

人文地理与城乡规划

【考试科目】

园林植物基础、园林规划设计

【考试范围】

园林植物基础:

植物及植物的多样性；植物在自然界和人类生活中的作用；

细胞的基本概念；植物细胞的基本特征；植物细胞的主要结构和功能；植物细胞的化学组成、后含物；植物细胞的增殖、生长和分化；植物组织的概念、类型和功能；

种子的基本形态结构、类型及幼苗的类型；种子萌发的过程和条件；

根的形态、结构和生理功能；根瘤及菌根；根的变态；茎的基本形态、结构和生理功能；芽的基本结构和类型；茎的分枝和变态；叶的基本形态、结构和生理功能；叶的变态；

植物花器官的发生和形成；花的组成和花序类型；雄蕊和雌蕊的发育及构造；开花、传粉和受精作用；受精作用后花各部的变化；果实和种子的形成、结构及类型；

植物分类的基本知识；植物界的主要类群、基本特征及其代表植物；植物类群之间的演化关系；

双子叶植物纲和单子叶植物纲的形态特征代表植物；被子植物分类及常见植物；

裸子植物分类及常见植物；野生植物资源的开发与利用。

上述知识基础上的理解和综合应用。

园林规划设计:

园林及园林规划设计的概念；中外园林发展史；园林构成要素；园林工程施工的景观要素；

园林的美学特征；园林艺术构图的基本原则；园林空间艺术；景及造景艺术手法；园林色彩艺术构图；

园林规划设计前期调研、方案设计、初步设计、施工图设计；

居住区绿地概念及规划设计；道路与广场绿地相关概念及规划设计；城市公园绿地相关概念及规划设计；湿地公园概念及规划设计；单位附属绿地（学校、机关单位、医疗机构等）相关概念及规划设计；休闲农业园相关概念及规划设计。

上述知识基础上的理解和综合应用。

【参考教材】

张守润、杨福林主编《植物学》（第一版），化学工业出版社，2007

周红灿、熊辉等主编《园林规划设计》（第一版），华中科技大学出版社，
2021

【补充说明】

《园林规划设计》科目考试考生请自带绘图工具