

## 第七章 各类城市绿地植物造景（教材第 9-12 章）

### （一）单选题（每题 1 分）

#### 教材第 9 章

- 1、下列对综合性公园的描述**不正确**的是（D）。  
A、为城市提供大面积的休闲绿地    B、具有丰富的游憩活动内容  
C、是群众性的文化教育场所        D、具有科学普及的功能
- 2、下列**不属于**综合性公园常见功能分区的是（B）。  
A、安静休息区                          B、科研活动区  
C、文化娱乐区                          D、园务管理区
- 3、综合性公园中喧哗热闹、人数众多，配置了足够道路、广场和生活服务设施，而且集散时间相对集中的分区是（D）。  
A、园务管理区                          B、游览观赏区  
C、体育运动区                          D、文化娱乐区
- 4、综合性公园中，占地面积较大、游客密度较小，常位于地形起伏较大、植被丰富的地段，结合历史文物、名胜古迹布置园林景观的分区是（B）。  
A、老人活动区                          B、游览观赏区  
C、安静休息区                          D、文化娱乐区
- 5、下列关于综合公园中儿童活动区植物配置特点描述正确的是（D）。  
A、植物栽植以规则式为主，可配置造型植物激发儿童的兴趣。  
B、为了确保儿童的安全，不宜配置会招引鸟类、蝴蝶等动物的植物。  
C、周围的植物景观布置应开敞，方便到达其他功能分区。  
D、宜选择色彩丰富、形体优美和具有奇特花、果、叶的植物进行配置。
- 6、下列对纪念性公园的性质与任务描述**不正确**的是（A）。  
A、仅用于开展纪念性的群众活动  
B、是为纪念历史事件，或为纪念历史名人等而建造的公园  
C、其任务是激发人们的思想感情，供后人瞻仰、凭吊  
D、是城市公园绿地的一种
- 7、《中国大百科全书》农业卷对“古树名木”树龄的定义是（C）。  
A、30 年以上    B、50 年以上    C、100 年以上    D、200 年以上
- 8、我国现存最早的植物园是建于 1929 年的（A）。  
A、南京中山植物园                      B、北京香山植物园  
C、上海辰山植物园                      D、广州华南植物园
- 9、据《公园设计规范》GB51192-2016，综合性植物园面积宜大于（C）。  
A、20km<sup>2</sup>        B、30km<sup>2</sup>        C、40km<sup>2</sup>        D、50km<sup>2</sup>
- 10、据《公园设计规范》GB51192-2016，专类植物园面积宜大于（A）。  
A、2km<sup>2</sup>        B、3km<sup>2</sup>        C、4km<sup>2</sup>        D、5km<sup>2</sup>

- 11、下列不属于综合性植物园组成部分的是 (C)
- A、科普展览区                      B、苗圃试验区  
C、经营管理区                      D、生活服务区
- 12、下列不属于综合性植物园组成部分的是 (B)。
- A、科普展览区                      B、苗圃生产区  
C、科普教育区                      D、生活服务区
- 13、下列对综合性植物园描述不正确的是 (A)。
- A、一般规模较大，占地面积在  $20\text{km}^2$  左右  
B、兼备科研、科普、游览、生产等多种职能  
C、将科学研究与对外开放相结合，将植物的生态习性与美学特性相结合  
D、目前世界上较普遍的一种植物园类型
- 14、下列对专业性植物园描述不正确的是 (D)。
- A、隶属于科研单位、大专院校  
B、是根据一定的学科、专业内容布置的植物园  
C、有植物标本园、树木园、药圃等类型  
D、一般规模较大
- 15、据《公园设计规范》GB51192-2016，动物园面积宜大于 (B)。
- A、 $10\text{km}^2$               B、 $20\text{km}^2$               C、 $30\text{km}^2$               D、 $40\text{km}^2$
- 16、根据《公园设计规范》，下列对动物园的描述不正确的是 (D)。
- A、应有适合动物生活的环境  
B、应有游人参观、休息、宣传科普知识的设施  
C、应有安全、卫生隔离的设施  
D、面积宜小于  $20\text{hm}^2$
- 17、下列动物园功能分区描述不正确的是 (C)。
- A、科普、科研活动区              B、动物展览区  
C、动物繁育区                      D、服务休息区
- 18、下列对个园中不同季节假山和竹种的配置描述不正确的是 (D)。
- A、春景以刚竹和石笋配置      B、夏景以水竹和太湖石配置  
C、秋景以大明竹和黄石配置      D、冬景以斑竹和红砂石配置
- 19、下列对市级综合性公园的描述有误的是 (C)。
- A、是全市公共绿地中集中面积最大的绿地  
B、是活动内容、游憩设施、具备功能最为完善的绿地  
C、市民步行约 15~25 分钟可到达  
D、面积不小于  $1\text{hm}^2$ ，服务半径约为 2~3 千米
- 20、下列对区级综合性公园的描述有误的是 (D)。
- A、为一个行政区的居民服务  
B、有比较丰富的内容和设施

