

山东省饲料兽药工程职称考试

知识大纲

(畜禽废弃物资源化利用及无害化处理专业--初、中级)

一、法律法规及标准

类别	细目	要点	能力要求	
			初级	中级
一、法律、法规、规章、文件等	1. 《中华人民共和国畜牧法》	(1) 总则 (2) 畜禽遗传资源保护 (3) 种畜禽品种选育与生产经营 (4) 畜禽养殖 (5) 草原畜牧业 (6) 畜禽交易与运输 (7) 畜禽屠宰 (8) 保障与监督 (9) 法律责任	了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 了解 熟悉	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	2. 《中华人民共和国动物防疫法》	(1) 总则 (2) 动物疫病的预防 (3) 动物疫情的报告、通报和公布 (4) 动物疫病的控制 (5) 动物和动物产品的检疫 (6) 病死动物和病害动物产品的无害化处理 (7) 动物诊疗 (8) 兽医管理 (9) 监督管理 (10) 保障措施 (11) 法律责任 (12) 附则	熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉 掌握 掌握 了解 了解 了解 熟悉 --	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 --
	3. 《中华人民共和国环境保护法》	第四章 污染防治和其他公害 第四十九条、第五十条	熟悉	掌握
	4. 《中华人民共和国水污染防治法》	第四章 水污染防治措施 第三节 城镇水污染防治 第五十六条、第五十八条	熟悉	掌握
	5. 《中华人民共和国大气污染防治法》	第四章 大气污染防治措施 第五节 农业和其他污染防治 第七十五条	熟悉	掌握
	6. 《中华人民共和国土壤污染防治法》	第二章 规划、标准、普查和监测 第十六条 第三章 预防和保护 第二十	熟悉	掌握

		七条、第二十八条		
	7.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》	第四章 生活垃圾 第五十七条 第五章 建筑垃圾、农业固体废物等 第六十五条 第八章 法律责任 第一百零七条	熟悉	掌握
	8.《中华人民共和国生物安全法》	(1) 总则 (2) 生物安全风险防控体制 (3) 防控重大新发突发传染病、动植物疫情 (4) 生物技术研究、开发与应用安全 (5) 病原微生物实验室生物安全 (6) 人类遗传资源与生物资源安全 (7) 防范生物恐怖与生物武器威胁 (8) 生物安全能力建设 (9) 法律责任 (10) 附则	熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 了解 了解 熟悉 掌握 --	熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 了解 了解 掌握 掌握 --
	9.《畜禽规模养殖场污染防治条例》	全篇	熟悉	掌握
	10.《排污许可管理条例》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉
	11.《重大动物疫情应急条例》	(1) 总则 (2) 应急准备 (3) 监测、报告和公布 (4) 应急处理 (5) 法律责任 (6) 附则	掌握 熟悉 掌握 掌握 了解 熟悉	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	12.《生猪屠宰管理条例》	(1) 总则 (2) 生猪定点屠宰 (3) 监督管理 (4) 法律责任 (5) 附则	熟悉 掌握 了解 掌握 了解	熟悉 掌握 熟悉 掌握 了解
	13.《山东省水污染防治条例》	第四章 水污染防治措施 第四节 农业和其他水污染防治 第五十条、第五十三条 第五章 饮用水水源保护 第六十一条 第七章 法律责任 第八十六条	了解	熟悉

14.《山东省大气污染防治条例》	第三章 大气污染防治措施 第五节 农业和其他污染防治 第五十九条	了解	熟悉
15.《山东省南四湖保护条例》	第十三条、第二十三条第、二十五条	了解	了解
16.《山东省南水北调工程沿线区域水污染防治条例》	第三章 污染防治 第四节 面源污染和其他污染防治 第三十二条、第三十三条	了解	了解
17.《山东省清洁生产促进条例》	第二章 清洁生产推行 第十四条、第二十一条	了解	了解
18.《山东省动物防疫条例》	(1) 总则 (2) 动物疫病的预防 (3) 动物疫病的报告与处置 (4) 动物和动物产品的检疫 (5) 病死动物和病害动物产品的无害化处理 (6) 监督与保障 (7) 法律责任 (8) 附则	熟悉 熟悉 掌握 熟悉 掌握 了解 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解
19.《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》	(1) 总则 (2) 收集 (3) 无害化处理 (4) 监督管理 (5) 法律责任 (6) 附则	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解
20.《动物检疫管理办法》	(1) 总则 (2) 检疫申报 (3) 产地检疫 (4) 屠宰检疫 (5) 进入无规定动物疫病区的动物检疫 (6) 官方兽医 (7) 动物检疫证章标志管理 (8) 监督管理 (9) 法律责任 (10) 附则	熟悉 了解 了解 了解 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
21.《动物防疫条件审查办法》	(1) 总则 (2) 动物防疫条件 (3) 审查发证 (4) 监督管理 (5) 法律责任 (6) 附则	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解
22.《病死及病害动物无害化处理技	(1) 适用范围 (2) 引用规范和标准	掌握 掌握	掌握 掌握

