

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 B 卷答案

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									

一、 名词解释 (20%, 每个 4 分)

混合式园林: 是自然式与规则式园林结合在一起的园林形式,

城市绿地规划与设计: 是以生态学原理和可持续发展思想为指导, 应用生态设计、园林美学、城市规划、环境保护等多学科的手段辨识、模拟和设计园林绿地生态系统的结构与功能, 合理规划与布局绿地要素、获得景观美学效益、生态效益、经济效益和社会效益的协调统一, 促进人与自然、人与环境关系的协调发展的一门学科。

场地与铺地: 场地是在园林中起到交通疏散、引导、游憩活动以及生产管理功能作用的小型用地, 铺地则是指用于园路和场地的硬质铺装材料。

绿色城市理论: 绿色城市理论最早由现代建筑运动大师勒·柯布西埃在 1930 年布鲁塞尔展出的“光明城”规划里提出的。“绿色城市”运动近年来在全球范围内取得了重要成果, 是现代人类寻求与自然和谐共存、持续发展的城市模式。

园林建筑类型: 按传统形式分有亭、台、楼、阁、廊、榭、舫等, 按使用功能分, 则有文教宣传类, 文娱体育类, 服务类, 点景游憩类, 园林管理类

二、 填空 (24%, 每空 2 分)

1. 园林植物的基本类型有：乔、灌、草、花卉、竹类、藤本植物等。

2、城市绿地布局的基本形式有：点状、环状、放射、网状、楔状、带状等。

三、 判断题（16%，每个 2 分，请用√或 X 标明下面句子的正/误）

1. 城市园林绿地系统具有保护环境、美化景观、丰富建筑轮廓线的作用。√
2. 特殊园林绿地类型的规划设计是指应用特殊园林材料进行的设计。X
3. 城市居住区绿地包括庭院绿地、街头小绿地等。X
4. 法式园林强调规则的中轴线和非均衡性的对比。X
5. 苏州留园以大尺度的空间对比展示了岭南园林的精巧。X
6. 季相色彩指的是园林绿地植物在不同季节里的色彩。√
7. 居住区绿地规划应考虑所在城市的旅游功能、游人环境容量模型与相关指标的要求。X
8. 城市绿化覆盖率、人均用地面积、人均住房面积是绿地规划指标的三要素。X

四、 问答及论述题（40%）

1. 试述道路绿地规划设计的要点与基本要求。（15 分）

道路绿化指红线以内的行道树、分际带绿化、交通岛绿化等。要搞好道路绿化规划设计，首先应根据任务书的要求，进行道路性质的调查、现场结构的调查和自然条件的调查，并绘出现状图，合理布置分际绿带和交通岛、环保、防止行人穿越。

道路绿化设计要点：

（1）一板两带：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

（2）两板三带：除在车道两侧的人行道上种植行道树外，用一条分际绿化带把车行道分际成单向行驶的两条车道，分际带上不种乔木，只种灌木(<70cm)和草皮，减少对向车流干扰，对于绿化、照明、管线铺设较有利。多用于入城道路或高速公路。

（3）三板四带：用两条分际带把车行道分成三块，中间为机动车道，两侧为非机动车道，连同车道两侧行道树共有四条绿带。

（4）四板五带：利用三条分际带将车道分为四条，机非分流，但用地过大，也可采用高 60cm 左右的栏杆代替绿化。

2. 请以你所熟悉的某个城市为例谈谈城市绿地规划设计的文本和图件要求。（25 分）

应从以下方面准备文本与图件（要求学生结合城市案例）：

（一）基础资料工作

1. 自然资料

- (1)地形图：城市：图纸比例(1:5000 或 10000, 公园：1:500, 1:1000, 1:2000)
- (2)气象资料：历年及逐月的气温、湿度、降水量、风向、风速、风力、霜冻期、冰冻期等
- (3)土壤资料：土壤类型、土层厚度、土壤理化性质、地下水的深度、冰冻线等。

2. 现状资料

- (1)现有各种绿地的位置、范围、面积、性质、质量、可利用程度
- (2)各种名胜古迹的位置、范围、面积等
- (3)现有河湖水系的位置、流量、流向、面积、深度、水质等
- (4)适于绿化而又不宜修建的用地位置、面积

上述资料可分别综合成 1:500, 1:1000, 1:5000 或 1: 1-50000 的城市绿地现状分析图

3. 技术经济资料

- (1)现有各类绿地的面积、比例
- (2)现有公共绿地的平时及节假日游人量, 每人平均公绿 m^2 /人, 每一游人(占城市居民 1/10)所占公绿面积
- (3)城市绿化覆盖率现状
- (4)苗圃现有面积, 苗木种类、规格、数量及生长情况

4. 植物资料

- (1)现有植物种类及适应程度
- (2)附近地区及城市植物种类及适应情况

(二)文件编制工作

图纸及文字报告

1. 图纸

- ①城市园林绿地现状分析图
- ②城市园林绿地系统规划图
- ③城市园林绿地近期规划图
- ④城市园林绿地系统规划分期实施图

比例可用 1:5000, 1:10000 或 1:25000 等
规划报告书。

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

■ C 卷答案

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									

一、 名词解释 (20%, 每个 4 分)

生态园林群落类型: 从生态学角度理解包括环保型、保健型、生产型、科普型、观赏型等类型, 也可从用地类型理解, 包括公园绿地群落、居住区绿地群落、交通绿地群落等。

意式园林: 意式园林是世界上著名的园林古国之一。代表作有哈德良山庄。园林多以神为中心, 方整有则, 常设置水盘, 点缀十字架, 其中只用少量绿色灌木、果树、蔬菜布置, 园林总体设计以规则对称的几何形图案为主。