- C、服务半径约为 1~1.5 千米
- D、市民步行约 30~50 分钟可到达

## 教材第 10 章

- 1、按现代城市交通工具和交通流特点对城市道路进行分区，下列描述中**不正确**的是（D）。
  - A、高速干道、快速干道路
  - B、交通干道、区干道
  - C、支路、专用道路
  - D、景观道、林荫道
- 2、下列关于高速干道路的描述**不正确**的是（A）。
  - A、联系距离 10-40km
  - B、行车速度 80-120km/h
  - C、行车全程均为立体交叉
  - D、中间有 2-6m 分车带
- 3、下列关于城市支路的描述**不正确**的是（C）。
  - A、是小区街坊内的道路
  - B、直接联系工厂、住宅群和公共建筑
  - C、行车速 25-40 km/h
  - D、路宽与断面变化较多
- 4、下列关于专用道路的类型**不正确**的是（B）。
  - A、专用公共汽车道
  - B、城市景观路
  - C、专用自行车道
  - D、步行林荫路
- 5、城市道路绿化中的密林式栽植形式，要求沿路植树要有相当宽度，一般在（D）。
  - A、20m 以上
  - B、30m 以上
  - C、40m 以上
  - D、50m 以上
- 6、城市道路绿化中，在条状分车带内自然式种植需要一定的宽度，一般在（B）。
  - A、4m 以上
  - B、6m 以上
  - C、8m 以上
  - D、10m 以上
- 7、下列关于城市道路绿化的生态功能描述**不正确**的是（D）。
  - A、净化空气
  - B、降低噪声
  - C、降低辐射热
  - D、保护车辆
- 8、下列属于城市道路绿化生态功能的是（A）。
  - A、保护路面
  - B、组织交通
  - C、美化市容
  - D、增收副产
- 9、城市道路绿地布置形式中，在分隔单向行驶的 2 条车行道中间绿化，并在道路两侧布置行道树属于（B）。
  - A、一板二带式
  - B、二板三带式
  - C、三板四带式
  - D、四板五带式
- 10、城市道路绿地布置形式中，利用 2 条分隔车带把车行道分为中间的机动车道和两侧的非机动车道，并在道路两侧布置行道树属于（C）。
  - A、一板二带式
  - B、二板三带式
  - C、三板四带式
  - D、四板五带式

11、下列植物中适宜于城市干道行道树的是（A）。

- A、香樟、银杏
- B、柳树、桃树
- C、柚子树、腊梅
- D、紫薇、夹竹桃

## 教材第 11 章

1、下列关于集会广场的描述不正确的是（B）。

- A、包括市政广场和宗教广场等类型
- B、一般不会位于城市中心地区
- C、可用于政治、文化集会
- D、可用于庆典、流行、检阅、礼仪、传统民族节日活动

2、下列关于纪念广场的描述不正确的是（D）。

- A、主要是为纪念某些人或某些事件的广场
- B、在广场中心或旁边常设置突出的纪念雕塑或建筑物作为标志物
- C、布局形式应满足纪念气氛及象征的要求
- D、广场庄严、肃穆，一般位于城市中心地区

3、下列关于商业广场的描述不正确的是（C）。

- A、包括集市广场、购物广场等类型
- B、主要进行集市贸易和购物活动
- C、通常兼有人流和车流的布置
- D、可供人们休息、交友、餐饮等使用

4、下列关于交通广场的描述不正确的是（A）。

- A、包括站前广场、道路交通广场桥头广场等类型
- B、起到交通、集散、联系、过渡及停车作用
- C、是人流集散较多的地方，也是交通连接的场所
- D、在设计时应考虑到人流与车流的分隔

5、下列关于休闲广场的描述不正确的是（C）。

- A、是居民重要的户外活动场所，可以有效地丰富民众的业余生活
- B、包括花园广场、水边广场、文化广场等类型
- C、这类广场的形式不拘一格，不用考虑过多的设施
- D、可配置供活动与交往的空地、亭台、棚廊等

