土地分析与评价硕士入学考试大纲

Analysis and Evaluation of Land

（30分/150分）

**一、考试大纲的性质**

“土地分析与评价”是（林学院）农业工程与信息技术（专业学位）硕士入学考试科目“341-2农业知识综合三”之一部分。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。

**二、考试内容**

考察学生对土地、土地资源、土地评价单元等基本概念的了解程度，以及土地分级与分类、土地利用类型划分的掌握状况，了解学生对土地基本评价理论和方法及对耕地、林地、草地等农用地土地利用类型评价过程与评价方法的熟悉程度。了解学生对土地生态评价理论与方法及前沿动态的熟悉程度，以及和农业工程与信息技术密切相关的3S等技术在土地评价中应用的了解程度，为后继的研究生学习打下必要的专业基础。

**1.基本概念**

理解土地、土地资源、土地评价、土地利用现状评价、土地适宜性评价、土地潜力评价、土地经济评价、土地节约集约利用评价、土地可持续评价、土地生态评价、土地评价单元等概念的涵义。

**2.土地类型与土地利用类型划分**

掌握土地分级及分类的基本概念、相互区别和联系，熟悉土地分级中土地系统、土地单元、土地立地的划分及土地分类种、属、科、类、型、纲的基本划分方法；熟悉最新版自然资源部土地利用类型划分分类体系，掌握该划分系统中耕地、林地、草地、水域、公园与绿地、湿地等生态用地的划分范围。

**3. 土地评价的基本方法**

熟悉土地利用现状评价评价的程序和步骤，掌握土地利用现状评价的主要评价指标的内涵和应用范围；了解联合国粮农组织土地适宜性评价纲要的主要内容，掌握纲要中按类划分的内涵和方法；了解土地适宜性评价中极限条件方法、综合经验法和数值计算法的程序与步骤，并通过建设用地、旅游用地等相关案例熟练掌握。

**4.农业用地的评价**

了解耕地、园地、林地和草地等农业用地的评价理论和评价方法，重点掌握应用地位级和地位指数进行林地等级评价的原理和方法；了解农用地土地的分等定级的理论和方法，熟悉总收益倍数法、收益还原法、标准田法、市场比较法等农用地估价方法。

**5.土地的生态评价**

掌握土地生态评价、生态风险、土地生态安全、土地生态健康、生态红线、生态空间、生态足迹等基本概念，熟悉土地生态评价中土地生态系统功能评价、生态安全评价、生态安全格局等具体评价内容、评价指标体系和评价方法。

**三、考试要求**

考生应全面掌握本课程中涉及的概念、理论、方法，并能拥有较为实用的和实践技能，回答相关的概念、理论、方法等方面的问题，用自己的知识来解决土地尤其是农用地分析与评价实践中的具体问题。

**四、试卷结构**

1、名词解释（20%）

2、简答题（50-60%）

3、综合分析与论述（20-30%）

**五、考试方式**

考试方式为闭卷、笔试，时间为0.6小时左右，满分为30分。

**六、主要参考书**

[1]《土地评价与管理》， 蒙吉军，科学出版社，2014

[2]《土地类型与土地评价概论》（第三版），倪绍祥编著，高等教育出版社，2007

[3]《土地评价学》，周生路等编著，东南大学出版社，2006