

河南农业大学2026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. 本考试大纲适用于报考河南农业大学风景园林专业硕士（设计方向和植物方向）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、园林植物种植设计等知识的综合理解和掌握程度。要求掌握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 进行综合分析；要求掌握有关园林植物资源、园林植物各器官（根、茎、叶、花和果实）的功能、特点、形态、分类以及对环境的适应能力；要求掌握有关园林植物配置的原则和方法，能够对不同场地进行植物种植设计的能力。

考试方式：笔试、闭卷

考试说明：所有答案需书写在答题卡指定区域，超出区域或在试卷上作答无效；考生需在规定时间内独立完成答题，字迹清晰、表述规范，需体现逻辑思维的严谨性与理论应用的灵活性；考试无需携带绘图工具。

答题时间：180分钟

考试题型及比例：

1. **主要题型：**名词解释、简答题、论述题，画图题。

2. **比例：**名词解释：约20%，简答题：约20%，论述题：约30%，画图题：约30%。

基本内容及范围：

内容包括园林设计、园林植物资源应用(植物学、园林树木学和园林花卉学)和园林植物景观设计三个部分，每部分约占50分。为了帮助考生了解园林设计、园林植物资源 园林植物景观规划设计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. 园林设计（50分）

内容：涵盖园林设计制图规范、平面与立面表现技法、透视图绘制原理、广义鸟瞰图创作方法等基础理论；地形、水体、植物等元素的设计解析、系统的设计分析框架以及从方案构思到图纸表达的完整设计流程；也包括多尺度景观规划、各类园林空间设计、乡村景观规划设计、园林工程建设等实践过程中的理论、方法和技术。

要求：掌握园林设计的程序，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；掌握乡村景观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（50分）

内容：包含园林植物各器官的功能、特点和分类；园林植物根、茎、叶的形态特征、分类及变态；园林植物花的组成、各组分功能和分类、花的形态分类；花序的定义、类型，并能举例说明；园林植物果实的发育和形态特征、各种果实的分类，并能举例说明；叶片、花、传粉、果实和种子对环境的适应；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：掌握园林植物在不同生境中运用的方法与技巧；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（50分）

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，王晓俊著，江苏科学技术出版社，2009年
- 2.《植物学》，杨静慧主编，中国农业大学出版社，2015年
- 3.《园林花卉学》第2版，刘燕主编，中国林业出版社出版，2016年
- 4.《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
- 5.《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