	术规范》	(3) 术语和定义：无害化处理、焚烧法、化制法、高温法、深埋法、硫酸分解法 (4) 病死及病害动物和相关动物产品的处理 (5) 收集转运要求 (6) 其他要求	掌握 掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握
	23.《非洲猪瘟疫情应急实施方案》（第五版）	(1) 疫情报告与确认 (2) 疫情响应 (3) 应急处置 (4) 监测阳性的处置 (5) 善后处理 (6) 保障措施 (7) 附则	掌握 了解 掌握 掌握 掌握 了解 了解	掌握 熟悉 掌握 掌握 掌握 熟悉 了解
	24.《高致病性禽流感应急预案》	(1) 疫情报告 (2) 疫情确认 (3) 疫情分级 (4) 应急指挥系统和部门分工 (5) 控制措施 (6) 保障措施	掌握 掌握 掌握 了解 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 了解 掌握 熟悉
	25.《山东省病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》	(1) 总则 (2) 收集 (3) 集中处理 (4) 自行处理 (5) 监督管理 (6) 附则	掌握 掌握 掌握 了解 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 了解
	26.《山东省畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术指南》	全篇	熟悉	掌握
	27.病原微生物安全管理法律制度	(1) 病原微生物实验室生物安全管理条例 (2) 动物病原微生物菌（毒）种或者样本运输包装规范和动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法	熟悉 熟悉	熟悉 熟悉
	28.动物防疫其他规范性文件	(1) 一、二、三类动物疫病病种名录 (2) 人畜共患传染病名录	掌握 掌握	掌握 掌握
二、标准	1.《畜禽养殖环境与废弃物管理术语》	全篇	熟悉	掌握
	2.《畜禽养殖业污	全篇	熟悉	熟悉

	《污染物排放标准》			
	3.《畜禽场环境质量及卫生控制规范》	全篇	了解	熟悉
	4.《畜禽粪便无害化处理技术规范》	全篇	熟悉	掌握
	5.《畜禽养殖粪便堆肥处理与利用设备》	全篇	熟悉	熟悉
	6.《立式堆肥反应器》	全篇	了解	熟悉
	7.《畜禽粪便干燥机质量评价技术规范》	全篇	了解	熟悉
	8.《畜禽粪便固液分离机质量评价技术规范》	全篇	了解	熟悉
	9.《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》	全篇	掌握	掌握
	10.《畜禽粪便贮存设施设计要求》	全篇	掌握	掌握
	11.《畜禽粪污处理场建设标准》	全篇	熟悉	掌握
	12.《密集养殖区畜禽粪便收集站建设技术规范》	全篇	了解	熟悉
	13.《规模化畜禽养殖场沼气工程验收规范》	全篇	了解	熟悉
	14.《沼气工程技术规范第一部分》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉
	15.《沼气工程技术规范第二部分》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉
	16.《沼气工程技术规范第三部分》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉
	17.《沼气工程技术规范第四部分》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉
	18.《沼气工程技术规范第五部分》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉
	19.《沼气工程技术规范第六部分》	畜禽粪污资源化利用相关条款	了解	熟悉

20.《畜禽粪便堆肥技术规范》	全篇	熟悉	掌握
21.《肥料中有害物质的限量要求》	全篇	了解	掌握
22.《畜禽粪便安全使用准则》	全篇	熟悉	掌握
23.《畜禽粪便土地承载力测算方法》	全篇	熟悉	掌握
24.《畜禽粪便食用菌基质化利用技术规程》	全篇	了解	熟悉
25.《农用沼液》	全篇	熟悉	掌握
26.《沼肥施用技术规程》	全篇	熟悉	掌握
27.《畜禽粪水还田技术规程》	全篇	熟悉	掌握
28.《污水监测技术规范》	全篇	了解	熟悉
29.《恶臭污染环境监测技术规范》	全篇	了解	熟悉
30.《大气污染物无组织排放监测技术导则》	全篇	了解	了解
31.《排污单位自行监测技术指南 畜禽养殖行业》	全篇	了解	熟悉
32.《畜禽粪便监测技术规范》	全篇	了解	熟悉
33.《水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》	全篇	了解	熟悉
34.《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》	全篇	了解	熟悉
35.《水质悬浮物的测定重量法》	全篇	了解	熟悉
36.《水质氨氮的测定气相分子吸收光谱法》	全篇	了解	熟悉
37.《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》	全篇	了解	熟悉
38.《水质氨氮的测	全篇	了解	熟悉

