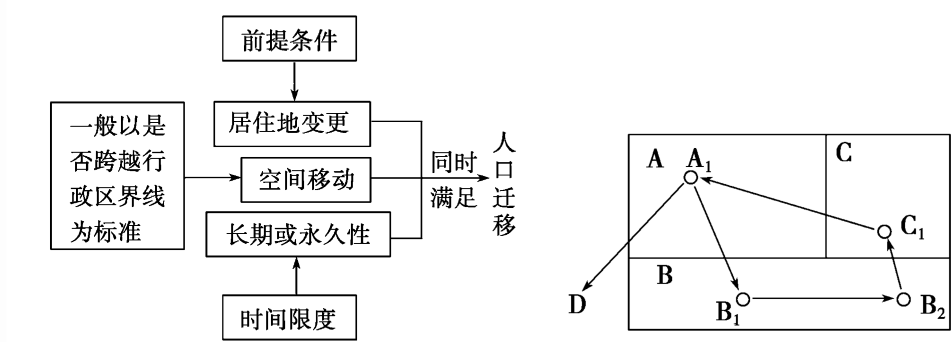
人口数量有关的绝对数据。

②人口增长数量不仅取决于人口自然增长率，还取决于人口基数。例如我国，尽管人口自然增长率不断下降，但由于人口基数大，每年净增人口数量仍很大；一些国家尽管人口自然增长率较高，但由于人口基数较小，导致净增人口数量较少。

知识点二 人口的空间变化

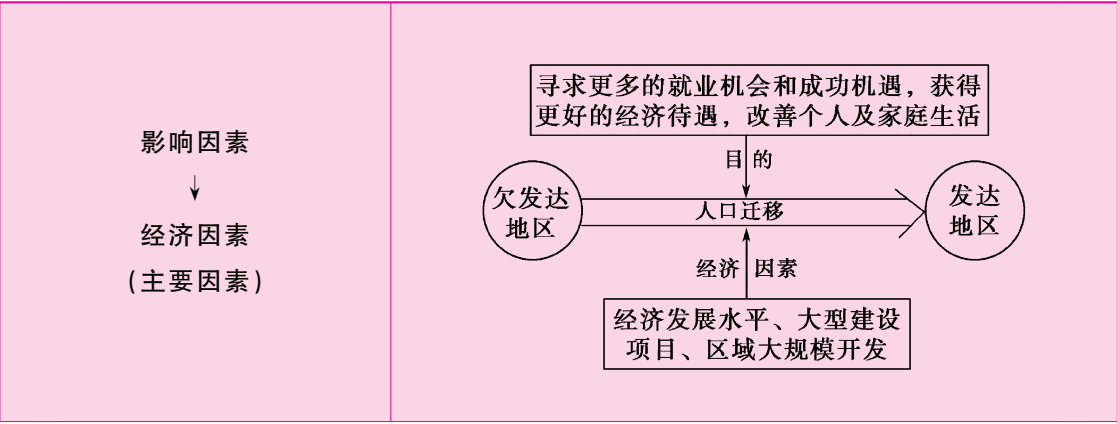
★ 人口迁移的判定方法

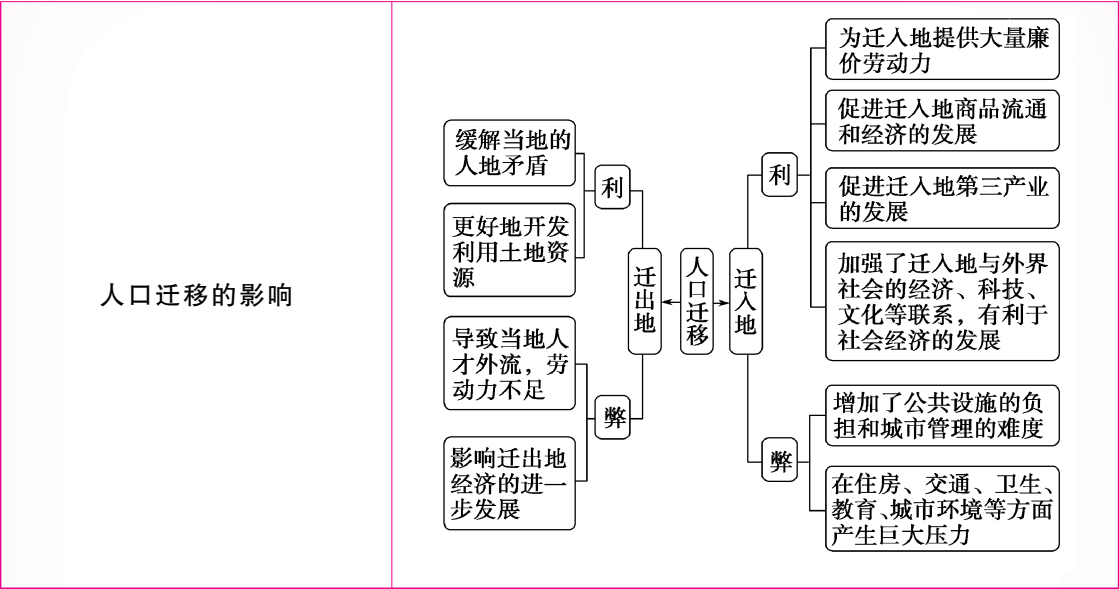
人口迁移一般具备三个条件。



人们通常把人口迁移是否跨越行政界线作为判断是否属于人口迁移的标准。如上面右图所示，A、B、C 分别代表国内三个不同的行政区，D 代表国外。属于国内人口迁移的有：由 A₁ 到 B₁、B₂ 到 C₁、C₁ 到 A₁，属于国际人口迁移的是由 A₁ 到 D，属于人口流动的是由 B₁ 到 B₂。

★ 2. 人口迁移的影响因素及其影响





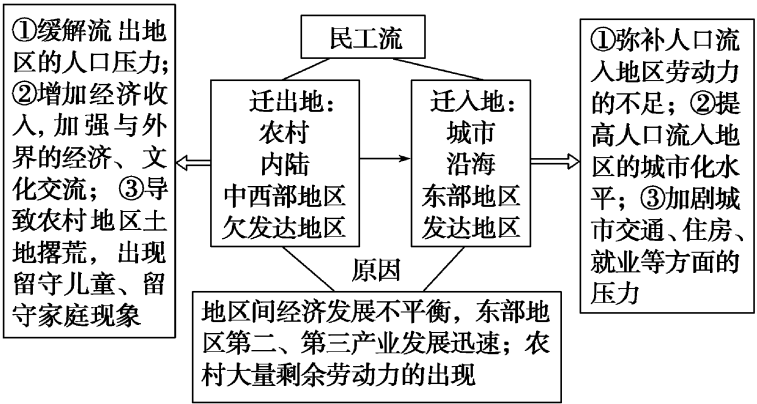
3 现代国际人口迁移

在目前复杂的国际形势下，国际人口迁移表现出了新的特点，其中科技移民、劳务输出和国际难民迁移是三种常见形式。可按迁移原因→方向→影响的思路对比分析。

形式	科技移民	劳务输出	国际难民
迁移人口类型	高素质人才	外国廉价劳动力	战争难民、政治难民
迁移的原因	寻找更好的学习、工作和生活条件	发达国家和地区劳动力不足，寻找更多的就业机会	战乱、种族冲突、政治迫害
迁移的方向	发展中国家流向发达国家	发展中（贫穷）国家流向发达（富裕）国家，人口稠密国家流向人口稀疏国家	流向和平国家、能对其提供避难需要的国家
产生的影响	发展中国家在人才和经济上蒙受双重损失	缓解发展中国家的就业压力，赚取外汇	给迁入国的政治、经济和社会带来许多问题

4 我国庞大的民工流

改革开放以来，随着经济的迅速发展，我国农村大量剩余劳动力涌向城市谋求发展，特别是涌向沿海各大中城市，形成了一种特殊的人口流动——民工流。



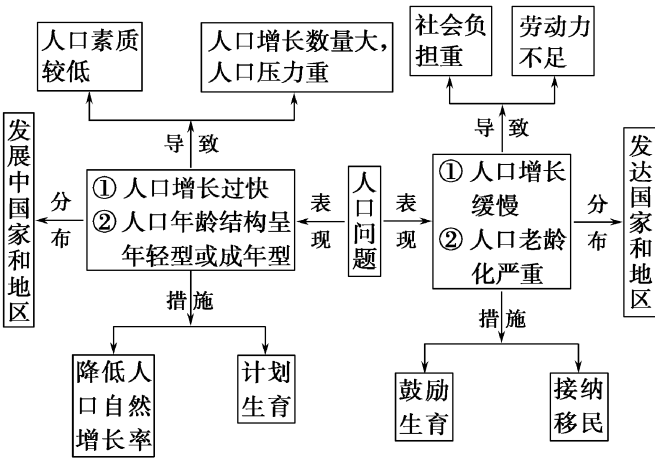
知识点三 人口的合理容量

环境承载力和人口合理容量的区别和联系

		环境承载力	人口合理容量
概念		某一地域 一定时期内 从生态学、资源或环境角度 能够维持抚养的最大人口数	国家或地区 可预见的时期内 在符合社会、经济、文化、物质生活条件下 保证符合文的生活条件 智力、技术条件 利用自然资源 持续供养人口数
区别	图示	环境承载力 环境 人口合理容量 (适度人口规模) 资源 最大的人口规模和经济规模	
	参考角度	自然资源的承载力	自然资源的承载力，经济、社会发展、消费水平
	体现的意义	生存	发展
	人口数量	大	小
联系		制约的因素都不确定，历史时期不同，制约因素发生变化，使人口容量具有不确定性；但在具体时期，制约因素相对不变的情况下，可以对人口容量进行相对定量估计，即都具有相对确定性	

2 人口问题

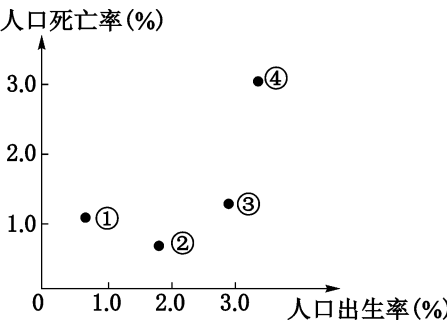
人口数量的多或少，增长速度的快或慢，并不一定会出现人口问题。事实上，只有人口发展与经济发展、资源、环境不相协调时才会出现人口问题。主要的突出问题是人口增长过快、人口老龄化等问题。



第一章综合测试题

一、单项选择题

读四个国家的人口出生率和人口死亡率示意图，完成 1、2 题。



1.

四国中，人口自然增长率最高的国家是

()
- A. ①

B. ②

C. ③

D. ④
2.

和德国相似的国家最有可能是

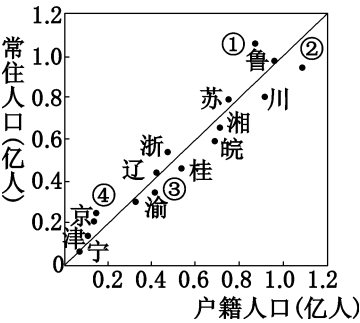
()
- A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

改革开放后，随着我国社会经济的发展，人口迁移日趋频繁。读 2012 年我国部分省级行政区户籍人口和常住人口数量统计图，完成 3、4 题。



3.

图中①②③④对应的省级行政区最有可能是

()
- A. 粤、豫、黔、沪

B. 豫、粤、黔、沪

C. 粤、豫、沪、黔

D. 豫、粤、沪、黔
4.

下列对当前人口迁出主要流向的表述，与实际最相符的是

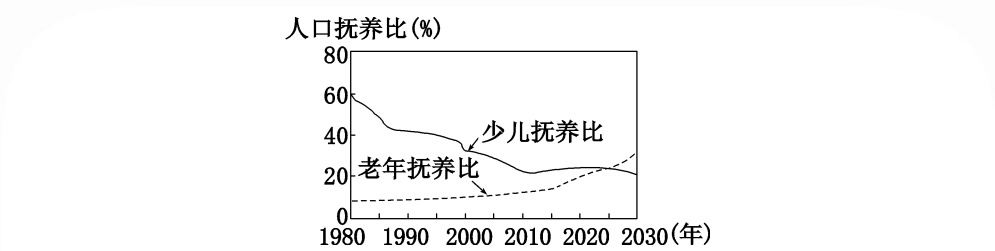
()
- A. 河北流向辽中南地区

B. 安徽流向京津地区

C. 湖南流向长江三角洲地区

D. 广西流向珠江三角洲地区

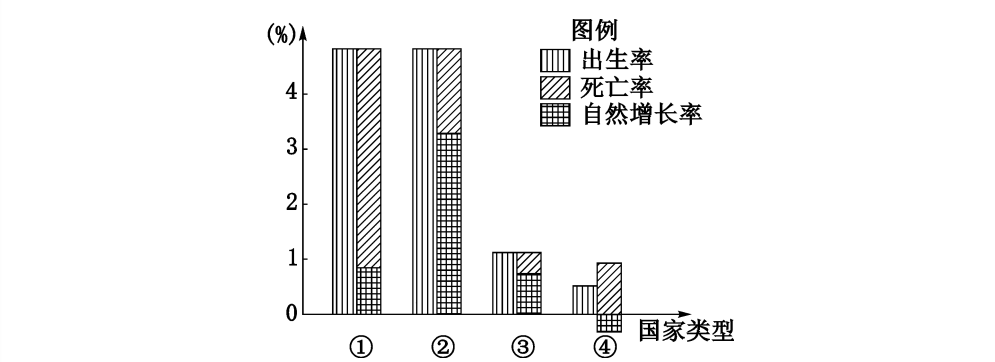
人口抚养比是指非劳动年龄人口数与劳动年龄（15~64 岁）人口数之比。读 1980~2030 年我国少儿抚养比和老年抚养比的变化趋势示意图，完成 5、6 题。



5. 2015 年以后我国老年抚养比变化明显，主要的影响因素是 ()
A. 性别比例 B. 医疗水平 C. 教育程度 D. 年龄结构

6. 随着我国人口抚养比的变化，2025 年以后可能出现 ()
A. 人口迁移加剧 B. 劳动力日渐不足
C. 人口分布不均 D. 社会负担减轻

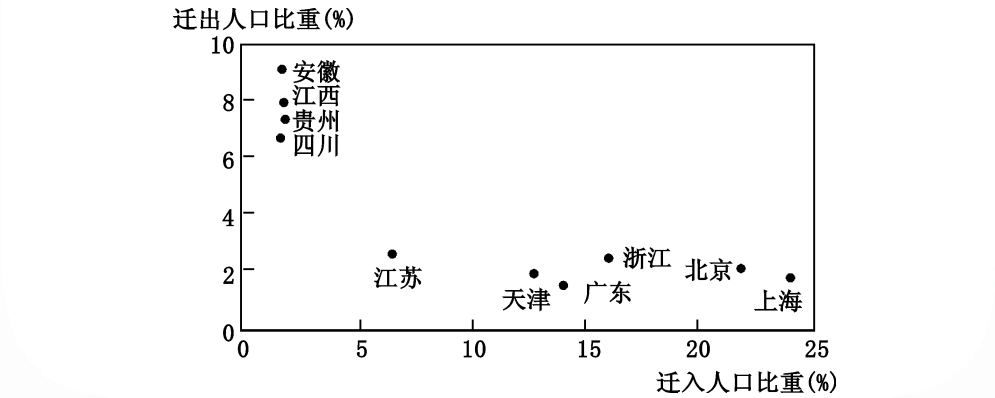
读人口增长示意图，完成 7、8 题。



7. 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

8. 关于④类型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，就业压力过重
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

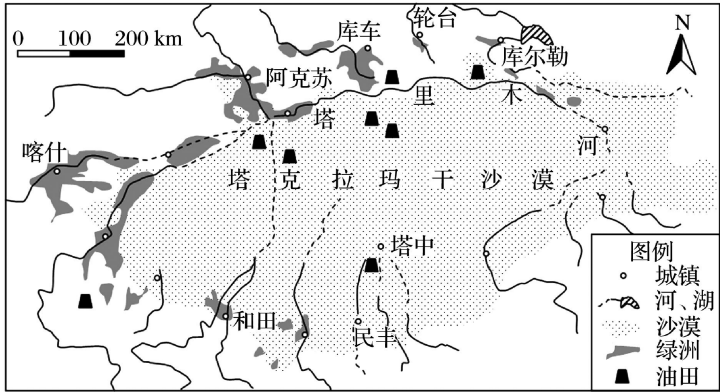
下图表示我国部分省级行政区域 2005~2010 年间迁移人口比重，迁移人口以青壮年为主。读图，完成 9、10 题。



9. 2005~2010 年 ()
A. 迁出人口数量贵州多于四川
B. 迁入人口数量上海多于广东
C. 人口增长率浙江高于江苏
D. 人口自然增长率安徽低于天津
10. 2005~2010 年，省级行政区域间的人口迁移 ()
A. 延缓了皖、赣、黔的老龄化进程
B. 延缓了沪、京、津的老龄化进程
C. 降低了皖、赣、黔的城市化水平
D. 降低了沪、京、津的城市化水平

二、综合题

11. 读图，回答问题。



- (1) 指出图中绿洲的分布特点。
- (2) 说明本区域环境承载力的总体特征及其主要制约因素。

12. 阅读材料，回答问题。

城市人口容量应与城市的经济发展和资源总量相适应。有人根据上海经济发展水平和水资源总量，估算出 2010 年、2020 年和 2030 年上海常住人口容量（单位：万人，见下表）。随着上海城市化进程的加速，2010 年上海常住人口已达到 2301.91 万人，超过估算的人口容量。

