

山西农业大学 2021 年硕士研究生招生初试科目

参考书目一览表

| 科目代码 | 科目名称 | 参考书目 |
|------|---------|---|
| 339 | 农业知识综合一 | 包括植物学、植物生理学和土壤学。《植物生理学》张继澍主编，高等教育出版社，2006年；《植物学》梁建萍主编，中国农业出版社，2014年；《土壤学》（第三版）黄昌勇，徐建明主编，中国农业出版社，2012年。 |
| 340 | 农业知识综合二 | 包括动物生理学、动物遗传学、动物营养学与饲料学。《动物生理学》柳巨雄、杨焕明等主编，高等教育出版社，2011年；《动物遗传学》吴常信主编，高等教育出版社，2011年；《动物营养学》（第三版）周安国、陈代文主编，中国农业出版社，2011年。 |
| 341 | 农业知识综合三 | 农业工程与信息技术（农学院、信息科学与工程学院、软件学院）：包括程序设计、数据库技术与应用、网络技术与应用。《C语言程序设计》，谭浩强主编，清华大学出版社（第四版），2010年；《数据库系统概论》，王珊、萨师焯编著，高等教育出版社（第五版），2014年版；《计算机网络》，谢希仁，电子工业出版社（第七版），2017年。 |
| | | 农业工程与信息技术（园艺学院）：包括设施农业栽培学、设施农业环境工程学、土壤肥科学。《设施园艺学》（第二版），张福墁，中国农业大学出版社，2010年；《设施农业环境工程学》邹志荣、邵孝侯编，中国农业出版社，2012年；《土壤肥科学》，陆欣、谢英荷主编，中国农业大学出版社，2011年。 |
| | | 农业工程与信息技术（工学院）：包括工程力学、机械设计、农业机械与装备。《工程力学》单辉祖、谢传峰，高等教育出版社（第七版），2009年版；《机械设计》濮良贵，高等教育出版社（第八版），2013年版；《农业机械化概论》高连兴等，中国农业大学出版社，2011年版。 |
| | | 食品加工与安全（食品科学与工程学院）：包括食品卫生学、食品安全管理与法规、食品分析与检验技术。《食品卫生学》冯翠萍主编，中国轻工业出版社，2014年版；《食品标准与法规》周才琼、张平平主编，中国农业大学出版社，2017年版；《食品分析与感官评定》（第二版）吴谋 |

| | | |
|-----|----------|--|
| | | 成主编，中国农业出版社，2011年版。 |
| 342 | 农业知识综合四 | 包括农业经济学、管理学、农村政策学。《农业经济学》（第3版）李秉龙主编，中国农业出版社，2015年；《管理学原理——原理与方法》（第六版）周三多主编，复旦大学出版社，2014年；《农业政策学》（第2版）钟甫宁主编，中国农业出版社，2013年。 |
| 343 | 兽医基础 | 包括动物生理学、动物生物化学、动物微生物学。《动物生理学》柳巨雄、杨焕明等主编，高等教育出版社，2011年；《动物生物化学》（第五版）邹思湘主编，中国农业出版社，2012年；《兽医微生物学》（第五版）陆承平主编，中国农业出版社，2013年。 |
| 344 | 风景园林基础 | 《园林设计》唐学山，中国林业出版社，1997；《现代景观规划设计》刘滨谊，东南大学出版社，2010；《西方现代景观设计的理论与实践》王向荣，中国建筑工业出版社，2002；《中国古典园林史》（第三版）周维权，清华大学出版社，2008；《风景园林艺术原理》张俊玲、王先杰，中国林业出版社，2012；《园林植物造景》（第2版），臧德奎，中国林业出版社，2014。 |
| 345 | 林业基础知识综合 | 包括植物学、森林生态学、林学概论。《植物学》梁建萍主编，中国农业出版社，2014；《森林生态学》薛建辉主编，中国林业出版社，2006；《林学概论》陈祥伟、胡海波主编，中国林业出版社，2005。 |
| 701 | 数学 | 高等数学(70%): 一元函数微积分学，包括极限、连续、导数、微分、微分中值定理、洛必达法则、导数的应用、不定积分、定积分、定积分应用（面积、弧长、体积）；多元函数的微积分学，包括多元函数的连续、可微性、偏导数、多元复合函数和隐函数的求导、极值与最值、二重积分的概念与计算；微分方程，包括可分离变量的微分方程、一阶线性微分方程、二阶线性常系数齐次微分方程。概率论(30%): 随机事件的概率及其性质、乘法公式、全概率公式、一维随机变量及其分布、数学期望、方差。 |

