

安徽科技学院 2023 年硕士研究生招生考试大纲及参考书目

备注：农业硕士 6 个招生领域（农艺与种业、资源利用与植物保护、畜牧、食品加工与安全、农业工程与信息技术、农业管理）全国统考科目为 101 思想政治理论，204 英语（二）。机械硕士全国统考科目为 101 思想政治理论，204 英语（二），302 数学（二）。兽医硕士全国统考科目为 101 思想政治理论，204 英语（二）。

所有统考科目不指定参考书目。

专业代码与名称	考试代码及科目	考试大纲	参考书目
095131 农艺与种业	339 农业知识综合一 (农艺与种业方向)	<p>遗传学包含内容：遗传的细胞学基础、遗传物质的分子基础、孟德尔规律和连锁遗传、基因突变和染色体变异、数量性状遗传、近亲繁殖和杂种优势、细胞质遗传、基因工程和基因组学。</p> <p>植物生理学包含内容：植物水分代谢、植物的矿质营养、植物的光合作用、植物的呼吸作用、植物生长物质、植物的生长生理、植物的生殖生理、植物的抗性生理。</p> <p>作物育种学包含内容：作物的繁殖方式及品种类型、种质资源、育种目标、育种途径（引种与选择育种、杂交育种、回交育种、倍性育种、杂种优势利用、雄性不育及其杂种品种的选育、群体改良与轮回选择、分子标记辅助选择育种、转基因技术等）及抗病虫、抗逆育种。</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 《遗传学》（第四版），刘庆昌主编，科学出版社，2020；2. 《植物生理学》（第三版），王云生、蔡永萍主编，中国农业大学出版社，2018；3. 《作物育种学总论》（第三版），张天真主编，中国农业出版社，2011。

	851 作物学概论	重点考察作物的起源、分布与利用，作物生育特性及阶段划分，作物器官的建成，作物产量及产量形成，作物品质及品质形成，作物生长与环境关系，作物区划与种植制度，土壤耕作与培肥技术，播种移栽技术，肥料运筹技术，水分管理技术，化学调控技术，抗逆栽培技术。	《作物栽培学总论》(第三版)，曹卫星主编，科学出版社，2017。
095132 资源利用与植物保护	339 农业知识综合一 (资源利用与环境保护方向)	<p>农业生态学包括：农业生态学的内容与任务；农业生态系统；生物种群；生物群落；生物与环境的关系；农业生态系统的能量；农业生态系统的物质循环；农业生态系统的调控与优化设计；农业资源利用与农业生态环境保；生态农业与持续农业。</p> <p>土壤肥料学包括：土壤与土壤肥力的概念；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；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；土壤胶体的概念、种类及作用；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；土壤的酸碱性、氧化还原性的概念及其对土壤肥力的影响；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；肥料的概念、种类，施肥原理与依据，氮、磷、钾肥的合理施用。</p> <p>植物保护包括：植物保护概念以及植物保护学的研究内容；植物病害概念；侵染过程，病害循环、单循环病害、多循环病害；植</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《农业生态学》(骆世明主编，第三版，中国农业出版社)； 2. 《土壤农化分析》(鲍士旦主编，第三版，中国农业出版社)； 3. 《植物保护学通论》(韩召军主编，第二版，高等教育出版社)； 4. 《土壤肥料学》(陆欣、谢英荷主编，第二版，中国农业大学出版社)； 5. 《土壤学》(黄昌勇、徐建明主编，第三版，中国农业出版社)。

		物病原种类及致病性、生理小种；植物抗病性；病害流行及影响因素，预测预报概念和分类；侵染性病害特点；诊断程序、柯赫氏法则；植物病害防治措施；昆虫各部分基本构造和功能；昆虫发育与变态；生殖方式；昆虫的行为；世代和生活年史；昆虫分类的基本原则和方法；昆虫发生与环境关系；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；植物化学保护的基本概念和原理；杀虫剂类型及其主要作用机制；杀菌剂类型及其主要作用机制；除草剂类型及其主要作用机制；我国植保方针、IPM、“3R”问题等基本概念；水稻主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；小麦主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；棉花主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；大豆主要病虫害及其发生特点与综合治理技术；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	农业环境与农业环境问题；大气污染、水体污染、土壤（重金属）污染与农业；农业面源污染与控制；固体废物处理与资源化利用；农产品质量安全。	《农业环境保护》（张玉龙主编，第二版，中国农业出版社）。
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	《畜牧学概论》（第3版），李建国主编，中国农业出版社。

		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。	《畜牧学概论》（第3版），李建国主编，中国农业出版社。
095137 农业管理	342 农业知识综合四	<p>管理学部分，包括：管理理论；决策；组织；领导；激励；沟通；控制和创新。</p> <p>农村社会学，包括：村落与农村社区；农民及其社会特征；农村社会关系与网络；农村社会的组织；农村政治与乡村治理；农村社会分层与流动；乡土文化与农村生活方式；农村社会问题及应对方式；农村社会变迁与乡村治理。</p> <p>农业政策与法规部分，包括：农业政策与法规概述；农业生产经营体制政策与法规；农村用地政策与法规；农业生产政策与法规；农产品流通、加工和对外贸易政策与法规；农业科技、推广和教育政策与法规；农业资源和环境保护政策与法规；农业投入和支持保护政策与法规；农村人力资源政策与法规；农村经济发展政策与法规。</p>	<p>《管理学》（马工程教材），《管理学》编写组，高等教育出版社；</p> <p>《农村社会学》，陆益龙主编，中国人民大学出版社；</p> <p>《农业政策与法规》，朱利群主编，中国农业出版社。</p>
	856 农业经济学	农产品供给与需求；农产品现货市场；农产品期货市场；农产品国际贸易；土地与水资源；农业劳动力；农业技术进步；农业资金；农业信息；农业家庭经营；农业合作社和农业产业化经营；	《农业经济学》（第四版），李秉龙 薛兴利主编，中国农业大学出版社。