雷德伯恩体系与绿带城: 是在美国社区运动影响下, 由建筑师斯泰因 (Clarence Stein) 和规划师莱特 (Henry Wright) 按照“邻里单位”理论模式, 于 1929 年在美国新泽西州规划的雷德伯恩 (Radburn) 新城建设中提出的, 1933 年开始建设。其特点是: 绿地、住宅与人行步道有机地配置在一起, 道路布置成曲线, 人车分离, 建筑密度低, 住宅成组配置, 构成口袋形。通往一组住宅的道路是尽端式的, 相应配置公共建筑, 把商业中心布置在住宅区中间。这种规划布局模式被称为雷德伯恩体系。

比例与尺度: 是美学原则在园林规划中的应用。比例是部分对全体在尺度间的调和。园林设计中的比例关系包括两个方面, 一是园林中各个景物自身的长、宽、高之间的大小关系, 另一方面则是景物和景物、景物和整体之间的大小关系。在园林中, 尺度和比例密切相关, 要体现园林的尺度, 需要有一个籍以比较的尺度单位 (人与景物)。

绿化覆盖率: 是乔、灌、草在地面的垂直投影测算面积 (%), 其决定因素除绿地面积外, 还有树种选择、植物配置形式、树龄等。

(装订线内不要答题)

二、 填空（24%，每空 2 分）

1. 我国建设部（2002）对城市绿地的基本类型划分有：1. 公共绿地 2. 居住绿地 3. 专用绿地、4. 道路交通绿地 5. 生产防护绿地
2. 城市绿地布局的基本形式有（写出 7 种）：
包括点状、环状、放射、放射环状、网状、楔状、带状等。

三、 判断题（16%，每个 2 分，请用√或 X 标明下面句子的正/误）

1. 江南园林在总体上通常以 1：20 万的比例考虑空间布局。X
2. 城市园林绿地系统是大城市特有的环境保护、美化景观的基础设施。X
3. 特殊园林绿地类型的规划设计是指应用特殊园林材料进行的设计。X
4. 城市居住区绿地应包括庭院绿地、街头小绿地等。X
5. 我国古典园林特别强调规则的中轴线和均衡性的对比特点。X
6. 季相色彩指的是园林绿地植物在春季里的花卉色彩。X
7. 居住区绿地规划应考虑所在城市的旅游功能、游人环境容量模型与相关指标的要求。
X
8. 城市人均绿化面积、人均道路面积、绿化覆盖率是绿地规划指标的三要素。X

四、 问答及论述题（40%）

1. 试述城市绿地规划与建设中，社会与人工环境因素对绿地的影响及对策。（15 分）

结合学生自己的体会和观点，从城市绿地规划与建设中，城市性质、规模、气象气候特点、人口总量、人口密度、经济发展水平、植物资源条件等方面论述对园林绿地的影响，绿地在环境保护、生态建设及美化景观等方面的作用、城市园林绿地综合功能等方面提出相应对策。

2. 请以你所熟悉的某个城市公园为例谈谈其规划设计中对文本和图件的要求。（25 分）

公园的总体规划设计应根据批准的设计任务书，并结合现状条件对功能或景区划分、景观构想、景点设置、出入口位置、竖向及地貌、园路系统、河湖水系、植物布局以及建筑物和构筑物的位置、规模、造型及各专业工程管线系统等作出综合设计。

公园规划设计是在功能性和艺术性指导下，实现某地园林景观设想的创作过程。即从设想到作成图和文字说明书，按照设计图施工直到建成和使用管理为公园规划设计的全过程。公园规划应设想可能性的调查和分析，具有全局性和指导性意义。

文本和图件的要求:

(一) 基础资料工作

1. 自然资料

(1)地形图：公园：1:500, 1:1000, 1:2000

(2)气象资料：历年及逐月的气温、湿度、降水量、风向、风速、风力、霜冻期、冰冻期等

(3)土壤资料：土壤类型、土层厚度、土壤理化性质、地下水的深度、冰冻线等。

2. 现状资料：

(1)现有各种绿地的位置、范围、面积、性质、质量、可利用程度

(2)各种名胜古迹的位置、范围、面积等

(3)现有河湖水系的位置、流量、流向、面积、深度、水质等

(4)适于绿化而又不宜修建的用地位置、面积

上述资料可分别综合成 1:500, 1:1000, 1:5000 或 1:10000 的城市绿地现状分析图

3. 技术经济资料

(1)现有各类绿地的面积、比例

(2)现有公共绿地的平时及节假日游人量，每人平均公绿 m^2 /人，每一游人(占城市居民 1/10)所占公绿面积

(3)公园绿化覆盖率现状

(4)苗圃现有面积，苗木种类、规格、数量及生长情况

4. 植物资料

(1)现有植物种类及适应程度

(2)附近地区及城市植物种类及适应情况

(二)文件编制工作

图纸及文字报告

1. 图纸

①公园绿地现状分析图

②公园绿地系统规划图

③公园绿地近期规划图

④公园绿地系统规划分期实施图

比例可用 1:5000, 1:10000 或 1:25000 等

2. 文字部分：

公园概况、绿地现状、绿地系统规划原则、布局形式、规划后的多种技术经济指标、定额、造价、投资来源及分配、分期实施规划