6、下列关于文化广场的描述不正确的是（C）。

- A、应有明确的主题
- B、展示某种文化内涵或悠久的历史沉淀
- C、主题的表现形式明确单一
- D、也是市民重要的户外活动场所

7、下列关于城市广场绿化功能描述不正确的是（D）。

- A、改善广场环境条件
- B、美化广场环境
- C、协助广场功能的实现
- D、组织广场的交通

## 教材第 12 章

- 1、下列关于居住区公园描述不正确的是 (C)。
  - A、设置内容包括花木草坪、花坛水面、凉亭雕塑
  - B、设置内容包括小卖茶座、老幼设施、停车场地和铺装地面等
  - C、园内布局应有一定的功能划分
  - D、最小规模  $1.0\text{hm}^2$
- 2、下列关于小区游园描述不正确的是 (D)。
  - A、设置内容包括花木草坪、花坛水面
  - B、设置内容包括雕塑、儿童设施、铺装地面等
  - C、园内布局应有一定的功能划分
  - D、最小规模  $0.04\text{hm}^2$
- 3、居住区公园的最小规模是 (B)。
  - A、 $0.5\text{hm}^2$
  - B、 $1.0\text{hm}^2$
  - C、 $2.0\text{hm}^2$
  - D、 $5.0\text{hm}^2$
- 4、小区游园的最小规模是 (A)。
  - A、 $0.4\text{hm}^2$
  - B、 $0.5\text{hm}^2$
  - C、 $0.8\text{hm}^2$
  - D、 $1.0\text{hm}^2$
- 5、组团绿地的最小规模是 (A)。
  - A、 $0.04\text{hm}^2$
  - B、 $0.05\text{hm}^2$
  - C、 $0.08\text{hm}^2$
  - D、 $0.1\text{hm}^2$
- 6、居住区公园的与服务半径一般是 (C)。
  - A、300-500m
  - B、500-800m
  - C、800-1000m
  - D、1000-1500m
- 7、小区游园的与服务半径一般是 (B)。
  - A、200-400m
  - B、400-500m
  - C、500-800m
  - D、800-1000m
- 8、组团绿地的与服务半径一般是 (D)。
  - A、50-100m
  - B、60-120m
  - C、60-150m
  - D、60-200m
- 9、组团绿地的绿化覆盖率应该在 (C)。
  - A、30%以上
  - B、40%以上
  - C、50%以上
  - D、60%以上
- 10、在居住小区总用地中，宅旁绿地面积最大，占小区总面积的 (C)。
  - A、25%左右
  - B、30%左右
  - C、35%左右
  - D、40%左右
- 11、居住区的绿化种植中，一般常绿树和落叶树的比例是 (B)。
  - A、2:8
  - B、3:7
  - C、4:6
  - D、5:5
- 12、下列树种中防风能力最强的是 (A)。
  - A、圆柏、银杏
  - B、龙柏、夹竹桃
  - C、黑松、珊瑚树
  - D、樱桃、女贞
- 13、防火的树种应具有下列那种特性 (B)。
  - A、树冠茂密
  - B、常绿、表面质厚
  - C、叶面大的落叶植物
  - D、叶片富含蜡质
- 14、下列树种适合在儿童游戏场周围的种植的是 (D)。
  - A、夹竹桃
  - B、月季
  - C、黄刺玫
  - D、金丝桃

## （二）名词解释（每题 3 分）

### 教材第 9 章

- 1、公园绿地：**是向公众开放，以游憩为主要功能，兼具生态、景观、文教和应急避险等功能，有一定游憩和服务设施的绿地，是城市建设用地、城市绿地系统和城市市政公用设施的重要组成部分。
- 2、综合公园：**是城市主要的公共开放空间和绿地系统的重要组成部分，是内容丰富，适合开展各类户外活动，具有完善的游憩和配套管理服务设施的绿地。一般规模宜大于  $10 \text{ hm}^2$ ，以便更好地满足其应具备的功能需求。
- 3、纪念性公园：**是为纪念历史事件，或为纪念历史名人等而建造的公园，其功能是激发人们的思想感情，供后人瞻仰、凭吊、开展纪念性活动等，作为城市公园绿地的一种，还可供游人游览、休息和观赏。
- 4、植物园：**是以植物科学研究、科学普及为主，以引种驯化、栽培实验为中心，从事国内外及野生植物物种资源的收集、比较、保存和育种，并扩大在各方面的应用的综合性研究机构，同时也是集科研、科普和游览于一体的公共绿地形式。
- 5、动物园：**是搜集饲养各种动物，进行科学研究和迁地保护，供公众观赏并进行科学普及和宣传保护教育的场所，同时也可供游人休息、游览、观赏的城市公园绿地。
- 6、竹类公园：**指以竹文化为主题，以竹子造景为主要特色的城市公园，运用现代园林造景手法科学地组织观赏竹种的形式美要素，同时结合必要的人文景观，全面展示竹子外在的秀美风姿和内在品质，集自然景观和人文景观于一体。
- 7、综合性公园文化娱乐区：**是公园中人流最为集中的区域，一般设置于公园主要入口附近，为达到活动舒适、方便的要求，应设置足够的道路、广场和生活服务设施，如餐厅、茶室、冷饮、厕所、饮水处，以并合理布置供电、供暖、排水等工程设施，以满足游人需求。
- 8、综合性公园安静休息区：**是通过营造宁静、自然的环境，供人们休息散步、打拳练功、欣赏自然风景之处，是公园中占地面积最大，而其游人密度最小的活动区域，一般位于原有树木较多、地形起伏多变之处，结合自然风景设立亭、台、树、花架、曲廊等园林建筑。
- 9、综合性公园游览观赏区：**是公园中以观赏、游览为主要功能的分区，占地面积大，游客密度小，常选择地形起伏较大、植被丰富的地段，以植物造景为主，并结合历史文物、名胜古迹设计布置园林景观。