	定水杨酸分光光度法》			
	39.《水质氨氮的测定蒸馏-中和滴定法》	全篇	了解	熟悉
	40.《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》	全篇	了解	熟悉
	41.《水质总磷的测定流动注射-钼酸铵分光光度法》	全篇	了解	熟悉
	42.《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》	全篇	了解	熟悉
	43.《水质蛔虫卵的测定沉淀集卵法》	全篇	了解	熟悉
	44.《环境空气和废气臭气的测定三点比较式臭袋法》	全篇	了解	熟悉
	45.《畜禽养殖污水中七种阴离子的测定离子色谱法》	全篇	了解	熟悉
	46.《反刍动物甲烷排放量的测定六氟化硫示踪气相色谱法》	全篇	了解	熟悉

二、专业理论

类别	细目	要点	能力要求	
			初级	中级
一、基础理论	1.基本概念	(1) 畜禽粪污资源化利用概念 (2) 畜禽粪污无害化处理概念 (3) 病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理概念 (4) 碳中和 (5) 碳达峰 (6) 畜禽粪便肥料化 (7) 畜禽粪便能源化 (8) 畜禽粪便基质化 (9) 畜禽粪便资源化利用现状 (10)病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理现状 (11) 畜禽粪便组成成分 (12)养殖场臭气主要成分及来源	掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握 掌握 熟悉	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	2.技术方法	(1) 畜禽粪污无害化处理技术 (2) 畜禽粪污肥料化利用技术 (3) 畜禽粪污能源化利用技术 (4) 畜禽粪污基质化利用技术 (5) 养殖场臭气减控技术 (6) 病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理具体方法	掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	3.危害	(1) 畜禽养殖污染对环境造成的危害 (2) 臭气对周围环境的危害 (3) 病死畜禽和病害畜禽产品危害	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握
	4.畜禽废弃物、病死畜禽及产品的收集、处理	(1) 畜禽粪污的收集、处理 (2)病死畜禽及产品的收集、处理	掌握 掌握	掌握 掌握

		处理		
二、场所建设要求	1.畜禽粪污处理利用场所	(1) 选址布局及设施设备 (2) 畜禽粪便贮存设施设计要求 (3) 畜禽养殖污水贮存设施设计要求 (4) 畜禽养殖场臭气设施配备要求	熟悉 掌握 掌握 熟悉	掌握 掌握 掌握
	2.无害化处理场所	(1) 选址 (2) 布局 (3) 设施设备和配建规范	熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握
三、指标检测	指标检测	(1) 水质指标检测 (2) 有机肥质量检测 (3) 有毒有害物质检测	熟悉 熟悉 了解	熟练 熟练 熟练
四、有机肥加工、沼气生产基础知识	1.有机肥加工相关基础知识,设施设备配备及安全生产要求	(1) 主要加工形式 (2) 主要设施设备 (3) 安全生产要求	熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握
	2.沼气生产相关基础知识,设施设备配备及安全生产要求	(1) 基本概念 (2) 设施设备及工艺 (3) 安全生产要求	熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握
五、种养结合、农牧循环途径及主要技术	1.途径 2.主要技术 3.土地承载力测算	(1) 途径 (2) 主要技术 (3) 土地承载力测算	了解 了解 了解	熟悉 熟悉 熟悉
六、生产环节、环境消毒	1.消毒剂的种类	(1) 含氯类 (2) 过氧化物类 (3) 醛类 (4) 酚类 (5) 复合物类 (6) 碱类	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	2.生产环节消毒方法	(1) 消毒方式 (2) 消毒标准 (3) 消毒频次	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握
	3.环境消毒方法	(1) 消毒方式 (2) 有关要求	掌握 掌握	掌握 掌握
七、无害化处理厂生物安全控制措施	1.选址布局	(1) 距离要求 (2) 隔离设施 (3) 布局分区 (4) 消毒室设置	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握 掌握

