

# 复旦大学环境科学与工程系

## 2006~2007 学年第二学期期末考试试卷

■ A 卷答案      □ B 卷

课程名称: 城市绿地规划与设计

课程代码: ENVI110002.01

开课院系: 环境科学与工程系

考试形式: 闭卷

姓 名: \_\_\_\_\_ 学 号: \_\_\_\_\_ 专 业: \_\_\_\_\_

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	总分
得分									

(装订线内不要答题)

### 一、 名词解释 (20%, 每个 4 分)

**城市园林绿地系统:** 是指由城市和郊区的公园绿地、居住区绿地、道路交通绿地、风景区绿地和生产防护绿地以及园林建筑、小品等组成的城市下垫面, 同时也是一个有机的绿色网络。

**田园城市理论:** 田园城市理论是 1898 年由英国社会活动家霍华德 (E. Howard) 提出的, 其基本构思立足于建设城乡结合、环境优美的新型城市, 主张“把积极的城市生活的一切优点同乡村的美丽和一切福利结合在一起”。

**一板两带式:** 是道路绿化的基本类型之一, 中间车行道, 两侧人行道上种植行道树, 多用在机动车辆较少的街道或小城市。

**生态平衡:** 是生态学基本原理之一, 指处于顶级状态的生态系统在系统的输入与输出达到相对平衡的状态, 此时系统的效益最佳。在园林绿化规划中应用时指应将绿地与河湖水系、地形地貌合理结合、均衡布局。

**风景视线:** 指由风景组成元素所组成的景观观赏视线。

### 二、 填空 (24%, 每空 2 分)

..

1. 城市园林绿地系统的基本组成要素有: 园林植物、园林建筑、道路场地、铺

地、园桥、山石和水体。

2、城市园林绿地规划与设计的基本流派有：英式园林、法式园林、意式园林、日式园林、中式园林、美式园林、德式园林等。

### 三、 判断题（16%，每个 2 分，请用√或 X 标明下面句子的正/误）

- 1、城市公园运动是 19 世纪时最早在日本开始的。X
- 2、英式园林在发展中学习借鉴了中式园林的规划经验。√
- 3、合理确定游人量是城市园林绿地规划的重要内容。√
- 4、园林建筑类型包括办公楼、桥梁、道路、广场等要素。X
- 5、城市绿地指标主要包括环境质量、公共绿地面积和水面面积三要素。X
- 6、园林美学中的“节奏与韵律”原则寓指规划设计中应多思考，停留一段时间经检验后再继续设计。X
- 7、丛植指对两株以上的植物进行规则式种植。X
- 8、混合式园林设计又称自然式园林设计，要求将植物、水体与建筑进行混合式布局。X

### 四、 问答及论述题（40%）

#### 1. 试述居住区绿地规划设计的要点与基本要求。（15 分）

居住区的绿化，首先要满足各种空间的功能需要，还要创造一个具有该区特色的绿色景观。规划设计中注意以下要点与基本要求：

(1)居住区的外围绿化：它是居民出入的必经之处，也是内外绿地的过渡，所以它具有区域性的作用。如外围有工厂或其他污染源，外围绿化则能起到很好的防护作用，所以也是一个缓冲地带。其绿化要保持植物的连续性和完整性，还要注意不阻挡远处借景。

(2)居住区公园绿化：也叫小游园、小花园，是居住区中公用绿地面积较大的块状绿地。它常布置在居民区中心部位，其服务半径多在 500 米以内，常与商业服务中心、文化体育设施或儿童游戏场地相结合，有利于全区居民购物、观赏、游乐、休闲。

居住区公园一般为 0.1—0.5 公顷。若附近有较大的城市公园或山林绿地，则小游园的面积可以小些。但要求均匀地分散在居住区各组团之中，注意组团绿地与居住区内的道路、山墙前的绿地相结合，服务半径 100—200 米，以利居民