### 教材第 10 章

- 1、城市道路：**是指城市建成区范围内的各种道路，可按现代城市交通工具和交通流特点分为高速干道、快速干道路、交通干道路、区干道、支路和专用道路 6 类。
- 2、三板四带式：**城市道路绿地布置形式的一种。利用 2 条分隔带把车行道分成

3 块,中间为机动车道,两侧为非机动车道,连同车道两侧的行道树共为 4 条绿带,组织交通方便,解决了各种车辆混合互相干扰的问题。

- 3、**四板五带式**:城市道路绿地布置形式的一种。利用 3 条分车绿带将车道分为 4 条,连同车道两侧的行道树共为 5 条绿带,使机动车与非机动车辆上行、下行各行其道,互不干扰,利于限定车速和交通安全。

### 教材第 11 章

- 1、**城市广场**:是指由建筑物、道路和绿化地带等围合或限定形成的开敞的公共活动空间,是人们日常生活和进行社会活动不可缺少的场所,可以组织集会,供交通解散,也可成为车流、人流的交通枢纽或居民游览休息和组织商业贸易交流的地方。
- 2、**纪念广场**:是为纪念某些人或某些事件的广场,在广场中心或旁边通常都会设置突出的纪念雕塑,如纪念碑、纪念塔、纪念性建筑等作为标志物,其布局及形式应满足纪念气氛及象征的要求,整个广场庄严、肃穆。
- 3、**商业广场**:是进行集市贸易和购物活动的广场,包括集市广场、购物广场等,或者在商业中心区以室内外结合的方式把室内商场与露天、半露天市场结合在一起,可供购物、休息、交友、餐饮等使用。

### 教材第 12 章

- 1、**居住区公园**:为全居住区居民服务的城市小型公园,常规划在居住区中心地段,与居民的距离一般在 800~1000m 以内,步行约 10 分钟可以到达,园内布局有明确的功能划分,除了花草树木以外,有一定比例的建筑、活动场地、园林小品和活动设施。
- 2、**小区游园**:为居住小区内居民就近使用,服务半径 400~500m,设置一定的文化体育设施、游憩场地、老人及青少年活动场地,为居民提供茶余饭后活动休息的场所。
- 3、**组团绿地**:是结合居住建筑组团布置的公共绿地,面积大于  $0.04\text{h m}^2$ ,服务半径 60~200m,主要供居住组团内居民(特别是老年人和儿童)游戏、休息之用。
- 4、**宅旁绿地**:是居住区中宅前、宅后、住宅之间及建筑本身的绿化用地,具有保障居室内安宁、卫生、通风和采光的功能,是居住区绿地的重要组成部分,以绿化为主。

### (三) 简答题(每题 8 分)

### 教材第 9 章

#### 1、简述综合公园植物景观营造原则。

①全面规划,重点突出,近期和远期相结合。②全园风格统一和各景区特色营造。③充分满足公园功能要求。④符合园林美学原理。。

#### 2、简述综合公园出入口植物配置要点。

①公园出入口处的植物配置要与公园大门相互协调,突出公园的特色;②出入口的植物景观营造主要是为了更好地突出、装饰、美化出入口;③通常采用色彩鲜艳、层次丰富、形体优美的植物营造公园入口景观空间,加强标识性,起到

引导作用；④可利用植物景观弱化公园入口处墙基、角隅的生硬，或与公园入口广场、景石、水景组景，共同点缀入口景观；⑤门前的停车场四周可以用乔、灌木来绿化，以便于夏季遮荫和起隔离环境的作用；⑥出入口处的植物景观应与入口区城市街道景观相互协调，丰富城市街景。

### 3、简述纪念性公园的内容及布局特点。

①纪念性公园的总体规划常采用规矩式布局手法，其平面具有明显的主轴线干道，主体建筑、纪念形象、纪念雕塑等通常布置在主轴的制高点上或视线的交点上，以突出主体，其他附属性建筑物一般也受主轴线控制，对称布置在主轴两旁。②纪念性公园通常用纪念性建筑物、纪念形象、纪念碑等来体现公园主体，以此渲染突出主题，展现历史事件和英雄人物的风貌。③为方便群众的纪念活动，园中通常利用建筑、山体或植物将纪念区和园林区划分开，使不同功能区的活动互不干扰。

### 4、简述植物在纪念性公园中的作用与意义。

①植物的象征意义：古今中外人们都借用不同的植物来表达特殊的情感。如垂柳被赋予依依惜别的情调；松柏代表亘古长青之意；枫树代表晚年的能量；银杏象征稳固持久的事物等。在纪念性公园中使用这些植物可以烘托纪念气氛和抒发追古思今的情怀。②植物的空间建造功能：纪念性公园中的植物景观对总体布局 and 空间的形成非常重要。大型的乔木或树林可以构成纪念性公园中的主景或标志物。地被、灌木、攀援植物通常用来暗示空间的边界或设置障景。③用植物营造意境：纪念性公园中常将植物拟人化，或利用植物的形态和色彩烘托公园的主题和意境。如尖塔形的植物体现庄重肃穆的氛围；色彩深暗、花色朴素的树种以营造庄重、严肃、恭敬的意境等。