	2.人员设施	(1) 人员配备 (2) 设施设备(生产、消毒、污水污物处理等) (3) 运输车辆 (4) 病原检测	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握 掌握
	3.管理制度	隔离消毒、日常巡查、病死动物和病害动物产品入场登记、无害化处理记录、病原检测、处理产物流向登记、人员防护等制度	熟悉	掌握
八、疫病报告和处置	1.疫病报告的病种 2.疫病报告的种类、方式 3.处置措施	(1) 我国疫病报告的病种 (2) 我国疫病报告的种类、方式 (3) 应急处置措施	掌握 掌握 熟悉	掌握 掌握 熟悉

三、生产操作

类别	细目	要点	能力要求	
			初级	中级
一、畜禽粪污资源化利用操作规范	1.操作规范	(1) 有机肥加工规范 (2) 沼气生产规范 (3) 基质加工规范	熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握
	2.设施设备	(1) 有机肥加工设备 (2) 沼气工程设备 (3) 养殖场除臭设备	熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握
二、病死畜禽无害化处理操作规范	1.焚烧法	(1) 定义 (2) 适用对象 (3) 直接焚烧法: 技术工艺、操作注意事项	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握
		(4) 炭化焚烧法: 技术工艺、操作注意事项	掌握	掌握
	2.化制法	(1) 定义 (2) 适用对象 (3) 干化法: 技术工艺、操作注意事项	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握
		(4) 湿化法: 技术工艺、操作注意事项	掌握	掌握
	3.高温法	(1) 定义 (2) 适用对象 (3) 技术工艺 (4) 操作注意事项	掌握 掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握
4.深埋法	(1) 定义 (2) 适用对象 (3) 选址要求 (4) 技术工艺 (5) 操作注意事项	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握	
5.化学处理法	(1) 定义 (2) 硫酸分解法: 适用对象、技术工艺、操作注意事项 (3) 化学消毒法: 适用对象, 盐酸食盐溶液消毒法、过氧乙酸消毒法、碱盐液浸泡消毒法	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握	

	6.收集转运要求	(1) 包装: 包装材料要求、容积、尺寸和数量要求、使用后处理 (2) 暂存: 暂存方式、暂存场所要求及消毒 (3) 转运: 运载车辆要求、车辆运载信息及车辆消毒要求	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握
	7.其他要求	(1) 收集、暂存、转运、无害化处理操作的人员防护 (2) 台账和记录: 暂存环节、处理环节	掌握 掌握	掌握 掌握
三、设备安装、操作及注意事项	1.病死畜禽无害化处理	(1) 安装 (2) 操作 (3) 资质 (4) 注意事项	了解 了解 了解 了解	了解 了解 了解 了解
	2.有机肥加工线	(1) 安装 (2) 操作 (3) 资质 (4) 注意事项	了解 了解 了解 了解	了解 了解 了解 了解
	3.沼气工程	(1) 工艺设计 (2) 供气设计 (3) 施工及验收 (4) 运行管理 (5) 质量评价 (6) 安全使用	了解 了解 了解 了解 了解 了解	了解 了解 了解 了解 了解 了解
四、无害化处理消毒制度和操作方法	1.室内空气消毒	(1) 喷雾消毒 (2) 熏蒸消毒	掌握 掌握	掌握 掌握
	2.无害化处理厂上料车间消毒	(1) 车辆消毒 (2) 人员消毒 (3) 卸车同步消毒 (4) 卸车后消毒 (5) 投料口清洗消毒 (6) 车间消毒	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	3.无害化处理车间消毒	(1) 物料消毒 (2) 输送机和管道消毒 (3) 车间消毒 (4) 工具消毒	掌握 掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握
	4.无害化处理厂环境及设施消毒	(1) 消毒场点 (2) 消毒频次	掌握 掌握	掌握 掌握
	5.收运车辆的消毒	(1) 设施设备 (2) 出厂消毒 (3) 移交点消毒	掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握

		(4) 入厂消毒 (5) 卸车消毒 (6) 污染物处置 (7) 高温烘干 (8) 污水处理	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
五、病死畜禽及病害畜禽产品包装、暂存、运输操作要求	1.病死畜禽及病害畜禽产品包装要求	(1) 包装材料 (2) 容积、尺寸和数量 (3) 密封	熟悉 熟悉 熟悉	熟悉 熟悉 熟悉
	2.病死畜禽及病害畜禽产品暂存要求	(1) 暂存方式 (2) 收集暂存点要求	熟悉 熟悉	熟悉 熟悉
	3.病死畜禽和病害畜禽产品运输要求	(1) 专用运输车辆要求 (2) 从事运输病死畜禽和病害畜禽产品的单位和个人要求	熟悉 熟悉	熟悉 熟悉