	2010 年	2020 年	2030 年
水资源限制的人口容量	1535.95	1705.68	1894.17
经济发展限制的人口容量	1460.99	1543.03	1596.84
综合常住人口容量	1788.5~1870	1841.5~1935	1894.5~2000

运用影响人口容量因素的知识，从水资源和经济发展两个方面，分析上海今后提升人口容量可以采取的措施。

第二章 城市与城市化



★ 本章学习先知

先行一步，步步先行



内容概要

学前早知道，学后更知道

本章从地理的视角了解人类的生存空间——城市。主要涉及两个核心概念：城市、城市化。就城市而言，是从城市个体和群体两方面阐述城市与地理环境的关系。对城市个体来说，主要探讨城市内部空间结构。一方面从城市外部阐述城市形态与地理环境的关系，另一方面进入城市内部介绍城市的土地利用方式，包括商业区、工业区、住宅区等功能区，不同功能区的组合方式即城市内部空间结构，进一步探讨城市内部空间结构的形成和变化。就城市群体来说，侧重应用中心地理论说明不同等级城市服务功能的差异。就城市化而言，从正反两方面重点讲述城市化对地理环境的影响。



点击《课标》

学业评价的标准，考试命题的依据

节	标准	活动建议
城市内部空间结构	●运用实例，分析城市的空间结构，解释其形成原因。	●假如你是某城市的市长，模拟规划该城市的各种功能分区和用地，并说明理由。
不同等级城市的服务功能	●联系城市地域结构的有关理论，说明不同规模城市服务功能的差异。	●收集所在城市不同时期的地图、照片，或进行走访，讨论城市的变化，交流感想。
城市化	●运用有关资料，概括城市化的过程和特点，并解释城市化对地理环境的影响。	●观察周围环境或所在城市环境中存在的环境问题，调查讨论说明这些环境问题产生的原因。



学法指导

学海无涯，妙法为舟

1. 利用典型的城市形态图，比较城市外部形态特点及其差异，进而分析城市外部形态与地理环境之间的关系。

2. 应用案例分析法，运用有关地理原理说明城市的空间结构特点，重点分析经济因素（付租能力）对城市结构形成的影响。

3. 收集相关材料，分析城市化对地理环境的影响，进一步理解城市化的过程和特点。结合实例，讨论城市化对自然环境和社会环境的影响。

第一节 城市内部空间结构

第 1 学时 城市土地利用和功能分区



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

城市是人口达到一定规模，主要从事非农业产业活动的居民聚居地，是一定区域的社会、经济、文化中心。城市区位是指城市与外部自然的、社会的和经济的事物之间所构成的空间关系。

分析城市区位因素，完善表格内容。

	含义	特点	实例
自然地理区位		对城市的影响相对稳定	水源条件较好的山前平原，荒漠地区的绿洲，有利于形成城市
经济地理区位	指城市与周围经济事物（如铁路、公路、港口、城市、工矿企业、商品农业基地等）的空间关系		邻近矿产地形成工矿城市，邻近港口或边境形成口岸城市，邻近铁路及交会处形成铁路枢纽城市
政治文化地理区位	从政治文化角度分析某一城市与其他行政单元的空间关系	有一定的历史继承性	



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

问题

【问题一】 城市土地利用是指在城市形成和发展的过程中，人们把土地作为生产和生活资料，根据其自然属性和经济属性加以改造、利用和保护的全过程。城市土地利用可以反映出城市布局的基本形态和城市功能的地域差异。



城市内部因土地利用方式的不同，可划分为哪几种类型？

2. 说出城市土地主要利用类型及其分布，完善表格内容。

	分布
住宅区	城市中最广泛的土地利用方式
商业区	
工业区	

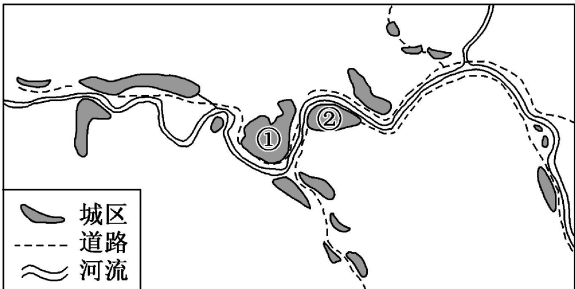


自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

乎”

读我国西部某城市城区的空间分布示意图，完成1、2题。



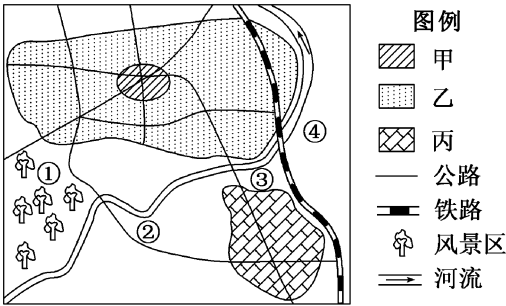
1. 形成该城市空间布局形态的主导因素是 ()

- A. 河流 B. 资源 C. 地形 D. 交通

2. ①②两城市建成区较其他建成区面积大的共同原因是 ()

- A. 河流沿岸，水运条件优越 B. 河流沉积岸，地形平坦开阔
C. 水能丰富，发展水电 D. 技术密集型工业的迁入

读南亚某城市主要功能区分布示意图，完成3、4题。



3. 图中甲、乙、丙对应的功能区，正确的是 ()

- A. 商业区、工业区、住宅区 B. 商业区、住宅区、工业区
C. 住宅区、工业区、旅游区 D. 住宅区、绿化区、工业区

4. 关于该城市的规划及原因，叙述正确的是 ()

- A. ①处建中心商务区——交通便利 B. ②处建大型仓库——地价较低

- C. ③处建绿化带——减少污染
- D. ④处建食品加工厂——靠近水源



板块三 合作互助 共析问题

发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

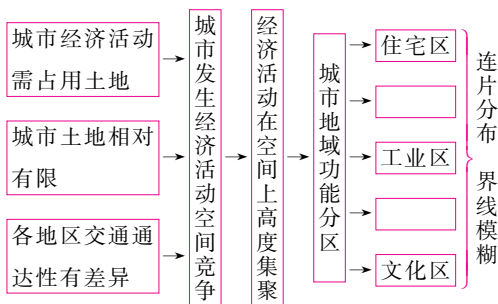
【问题二】 因同一种土地利用方式对用地空间和位置需求相同，导致同一类活动在城市空间上集聚，形成不同的功能区。比较城市中三种常见的功能区，完善表格内容。

功能区	商业区 (城市的核心区)	工业区	住宅区	
形态	占地面积小，呈点状或条状		占地面积大，是城市的最基本职能，工业化后出现分化，呈片状、团状、点状分布	
特征	中心商务区：经济活动最繁忙，人口数量昼夜差别大，建筑物高大稠密，内部有明显分区	专业化程度高，协作性强，导致集聚；又因环保、地租、交通等导致分散		
位置		市区外缘、交通干线两侧	中高级	低级
			城市外缘，与高坡、文化区相联系	内城、工业区附近，与低地、工业区相联系

【问题三】 在大比例尺地图上，我们可以看到每个城市总是占据一定的空间，有着特定的外部轮廓，这就是城市形态。比较下列城市的区域因素，完善表格内容。

	合肥/华盛顿	重庆	兰州	延安
类型	团块状	组团状	条带状	放射式
影响因素	位于平坦开阔的平原地区	受山丘、河流或交通线的分割	沿着河流、山谷或交通线向两侧延伸	位于多条河流交汇处或交通线的交会处
优点	便于集中设置完善的服务设施，便于行政管理，节省建设投资	分散生产，分散管理，环境污染较小		各个部分接近郊区，亲近自然，环境污染较小
缺点		用地比较分散，联系不方便，市政工程施工设施投资相对要高	集中于两个方向，两头运距很长，不便于行政管理，建设投资较大	集中于三个方向，运距很长，不便于行政管理，建设投资较大

【问题四】 城市不仅有一定的形态，其内部还因土地利用方式的不同，形成不同的功能区。你能归纳总结出城市功能分区的形成和特点吗？



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

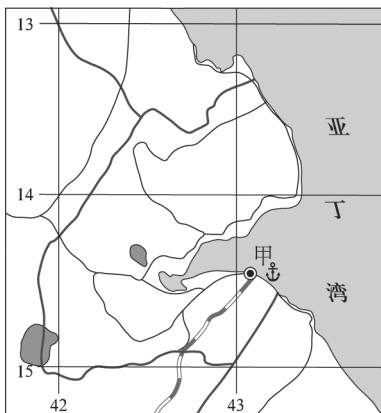


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 下图中甲地所在的国家，农业以畜牧业为主，财政收入主要来源于货物过境和港口服务业。读图，完成 1、2 题。



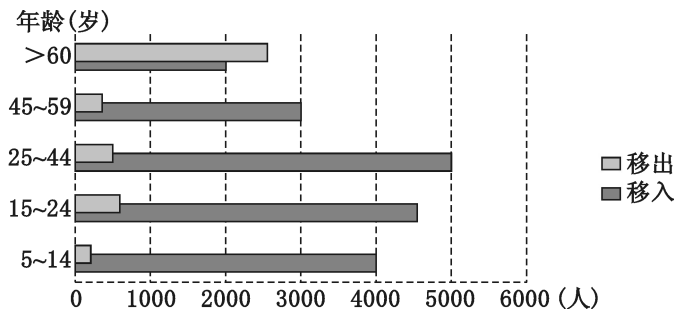
1. 在甲地形成城市的主导区位因素是 ()
- A. 地形 B. 气候 C. 港口 D. 公路交通枢纽
2. 甲城市发展成为该国首都的优势条件是 ()
- A. 位置适中 B. 资源丰富 C. 气候宜人 D. 经济中心

思路点拨：1. 从材料可知，该国财政收入主要来源于货物过境和港口服务业，可知该国主要发展海洋运输业和港口贸易。甲地位于亚丁湾，国际海上航运繁忙，位于海湾地带，港口区位优势明显。

2. 陆上有多种交通方式与港口相连，腹地广阔，使该城市发展成为区域经济中心。

答案提示：1. C 2. D

【精题二】 城市不同功能区发展程度的差异，可以通过功能区人口迁移结构反映出来。读某城市功能区在某年的不同年龄段人口迁移数量统计图，完成 1、2 题。



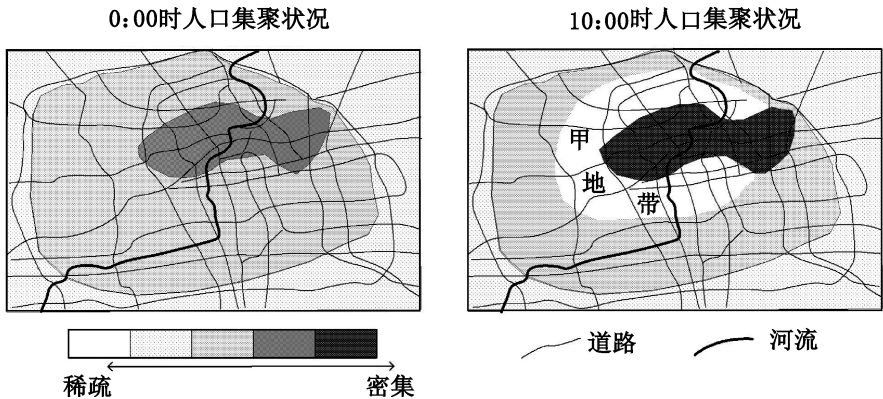
1. 该功能区最可能是 ()
- A. 商业区 B. 住宅区 C. 工业区 D. 行政区
2. 该功能区内最迫切需要增加的功能配套是 ()
- A. 养老院 B. 医院 C. 职业学校 D. 小学

思路点拨：1. 读图可知，该功能区吸引大量青壮年劳动力移入，说明最有可能是工业区。

2. 大量青壮年劳动力移入该地，将使得该地幼儿数量增加，因此，最迫切需要增加的功能配套是小学。

答案提示：1. C 2. D

【精题三】 下图反映我国某城市某工作日 0:00 时和 10:00 时的人口集聚状况，该图由手机定位功能获取的人口移动数据制作而成。读图，完成 1、2 题。



1. 按城市功能分区，甲地带应为 ()
- A. 行政区 B. 商务区 C. 住宅区 D. 工业区
2. 根据城市地域结构特点推断，该城市位于 ()
- A. 丘陵地区 B. 平原地区 C. 山地地区 D. 沟谷地区

思路点拨：1. 根据图中人口集聚特点，说明中心的阴影区是中心商务区。根据城市地租理论，甲地带与商业区相邻，距市中心较近，应是住宅区。行政区不占城市中心的位置。工业区占城市的外围或郊区。

2. 根据城市地域结构是团块状推断，该城市应位于平原地区。丘陵地区、沟谷地区的城市形态多为条带状。山地地区多为组团状。

答案提示：1. C 2. B



探究问题

领悟性的问题，挑战性的问题

【问题五】 根据我国有关规定，城市是指经国务院批准设立市建制的城市市区，镇是指经批准设立镇建制的镇区。

城镇空间布局一般具有什么特点？



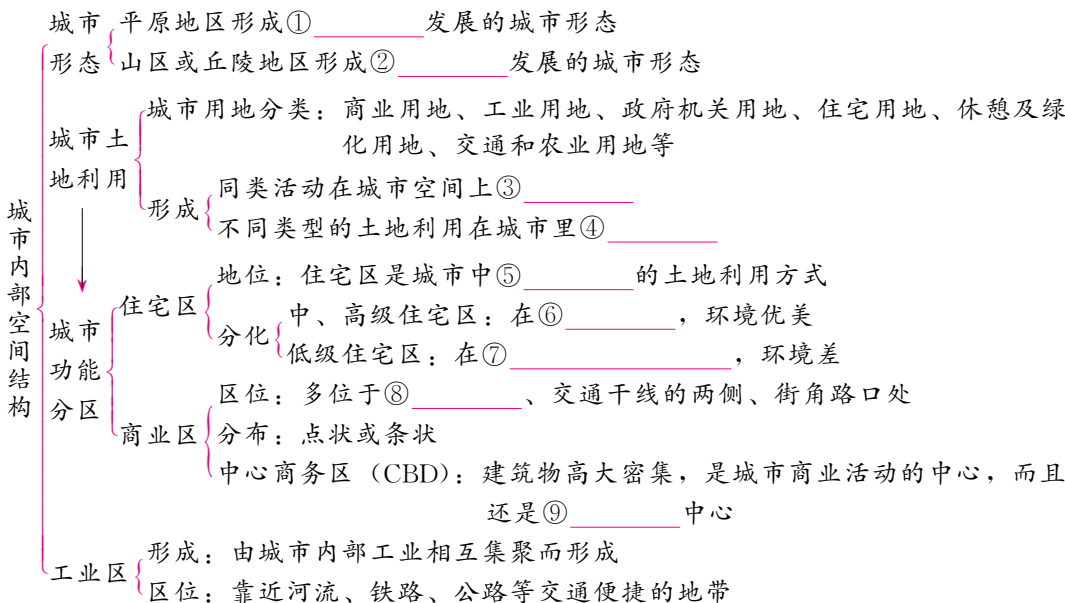
板块五 归纳总结 应用演练

归纳总结，直指课时要点



归纳总结

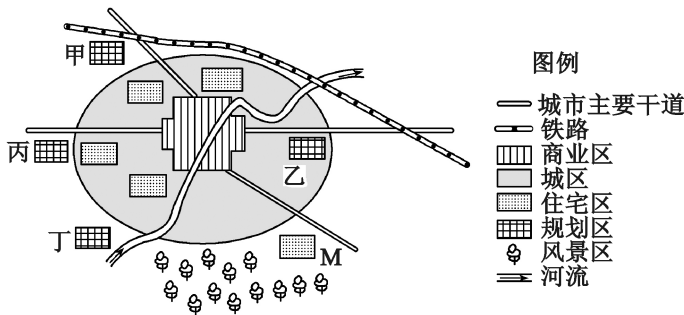
扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑关系



应用演练

应知应会的知识和技能

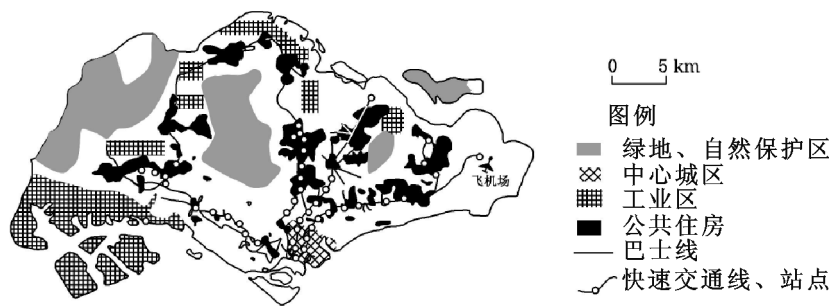
读某城市功能区分布示意图，完成1、2题。



1. 该城市拟在规划区建设一大型仓储式批发市场，合理的布局方案是 ()
A. 甲区 B. 乙区 C. 丙区 D. 丁区

2. 近年来，M住宅区对市民的吸引力越来越大，理由是 ()
①靠近风景区，环境优美 ②水源充足，地势平坦 ③靠近工业区，方便职工上下班
④有城市主要干道经过，交通便利
A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