### 5、简述纪念性公园不同分区植物选择的特点。

(1) 出入口：常列植或对植常绿树种，突出庄严、肃穆的气氛。

(2) 纪念区：①以松柏类为主要建群树种，广泛运用常绿树种；②栽植落叶乔木及观花、观果植物，丰富植物群落季相变化；③选用古树名木点缀园区。

(3) 园林区：植物配置以自然式的丛植为主，展示植物的形、色、声、香之美，布局手法可因地制宜，形成丰富多彩的植物景观，调节人们紧张低沉的心情，创造欢乐的气氛。

### 6、简述植物园的功能。

①科学研究：利用科学手段挖掘野生植物资源，调查收集稀有珍贵和濒危植物种类，驯化野生植物为栽培植物，引进、驯化外来植物，培育新的优良品种，丰富栽培植物种类和品种；研究植物的生长发育规律，植物引种后的适应性、经济性状和遗传变异规律，建立具有园林外貌和科学内容的各种展览和试验区，作为科研科普的园地。②科学普及：通过露地展区、温室、标本室等室内外植物材料的展览，结合植物挂牌介绍、图表说明和解说员讲解，丰富广大群众的自然科学知识。③科学生产：将经过科学研究得出的技术成果推广应用到生产领域，创造社会效益和经济效益。④观光游览：结合植物的观赏特点、亲缘关系及生长习



性,以公园绿地的形式进行规划设计和分区,创造优美的植物景观环境,供人们观光游览。

## **7、简述综合性植物园的功能分区。**

①科普展览区:是植物园的主要组成部分,以满足植物园的观赏功能为主,向游人展示植物世界的客观规律、人们利用植物和改造植物的知识以及美丽的植物景观等。②)苗圃试验区:是专门进行生产和科学研究的用地,仅供专业人员参观学习,通常包括苗圃、温室及引种驯化区、植物检疫区等。③科普教育区:是集中设置科学普及教育设施的区域,一般建在全园比较安静的地方,主要供植物学工作者学习研究之用,。通常包括少年儿童园艺活动区、图书馆、标本馆、植物博览馆、报告厅等。④生活服务区:为满足职工生活需要而设置,包括行政办公楼、宿舍楼、餐厅等。

## **8、简述动物园植物景观营造原则。**

①安全性原则:一方面要考虑某些动物有跳跃或攀援的特点,种植植物时要注意不能为其所用,避免造成动物逃逸;另一方面要注意利用植物配置阻隔动物之间的视线,尤其是存在捕食关系的动物。②生态相似性原则:指依据展览动物在原产地的生态条件,通过地形改造与植物配置,创造出与原产地相似的生态环境条件,以增加动物异地生存的适应性,并提高展出的真实感和科学性。③美观实用原则:绿化时既要考虑到动物的要求,也要照顾到游人在欣赏动物时良好的观赏视线、背景和遮荫阴条件。④卫生防护隔离原则:一是利用植物隔离某些动物发出的噪声和异味;二是在动物园周围要设立卫生防护林带,起到防风、防尘、消毒、杀菌的作用。

## **9、简述动物园种植布局的特点。**

①动物园的规划布局中,植物种植起着主导作用,不仅创造了动物生存的环境,也为游人游览创造了良好的游憩环境;②动物园的植物种植应服从动物分区的要求,配合动物的特点和分区,通过植物种植形成各个展区的特色;③应根据动物习性选择动物喜爱的植物合理配置,如猴园中选柔韧性较强的藤本植物;④植物的种植布置要利于为动物创造更好的生活环境;⑤动物园的园路绿化应具有遮荫阴效果,陈列区应布置完善的休息林地、草坪等便于游人休息;⑥动物园的周围应设有30m的防护林带,在陈列区与管理区、兽医院之间,也应配置栽植隔离防护林带。

## **10、简述观赏竹的园林艺术特色。**

①竹类在我国园林造园应用历史悠久,具有特殊的艺术风格,竹之美,体现于姿、色、声、韵诸方面。②历代名园中以竹为题材的数不胜数,竹子的诗情画意与造园的意境相互渗透融合,创造了多种园林佳景。③以竹造园,可以竹造景、借景、障景,或是用竹点景、框景、移景,风格多种多样,诸如竹篱夹道、竹径通幽、竹亭闲逸、竹圃缀雅、竹园留青、竹外怡红、竹水相依等景观。④竹类体量、形态多样,园林造景中常将其形态美与意境美兼顾,如寺庙园林喜植紫竹、观音竹、圣音竹等;景区、景点的曲折通幽之处,常用密集的风尾竹、琴丝竹等;居住生活

