**342《农业知识综合四》考试内容范围**

**一、考试目的**

《农业知识综合四》是全日制农业推广硕士专业的基础性、综合性科目。侧重于农村发展与管理综合知识考查，考试内容主要涵盖发展经济学、农业经济学、农业信息技术、地理信息系统原理等课程，要求考生系统理解和掌握相关课程的基础知识、基本理论、基本原理和一般方法，通过对本课程内容的掌握，能够运用基本原理和方法分析、判断和解决有关实际问题，为学生在本专业后续课程的学习及今后从事农村与区域发展、农业科技组织与服务领域研究奠定良好的基础。

**二、考试内容**

第一部分：发展经济学。

1、发展经济学的研究内容；2、经济发展速度及经济发展中的资本积累；3、经济发展计划和规划；4、农业和工业的配合及关系；5、发展经济学的研究方法。

第二部分：农业经济学。

1、我国农业经济的发展及趋势；2、我国农业经济体制改革的基本内容；3、我国农业经济发展和改革的主要问题。

第三部分：农业信息技术

1、农业信息技术发展和数字农作技术展望；2、农业信息采集；3、农业数据库系统；4、农业遥感监测；5、地理信息系统；6、农业专家系统；7、精准农业技术；8、农业信息网络。

第四部分 地理信息系统原理

1、地理空间数学基础；2、空间数据模型；3、空间数据结构；4、空间数据组织与管理；5、空间数据采集与处理；6、GIS基本空间分析；7、DEM与数字地形分析；8、GIS空间统计分析

**三、参考书目**

1、《发展经济学》，郭熙保编著，高等教育出版社，2011年；

2、《农业经济学》，李秉龙、薛兴利主编，中国农业大学出版社，2015年；

3、《农业信息技术》（第二版），李军 著，科学出版社，2010年9月；

4、《地理信息系统教程》（第二版），汤国安 著，高等教育出版社，2019年9月。