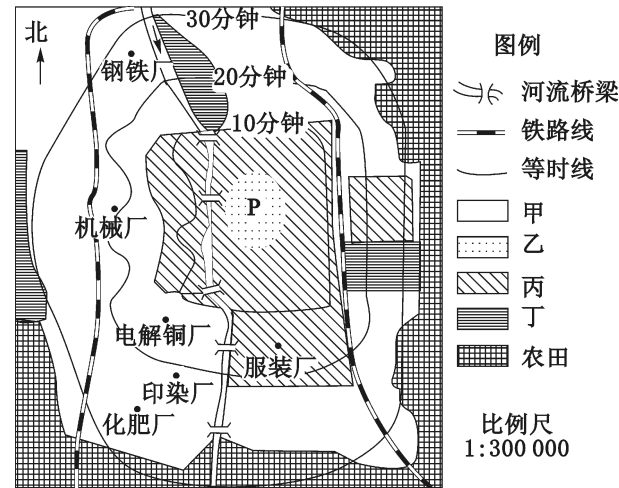
某城市岛国大力建设公共住房（即由政府控制的低成本住房），解决了80%以上国民的居住问题。下图示意2008年该国公共住房的空间分布。读图，完成3、4题。



3. 该国公共住房 ()
A. 呈现明显的等级分布 B. 相对集中分布在城市中部
C. 以中心城区为核心向外呈环状分布 D. 沿快捷、高效的公共交通线分布

4. 该国公共住房布局主要考虑城市的 ()
A. 功能分区、基础设施 B. 人口分布、产业结构
C. 土地价格、休闲娱乐 D. 环境质量、历史文化

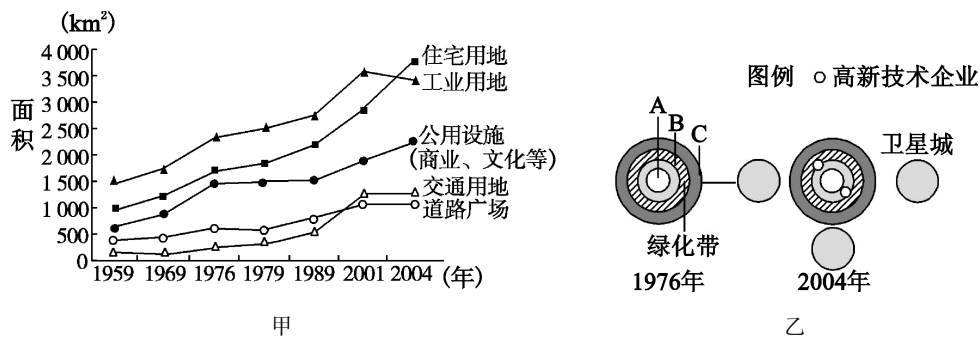
读华北某城市功能区和等时线示意图（图中等时线是指汽车从城市P点向外行驶所用时间相等点的连线），完成5、6题。



5. 从P点出发，车速最快的去向是 ()
A. 东 B. 南 C. 西 D. 北

6. 与图中甲、乙、丙、丁四类城市功能区依次对应的是 ()
- A. 商业区、工业区、住宅区、绿地 B. 商业区、住宅区、绿地、工业区
- C. 工业区、商业区、住宅区、绿地 D. 工业区、住宅区、绿地、商业区

7. 读某城市建成区用地面积变化图（甲）与该城市土地利用结构比例图（乙），回答问题。



- (1) 说出该城市土地利用的主要方式，说出该城市 20 世纪 50 年代以来土地利用方式的变化趋势。
- (2) 说出该城市 A、B、C 三大城市功能区的类型，指出形成这种功能分区的最主要因素。
- (3) 分析高新技术企业布局在该城市中心城区外围的原因。

第 2 学时 城市内部空间结构的形成和变化



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

建成区与郊区

建成区是指在城市范围内已经建成或正在建设的、相对集中分布的各种城市用地。在景观特色上，表现为城市用地和城市建筑集中成片分布。随着城市化的推进，建成区的范围逐渐扩大。

郊区是指在城市行政界限以内、建成区外围的地区，通常为环状，在行政上归城市管辖，是城市的重要组成部分。根据距离市中心的远近，可把郊区分为近郊区和远郊区。

1. 分析建成区与郊区的关系。

2. 谈一谈郊区的景观特色。

3. 分析郊区的主要功能，完善表格内容。

农业	经营园艺业和畜牧业，以满足城市居民对蔬菜和副食品等的需求
土地利用	
环境保护	
旅游	



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

问题

【问题一】 不同的城市，其内部空间结构是不同的。例如，有的城市商业区集中在市中心，有的却比较分散；有的工业区离市中心较近，有的却较远；住宅区有的紧靠工业区，有的却远离工业区。

1. 城市内每块土地用于哪一种活动，主要取决于各种活动愿意付出租金的高低。城市内部空间结构的形成，是多种因素共同作用的结果。分析和说明影响城市内地租高低的主要因素。

2. 探究距市中心的远近和交通的便捷程度对城市内各类土地利用付租能力的影响。

3. 说出影响城市内部空间结构形成的其他因素。

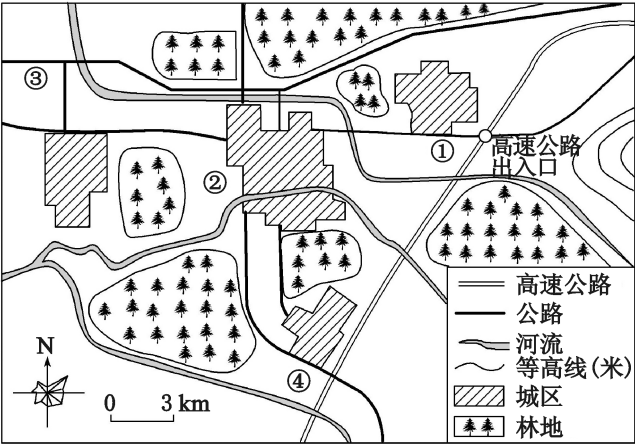


自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说

乎”

读某个组团式城市布局图（各城区分散布局），完成1、2题。



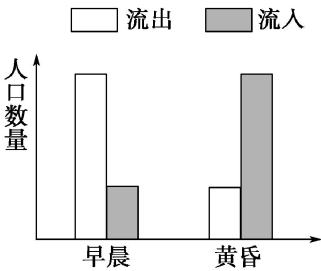
1. 该城市的布局模式有利于 ()

- A. 缩短居民出行距离
- B. 改善城市生态环境
- C. 加强各区之间的联系
- D. 节省基础设施投资

2. 该城市规划建设物流园区、化工园区，应分别安排在 ()

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

为缓解停车难问题，北京市朝阳区采取“错峰停车”措施，鼓励各社会单位将停车车位夜间或双休日向周边社区市民开放。读朝阳区某功能区不同时段人口流动状况示意图，完成3、4题。



3. 该功能区属于 ()

- A. 商业区
- B. 住宅区
- C. 工业区
- D. 行政区

4. “错峰停车”主要利用了该功能区与相邻功能区 ()

- A. 地租水平的差异
- B. 人口密度的差异

- C. 汽车拥有量的差异
- D. 人口流动状况的差异



板块三 合作互助 共析问题

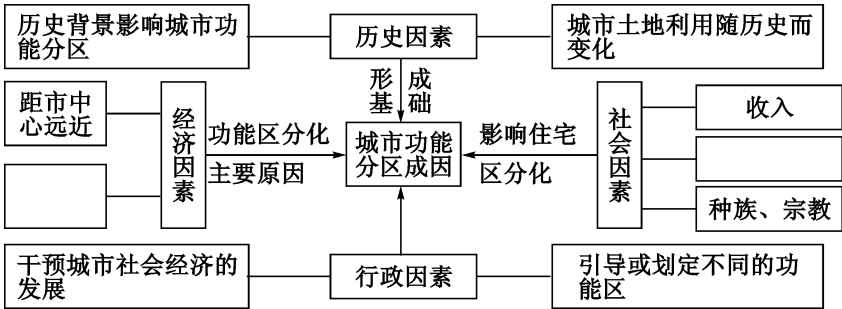
发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题二】 阅读教材中的三种城市地域结构模式图，结合实例，完善表格内容。

	形成	形状
同心圆模式	城市各功能区经过不断侵入和迁移，呈同心圆状自核心向外扩展	同心圆
扇形模式	在_____等交通工具的影响下，城市各功能区出现沿着交通线呈扇形或楔形向外扩展的趋势	扇形或楔形
多核心模式	随着城市不断向外扩展，范围越来越大，原有市中心区由于_____等原因，使得远离市中心的郊区也出现了新的核心，城市围绕不同的点发展形成	

【问题三】 对城市来讲，城市土地有限，不同地段租金不同。在市场经济条件下，只有付出租金最高的经济活动才可能得到相应的地段。但在实际生活中，城市内部空间结构并非完全按照这一经济规律呈现，而是更具复杂性。这说明除经济因素外，还有很多其他因素在起作用，如收入、知名度、种族、历史因素等。

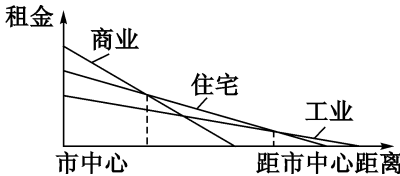
1 分析影响城市功能区的因素，完善结构图。



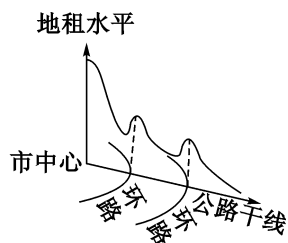
2 经济因素是影响城市功能区分化的主要因素，其中土地地租的高低在经济因素中又占据主要地位。影响地租高低的因素主要是距离市中心远近和交通便捷程度两个方面，具体分析如下。

(1) 城市地价随距市中心的距离增大而递减，每一块土地用于哪一种活动，主要取决于各种活动愿意付出地租的高低。完善表格内容。

地价随距市中心的距离变化	
--------------	--

各类土地利用付租能力随距离递减示意图			
付租能力	商业用地付租能力随距离递减最大，距离市中心远近对商业区影响最大	住宅用地的付租能力随距离递减较小，距离市中心的远近对住宅的影响较小	
区位	市中心		远离市中心处
功能区		住宅区	工业区
区位选择原因	最大程度接近消费人群，商业付租能力最高		工业生产占地空间较大，地租成本比重大，该区域内工业付租能力最高

(2) 读图，简析交通通达度对地租高低的影响。



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

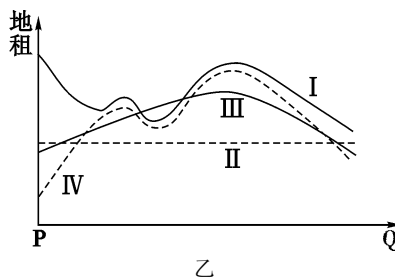
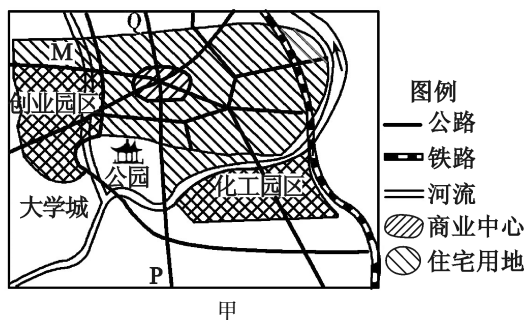


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 读印度某城市主要功能区分布示意图，完成1、2题。



乙图中最能反映甲图中PQ沿线地租变化的曲线是

()

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

2. 关于图中功能区及其布局 ()

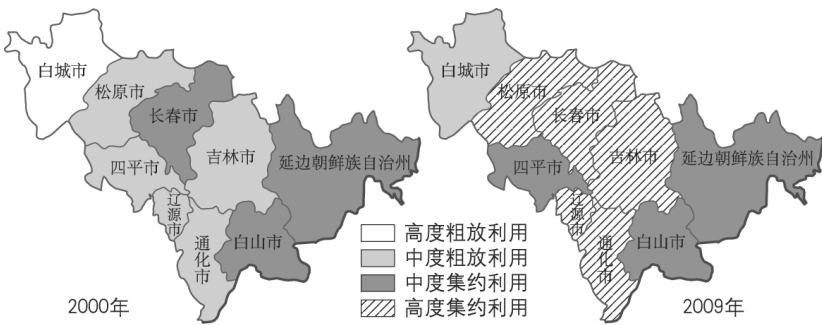
- A. 化工园区的布局是合理的
- B. 创业园区的布局是不合理的
- C. M 住宅区为高级住宅区
- D. 该城市的空间结构为扇形模式

思路点拨：1. 自城市中心向外围，地租逐渐下降。读图可知，从 P 地到 Q 地，是从城市到郊区，先后经过住宅用地、商业用地、住宅用地，地租由低到高再到低，因此地租的变化曲线Ⅲ最符合。

2. 化工园区位于流经城区河流的上游河段，会导致河水受到严重污染，影响城市生产、生活用水；创业园区属高新技术产业区，一般会选在邻近高等院校和科研机构、环境优美、交通便利的地方，图中布局满足这些要求，布局合理；M 住宅区靠近创业园区，环境优美，最可能是高级住宅区；该城市的空间结构为同心圆结构。

答案提示：1. C 2. C

【精题二】 单位土地面积上投放的劳动力和资金多、产出多，则土地利用的集约度高，为集约利用；反之，土地利用集约度低，为粗放利用。读 2000 年和 2009 年吉林省土地集约利用程度区域差异图，完成 1、2 题。



1. 吉林省土地集约利用程度的变化特点是 ()

- A. 2000 年，全省土地利用集约度自西向东逐渐升高
- B. 2000 年以来，全省土地利用集约度的地区差异没有变化
- C. 2009 年全省土地利用集约度较 2000 年总体提升
- D. 长春市土地利用集约水平提高幅度最大

2. 城市中土地利用集约度最高的功能区是 ()

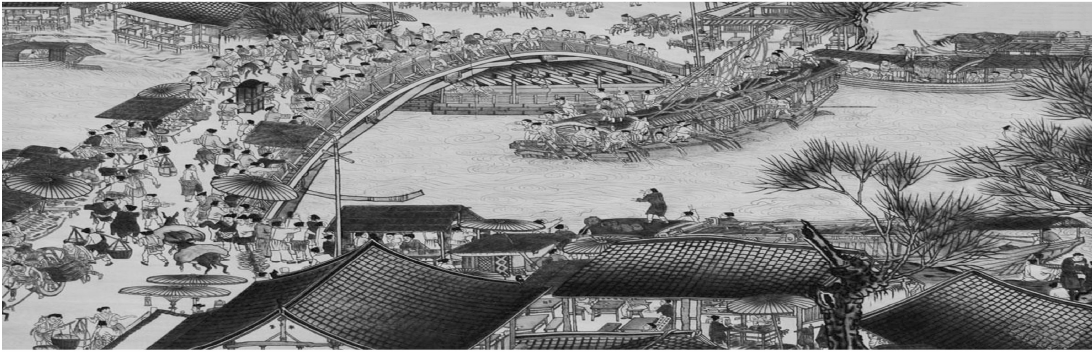
- A. 工业区
- B. 中心商务区
- C. 住宅区
- D. 文化教育区

思路点拨：1. 结合图例可以看出，2000 年，吉林省土地利用集约度没有呈现自西向东逐渐升高的趋势；2000 年以来，吉林省中部的土地集约程度明显提高；吉林市、通化市、辽源市和松原市土地利用集约水平提高幅度最大；比较两图可以看出，2009 年全省土地利用集约度比 2000 年总体提升。

2. 根据材料中土地利用集约度的相关知识，结合中心商务区的多层建筑、服务业及以企业总部为主的事实，可知中心商务区集约度最高。

答案提示：1. C 2. B

【精题三】 下图为《清明上河图》(局部)，反映了北宋都城东京(今河南开封)繁华的城市风貌。读图，完成 1、2 题。



1. 东京城形成的最有利条件是 ()

- A. 文化底蕴深厚 B. 商业繁荣发达 C. 人口高度集聚 D. 水陆交通便利

2. 东京的城市功能主要以 ()

- A. 行政功能为主 B. 军事功能为主 C. 文化功能为主 D. 经济功能为主

思路点拨：1. 读图可以看出，东京城(今开封市)有连通黄河和淮河的汴河经过，地处平原，水陆交通便利，促进了城市的形成和发展。

2. 东京是南北朝和北宋时期的都城，因而其城市功能主要以行政功能为主。

答案提示：1. D 2. A



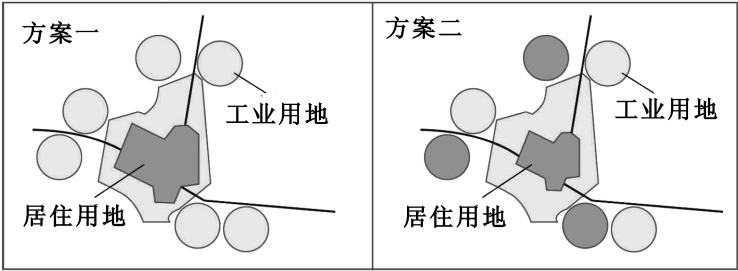
探究问题

领悟性的问题，挑战性的

问题

【问题四】 合理的城市内部空间结构能够使各功能区之间既相互联系，又避免互相干扰，从而保证城市的各项活动正常、有序地进行。一般地说，最主要是处理好居住区和工业区之间的关系。