| | | |
|-----|-------------|--|
| 702 | 化学 | 包括普通化学和有机化学两部分，各占 50%。《普通化学》张金桐主编，中国农业出版社，2004 年；《有机化学》（第二版）张金桐、赵晋忠主编，中国林业出版社，2011 年。 |
| 703 | 土地资源学 | 《土地资源学》（第五版）刘黎明主编，中国农业大学出版社，2010 年。 |
| 704 | 马克思主义基本原理概论 | 《马克思主义基本原理概论》，高等教育出版社，2018 年版。 |
| 705 | 公共管理学 | 《公共管理学》陈振明等著，中国人民大学出版社，2017 年；《公共管理学》王乐夫、蔡立辉主编，中国人民大学出版社，2015 年；《公共管理导论》（澳）休斯著、张成福等译，中国人民大学出版社，2015 年。 |
| 801 | 植物生物化学 | 《普通生物化学教程》（第一版）蒋立科、高继国、潘登奎主编，2010 年。 |
| 802 | 植物生理学 | 《植物生理学》张继澍主编，高等教育出版社，2006 年。 |
| 803 | 动物生物化学 | 《动物生物化学》（第五版）邹思湘主编，中国农业出版社，2012 年。 |
| 804 | 动物生理学 | 《动物生理学》柳巨雄、杨焕明等主编，高等教育出版社，2011 年。 |
| 805 | 食品生物化学 | 蛋白质，核酸，酶，生物膜组成、结构和运输，生物氧化与氧化磷酸化，蔗糖、淀粉、糖原与单糖代谢，脂肪、甘油与脂肪酸代谢。核酸降解和核苷酸代谢总论。蛋白质降解和氨基酸代谢总论。核酸合成与 DNA 损伤修复，蛋白质合成，代谢关系和调节。 |
| 806 | 农学概论 | 《农学概论》李建民、王宏富主编，中国农业大学出版社，2010 年。 |
| 807 | 种子科学技术原理 | 围绕种子科学与技术的综合性考查科目。它主要包括种子生产学、种子检验学、种子加工与贮藏、种子经营管理等课程内容。种子生产学、种子经营管理可参考郝建平、时侠清主编的《种子生产与经营管理》教材（中国农业出版社，2008）；种子检验学可参考王玺主编的《种子检验》教材（中国农业出版社，2015 年第二版）；种子加工与贮藏 |

| | | |
|-----|------------------|--|
| | | 可参考麻浩，孙庆泉主编的《种子加工与贮藏》教材（中国农业出版社，2007版）。 |
| 808 | 植物保护学通论 | 《植物保护学通论》（第二版）韩召军主编，高等教育出版社，2012年。 |
| 809 | 畜牧学通论 | 《畜牧学通论》王恬主编，高等教育出版社，2002年。 |
| 810 | 兽医专业知识综合 | 包括诊断学基础、畜禽传染病的防治、畜禽寄生虫病的防治、畜禽中毒病的防治、畜禽营养代谢病的防治、畜禽常见内科病的防治、畜禽外产科病的防治。参考书为：《兽医学》（第四版），马海利主编，中国农业出版社，2014年。 |
| 811 | 草地学 | 《草地学》（第四版）毛培胜主编，中国农业出版社，2015年版。 |
| 812 | 林业专业综合 | 包括森林培育学、林学概论。《森林培育学》沈国舫主编，中国林业出版社，2001；《林学概论》陈祥伟、胡海波主编，中国林业出版社，2005。 |
| 813 | 土壤学 | 《土壤学》（第三版）黄昌勇，徐建明主编，中国农业出版社，2010年。 |
| 814 | 地理信息系统 | 《地理信息系统》（第一版）刘耀林主编，中国农业出版社，2004年。 |
| 815 | 土地经济学 | 土地经济学（第七版）毕宝德主编，中国人民大学出版社，2005年。 |
| 816 | 农业自然资源概论 | 《农业自然资源概论》（第一版）刘秀珍主编，中国林业出版社，2009年。 |
| 817 | 园艺学通论 | 《园艺学通论》马凯、侯喜林主编，高等教育出版社。 |
| 818 | 水土保持学 | 《水土保持学》（第三版）余新晓、毕华兴主编，中国林业出版社，2013年。 |
| 819 | 工程力学(含理论力学、材料力学) | 《理论力学》（第七版），哈尔滨工业大学理论力学教研室主编，高等教育出版社，2013年；《材料力学》郭玉明主编，中国农业出版社，2008年。 |
| 820 | 电路 | 《电路》（第五版）丘关源主编，高等教育出版社，2006年。 |
| 821 | 农业机械化生产学 | 《农业机械化生产学（上）》高焕文，中国农业出版社，2002年。 |

| | | |
|-----|-------------|---|
| 822 | 工程力学 | 《工程力学》单辉祖、谢传峰，高等教育出版社（第七版），2009年。 |
| 823 | 电工电子学 | 《电工电子学》（第三版）叶挺秀、张伯尧主编，高等教育出版社，1999年。 |
| 824 | 食品微生物学 | 《食品微生物学》（第二版）何国庆、贾英民、丁立孝主编，中国农业大学出版社，2009年。 |
| 825 | 食品工艺学导论 | 《食品工艺学导论》（第一版）马长伟主编，中国农业大学出版社，2002年8月。 |
| 826 | 微观经济学和宏观经济学 | 《西方经济学》（第五版）高鸿业主编，中国人民大学出版社，2011年。 |
| 827 | 农业经济管理 | 《农业经济管理》（第2版）方天堃主编，中国农业大学出版社，2012年版。 |
| 828 | 思想政治教育学原理 | 《思想政治教育学原理》（第三版）陈万柏、张耀灿主编，高等教育出版社，2015年。 |
| 829 | 公共政策学 | 《公共政策概论》（第二版）谢明著，中国人民大学出版社，2014；《公共政策分析》（第二版）陈庆云著，北京大学出版社，2011；《公共政策学》（第二版），宁骚著，高等教育出版社，2011。 |
| 830 | 数据结构 | 《数据结构（C语言版）》，编著者严蔚敏、吴伟民，清华大学出版社，第1版，2011.7。 |
| 831 | 快题设计 | 快题设计（3小时）不指定参考书。 |
| 832 | 园林植物遗传育种学 | 《园林植物遗传育种学》（第2版）程金水、刘青林，中国林业出版社，2010；《园林植物遗传学》戴思兰，中国林业出版社，2010；《园林植物育种学》戴思兰，中国林业出版社，2007。 |