

风景园林

【考试科目】

《植物学》、《园林设计基础》

【考试范围】

《植物学》: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;原生质的理化性质和生理特性;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、类型及功能;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;根尖的结构与生长动态;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;茎尖的分区及生长动态;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;雄蕊和雌蕊的发育与构造;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及代表植物;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。

《园林设计基础》:园林及园林设计的概念;园林立意、总体布局及园林绿地组成要素和布局方法;园林设计艺术原理、原则、特征、方案设计环节及流程;城市街道绿地相关概念及设计;步行商业街绿地相关概念及设计;高速公路绿化相关概念及设计;居住区绿地相关

概念及设计；别墅庭院相关概念及设计；单位附属绿地（幼儿园、学校、医疗机构、工矿企业、机关单位、宾馆饭店等）相关概念及设计；屋顶花园相关概念及设计。上述知识基础上的理解和综合应用。

【参考书目】

张守润、杨福林，《植物学》（第1版），化学工业出版社，2007年

黄东兵、刘桂玲，《园林设计》（第1版），高等教育出版社，2018年