下图展示了我国北方某城市居住区和工业区布局的两种方案，试评价哪种方案较为合理，为什么？如果你有更好的修改意见，请标注在图上。





板块五 归纳总结 应用演练

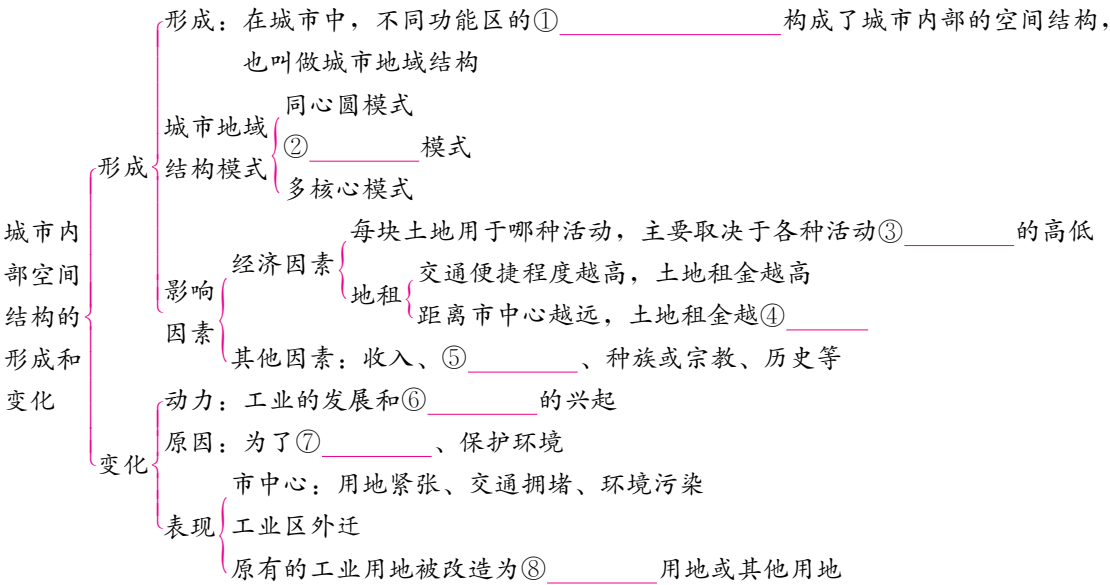
归纳总结，直指课时要点



归纳总结

扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑

关系



应用演练

应知应会的知识和技能

技能

世界第三大零售商特易购首家门店设在厦门火车站罗宾森广场，之后又在位于远离商业中心的城郊地带、出入厦门岛主干道上的 BRT 站点旁选址开设第二家店铺。完成 1、2 题。

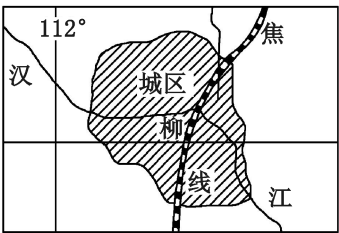
1. 特易购首选罗宾森广场开设店铺的最主要原因是 ()

- A. 公共交通便利
- B. 人口密度大
- C. 劳动力充足
- D. 居民购买能力强

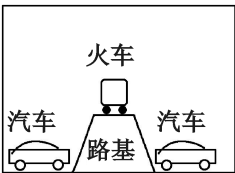
2. 第二家店铺选址的有利条件主要是 ()

- ①地价便宜 ②人流量大 ③接近货源地 ④交通通达性好
- A. ①②
- B. ③④
- C. ①④
- D. ②③

甲是我国某城市分布图，该城市有 2000 多年的历史，被誉为“南船北马，七省通衢”。建于 20 世纪六七十年代的焦柳铁路线，穿过该城市多采用高路基（如乙图）或公路涵洞的方式。读图，完成 3、4 题。



甲



乙

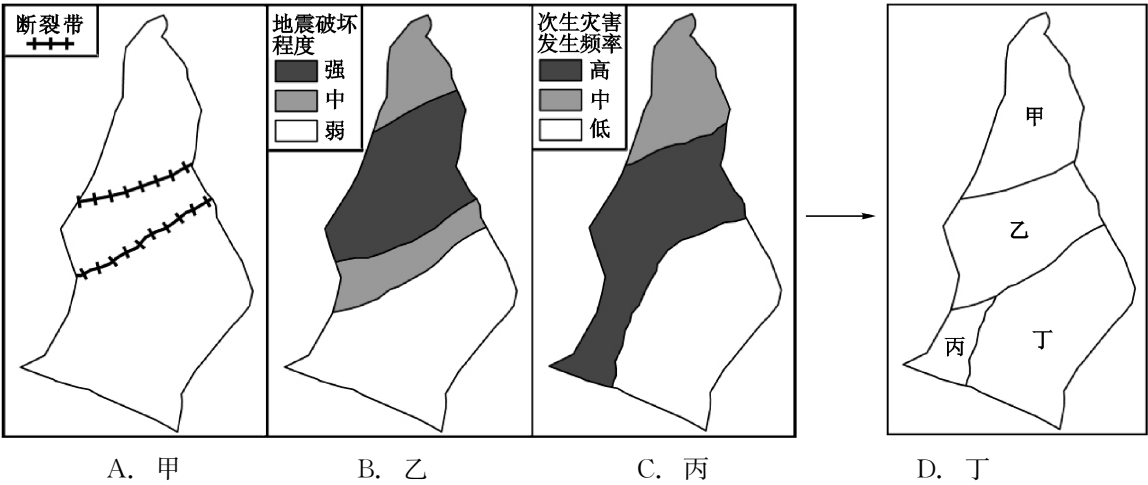
3. 该城市形成的主导区位因素是 ()

- A. 地形
- B. 气候
- C. 铁路交通
- D. 水运

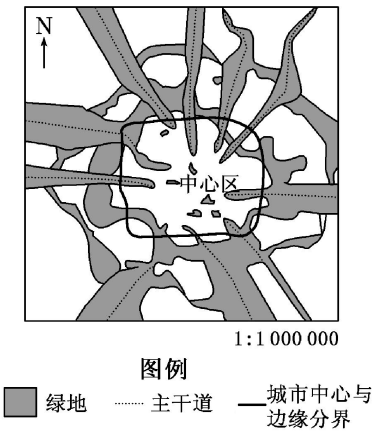
4. 在当时的条件下，铁路线穿过城区设计成高路基或公路涵洞的形式，考虑的主要因素可能是 ()

- A. 形成立体交通，对城市交通干扰小
- B. 防治城市内涝
- C. 阻止行人穿行
- D. 夯实地基，防止地面下沉

5. 读地震灾后城市重建选址地质因素分析示意图，从地质安全角度考虑，图示甲、乙、丙、丁四个区域中，最适宜城市重建的是 ()



6. 发展经济、改善民生是国家和民族发展的目标与责任。城市绿化建设是一项重要的民生工程。读某城市绿地系统规划示意图，回答问题。



- (1) 简述规划绿地的分布特点。
- (2) 阐述该绿地系统改善城市空气质量的原理。

第二节 不同等级城市的服务功能



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

上海市城市等级的变化

上海市位于长江三角洲地区的东南端和太湖流域的下游，位居我国南北海岸线的中点以及长江的出海口。2006 年年底总人口为 1 368 万，是我国人口规模最大的城市。上海市城市等级的变化经历了一个提升的过程。在鸦片战争以前，上海只是一个港口，其城市规模还不如宁波，更无法与南京、广州等地相比。五口通商后，由于海港作用凸显，对外贸易通商日盛，仅用了不到 20 年的时间，上海港就超过广州港，成为全国第一大港。到 20 世纪初，上海的城市规模跃居全国第一。此后，上海在我国城市规模中一直保持着领先地位。

哪些条件促进了上海城市等级的提升？



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

【问题一】 我们知道，城市有大小之分，也就是说城市是有等级的，而这种等级通常是以城市人口规模来划分的。不同的国家，由于疆域、人口、经济发展程度以及城市化水平不同，对城市人口规模的定义和等级划分不完全相同。

1 说出城市等级的划分依据和划分类型。

2 结合生活实际，用地理语言说明身边城市等级和服务范围的差异，比较不同城市等级和服务范围的变化。

【问题二】 城市作为区域的中心，集中了大量不同的企业和机构，为区域提供各种产品和服务，吸引着区域内的居民到城市来购物、就医、上学或寻求其他服务。如果把到该城市来购买商品或寻求服务的顾客来源点画在图上，就可以大致画出这个城市的服务范围。

1. 归纳城市的等级、数目、服务范围和彼此距离远近等概念之间的关系。

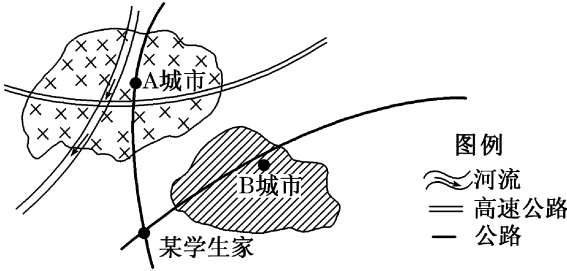
2. 分析不同城市服务范围在空间上的分布特征。



自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

读某学生所在区域的城镇分布简略示意图，完成 1、2 题。



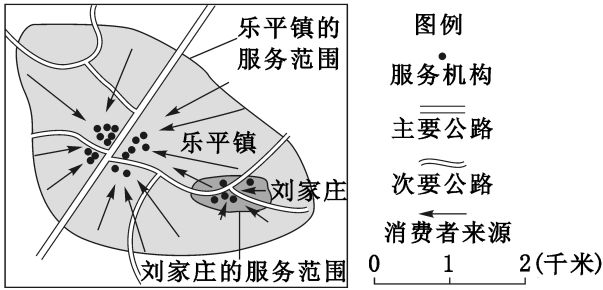
1. 该学生家准备购买一辆高档轿车，他们最有可能去的城市及判断理由，正确的是 ()

- A. 去 B 城市，距离他们家近
- B. 去 A 城市，A 城市的交通便利
- C. 去 B 城市，B 城市的服务便利
- D. 去 A 城市，A 城市的服务范围广，服务级别高

2. 下列行为最合理的是 ()

- A. 去 B 城市上中学
- B. 去 A 城市购买日常生活用品
- C. 去 B 城市推销高档珠宝玉器
- D. 去 B 城市设立商品全国代理办事处

3. 读示意图，回答问题。



(1) 图中两城镇等级较高的是 _____，提供服务较多的是 _____。说出城市与其提供的职能的关系。

(2) 乐平镇百货店里有彩电、冰箱、热水器、空调等高级商品销售，而刘家庄没有，请分析其原因。



板块三 合作互助 共析问题

发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题三】 为什么说城市能够发展到一定的规模或达到一定的等级，与城市所处的地理位置密切相关？

【问题四】 简述正六边形理论的主要内容。

【问题五】 填表，分析影响城市等级及服务范围的因素。

	影响	表现
地理位置	地理位置优越，腹地广阔，服务范围大，发展条件优越，潜力大	优越的地理位置能极大地提高城市等级，扩大服务范围
资源条件		为城市发展提供丰富的物质（如粮食、副食品）条件，丰富的劳动力条件，丰富的城市用地等
交通条件	位于交通枢纽处的城市，能够通过便利的交通为更远的居民提供服务，使其服务范围扩大	
人口条件		位于人口稠密区的城市服务范围相对较小，位于人口稀少区的城市服务范围相对较大



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

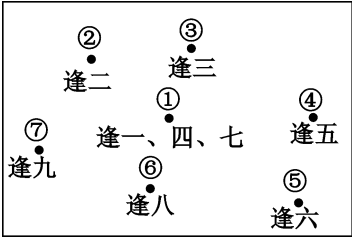


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 20 世纪 60 年代，我国西部某平原地区在各集镇形成周期性集市。农历每月内，集市逢一、四、七在①地，其余各天分别在周围六个集镇，如图所示（初一、十一、廿一为逢一，其余类推）。读图，完成 1、2 题。



1. 该地区

()
- A. 集镇分为两级

B. 集市的周期为3天
- C. ①地的服务范围比②地小

D. ②地的服务功能比①地齐全
2. ①地不能每日都成为集市的根本原因是

()
- A. 供交换的商品种类太少

B. 为方便各地居民的日常生活
- C. 各集镇之间交通不便

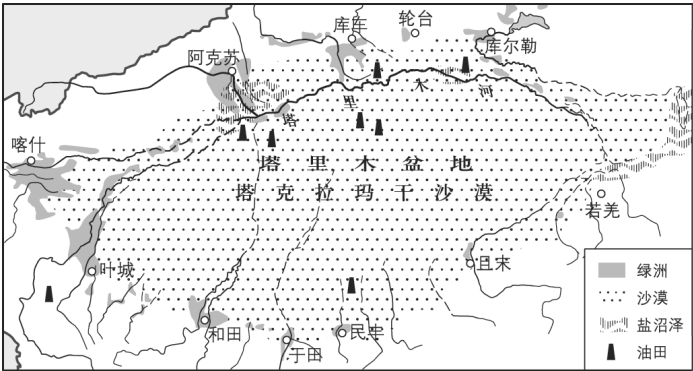
D. 当地居民的购买力不足

思路点拨：分析材料可知，该地区集镇的等级是有区别的。①地不能每日都成为集市是因为当地居民购买力不足，若每日成为集市，则达不到门槛人口，若达到门槛人口，则会成为永久性农贸市场。

答案提示：1. A 2. D

【精题二】 阅读图文材料，回答问题。

图示区域充分利用油气资源，积极推进库尔勒—库车—阿克苏石油天然气化工带的形成，促进和带动经济快速发展。



1. 简述该区域城镇形成与发展的自然条件。
2. 判断喀什、和田与民丰三个城镇服务范围的差异。

思路点拨：1. 考查城镇的形成和发展，可以从地形、气候、水文、植被等方面考虑。不难发现，其优势因素主要集中在地形和水文两个要素。地形属于山区冲积扇，起伏平缓；水文主要是有水资源，提供城市用水。

2. 考查城市地域结构、城市服务范围。读图可以判断城市规模，并得出服务范围的大小。

答案提示：1. 有合适的水源条件，依托绿洲发展。 2. 服务范围依次减小。

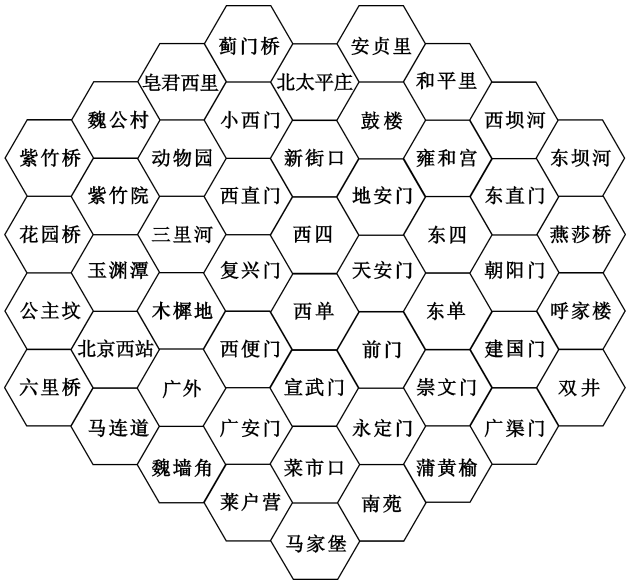


探究问题

领悟性的问题，挑战性的

问题

【问题六】 读北京商业网点空间分布图，回答问题。



结合北京市区图，探讨北京商业网点的空间分布规律。



把北京商业网点空间分布图中的东单、东四、地安门、西四、西单、前门 6 个商业中心依序相连，看看所构成六边形的中心地在哪里，并就此分析中心地级别与服务范围的关系。



板块五 归纳总结 应用演练

归纳总结，直指课时要点



归纳总结

扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑

关系

- 城市的不同级
- 依据：城市等级通常是以①_____来划分的
- 划分：从小到大一般可以划分出集镇、城市、②_____、特大城市
- 服务范围：城市本身、城市附近的小城镇、广大的③_____
- 比较 { 小城市提供的服务种类少、级别低，服务范围比较④_____
- { 大城市提供的服务种类多、级别高，服务范围相对较⑤_____
- 发展 { 位于资源丰富地区的城市 有条件发展成为
- { 位于⑥_____上的城市 级别较高的城市

城市等级体系

定义：不同级别的城市空间组合，构成了一个地区的城市等级体系

城市等级与空间分布

- 等级较高的城市数目少，相距⑦_____
- 等级较低的城市数目多，相距⑧_____

正六边形理论

主要内容

- 依据：距离最近原则
- 每个城市的服务范围呈⑨_____形
- 同一等级城市的服务范围是相互排斥的
- 不同等级城市的服务范围是⑩_____的

实际运用：区域规划、城市建设、商业网点的布局

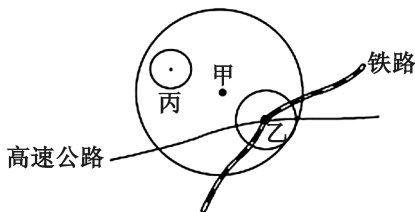


应用演练

应知应会的知识和

技能

读甲、乙、丙三个服务中心的服务范围示意图，完成1、2题。



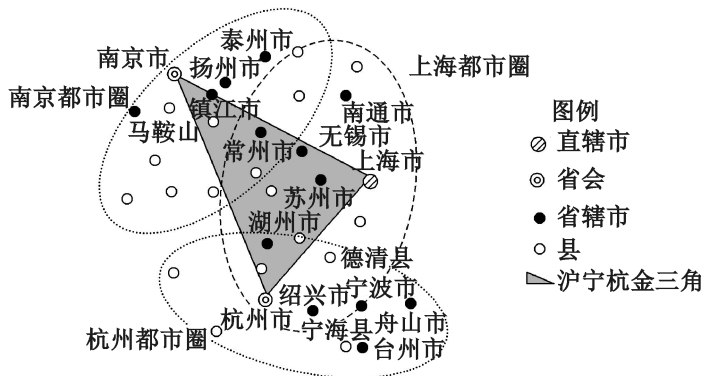
1. 下列商业部门与甲、乙、丙的服务职能，依次对应 ()