		农业保护政策；食品质量安全；农业产业结构；农业现代化；农业可持续发展。	
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）	包括食品分析与检测、食品卫生与安全、食品质量管理等内容。考生应全面掌握食品样品采集、食品营养成分及分析检测、食品风味成分及分析检测、有害有毒成分及检测、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、化学污染、生物性污染、包装材料污染、食品中的有毒物质等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、SSOP、GMP、HACCP 质量体系与 ISO9000 族标准等食品质量管理的基本概念、理论和方法等。	1. 《食品分析》（第三版），王永华主编，中国轻工业出版社，2019； 2. 《食品安全学》，王硕 王俊平主编，科学出版社，2018； 3. 《食品安全与质量管理》，郭元新主编，中国纺织出版社，2019。
	854 食品工艺学	原料的预处理、食品的干制工艺；食品的热处理和杀菌技术；食品的低温处理技术；食品的罐藏工艺；食品的发酵工艺；食品的腌渍、发酵和烟熏处理技术；食品的化学保藏技术；食品的辐照处理技术；畜产、水产、果蔬、粮油类食品的加工工艺；饮料工艺；食品工业废弃物的综合处理和利用等。	《食品工艺学》，夏文水主编，中国轻工业出版社，2017。
095136 农业工程与信息技术	341 农业知识综合三（农业工程	1. 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） 2. 程序设计基础部分（数据类型、运算符与表达式、输入与输出、	《机械设计基础》（第 4 版），王大康，机械工业出版社

	与信息技术方向)	程序的控制结构、函数、数组、指针、结构体与共用体、文件)	《C 语言大学实用教程》(第四版), 苏小红, 电子工业出版社
	855 电工电子技术	电路分析基础(基尔霍夫定律、电路的分析方法、电路的暂态分析、简单正弦交流电路的分析) 模拟电子技术(基本放大电路、集成运放的基本运算电路、桥式整流电路) 数字电子技术(逻辑函数的化简与变换、组合逻辑电路的设计、双稳态触发器、寄存器、计数器)	《电工电子技术》(第 4 版), 徐淑华, 电子工业出版社
085500 机械	801 机械设计	机器及零件设计的基本原则; 设计计算、材料选择、摩擦磨损与润滑等基本知识; 各种连接方式的组成原理与应用; 各种传动方式的基本理论与应用; 轴系零件结构、原理与设计方法。	《机械设计》(第 10 版), 濮良贵, 高等教育出版社
095200 兽医	343 兽医基础	一、动物病理学基础: 1. 掌握动物疾病的概念, 疾病分类、发生原因和过程。2. 掌握发热的原因、机理、发热分期、热型及发热时机体的变化。3. 掌握呼吸困难和发绀的原因与机理, 掌握呼吸困难的临床类型和伴发症状。4. 掌握呕吐和腹泻的概念, 掌握腹泻原因和机理。5. 掌握贫血概念和原因。6. 掌握黄疸发生原因与机理, 掌握水肿发生原因、机理与临床类型, 掌握脱水的原因、发生机理和临床类型, 掌握休克发生原因、机理、临床类型和临床症状。7. 掌握瘫痪的	《兽医学》(第四版), 马海利主编, 中国农业出版社。

		<p>概念和类型，掌握昏迷的概念和程度，掌握皮肤损伤的种类。8. 血液循环障碍的局部变化，物质代谢障碍的局部变化。9. 掌握炎症的原因、炎症介质、炎症过程及发生机理，掌握炎症的局部和全身变化，掌握炎症的常见类型。10. 掌握肿瘤的概念、分类与命名及动物常见肿瘤种类。</p> <p>二、兽医临床诊断学：</p> <p>1. 掌握诊断学的基本概念、诊断的基本过程、任务及内容。2. 掌握临床检查的基本方法与程序。3. 掌握整体检查、一般检查和系统检查。4. 流行病学调查的目的、方式、内容和注意事项。5. 普通病实验室诊断和疫病实验室诊断的方法。6. 动物疾病预防、控制措施及动物疾病治疗方法。</p>	
	857 兽医专业知识	<p>1. 传染和传染病的概念。2. 动物传染病的传播与流行。3. 传染病的防制措施。4. 常见畜禽共患传染病：结核病、布鲁氏菌病、巴氏杆菌病、大肠杆菌病、沙门氏菌病、流行性感冒、口蹄疫、痘病、破伤风、狂犬病。5. 猪主要传染病：猪瘟、非洲猪瘟、猪丹毒、猪链球菌病、猪繁殖与呼吸障碍综合征、猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻、猪伪狂犬病。6. 家禽主要传染病：鸡新城疫、鸡马立克氏病、禽白血病、鸡败血支原体病、传染性喉气管炎、传染性法氏囊病、产蛋下降综合征、鸭瘟、鸭病毒性肝炎、小鹅瘟。7. 牛羊主要传染病：小反刍兽疫、气肿疽、牛传染性胸膜肺炎、</p>	<p>《兽医学》(第四版)，马海利主编，中国农业出版社。 《小动物疾病学》，侯加法主编，中国农业出版社</p>

		羊快疫、羊肠毒血症羔羊痢疾。8. 小动物的主要传染病：犬瘟热、犬细小病毒感染、犬传染性肝炎、猫泛白细胞减少症、猫传染性腹膜炎。	
--	--	---	--