区庭院、公共绿地等常用“岁寒三友”为造景主题。

## **教材第 10 章**

### **1、简述城市道路绿化景观栽植的类型。**

对密林式、自然式、花园式、田园式、滨河式和简易式 6 种类型的景观特点进行简要描述。

### **2、简述城市道路绿化功能栽植的类型。**

①功能栽植是通过绿化栽植来达到某种功能上的效果,如遮蔽、装饰、遮荫、防噪声、防风、防火、防雪、地面的植被覆盖等。②遮蔽式栽植,是考虑需要把视线的某一个方向加以遮挡,以免见其全貌。③遮荫式栽植,种植冠大荫浓的遮荫树对改善道路环境,特别是夏天的降温效果显著。④装饰栽植可以用在建筑用地周围或道路绿化带、分隔带两侧作局部的间隔与装饰之用,其功能是作为界限的标志,防止行人穿过、遮挡视线、调节通风、防尘、调节局部日照等。⑤地被栽植是用地被植物覆盖地表面,可以防尘、防土、防止雨水对地面的冲刷,在北方还有防冰冻作用。⑥其他还有防音栽植,防风、防雪栽植等。

### **3、简述城市道路绿化的功能。**

①生态功能:净化空气、降低噪声、降低辐射热、保护路面。②安全功能:城市交通与道路绿化有着非常重要的关系,绿化应以创造良好环境,保证提高车速和行车安全为主。③美学功能:道路绿化可以点缀城市,美化街景,烘托城市建筑艺术,也可以遮挡不令人满意的建筑地段。④增收副产:行道树绿化线长、面广、数量很大,在增收副产品上有很大的潜力,可根据各地的特点,种植具有经济收益的树种。⑤防灾功能:城市道路绿地在城市中形成了纵横交错的绿色防线,可以减低风速、防止火灾的蔓延;地震时道路绿地可作为临时避震的场所,对防止震后建筑倒塌造成的交通堵塞具有疏导作用。

### **4、简述城市道路绿地植物造景的原则。**

①道路绿地植物造景应与城市道路的性质、功能相适应,起到应有的生态功能;②道路绿地植物景观设计应符合用路者的行为规律与视觉特性;③街景由多种景观元素构成,城市道路绿地应与道路环境中的其他景观元素协调;④道路绿地景观规划设计应注重传承城市历史文化和可持续发展;⑤植物栽植应与地面上交通、建筑、附属设施、管理设施和地下管线、沟道等配合;⑥植物选择因地制宜,并考虑城市土壤条件、养护管理水平等因素。

## **教材第 11 章**

### **1、简述城市广场绿化的设计手法。**

①铺设草坪是广场绿化设计运用最普遍的手法之一,它可以在较短的时间内较好地实现绿化目的。②广场花坛、花池是广场绿化的造景要素,可以给广场的平面、立面形态增加变化,其布置位置灵活多变,可安放在广场中心,也可布置在广场边缘、四周。③广场花架一般用于非政治性广场,多设在小型休闲娱乐空间的边缘,既能点景又能进行空间组合,为居民提供休息、乘凉的场所。

## 2、简述城市广场造景的生态原则。

①城市广场植物造景需将生态原则作为基础原则，满足植物正常生长的基本要求，并尽可能发挥植物改善城市环境的生态效应。②要注意选择适应城市环境、抗性强、养护管理方便的植物种类。③城市广场植物造景应注重绿地绿量的提高，既要注重选择乔木、灌木及地被植物，做到多样性；也要注意乔灌木多层次配植，形成植物生态景观群落；并将植物以群体集中方式进行种植，发挥同种个体的相互协作效应及环境效益大大优于单株及零星种植方式的特点。

## 3、简述城市广场造景的景观原则。

①城市广场的植物景观设计，应注重整体的美感，既有统一性又有一定节奏与韵律的变化，同时要注意做到主次分明，并体现植物景观群落的要求。②城市广场的植物景观设计应体现色彩和季相变化，运用植物的花、果、叶等的色彩，以及组合成的多种组团式色彩构图，并注意植物的季相变化尤其是春、秋季相，营造出引人注目的植物景观观赏效果。③城市广场的植物景观设计要与广场总体环境协调统一，与水体、建筑、道路与铺装场地及景观小品等其他景观要素相得益彰。

## 4、简述城市广场绿化的功能。

①改善广场的环境条件：广场绿化可以调节温度、湿度，吸收烟尘，降低噪声，减少太阳辐射等。②美化广场环境：通过分析广场的性质、使用要求等，选择适宜的植物材料，经过科学配置和艺术加工就能创造出丰富的广场绿地景观。③协助广场功能的实现：不同性质的城市广场具有不同的使用功能，植物配置合理得当则可以协助广场实现其主要的使用功能，如集散、集会、纪念、商业、交通组织、休闲娱乐等。