- A. 汽车销售、珠宝商行、星级宾馆
- B. 高档电器、早点铺、星级宾馆
- C. 星级宾馆、家用电器、早点铺
- D. 早点铺、星级宾馆、家用电器

2. 甲、乙、丙三地 ()

- A. 地租水平：乙>甲>丙
- B. 在该区域范围内，类似甲的城市数量最多
- C. 乙地最可能布局居民区
- D. 乙地服务范围和功能有增大的趋势

长江三角洲地区已经初步形成了以上海为中心，南京和杭州为副中心的长江三角洲大都市空间图层城市体系。读图，完成3、4题。



3. 图中南京都市圈中的城市按等级可分为 ()

- A. 2 级
- B. 3 级
- C. 4 级
- D. 5 级

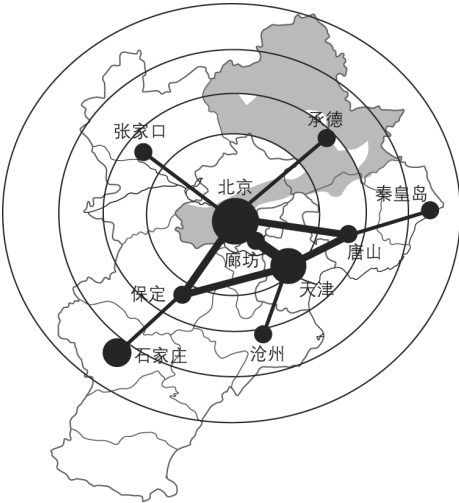
4. 下列叙述不正确的是 ()

- A. 苏州市比杭州市提供的服务种类少
- B. 扬州市比无锡市的服务范围小
- C. 城市体系中上海市的服务范围最大
- D. 宁波市比德清县的服务功能更全面

5. 阅读图文材料，回答问题。

材料一 《京津冀都市圈区域规划》是国家“十一五”规划中的一个重要的区域规划，区域发展规划按照“8+2”的模式制订：包括北京、天津两个直辖市和河北省的石家庄、秦皇岛、唐山、廊坊、保定、沧州、张家口、承德八市。

材料二 京津冀都市圈区域规划图



- (1) 图中等级最高的城市是_____。
- (2) 试分析北京与石家庄两个城市服务种类数量、服务级别、服务范围的关系。
- (3) 河北八市在京津冀都市圈中有何优势？
- (4) “大城市在区域中的作用大，所以应尽快将河北八市发展成像北京、天津一样的特大城市。”这一观点是否合理？为什么？

第三节 城市化

第1学时 什么是城市化 世界城市化的进程



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

发达国家的城市化

总体来看，发达国家的城市化已推进到相对成熟的发展阶段，城市化水平大多在75%以上，有些国家甚至高达90%。

随着大城市的过度扩张，市中心区的居住环境渐趋恶化，城市居民陆续向外迁移。一些大城市中心区表现出衰落的迹象。

一部分商业和制造业由市中心区向边缘区迁移，城市外围地带的人口显著增加。有的发达国家为了减轻中心城区的压力，建设了比较多的卫星城和工业区。

由于大多数城市居民家庭拥有小汽车，加之城市交通条件的改善，市区范围明显扩大，城市边缘地带发展较快。

出现高水平的大都市连绵带。主要特征是人口高度集中，大城市密集分布，加工制造业、交通运输业和信息产业十分发达。

注重营造高质量的人居环境，城市绿化率保持在比较高的水平。重视保护城市的历史文化和文物古迹。

发展中国家的城市化

发展中国家城市化总体水平还比较低，2000年仅有39.9%的人口居住在城市。

近半个世纪以来，发展中国家城市化推进迅速。1950年，发展中国家城市人口仅3亿人，2000年则激增到19.4亿人，50年间年平均增长速度为发达国家的2.7倍。

发展中国家城市化水平很不平衡。城市化水平比较低的国家大多分布在亚洲和非洲，南美洲国家的城市化水平则比较高。

一部分发展中国家具有“虚假城市化”的特点，即城市化水平明显超过了本国的经济发展阶段和工业化水平，城市总体发展和基础设施建设相对落后。南美洲国家“虚假城市化”的状况最为突出。

另一部分发展中国家则表现为“滞后城市化”，即城市化进程显著落后于相应的经济发展水平和工业化进程。如印度、孟加拉国、印度尼西亚等国就属于这种状况。

农村剩余劳动力大量流入城市，给城市就业、基础设施建设和进一步发展造成很大压力。

工业生产和城市拓展对当地生态造成很大破坏，结果导致城市人居环境质量大幅度下降。

试从城市化进程、城市化水平、近半个世纪以来城市化发展速度等方面，分析发达国家与发展中国家城市化的差别。想一想，产生这些差别的主要原因是什么？

国家类型	发达国家	发展中国家
所处阶段		中期
起步时间	早	
目前速度		快
发展水平	高	
城市人口比重		小
城市化与经济发展	相适应	
原因		城市经济畸形发展，人口增长过快，农村劳动力过剩
后果	大城市中心区表现出衰落，城市外围地带建设了比较多的卫星城；市区范围明显扩大，城市边缘地带发展较快；出现了高水平的大城市连绵带；注重营造高质量的人居环境，城市绿化率保持着较高的水平。重视保护城市的历史文化和文物古迹	



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

【问题一】 改革开放以来，我国社会生产力取得了巨大进步。尤其在东部沿海地区，随着产业结构调整和工业化进程的加快，一方面，大批乡村人口涌向城镇，使得原有城镇规模不断扩大；另一方面，通过县改市、乡改镇的途径，新设了一大批市、镇。

1. 什么是城市化？

2. 简述城市化的表现。

【问题二】 从人口迁移来看，推动城市化发展的动力不外乎推力和拉力。完善表格内容。

驱动力	含义	因素
推力（乡村）	使人群离开乡村的因素	
拉力（城市）		就业机会多，社会福利保障程度高，文化设施齐全，交通便捷

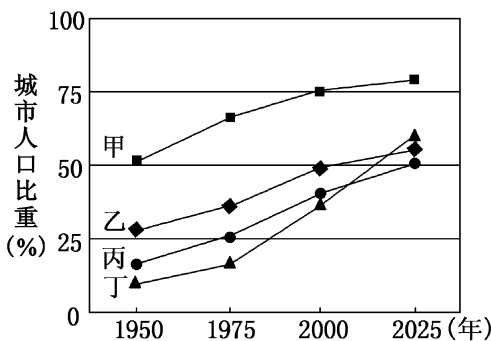
【问题三】 阅读教材案例英国的城市化进程，归纳英国城市化进程的特点、问题、成因等状况。



自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

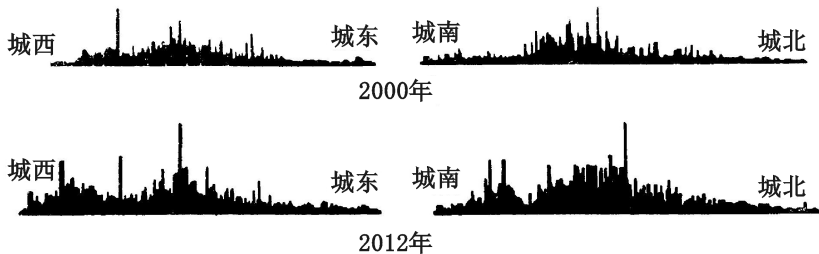
下图中的四条折线示意中国、全世界、发展中国家和发达国家的城市化水平及其变化趋势。读图，完成 1、2 题。



1. 图中代表中国城市化进程的折线是 ()
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

2. 2000 年后，发达国家城市化水平的提高带来的主要影响是 ()
A. 促进区域经济发展 B. 工业产值的比重持续增大
C. 城市环境趋于恶化 D. 城市中心区人口不断增多

天际线反映城市建筑的整体结构和布局，又称为城市轮廓或全景。读南京市主城区天际线示意图，完成 3、4 题。



3. 2000~2012 年间，南京市最主要的扩张方向是 ()
A. 东南 B. 东北 C. 西南 D. 西北

4. 造成南京市向该方向扩张的主要原因是 ()
A. 新区开发 B. 旧城改造 C. 工业区迁移 D. 保护文化古迹



板块三 合作互助 共析问题

发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题四】 城市化是社会经济发展的重要表现和必然结果。在城市化过程中，城市人

口占总人口的比重持续上升，劳动力从第一产业向第二、第三产业逐渐转移，城市用地规模不断扩大。

读教材中的长江三角洲地区的城市发展图，长江三角洲地区从 1985～2000 年期间城市的发展发生了哪些方面的变化？（如：城市数目、等级和人口、用地规模等）

【问题五】 社会经济发展是城市化的主要动力。一般来说，经济越发达，城市化水平就越高，反之就越低。随着农业劳动生产率的不断提高，农村劳动力明显过剩，农业人口向城市大量转移。进城的农民工从事加工制造、建筑、服务等行业，成为城市劳动力的重要组成部分。

1 衡量一个国家或地区城市化水平的重要指标是什么？

2 城市化会给人们的生产和生活带来哪些方面的影响？

【问题六】 从世界各国城市化进程来看，城市化水平随时间的变化可以表示为一条稍被拉平的“S”形曲线，这条曲线符合城市化一般发展的实际。

读教材中的世界城市化水平的提高图和几个国家的城市化过程图，对比分析城市化在发达国家和发展中国家的差异，分析产生这些差异的原因。完善表格内容。

		发达国家	发展中国家
起步时间	早晚	早（英国最早，从 18 世纪中叶开始）	晚（20 世纪中叶以来）
	原因		国家独立较晚，工业化晚
目前速度	快慢	趋缓（甚至停滞）	
	原因		民族经济发展，人口增长迅速
城市人口比重	大小	大（70%以上）	小（不到 40%）
	原因	起步早，城市化水平高	
所处阶段			初期阶段和加速阶段
城市化表现及原因	表现	逆城市化现象	
	原因		城市经济畸形发展，人口增长快，农村劳动力过剩

2. 读教材中的城市化进程示意图，找出城市化速度发生明显变化的转折点，根据曲线的变化趋势特点可以将城市化进程分为几个阶段？完善表格内容。

城市化阶段	水平	发展速度	地域扩展趋势	常见的问题
初期阶段	较低	较慢	无	无
中期阶段	较高		向城市集聚，小汽车普及后开始郊区城市化	劳动力过剩、交通拥堵、住房紧张、环境恶化等
后期阶段		缓慢甚至停滞	不断向农村推进	



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

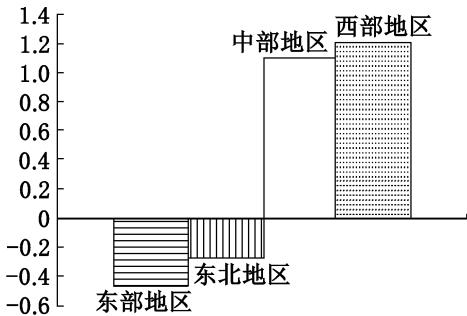


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 一般来说，城市化弹性系数越高，城市化对经济的推动越明显。读我国四个地区城市化弹性系数统计图，完成 1、2 题。



1. 最需要加快城市化进程的地区是 ()

A. 东部地区与东北地区

B. 东部地区与中部地区

C. 中部地区与西部地区

D. 东北地区与西部地区
2. 与中部、西部地区相比，东部地区城市化弹性系数低的原因可能是 ()

A. 水资源丰富

B. 农业发达

C. 地形平坦

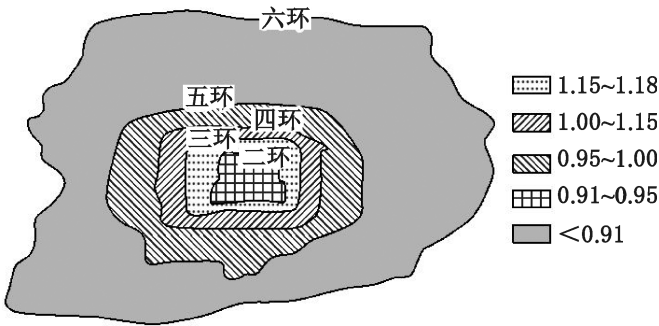
D. 人口与产业过度集聚

思路点拨：1. 读图可知，中部地区和西部地区的城市化弹性系数为正值，故城市化对经济的推动作用最明显，故最需要加快城市化进程。

2. 我国东部地区自然条件优越，以季风气候为主，地形平坦，农业发展条件好，农业发达，水资源丰富，这些条件都是经济发展的优势条件；由于东部地区人口众多，产业过度集中，产生众多的城市化问题，使得城市化弹性系数降低。

答案提示：1. C 2. D

【精题二】 职住平衡是指城市在规模合理的范围内所提供的就业岗位数量与该范围内居民中的就业人口数量大致相等，且大部分有工作的居民可以就近工作。通常用职住比来评价一个地区的职住平衡状况，计算公式为：职住比=就业岗位数量/居民中的就业人口数量。读 2015 年北京环线之间职住比分布图，完成 1~3 题。



1. 相比较而言，北京职住最为平衡的区域在 ()
- A. 二环与三环之间 B. 三环与四环之间
- C. 四环与五环之间 D. 五环与六环之间
2. 20 世纪 80 年代以来，北京环线间职住比差异逐渐加大，导致就业人群的 ()
- A. 平均居住成本上升 B. 平均通勤距离增加
- C. 平均经济收入增加 D. 平均通信费用增加
3. 针对环线间职住比差异加大带来的问题，北京宜采取的应对措施是 ()
- ①大力发展快速交通 ②郊区兴建大型住宅区 ③部分产业迁至郊区 ④提高郊区产业集聚度
- A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

思路点拨：1. 根据职住比的计算公式，职住比在 1.00 附近最为平衡。细读图例，北京职住最为平衡的区域在图中 0.95~1.00，即四环与五环之间。

2. 20 世纪 80 年代以来，北京经济飞速发展，人口和产业向市中心集聚，由于市中心地价高、交通通达度好，形成典型的商业区。由于城区出现各种城市化问题，环线间的职住比差异不断加大，人口开始向市中心外围迁移，但产业多数在市中心，因此就业人群的通勤距离逐渐增加。

3. 读图可知，北京环线间职住比差异加大，说明产业集中在城区，人口居住在外围，就业人群平均通勤距离增加，带来比如交通拥堵等问题。因此，采取的应对措施有大力发展快速交通、把产业迁移到郊区，以减少就业人群的通勤距离，缓解交通拥堵等。

答案提示：1. C 2. B 3. A

【精题三】 读 2009 年四个国家的人口数及百万人以上大城市人口占本国人口比重统计表（未含台湾省统计数据），由此可判断该年 ()

国家	中国	印度	德国	美国
人口数（百万人）	1338	1155	82	307
比重（%）	17	13	8	45

- A. 中国的城市化水平已经明显超过了德国
- B. 中国百万人口以上大城市数量比德国少
- C. 中国百万人口以上大城市人口比美国少
- D. 中国百万人口以上大城市人口比印度多

思路点拨：城市化水平的主要标志是城市人口占总人口的比重，因此，表中数据不能直接反映城市化水平，德国是发达国家，城市化水平高于中国；表中数据不能显示城市数目的多少；该国人口总数乘以百万人口以上大城市人口占本国人口的比重，即可得出该国百万人口以上大城市人口数，经过计算可知，中国百万人口以上大城市人口比印度和美国多。

答案提示：D



探究问题

领悟性的问题，挑战性的

问题

【问题七】 改革开放以来，我国社会经济的迅猛发展，显著拉动了城市化进程，城市人口快速增长，城市数量急剧增加，城市化水平不断提高。



结合所学知识，归纳现阶段我国城市化的特点，完善表格内容。

城市化速度	快，呈加速发展的态势
城市化动力	
产业结构变动	由第一产业向第二、第三产业转移
人口流动	
城市建设	基础设施不断完善，城市规模不断扩大
环境生态保护	
城市化与经济发展的关系	基本协调，但问题仍有不少。劳动力就业问题是城市化过程中解决的一个首要问题
城市化与工业化的关系	



