

河南农业大学2025年硕士研究生招生 自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称：817 园林设计与植物资源应用

考试要求：

1. 本考试大纲适用于河南农业大学风景园林专业学位硕士研究生的入学考试。
2. 考察学生对园林设计实践技能、园林植物资源与应用知识的综合理解和掌握程度。要求掌握有关园林植物资源、景观设计的基本概念、基本理论和实践技术，并加以应用，能对生产实践中的具体问题进行分析。

考试方式： 笔试、闭卷

答题时间： 180分钟

考试题型及比例：

1. 主要题型：名词解释、填空题、简答题、论述题。
2. 名词解释，约10%；填空题，约10%；简答题，约40%；论述题，约40%。

基本内容及范围：

包括园林规划设计、园林植物资源应用两部分，每部分约占75分。为了帮助考生了解园林规划设计、园林植物景观规划设计、园林植物资源的主要知识点和复习范围及报考的有关要求，特制定本考试大纲。考试内容及要求如下：

1. 园林规划设计

内容： 多尺度景观生态规划、城市绿地系统规划、城市各类园林空间设计、乡村景观环境规划设计、自然保护地规划设计、园林工程建设等实践过程中的理论、方法和技术。

要求： 掌握多尺度景观生态规划原理和方法；掌握城市绿地系统规划编制的内容与程序、市域绿地系统的规划方法、各类城市绿地规划的规划要点；掌握园林设计的程序，城市各类园林规划设计原理和方法；掌握园林建筑布局方法、建筑设计的基本知识及设计原理；掌握自然保护地规划设计的理论与方法；掌握园林土方工程、给排水工程、园路与广场工程、水景假山工程等相关概念和实践技能知识。

2. 园林植物资源

内容： 园林花卉、树木的分类、分布、资源开发利用概况，园林植物在园林建设中的作用。园林植物产业化栽培及发展的措施。古树名木的养护保育技术。保护研究古树名木资源的意义和作用，园林中各种用途树木的选择要求、应用和养护管理要点。园林植物产业发展趋势。

要求： 掌握园林树木、园林树木学的定义，掌握中国园林树木资源现状、掌握园林树木在园林建设中的作用。掌握保护研究古树名木资源的意义和作用，掌握园林中各种用途树木的选择要求、应用和养护管理要点。

3. 园林植物景观设计

内容： 主要生态因子对园林植物的生态作用及景观效果，植物之间的相生相克原理。园林植物的形态、色彩，色彩设计应用要点，园林植物景观处理方法，形体处理，色彩处理。园林植物造景的内容及组景特点，植物的文化内涵与植物造景。园林植物种植设计中美学原理的概念与内涵。不同园林小环境的场

地内涵，综合运用各种植物材料进行造景布置的能力。屋顶绿化植物的选择原则；屋顶绿化的要素及步骤。

要求：了解自然环境条件对园林植物生长发育的影响，熟练掌握不同生境下园林植物的生态表型及景观效果，掌握常用植物材料之间的互作原理。了解园林植物质感、音韵，色彩美、芳香美、姿态美、意境美的主要内容，熟练掌握四季花园的营造方式，景观分析和评价基本要点。了解各种植物景观的做法，熟练掌握植物群落的平面布局和立面布局，抽象式园林植物景观的表现方法。熟练掌握不同观赏特性的植物素材在园林场景中的应用。学会运用美学原理进行种植设计。了解园路、建筑、亭榭、假山、雕塑等园林要素及与周围环境的关系。熟练掌握其植物景观设计的基本要求。常用的屋顶绿化植物，屋顶的防水及承重，屋顶绿化景观的后期管养。

参考书目 (包括作者、书目名称、出版社、出版时间、版次):

1. 《风景园林设计》第3版，王晓俊主编，江苏科学技术出版社，2009年
2. 《古典园林建筑设计》戴秋思 杨玲主编 重庆大学出版社，2014年
3. 《中国古典园林史》第3版，周维权主编，清华大学出版社，2008年
4. 《西方园林史》第3版，朱建宁主编，中国林业出版社，2019年
5. 《景观生态学原理及其应用》第2版，傅伯杰、陈利顶主编，科学出版社，2011年
6. 《风景园林工程》，孟兆祯主编，中国林业出版社，2012年
7. 《园林花卉学》第2版，刘燕主编，中国林业出版社出版，2016年
8. 《园林树木学》第2版，卓丽环、陈龙清主编，中国农业出版社，2019年
9. 《园林植物景观设计》第2版，祝遵凌主编，中国林业出版社，2019年