## 5、简述城市广场植物造景的文化原则。

①城市广场的植物造景要体现以人为本的文化原则，以尊重使用者为原则，与人的目的、需要、价值观、行为习惯相适应，不但使人获得视觉上的美感，更使在广场中活动的人们获得心理上和功能上的快乐。②城市广场的植物造景要注重继承历史文脉的文化原则，要从城市的历史文化背景和资源着手，注重其与自然环境条件结合，提炼、营造文化主题，强调历史文脉的“神韵”。③城市广场的植物造景要重视人性化、特色化的文化原则，要注意反映市民文化，体现时代气息，突出个性，营造特色植物景观。

## 教材第 12 章

### 1、简述居住区公园植物种植设计的特点。

从居住区公园“服务对象的要求，树种选择的安全性，植物的耐受性，遮荫树的运用，芳香植物的运用，自然式植物景观的设计”6 方面进行分析。

### 2、简述居住区各级中心公共绿地的设置内容和规模要求。

①居住区公园：设置内容包括花木草坪、花坛水面、凉亭雕塑、小卖茶座、老幼设施、停车场地和铺装地面等，园内布局应有明确的功能划分，最小规模 1.0hm<sup>2</sup>。②小区游园：设置内容包括花木草坪、花坛水面、雕塑、儿童设施、铺

装地面等，园内布局应有一定的功能划分，最小规模  $0.4\text{hm}^2$ 。③组团绿地：设置内容包括花木草坪、桌椅、简易儿童设施，布局灵活，最小规模  $0.04\text{hm}^2$ 。

### 3、简述居住区宅旁绿地的特点。

①宅旁绿地与居民的日常生活密切联系。②宅旁绿地的占有与使用具有领有特征。③宅旁绿地具有特殊的时空特点。④宅旁绿地的可识别性。⑤宅旁绿地的面积、形体、空间性质具有制约性。每点需适当展开阐述。

### 4、简述居住区宅旁绿地的类型。

①树林型：以高大的树木为主形成树林，在管理上简单、粗放，大多为开放式绿地，居民可在树下活动。②花园型：在宅间布置花草树木和园林设施，色彩层次丰富；可以遮挡视线，有一定的隐蔽性，为居民提供游憩场地。③草坪型：以草坪绿化为主，在草坪边缘适当种植一些乔木和花灌木、草花之类。草坪养护管理要求较高。④棚架型：以棚架绿化为主，采用开花结果的蔓生植物，有花架、葡萄架、瓜豆架，可作中药的金银花架等，即美观又实用。⑤篱笆型：在住宅前后用常绿或开花的植物组成篱笆，分隔或围合成宅间绿地，亦可用开花植物形成花篱。⑥庭园型：在绿化的基础上，适当设置园林小品，如花架、山石等，形成休憩空间。⑦园艺型：在庭院绿地中种植果树、蔬菜，即可绿化变可生产果品蔬菜，供居民享受田园乐趣。

### 5、简述居住区宅旁绿地的作用及其绿化注意事项。

宅旁绿地的作用：保障居室内的安宁、卫生、通风和采光；为居民的户外活动创造良好的条件和优美的环境，满足儿童活动、居民休息、视觉和嗅觉享受的需要。②宅旁绿地应以绿化为主，宜将住宅内外的绿化布局整体考虑，树木的栽植要与地下管线的铺设结合设计，避免两者之间的相互影响。③住宅周围常因建筑物的遮挡造成大面积的阴影，宜选择耐荫的植物种类，树木的栽植亦不能影响住宅的通风采光，尤其是南向窗前不能栽植大乔木。④宅旁绿化要注意空间尺度，选择植物的形态、大小、高度、色彩、季相变化与宅旁空间的大小相称，避免造成拥挤、狭窄的不良心理反应，以及易窝藏垃圾的死角。

### 6、简述居住区绿化原则。

(1) 居住区绿化应注重生态效益，绿化与美化相结合，树立用植物造景的观念，合理创造空间以人为本。(2) 居住区植物配置原则：①乔灌木合理结合，常绿植物和落叶植物比例适当，速生植物和慢生植物相结合；②配植高大乔木时，选择树种要有针对性，种植树种应考虑植物景观的稳定性、长远性；③植物配置应体现四季有景，三季有花，创造出丰富的季相变换；④绿化与采光、通风、防西晒及挡西北风的侵入等功能相结合，为居民创造富有舒适感的室外景观；⑤因地制宜，应充分利用自然地形和现状条件，对原有树木应加以保护和利用。

### 7、简述居住区绿化植物选择的原则。

①选用具有多种效益（防风、降噪、抗污染、吸收有毒物质、防火、易管理）的树种。②选择无飞絮、无毒、无刺激性和无污染物的树种。③选用耐荫树种。④注意植物品种的多样性。⑤选择根系较为发达的园林植物。