在我国西部地区，怎样协调城市建设与生态环境保护的关系？



板块五 归纳总结 应用演练

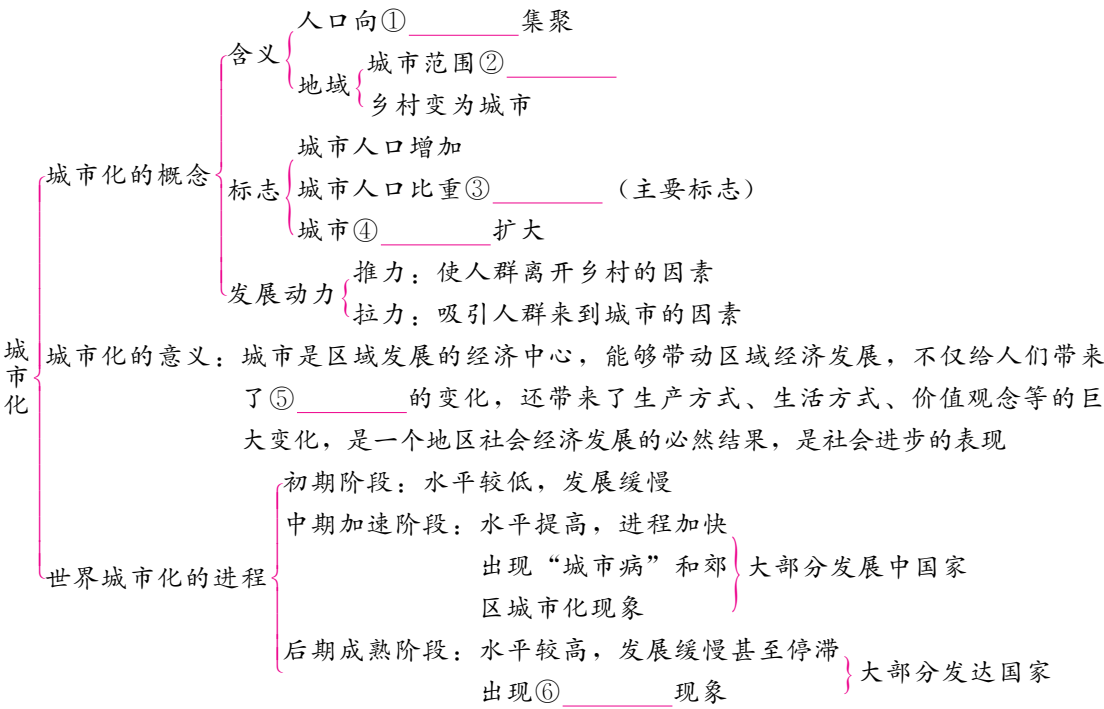
归纳总结，直指课时要点



归纳总结

扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑

关系

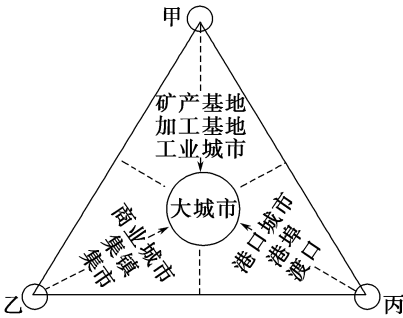


应用演练

应知应会的知识和

技能

读某国三个城市形成和发展的区位示意图，完成1、2题。



1. 甲、乙、丙三个城市发展的主导因素分别是 ()
- A. 自然资源、水路运输、商业贸易 B. 商业贸易、自然资源、水路运输
- C. 水陆运输、自然资源、商业贸易 D. 自然资源、商业贸易、水路运输
2. 为促进甲城市经济可持续发展，下列最具针对性的措施是 ()
- A. 加强基础设施建设，完善交通网络

- B. 发展新兴工业和第三产业，改善产业结构
- C. 加快资源开采，实现规模效益
- D. 合理规划用地，改善生态环境

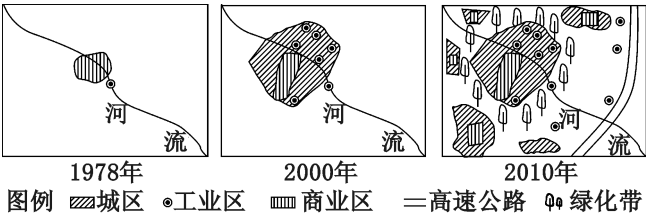
读我国不同时期的城市用地年均增长率与城市人口年均增长率统计表，完成 3、4 题。

时期（年）	1985～1990	1990～2000	2000～2011
城市用地年均增长率（%）	6.49	5.72	6.22
城市人口年均增长率（%）	3.77	4.28	3.79

3. 1985～2011 年我国城市人口人均城市用地总体变化趋势为（ ）
A. 先增后减 B. 先减后增 C. 不断增加 D. 逐渐减少

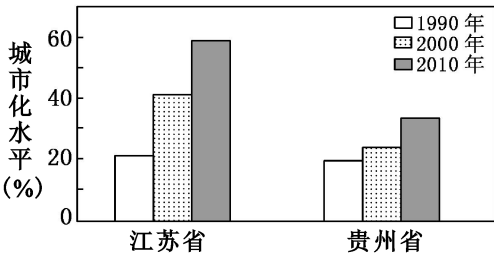
4. 1985 年以来，我国（ ）
A. 城市新增用地以商业用地为主 B. 乡村人口数量持续增长
C. 城市人口增长以自然增长为主 D. 农业用地面积有所减少

5. 读某大城市 1978 年、2000 年、2010 年的同比比例尺平面示意图，回答问题。



- (1) 该城市从 1978～2000 年的发展变化特征是什么？
- (2) 该城市从 2000～2010 年的发展变化特征是什么？
- (3) 从上述三图分析，未来城市变化的主要趋势是什么？

6. 读江苏省和贵州省三个年份城市化水平统计图，回答问题。



- (1) 自 1990 年至 2010 年，两省城市化发展的特点有何不同？
- (2) 指出与贵州省相比，江苏省城市化发展的优势条件。

第 2 学时 城市化对地理环境的影响



板块一 创设问题 引领目标

导入问题，直指课时重点

城市化过程对自然地理环境的影响

大规模的城市建设，在很大程度上改变了原有的自然地理环境，比如原先的地形地貌、河流水文、森林植被等，使原来的生态环境发生了很大变化。

城市是人口和产业活动高度密集的区域。高强度和持续的经济社会活动，不但强烈改变了下垫面的原有性质，使城市产生热岛效应，而且还不同程度地影响着周围地区的自然环境。城市建设过程破坏了原有的河网系统。有的河流被填埋后作为道路或其他建设用地，有的河流被分割成断头河或死水河，以致城市地区水系十分紊乱。每逢暴雨，排水不畅，极易造成地面积水。残留河道也容易因富营养化而变黑发臭。

城市是重要的污染源。城市的生产、生活污染，尤其是工业“三废”，干扰和破坏了所在地区的环境生态。

由于城市的核心功能，城市能够带动区域开发，加速经济发展，从而对所在地区的自然环境产生更加广泛的影响。

城市化过程对人文地理环境的影响

城市化过程改变了土地利用方式，原先的农业用地逐步演化为建设用地，比如居住用地、商业用地、工业用地、仓储用地和交通运输用地。城市土地利用方式的不同，形成了城市功能分区。

城市化过程改变了居民的就业方式，劳动力从第一产业向第二、第三产业大规模转移，区域产业活动以非农业活动为主体。传统的农业社会逐渐演化为现代化工业社会。

随着城市化的推进，原先的乡村景观逐步为建筑物密集的城市景观所取代。它既是一个把自然生态系统转变为人工生态系统的过程，也是一个自然、经济、社会诸要素综合作用的过程。

城市化过程使人口和产业活动由分散到集聚，与此同时，经济开发和信息交流得以大幅度加强。

城市化过程在不同程度上影响和改变着地方文化，促使现代文明向传统文化广泛渗透，强化了当地与外界的文化交流与融合。

1 城市是对环境影响最深刻、最集中的区域，城市化过程对自然地理环境产生了哪些影响？

2 城市化过程对人文地理环境产生了哪些影响？



板块二 自学思疑 初探问题

尊重认知规律，亲历感悟知识生成



问题呈现

重点问题，统领性的问题，直指学习目标的问题

问题

【问题一】 城市化过程使我们的生活发生了很大变化。在城市，一幢幢高楼鳞次栉比，一条条道路纵横交错，我们感觉到城市在一天天地长高长大。在农村，城市现代文明深刻影响着传统的生活习惯和劳作方式，农村青年向往着都市的繁华。交通运输的现代化，信息技术的广泛普及，使城乡差距大幅度缩小。

1. 说出城市化对自然地理环境和社会经济环境的有利影响和不利影响。

2. 参考教材中合肥市环城公园的材料，提出建设和发展生态城市的具体措施。

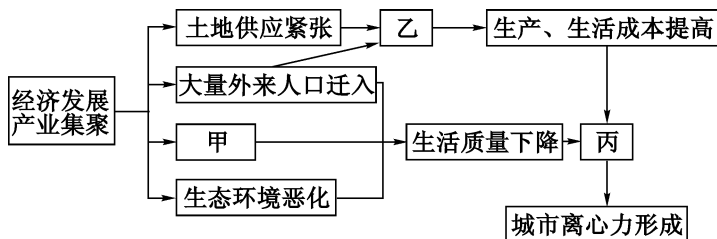


自主测评

检测自主学习效果，“学而时习之，不亦说乎”

评”

读我国某大城市离心力示意图，完成1、2题。



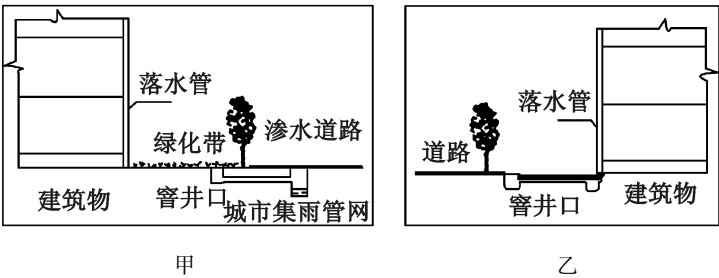
1. 甲、乙、丙所示内容 ()

- A. 甲—地价上涨，乙—交通拥堵，丙—各类产业迁出
- B. 甲—交通拥堵，乙—地价上涨，丙—各类产业迁出
- C. 甲—各类产业迁出，乙—交通拥堵，丙—地价上涨
- D. 甲—地价上涨，乙—各类产业迁出，丙—交通拥堵

2. 图示现象可能导致 ()

- A. 市中心人口大幅增加
- B. 城市化水平不断下降
- C. 城市用地向外扩展，出现卫星城
- D. 中心商务区逐渐向郊区迁移

随着城市化的推进，城市水生态环境正发生着变化。读城市某小区雨水开发应用排放模式图（甲）、传统雨水排放模式图（乙），完成3、4题。



3. 随着城市化的发展，对区域水循环造成的影响是 ()

- A. 蒸发量增加
- B. 地下径流量增加
- C. 地表径流量增加
- D. 降水量增加

4. 图示小区雨水开发应用排放模式与传统排放模式相比，具有的优点包括 ()

- ①减少土壤侵蚀 ②补充地下水 ③延长径流集聚时间 ④解决城市洪灾 ⑤解决城市缺水问题
- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ④⑤



板块三 合作互助 共析问题

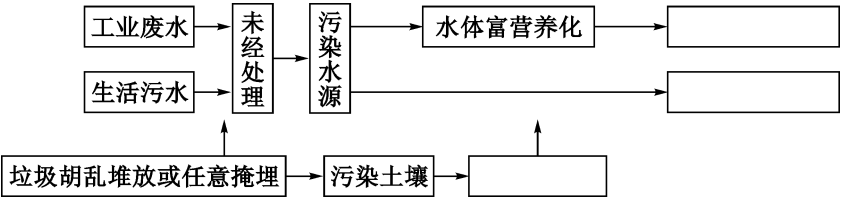
发展创新思维，形成主动探究与合作的意识和能力

【问题二】 城市是人类居住和经济活动集聚的中心。随着城市的不断发展，城市地域日益扩大，土地利用方式发生改变，环境也相应地受到了影响，使得地理环境各要素发生了不同程度的变化。

1. 归纳总结城市环境污染的原因和危害。

污染源	工矿企业与居民生活等燃煤排放的_____等，城市垃圾的无序堆放与任意焚烧，汽车、飞机、火车等各类交通工具所排放的_____等
污染物	一氧化碳、氮氧化物、碳氢化合物、硫氧化物、铅、悬浮颗粒等
危害	使城市空气污浊，形成酸雨、光化学烟雾等，危害人体健康、_____等

2. 含有大量氮、磷等营养物质的工业废水和生活污水排入湖泊、河口、海湾等，由于养分过多，引起生物迅速繁殖，水体溶解氧含量下降，水质恶化，鱼类及其他生物大量死亡的现象，称为水体富营养化。据此完成下列知识结构图。



【问题三】 阅读材料，回答问题。

扩容与提质并重

近年来，我国城市建设中攀比之风盛行，只讲规模，不讲特色；光追求外表，不注重内

涵；过分看重城市的空间扩张，却忽略经济实力的提升。谈起城市化，就只讲花了多少钱，城市面积扩大了多少，人口增加了几成。城市就像摊大饼那样不断地向外扩张。一些小城市并不富裕，但争相修建大广场、步行街、街心花园、音乐喷泉、城市雕塑和别墅区。许多城市热衷于“圈地运动”，在土地利用上的奢侈之风令人担忧。一些城市建设扩张无度，大举侵占土地，开发区、工业区、豪华别墅区遍地开花，竞相压低地价招商引资。从城市建设来说，挥霍土地等于削弱后劲、透支未来，会严重影响到城市的可持续发展。从农业角度来看，无节制地蚕食耕地资源，势必会影响国家的粮食安全和城市农副产品的供应。如果每个小城市都效仿大城市的做法，城市建设过于奢华，巨额投入难以带来相应回报，进而抬高农民进城创业的“门槛”，大批农村劳动力就不可能实现顺利转移。

1. 结合案例和你所了解的情况，谈一谈当前城市化过程中过度扩张的现象主要表现在哪些方面。

2. 联系所了解的城市建设实际，谈一谈在城市化过程中怎样克服短期行为，提高决策科学化的水平。



板块四 展示交流 探究问题

提高分析问题、解决问题的能力，科学做题

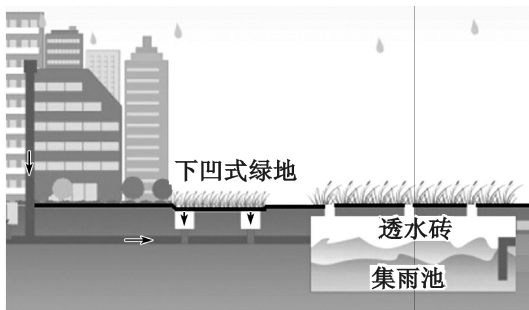


精题设计

精选精展，展一

反三

【精题一】 海绵城市，是能够像海绵一样吸水的城市。就是在城市小区里布置若干地块，用吸水材料建设（如图），作为海绵体，暴雨的时候就作为蓄水的地方，那些被海绵体充分吸收的雨水还可以再次利用，如浇花、洗车等，可在一定程度上缓解水资源紧张的局面。完成1、2题。



1. “海绵城市”最主要是改变了水循环环节中的 ()
A. 径流 B. 降水 C. 下渗 D. 蒸腾（蒸发）

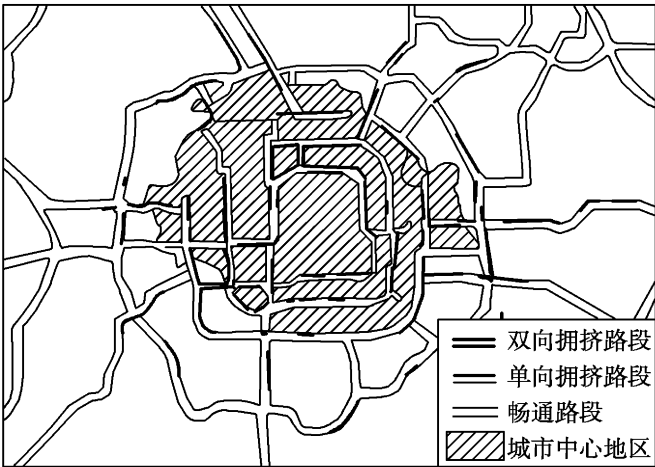
2. “海绵城市”的建设有利于 ()
①缓解城市缺水问题 ②补充地下水 ③延长径流集聚时间 ④解决城市内涝问题
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

思路点拨：1. “海绵城市”中的海绵体能吸收水分，作为暴雨的储水器，必然增加下渗量。

2. 阅读材料可知，“海绵城市”的建设能增加城市水资源，缓解城市用水紧张状况。

答案提示：1. C 2. A

【精题二】 近年来，北京市出现了一些大型城郊居住区，而大量就业岗位仍分布在城市中心地区，产生了“钟摆”交通现象。读某工作日北京市部分路段路面交通实时路况示意图，完成1、2题。



1. 图示时刻最有可能是 ()

- A. 8时 B. 12时 C. 14时 D. 18时

2. 为缓解北京市的“钟摆”交通现象，可以 ()

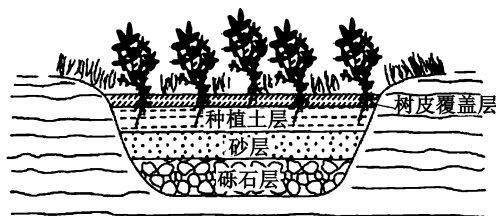
- A. 迁出城市中心地区的部分人口 B. 发展城市中心地区的第三产业
C. 优化城市中心地区的企业投资环境 D. 迁出城市中心地区的部分企事业单位

思路点拨：1. 根据图中拥挤路段可以看出，在城市中心地区的拥挤最为严重，且出现双向拥挤，在郊区部分地区出现了单向拥挤，可以推断是上下班时间。根据“靠右行驶”的交通法规，可以判断郊区道路中单向拥堵的是进城方向车流，因此判断为上班时间。

2. 缓解“钟摆”交通现象，需要减少郊区居民进入市区的数量，“移业就民”是比较可行的办法。发展城市中心地区的第三产业、优化城市中心地区的企业投资环境，会增加城市中心地区的产业密度，加剧“钟摆”交通现象；迁出中心地区的部分人口，不迁走就业岗位，仍然会存在“钟摆”交通现象。

答案提示：1. A 2. D

【精题三】 雨水花园是一种模仿自然界雨水汇集、渗漏而建设的浅凹绿地，主要用于汇聚并吸收来自屋顶或地面的雨水，并通过植物及各填充层的综合作用使渗漏的雨水得到净化。净化后的雨水不仅可以补给地下水，也可以作为城市景观用水、厕所用水等。读雨水花园结构示意图，完成1~3题。



