**安徽科技学院2020年全日制专业学位研究生考试专业目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学院****代码** | **学院****名称** | **领域****代码** | **领域名称** | **科目代码** | **考试科目** | **考试范围** |
| 001 | 农学院 | 095131 | 农艺与种业 | 339 | 农业知识综合一（农艺与种业方向） | 重点对植物生产基础知识、理论及方法进行综合考查。考试内容主要涉及遗传学、植物育种学和植物生理学等课程。要求考生认知植物遗传、品种改良和生长发育等基本规律，理解和掌握植物生产相关的基本概念、基础理论和基本方法，能够分析、判断和解决农艺与种业生产的实际问题。 |
| 851 | 作物学概论 | 重点考察作物生长与发育、作物温光反应特性、作物个体与群体、作物产量品质形成的规律、作物生长与环境的关系、耕作制度，整地与施肥、播种与育苗、水分吸收规律与灌溉、作物化控、覆盖栽培等技术。 |
| 003 | 资源与环境学院 | 095132 | 资源利用与植物保护 | 339 | 农业知识综合一（资源利用与植物保护方向） | 一、农业生态学1. 农业生态学的内容与任务2. 农业生态系统3. 生物种群4. 生物群落5. 生物与环境的关系6. 农业生态系统的能量7. 农业生态系统的物质循环8. 农业生态系统的调控与优化设计9. 农业资源利用与农业生态环境保10. 生态农业与持续农业二、土壤肥料学1、土壤与土壤肥力的概念2、土壤矿物质种类、来源与存在状态；不同土壤颗粒组成的肥力特性与改良利用；3、土壤有机质的来源、组成与作用；土壤有机质的转化及其意义；提高土壤有机质含量的意义与途径；4、土壤胶体的概念、种类及作用；5、土壤孔隙数量、类型、分布对土壤肥力的影响；土壤结构体的种类与肥力特性；6、土壤的酸碱性、氧化还原性的概念及其对土壤肥力的影响；7、土壤水分的类型、数量与有效性；土壤水势与土壤水吸力；滞后现象及主要成因；8、肥料的概念、种类；施肥原理与依据；氮、磷、钾肥的合理施用。三、植物保护1、植物保护概念以及植物保护学的研究内容；2、植物病害概念；3、侵染过程，病害循环、单循环病害、多循环病害；4、植物病原种类及致病性、生理小种；5、植物抗病性；6、病害流行及影响因素，预测预报概念和分类；7、侵染性病害特点；8、诊断程序、柯赫氏法则；9、植物病害防治措施；10、昆虫各部分基本构造和功能；11、昆虫发育与变态；12、生殖方式；13、昆虫的行为；14、世代和生活年史；15、昆虫分类的基本原则和方法；16、昆虫发生与环境关系；17、昆虫种群结构，害虫空间分布型及调查取样，害虫预测预报及防治方法；18、植物化学保护的基本概念和原理；19、杀虫剂类型及其主要作用机制；20、杀菌剂类型及其主要作用机制；21、除草剂类型及其主要作用机制；22、我国植保方针、IPM、“3R”问题等基本概念；23、水稻主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；24、小麦主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；25、棉花主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；26、大豆主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；27、杂粮主要病虫害及其发生特点与综合治理技术。 |
| 852 | 农业环境保护 | 1、农业环境与农业环境问题；2、大气污染、水体污染、土壤（重金属）污染与农业；3、农业面源污染与控制；4、固体废物处理与资源化利用5、农产品质量安全； |
| 004 | 动物科学学院 | 095133 | 畜牧 | 340 | 农业知识综合二 | 饲料营养物质与动物营养；动物的营养需要与饲养标准；饲料营养价值的评定；饲料营养特性；配合饲料与日粮配合。细胞遗传；群体遗传学；动物数量性状的遗传；分子遗传与生物工程。动物生殖器官及生理功能；生殖激素；动物生殖生理；人工授精；动物繁殖控制技术；胚胎移植与胚胎工程技术；提高动物繁殖力的方法 |
| 853 | 养殖学概论 | 畜禽品种的分类、产地与主要特征；畜禽的主要生物学特性；畜禽产品的特点与初步加工；畜禽生长发育特点；畜禽培育技术；种畜禽饲养管理技术；商品畜禽饲养管理技术；养殖生产工艺。 |
| 005 | 机械工程学院 | 095136 | 农业工程与信息技术 | 341 | 农业知识综合三（农业工程与信息技术方向） | 机械设计基础部分（平面连杆机构、凸轮机构、轮系、带传动、齿轮传动、轴系、滚动轴承、机械连接） |
| 855 | 材料力学 | 杆件的基本变形，包括拉伸、剪切、扭转、弯曲的强度与刚度问题，应力分析的单元体法，组合变形的强度问题等 |
| 006 | 管理学院 | 095137 | 农业管理 | 342 | 农业知识综合四 | **农业政策与法规部分**（农业基本法、村民自治、农村市场主体、农村土地承包与纠纷解决、农业生产安全、农村社会保障、新型农村合作医疗和农民合法权益维护）；**管理学部分**（管理理论、组织文化、决策、战略规划、组织、人力资源管理、领导、激励、沟通、控制和创新）；**农业经营与管理**（农业经济的微观组织、农业产业结构与布局、农产品市场、农业经营预测与决策、农业投资项目评估、农业经济核算、农产品国际贸易与国际竞争力、农业标准化与农产品质量安全） |
| 856 | 农业经济学 | 中国的农业、农村和农民、农业现代化、农业生产要素、农村产业结构与生产专业化、农产品市场与国际贸易、现代农业的微观组织与经营决策、现代农业的宏观调控、农村区域经济与农业可持续发展等。 |
| 007 | 食品工程学院 | 095135 | 食品加工与安全 | 341 | 农业知识综合三（食品加工与安全方向） | 考试内容主要涵盖食品分析与检测、食品卫生与安全、食品质量管理等。考生应全面掌握食品样品采集、食品营养成分、食品风味成分、有害有毒成分、食品病原微生物等的分析与检测，以及实验评价与数据处理等；掌握环境污染、化学物质、生物性污染、包装材料、食品中的有毒物质、膳食中的不安全因素等对食品安全性的影响，食品安全性评价、食品安全标准与质量控制等；掌握食品质量管理基础、食品质量设计、食品质量控制及数理统计方法、GMP和HACCP、质量体系与ISO     9000族标准等食品质量管理的基本概念、理论和方法。 |
| 854 | 食品工艺学 | 食品脱水；食品的热处理和杀菌；食品冷冻；食品的腌渍发酵和烟熏处理；食品的化学保藏；食品的辐射保藏及食品的加工工艺涵盖肉类；水产；果蔬饮料；谷物等各种食品加工工艺。 |
| **备注** | **未尽事宜请咨询各相关教学院部。** |