#### （四）论述题（每题 15 分）

##### 教材第 9 章

##### 1、论述综合性公园常见功能分区植物配置要点。

回答要点：

（1）综合性公园常见功能分区包括文化娱乐区、观赏游览区、安静休息区、儿童活动区、老年人活动区、体育运动区、园务管理区等。

（2）分别论述文化娱乐区、观赏游览区、安静休息区、儿童活动区、老年人活动区、体育运动区、园务管理区的植物配置特点。

##### 2、论述《植物园设计标准》中关于露地专类园种植设计的相关要求。

（1）露地专类园的植物选择应符合下列规定：选择符合植物系统分类的专类植物；选择具有良好观赏特性和特殊生态价值的专类植物；选择符合地域性区系的植物或植物群落；选择具有城市绿化应用功能的植物；选择具有重要的科研、科普、生态、经济、人文价值及珍稀濒危的植物；选择经过引种隔离、驯化繁育，基本适应本地区环境、无入侵风险的引入植物。

（2）露地专类园的植物应包括野生种及种以下单位、栽培品种以及有特殊价值的种质资源。

（3）对有毒有害的植物应设立警示标志，并应采取防护和隔离措施。

（4）盲人植物园应选择具有特殊形态、有触摸感和具挥发性芳香物质的植物，在园路两侧盲人可触摸的区域宜重点配置。

（5）药用植物园宜根据植物的药用价值、药效特点及生长习性配置植物，宜融入医药文化，结合岩石、水体等进行设计。

（6）植株迁地保护数量宜为乔木每种 8 株-10 株、灌木每种 8 株-20 株、珍稀木本植物每种 3 株 8 株、草本植物每种 2m<sup>2</sup>-10m<sup>2</sup>，乔灌木每种应有 1 株 2 株孤赏的标本树。

##### 教材第 10 章

##### 1、请从栽植条件、树种性质、季节变化、地域特征 4 方面论述城市道路绿地植物选择的依据。

回答要点：

（1）从地域、用地、环境、效果、制约、管理和更新等栽植条件进行分析，以选择合适的树种。

（2）从树种的自然分布、性状、特征、属性、耐性、商品性和栽植形态等进行分析，以选择合适的树种。

（3）适当地组织有季相变化的栽植，可为道路景观带生气，丰富道路景观构成，强化季节感。

（4）与街道的其他构成元素相比，栽植更能给街道带来地域特征，通过使用有乡土特色的树种，有助于表现景观的地域性。

上述各点需要适当展开论述。

## 教材第 11 章

### 1、论述集会广场、纪念广场、交通广场、休闲广场、小型休息广场的绿化要点。

(1)集会广场一般都和政治性的活动联系在一起,具有一定的政治意义,因而绿化要求严整、雄伟,多采用对称式的布局。在主席台、观礼台的周围,可重点布置常绿树,节日时可点缀花卉。如果广场的背景是大型建筑,则广场应很好的衬托建筑立面,丰富城市面貌。在不影响人流活动的情况下,广场上可设置花坛、草坪等,但在建筑前不宜种植高大乔木,建筑两旁可点缀庭荫树。

(2)纪念广场是为了表现某一纪念性建筑、纪念碑、纪念塔等而设立的广场,植物配置上也应当以烘托纪念性的气氛为主。植物种类不宜过于繁杂,以某种植物重复出现为好,达到强化的目的。在布置形式上多采用规整式,使整个广场有章可循。树种以常绿类为最佳,象征着永垂不朽、流芳百世。

(3)交通广场主要为组织交通,也可装饰街景。在种植设计上,必须服从交通安全的需要,能有效地疏导车辆和行人。面积较小的广场可采用草坪、花坛为主的封闭式布置,植株要求矮小,不影响驾驶人员的视线;面积较大的广场可用树丛、灌木和绿篱组成不同形式的优美空间,但在车辆转弯处,不宜用过高、过密的树丛和过于艳丽花卉,以免分散司机的注意力。

(4)休闲广场是为居民提供一个娱乐休闲的场所。要善于运用植物材料来划分组织空间,使不同的人群都有适宜的活动场所,避免相互干扰。植物材料的选择与应用方面,可在满足生态要求的前提下,根据环境、地形、景观的需要灵活配置。

(5)小型休息广场面积较小,地形较简单,无需用太多的植物材料做复杂的配置。在选择植物时充分考虑具体的环境条件,让植物和现有的景观有机结合,从植物种类到布置形式都要采取少而精的原则。

## 教材第 12 章

### 1、论述不同级别居住区公共绿地种植设计的异同点。

回答要点:

- (1) 居住区公共绿地的概念及类型划分。
- (2) 不同级别居住区公共绿地种植设计的共性要求。
- (3) 居住区公园种植物设计的特殊要求。
- (4) 小区游园种植物设计的特殊要求。
- (5) 住宅组团绿地种植物设计的特殊要求。

上述回答要点应适当展开进行论述。