1. 铺设树皮覆盖层的主要目的是 ()
- A. 为植物提供养分 B. 控制雨水渗漏速度
- C. 吸附雨水污染物 D. 保持土壤水分
2. 对下渗雨水净化起主要作用的填充层是 ()
- A. 树皮覆盖层和种植土层 B. 种植土层和砂层
- C. 砂层和砾石层 D. 树皮覆盖层和砾石层
3. 雨水花园的核心功能是 ()
- A. 提供园林观赏景观 B. 保护生物多样性
- C. 控制雨洪和利用雨水 D. 调节局地小气候

思路点拨：1. 通过简图可知，该模式的底部为砂层和砾石层，铺设此层利于让经过上层土层处理的雨水下渗，并把渗下的雨水导出流走，故该雨水花园地下部分含水量变化很大，为保证地表植物生长，必须保持土壤合适的水分条件，覆盖树皮可达到此目的。

2. 雨水下渗后种植土层和砂层可对雨水起到过滤作用，达到在一定程度上净化雨水的作用。

3. 雨水花园的核心功能是增加雨水的下渗量并回收利用雨水，同时因减小了地表径流，可有效降低暴雨后城市内涝的频率和程度。

答案提示：1. D 2. B 3. C



探究问题

领悟性的问题，挑战性的问题

【问题四】 我国一些城市在绿化过程中，刮起了一股“大树移植风”，从移植大树再发展到搬迁古树。建设生态城市无疑是正确的，但大树移植费用昂贵，最大代价是要“牺牲”大量无辜的大树，眼下近距离移植技术的成活率仅60%左右。俗话说，“树挪死，人挪活”，我们应当尊重自然规律，耐心地让小树在城市成长。

1. “大树移植”可使大城市迅速绿化，但这种做法对生态环境会造成哪些不利影响？

2. 城市的绿化以山区的森林植被破坏为代价，而山区的水土流失又会给下游地区和城市造成哪些影响？

3. 分析城市与区域生态环境的关系。

4. 怎样理解“生态城市”的内涵？

5. 应如何搞好大城市的绿化？

【问题五】 集国内外一流的专家，设计出一种高水平的普遍适合于中国的城市规划模式，先搞试点，再在全国大力推广。这种想法是否科学？为什么？



板块五 归纳总结 应用演练

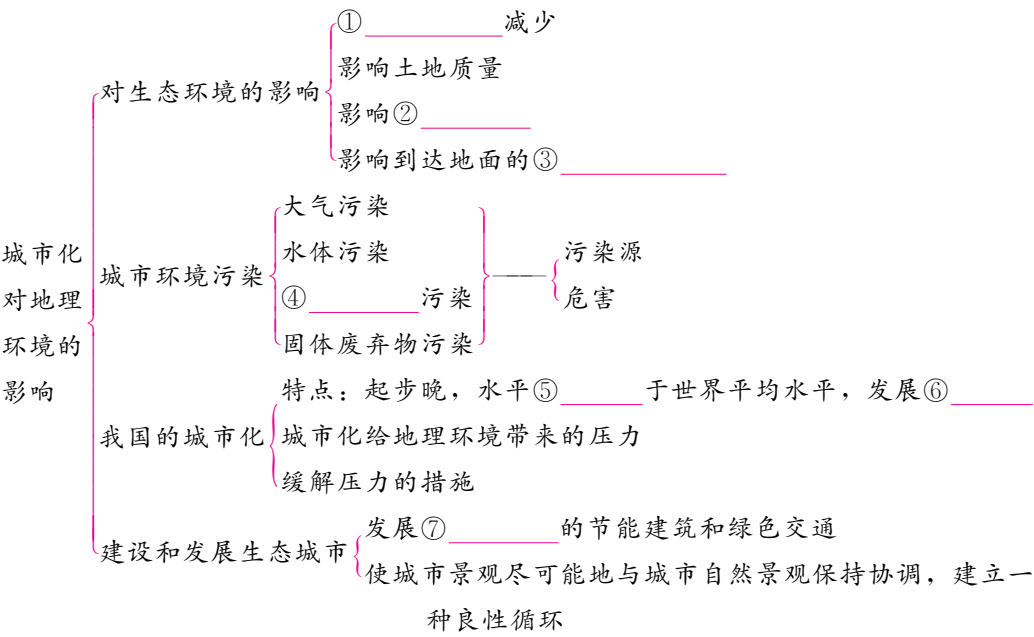
归纳总结，直指课时要点



归纳总结

扎实地掌握本课知识的重点和要点，理解知识之间的逻辑

关系



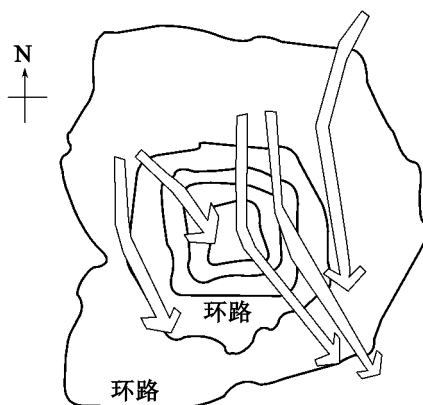


应用演练

应知应会的知识和

技能

我国东部某城市正在研究打造多条贯穿城市的“通风廊道”，引导城外凉爽、干净的空气流入城市中心。廊道包括5条宽度500米以上的主要由该市的知名公园和大片绿地组成的一级通风廊道。读计划中的五条通风廊道示意图，完成1~3题。



1. 图中廊道多为西北—东南走向的主要原因是 ()

- A. 原有公园与绿地分布的限制 B. 城市主导风向的变化
C. 城市规划中的街道走向 D. 楼层高度变化

2. 通风廊道在改变城市环境方面所起的主要作用是 ()

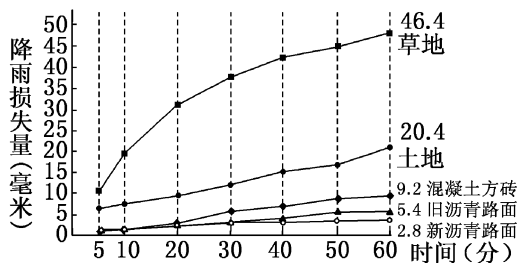
①提高城市交通通达度 ②减轻雾霾污染程度 ③利于城市住宅区的开发 ④缓解城市热岛效应

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

3. 通风廊道所经区域内的土地利用合理的规划是 ()

- A. 严格控制建筑规模，逐步打通阻碍廊道连通的关键节点
B. 拆除一切建筑物，置换建筑用地为绿化用地，保证廊道畅通
C. 大力修建城市中的林荫大道，提高绿化面积与交通用地面积
D. 开挖河湖池沼，增加城市湿地面积，扩建人工景点

降雨损失量是指降水后可以被地表吸收、渗透的水量。读不同地表降雨损失量随时间变化示意图，完成4、5题。



4. 在相同的降雨量条件下 ()

- A. 草地降雨损失量随时间呈直线上升趋势

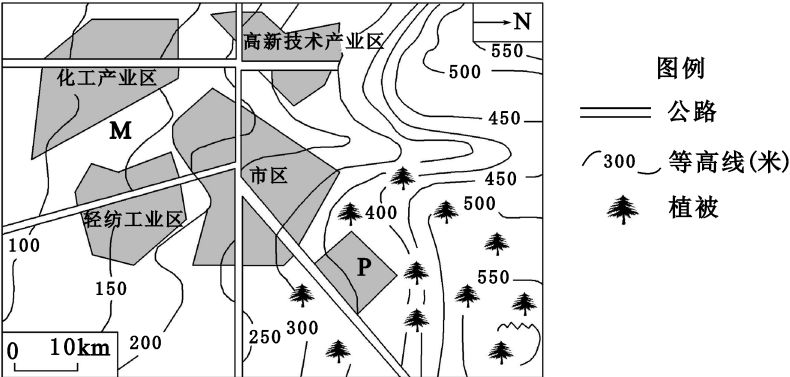
- B. 1 小时后，草地下渗水量是土地的 2 倍多
- C. 降雨损失量越高的地表，地表径流量越大
- D. 新沥青路面的降雨量转变为地下径流量最多

5. 近年来，我国许多城市夏季雨后出现内涝，有利于缓解城市内涝的措施是 ()

①兴建污水处理厂 ②疏浚河道 ③发展城市道路 ④完善排水系统 ⑤扩大城市绿地面积

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①④⑤
- D. ②④⑤

6. 读我国东部某城市的功能区平面图，回答问题。



(1) 为优化城市环境，在 M 处应布局 _____ (功能区)，简述其主要功能。

(2) 若在 P 处建高级住宅区，请你为该住宅区的开发商写一段宣传语，说明该住宅区的区位优势。

(3) 请在图中的高新技术产业区和化工产业区中任选一个，并依据图中的有关信息对其区位进行评价。

第二章核心知识点

知识点四 城市内部空间结构

1. 三大功能区的形态、特征及位置

不同类型的土地利用在城市里的集中，形成了不同的功能区，呈现出不同的城市空间结构特点。在城市空间结构中，最基本的是商业区、住宅区和工业区三大功能区。

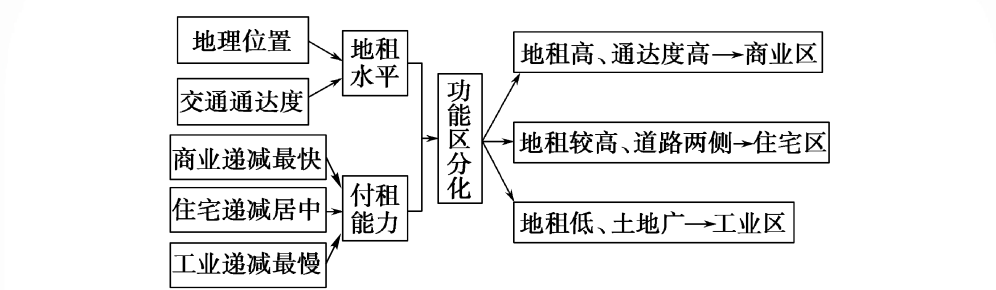
形成	城市土地面积 相对有限 各个地块的交通通 达性和地价等不同 各项活动需占有 或利用城市土地 城市各项活动发生空间竞争 同类活动在空间上高度聚集				
功能区	商业区		住宅区		工业区
形态	占地面积小，呈点状或带状		占地面积大，是城市的最基本职能，工业化后出现分化		集聚成片
特征	经济活动中最繁忙，人口数量昼夜差别大，建筑物高大稠密，内部有明显的分区		建筑质量上高级住宅区与低级住宅区分化，位置上高级住宅区与低级住宅区背向发展		不断向市区外缘移动，并趋向于沿主要交通干线分布
位置	市中心、交通干线两侧或街角路口		高级住宅区	低级住宅区	市区外缘、交通干线两侧
			城市外缘，与高坡、文化区联系	内城、工业区附近，与低地、工业区相联系	

歌诀记忆三大功能区：住宅用地比重大，高级低级有分化，高级住宅环境好，低级住宅条件差。商业区在市中心，接近最大消费群，交通便捷地租高，唯有商业最称心。工业区位近交通，便于货物来流通，城市外缘来布局，降低成本护环境。

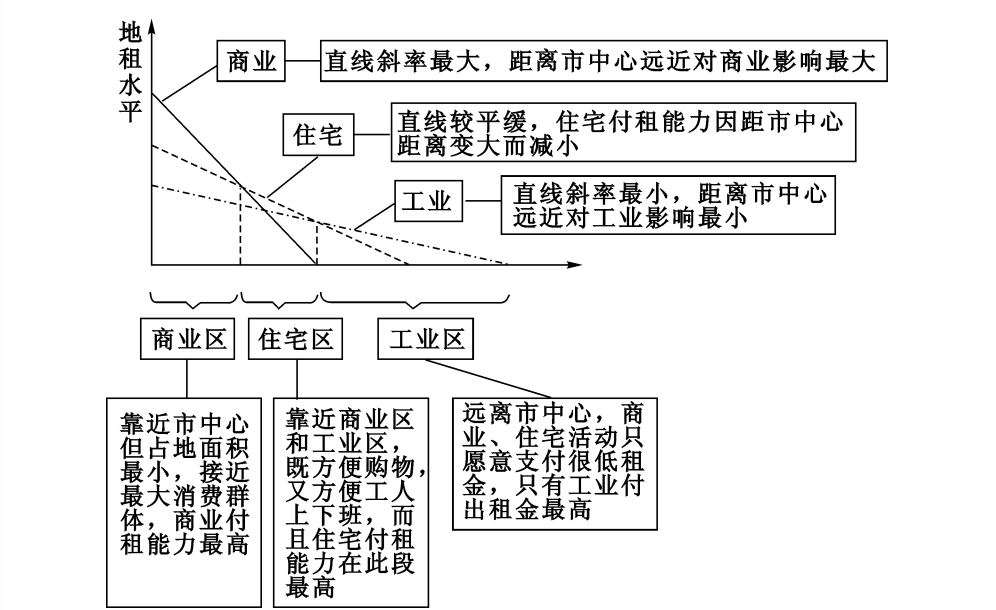
2. 城市空间结构的成因——经济因素

经济因素是市场经济条件下影响城市功能区形成的主要因素，原因有两方面：一是由于地理位置、交通通达度的不同造成了地租差异，二是城市各项功能活动（如商业、工业、住宅等）的付租能力往往随空间位置呈现不同的变化趋势，城市功能分区是这两方面的有机

结合。



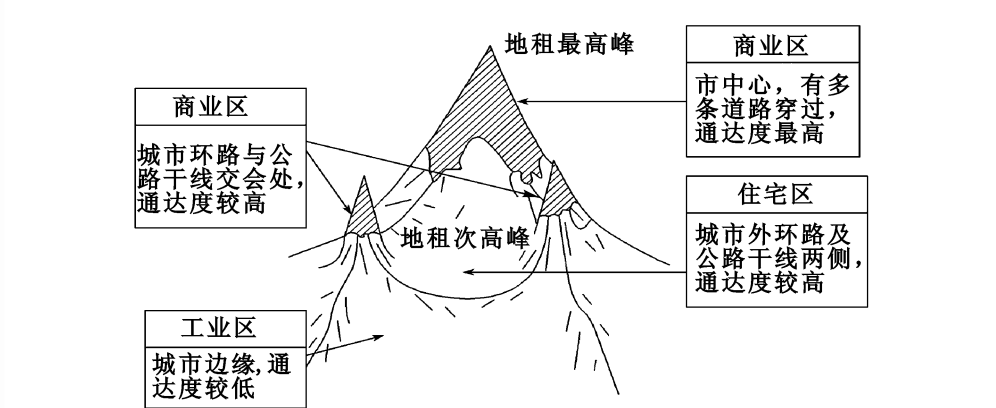
(1) 地理位置和付租水平与城市功能区的关系



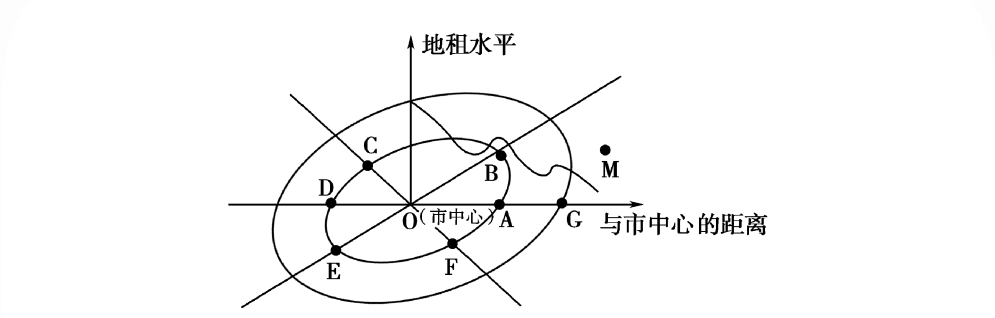
(2) 交通通达度与城市功能区的关系

交通通达度越好，土地价格、地租越高；交通通达度越差，土地价格、地租越低。

① 立体图



②坐标图



市中心（O 处）：因有多条道路穿过，通达度最高，故地租最高，形成地租最高峰，一般为商业用地。

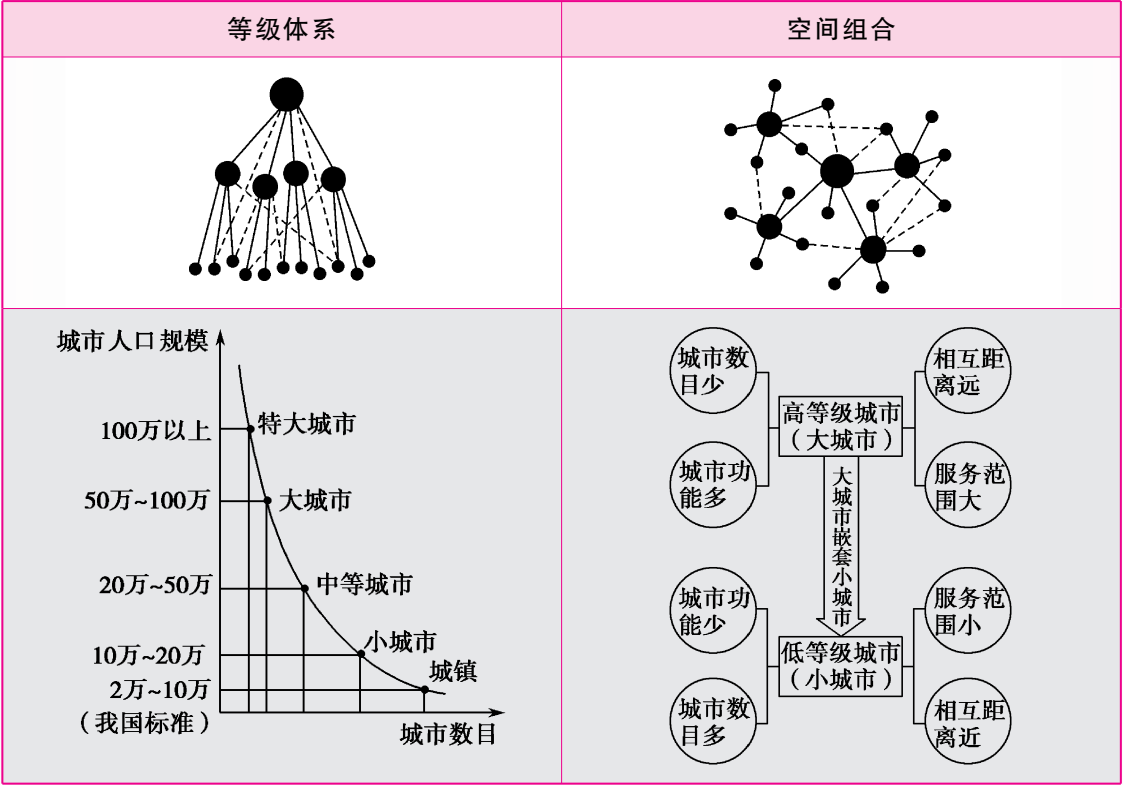
从市中心延伸出来的主要公路（如图中 OA、OB、OC、OD、OE、OF）两旁、公路交会处（如图中 A、B、C、D、E、F 处）：通达度高，地租高，形成地租次高峰，多为商业用地。

