

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：447 城乡规划相关知识

考试要求：

1.本考试大纲适用于河南农业大学城乡规划学学术型硕士研究生的入学考试。

2.要求掌握城市绿地系统规划的基本布局原则、理论和方法；城乡生态与环境、城市地理学、城乡生物多样性、3S信息技术在城乡规划中应用等方面的基本概念、原则、方法和案例，并能在实际中应用。

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。

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。

2.比例：名词解释：约30%，简答题：约30%，论述题：约40%。

基本内容及范围：

1.城市绿地系统规划

内容：城市绿地概念、分类标准和特征、城市绿地系统规划的目的与任务；城市绿地系统规划的工作内容、编制程序、影响因素、布局要求和基本形式；城市绿地指标及其影响因素、相关计算等；城市生物多样性保护与建设规划内容、层次和措施；城市避灾场所与避灾绿地人均指标及城市绿地避灾功能规划；3S技术在城市绿地系统规划中的应用。

要求：掌握城市绿地的分类、指标、布局和编制要求；掌握城市生物多样性保护与建设的基本理论和方法；掌握城市绿地遥感技术的应用方法。

2.城乡环境与生态学

内容：城市的起源、发展、模式与进程，城乡生物，城乡土壤，城乡气候（以热环境为例），城乡水环境，城乡生物地球化学循环，城乡生态系统服务与功能的基本理论、研究方法。

要求：掌握生态学基本理论、城市化进程及其影响、城乡生态系统服务与功能的概念与分类，熟悉城乡热环境、城乡水环境和城乡生物地球化学循环的理论和方法。熟悉城市环境质量的影响因素、城市中的主要污染源及特点、城市环境保护的主要内容与主要措施。

3.城乡生物多样性

内容：城乡生态系统及其生物多样性特征，不同空间尺度下生物多样性保护的规划设计策略。

要求：具有依据生物多样性数据、生态环境数据以及各项资源状况进行生物友好型城乡规划设计的能力。

4. 城乡地理信息应用

内容：坐标系统定义、数据输入、编辑、处理、输出、数据内插、空间分析、空间建模和辅助决策。

要求：使学生具备使用GIS解决城乡规划问题的能力。

5.城市地理学

内容：城市地理学性质、研究对象、城市形成与发展条件、城乡划分、城市职能分类、城市规模分布、城

市空间分布体系、城市内部空间、城市问题及可持续发展等基本知识和基本理论。

要求：运用城市地理学的理论知识对当今与城市发展相关的各种经济、社会、文化和政治现象进行分析和解释，能够将城市地理学的知识和方法应用于城市或区域规划的具体实践过程中。

参考书目 (包括作者、书目名称、出版社、出版时间、版次):

- 1、张京祥、黄贤金主编，《国土空间规划原理》，东南大学出版社，2021.01
- 2、杨贵丽主编，《城市园林绿地规划(第五版)》，中国林业出版社，2019.8
- 3、郑博福、刘成林编著，《城市环境与生态学》，中国水利水电出版社，2016年.
- 4、王慷林等编著，《生物多样性导论》，科学出版社，2019年
- 5、陈健飞译，《地理信息系统导论（原著第九版）》，科学出版社，2019.03
- 6、许学强、周一星、宁越敏，《城市地理学（第三版）》，高等教育出版社，2022.01
- 7、专业期刊：城市规划、城市规划学刊、建筑学报、国际城市规划等