轻微体育活动或老人带幼儿就近休息游玩。由于四周都有居民，所以小游园应多设几处出入口。其中心部分可保留具有历史意义的古树或设置园林设施作为主。

若周围没有较大的公园或山林绿地，可在居住区中设较大面积的公园。其中可设画廊、球场、阅览室、露天放映场等文体活动设施，服务半径 800—1000 米，与居住区中心结合。另外，在居住区中某些角落，因面积较小，可设计成封闭式的装饰绿地，周围用栏杆或常绿绿篱相围，其中铺设草坪或点缀花木、松相等，以供观赏。

(3)宅旁绿化：即住宅四周或两幢住宅之间的空间绿化，它与居民的室内外生活关系密切。其主要功能是美化生活环境，阻挡外界视线、噪音和灰尘，创造一个安静、舒适、卫生的生活环境，以满足居民夏天纳凉，冬天晒太阳，就近休息赏景，幼儿就近玩耍等需要。

(4)绿化植物选择与布局：应选择无刺、无毒、无臭味的树木、以花叶大乔木为主，配以少量观赏花木、草坪、花台。在大树下加强铺装，设置石凳、桌、椅及儿童活动设施，以利老人休息或看管孩子游玩。四周常用绿篱相围，以免儿童嬉耍时的噪音影响周围住户休息。在树种、花草的选择上，要注意居民的爱好。绿地布置应与住宅类型、层次、间距、建筑组合形式密切配合，保证宅间绿色植物正常生长发育。布局的形式根据建筑的高低、地形起伏，既要注意配置艺术的统一，又要保持各幢之间的绿化特色。另外，还要保证卫生、安全、防火、救护车道路的畅通等。

## 2. 城市绿地布局主要包括哪些基本形式？你是如何认识的？（25 分）

主要有 8 种基本形式：点状、环状、放射、放射环状、网状、楔状、带状、指状（见图）

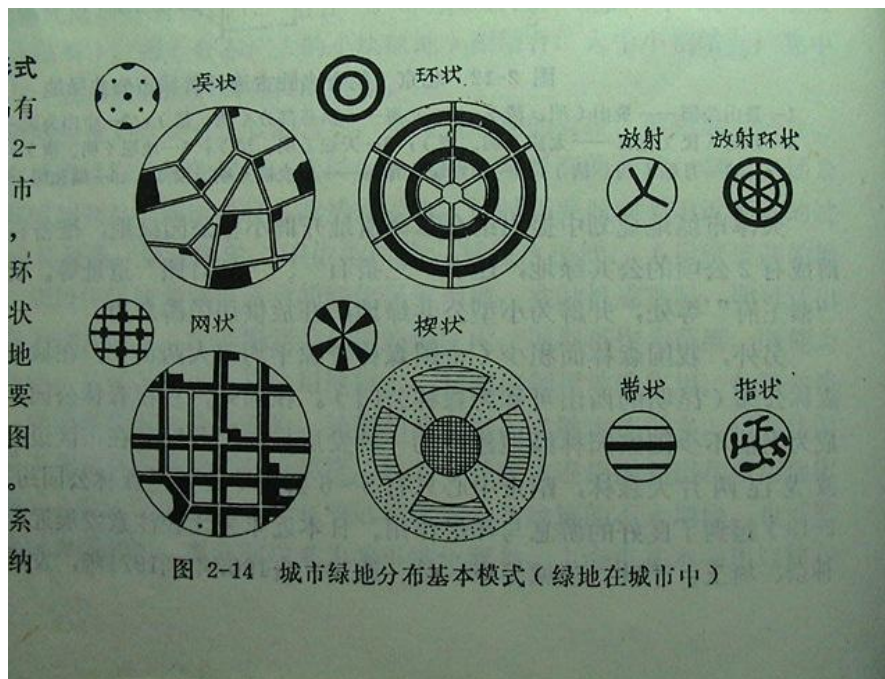


图 2-14 城市绿地分布基本模式（绿地在城市中）

- 绿地布局首先应在功能上考虑成为系统，而不是首先在形式上，总目标是

保持城市生态系统的平衡，考虑以下原则：(1). 布局合理 (2). 指标先进 (3). 质量良好 (4). 环境改善

- 要求学生结合熟悉的城市案例展开自己的观点、谈自己的体会。