城市外环路及公路干线两侧（如图中 G 点）：通达度较高，地租较高，一般为住宅用地。

远离公路或城市外缘（如图中 M 处）：通达度较低，地租较低，一般为工业用地。

知识点五 不同等级城市的服务功能

城市规模和服务功能差异

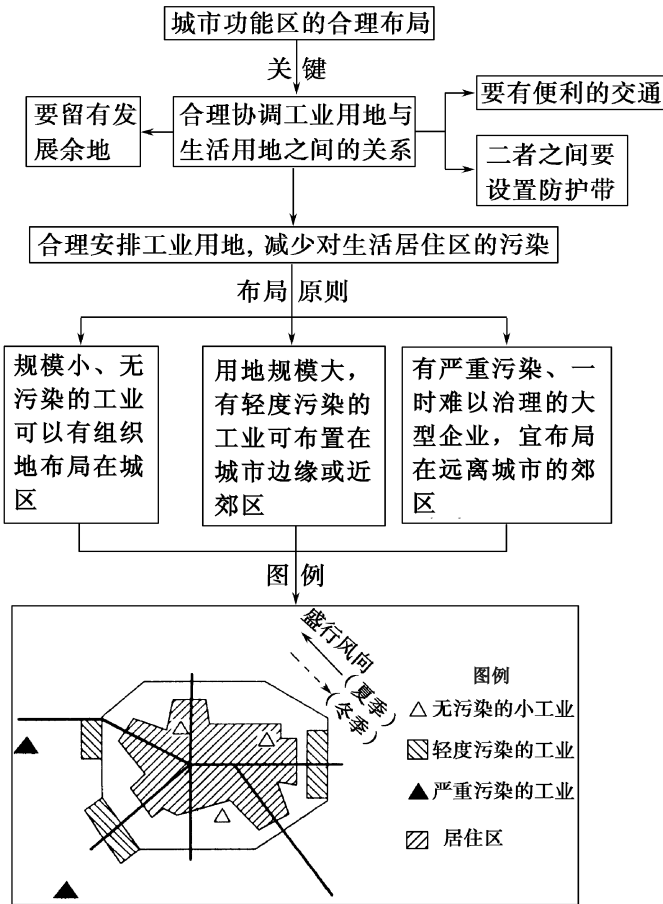


2 影响城市服务范围变化的因素

城市等级提升和服务范围扩大需要的基本条件：优越的地理位置、发达的交通或丰富的资源，另外人口也是影响因素之一。

影响因素	影响	表现
地理位置	地理位置优越，腹地广阔，服务范围大，发展条件优越，潜力大	优越的地理位置能极大地提升城市等级，扩大服务范围，如上海市城市规模的变化过程与它所处的地理位置关系密切
资源条件	位于资源丰富地区的城市，能够获得支撑城市进一步发展的资源条件	为城市发展提供丰富的物质（如粮食、副食品）条件，丰富的劳动力条件，丰富的城市用地等
交通条件	位于交通枢纽上的城市，能够通过便利的交通为更远的居民提供服务，使其服务范围扩大	铁路枢纽城市、公路枢纽城市、港口城市等
人口条件	城市为服务区的居民提供货物和服务，服务人口要达到门槛人口	位于人口稠密地区的城市服务范围相对较小；相反，位于人口稀疏地区的城市服务范围相对较大

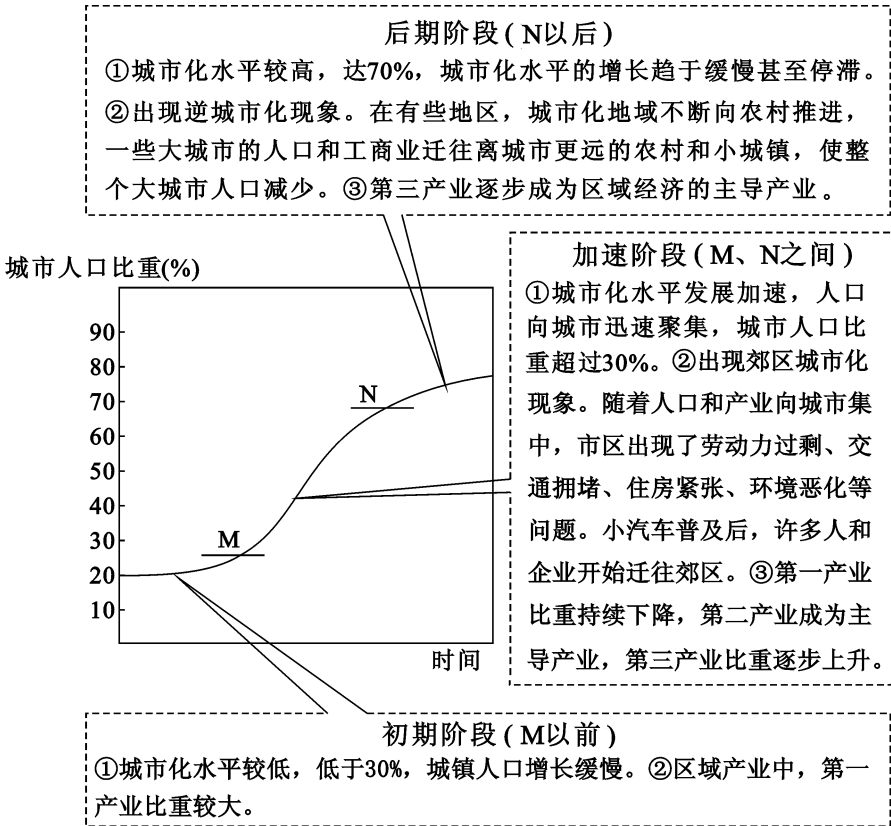
3 城市功能区合理规划的分析思路



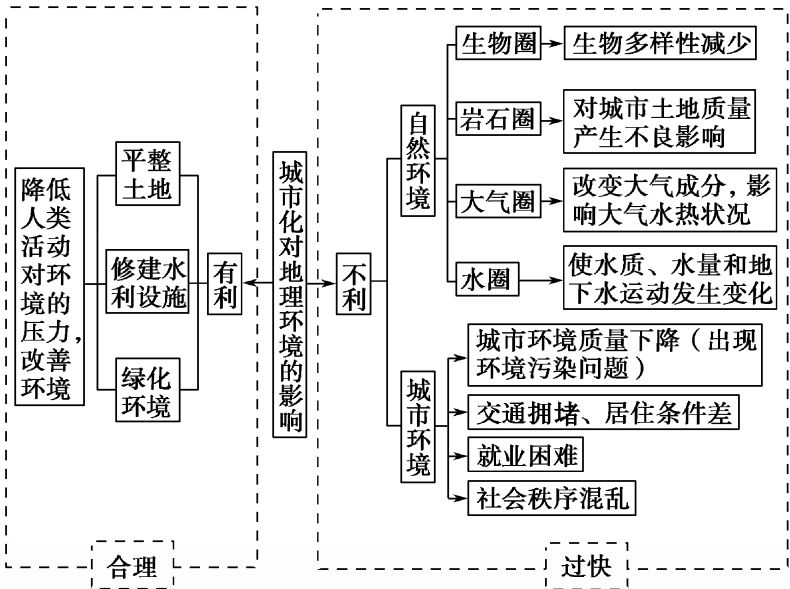
知识点六 城市化

1. 世界城市化进程

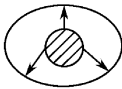
从世界各国的城市化进程来看，城市化水平随时间的变化可表示为一条稍被拉平的“S”形曲线，如图所示。



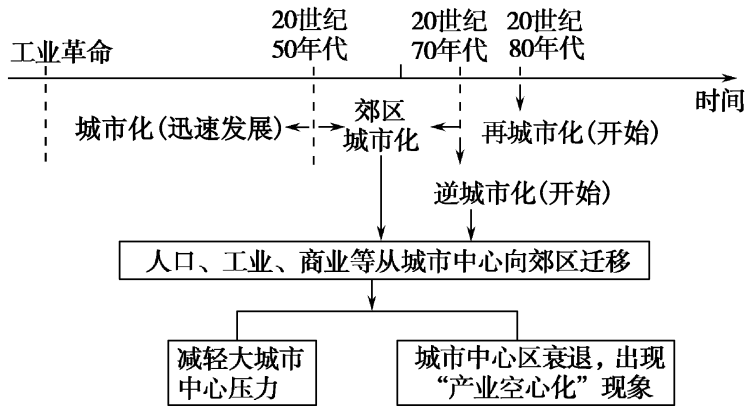
2. 城市化对地理环境的影响



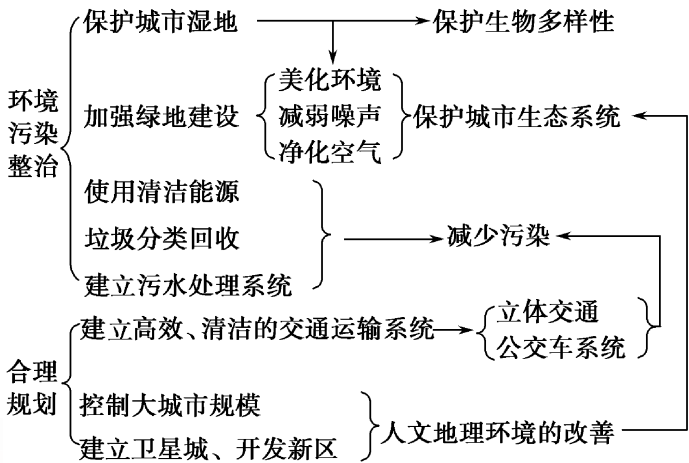
3 郊区城市化、逆城市化和再城市化的区别

类型	图示	表现	成因
郊区城市化		城市中心 人口 工业 商业 郊区 人口居住郊区化 工业郊区化 办公服务业郊区化 新型郊区城镇	市区人口激增，地价上涨，交通拥堵，环境污染
逆城市化		大都市区 中心城区人口外迁 郊区人口外迁 农村和小城镇 引起 大都市区人口负增长	大城市地价上涨，交通拥堵，环境污染，农村和小城镇交通和基础设施的完善
再城市化		调整产业结构 发展高科技产业 发展第三产业 开发市中心 人口回城 市中心复兴	开发中心区，高科技产业、第三产业的发展

4 发达国家城市化一般经历的过程



5 改善城市环境的措施



第二章综合测试题

一、单项选择题

有人把城市楼房超过 90 米部分的高度之和称为“城市个头”。2011 年香港和重庆“城市个头”在中国排名靠前。完成 1、2 题。

- 1

香港“城市个头”比重庆高，下列原因更合理的是香港

()
- A. 洪涝灾害更少

B. 淡水资源更多

C. 经济水平更高

D. 土地成本更低
- 2

近年来，重庆“城市个头”不断长高，其主要积极影响是

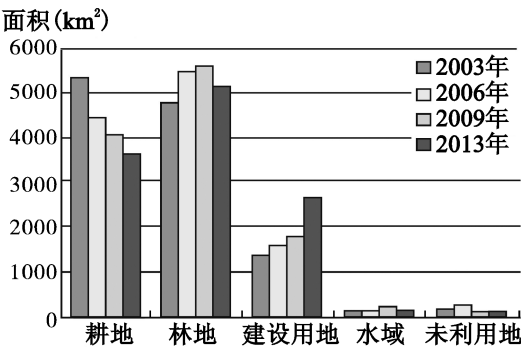
()
- A. 节约建筑用地

B. 缓解交通压力

C. 降低建筑能耗

D. 扩大用地规模

读某市 2003~2013 年土地利用面积变化情况示意图，完成 3、4 题。



- 3

据图推测，2003~2013 年该市

()
- A. 退耕还林，林地面积持续增加

B. 围湖造田，水域面积不断减少

C. 水土流失，未利用地面积持续增加

D. 城市扩张，耕地面积不断减少
- 4

该市建设用地的变化可能导致

()
- A. 地表径流下渗量增加

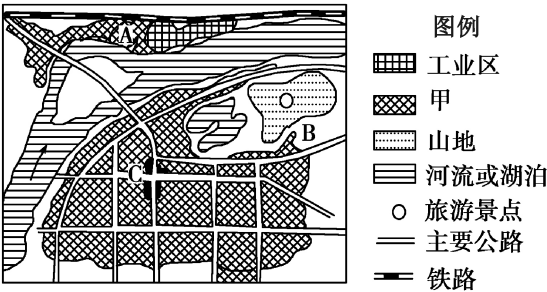
B. 居民平均通勤距离缩短

C. 城市热岛效应增强

D. 生物多样性增加

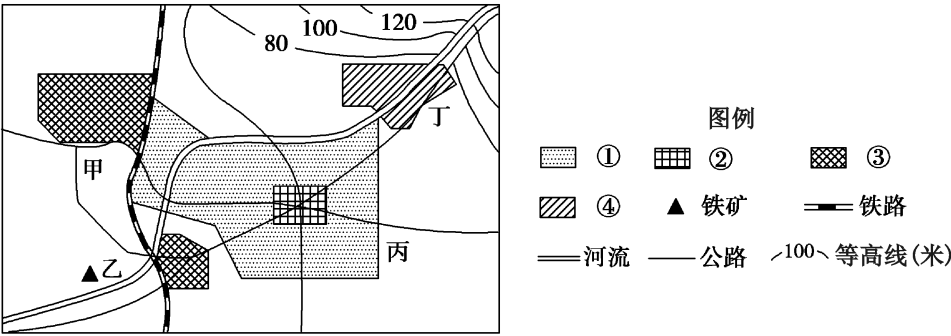
珠江三角洲地区某中心城市周边的农民竞相在自家的宅基地上建起了“握手楼”（如图）。完成 5、6 题。





- (1) 说出 C 所示功能区的名称，甲功能区的主要土地利用类型。
- (2) 比较 A、B 两地地价的高低，并说明原因。
- (3) 评价湖泊、山地对城市环境的影响。

 读我国东部某城市功能区分布示意图，回答问题。

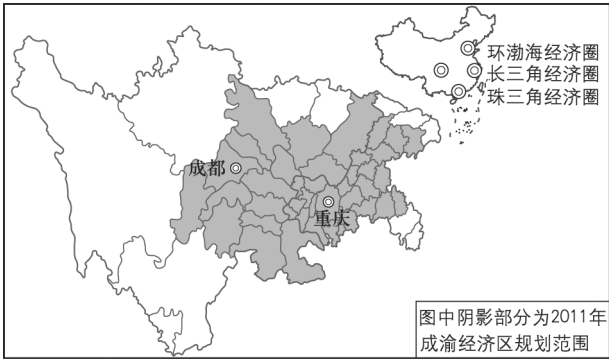


- (1) 说出图例①表示的功能区，并说明理由。
- (2) 该城市中心有一钢铁厂，因城市发展需要，欲将钢铁厂迁往周边小城镇，搬迁到图中甲、乙、丙、丁四地中的哪个地点比较适宜？请说明理由。

13 城市群（又称城市带、城市圈、都市群或都市圈等）指以中心城市为核心，向周围辐射构成城市的集合。城市群的特点反映在各城市之间经济紧密联系，各城市之间的产业分工与合作、交通与社会生活、城市规划和基础设施建设等相互影响。由多个城市群或单个大的城市群即可构成经济圈。根据材料及相关知识，回答问题。

材料一 2011 年，“成渝经济区”规划获得国务院批复。“成渝经济区”作为人口超过 1 亿的区域大市场，是中西部市场程度最高，产业集聚度和城市最密集的区域，规划中的“成渝经济区”总面积达 18 万平方千米。

材料二 我国城市群分布及“成渝经济区”规划范围示意图



- (1) 简述我国主要城市群集中分布地区及有利的自然条件。
- (2) 从社会经济因素方面简要说明成渝城市群的形成基础和发展条件。