四、基础常识

类别		细目	要点	能力要求	
				初级	中级
一、畜牧常识	(一) 绪论	1.畜牧生产的概念 2.现代畜牧生产的特点	(1) 畜牧生产的概念 (2) 现代畜牧生产的典型特点	掌握 掌握	掌握 掌握
	(二) 动物营养基本原理	1.饲料的定义 2.饲料中营养物质的分类 3.消化的定义、消化系统组成、消化的方式 4.水对动物的功能与来源 5.蛋白质的营养生理作用 6.必需氨基酸与非必需氨基酸 7.矿物质元素的概念与分类 8.维生素的分类与作用 9.营养需要与饲养标准	(1) 饲料的定义 (2) 饲料的六种成分 (3) 动物对饲料的消化方式 (4) 水的功能、动物体内水的来源 (5) 蛋白质对动物的营养作用 (6) 必需与非必需氨基酸的定义 (7) 常量与微量元素的定义与分类 (8) 维生素的作用, 水溶性 与脂溶性维生素 (9) 营养需要与饲养标准的 概念、方法	掌握 掌握 了解 掌握 了解 掌握 掌握 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握
	(三) 饲料基础知识	1.消化试验与平衡试验 2.饲料能量价值的评定 3.常用饲料的分类 4.饲料配方与配合饲料	(1) 消化试验与平衡试验的概念、方法 (2) 饲料能量的分类与关系 (3) 饲料的分类, 常用能量 饲料和蛋白质饲料 (4) 饲料配方的概念、配合 饲料配方的设计	了解 掌握 掌握 了解	了解 掌握 掌握 掌握
	(四) 动物遗传与育种、繁殖	1.基因与基因突变 2.近交和杂交 3.评定动物生产力的主要指标 4.杂交育种与杂种优	(1) 基因与基因突变的定义, 基因的结构 (2) 近交和杂交的概念与应用 (3) 产肉力、产乳力、产蛋力、产毛力评定的指标 (4) 杂种优势的概念及杂交	了解 了解 掌握 了解	了解 掌握 掌握 掌握

		势 5.发情与发情周期 6.人工授精	育种在生产中的应用 (5) 发情与发情周期的概念 (6) 人工授精的概念及主要技术程序	掌握 了解	掌握 掌握
	(五) 畜 牧 场 规 划 与 设计	1.畜牧场场址选择 2.养殖场分区布局 3.畜禽舍的类型 4.养殖环境对畜禽生产的影响	(1) 畜牧场场址选择的依据与要求 (2) 养殖场分区类型与主要内容和要求 (3) 畜禽舍主要类型与特点 (4) 温度、湿度、光照等对畜禽的影响与改善措施	掌握 掌握 掌握 了解	掌握 掌握 掌握 掌握
	(六) 畜 禽 生 产 与 管 理	1.牛的典型品种 2.奶牛的饲养管理 3.猪的典型品种 4.猪的饲养管理 5.羊的典型品种 6.家禽的典型品种 7.蛋鸡的饲养管理 8.肉鸡的饲养管理 9.家兔的典型品种	(1) 奶牛、肉牛的典型品种与特点 (2) 犊牛、育成牛、产奶牛和干奶牛饲养管理要点 (3) 我国主要地方与引进猪品种 (4) 种猪、幼猪、断奶仔猪、后备猪、育肥猪饲养管理要点 (5) 绵羊和山羊的典型品种 (6) 蛋鸡、肉鸡、鸭、鹅的典型品种 (7) 育雏期、育成期和产蛋期饲养管理要点 (8) 肉鸡饲养管理要点 (9) 毛用、肉用和皮用兔的典型品种	掌握 了解 掌握 了解 掌握 掌握 了解 了解 了解	掌握 熟悉 掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 掌握
二、兽 医常 识	(一) 动 物 临 床 诊 断 学	1.兽医临床检查的基本方法 2.整体及一般状态的检查 3.心血管系统的检查 4.呼吸系统的检查 5.消化系统的检查 6.泌尿系统的检查 7.生殖系统的检查	(1) 兽医临床检查的基本方法、技巧与注意事项 (2) 整体及一般状态的检查的方法、特点 (3) 心血管系统的检查方法 (4) 呼吸系统的检查方法 (5) 消化系统的检查方法 (6) 泌尿系统的检查方法 (7) 生殖系统的检查方法	熟悉 熟悉 了解 了解 了解 了解 了解	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	(二) 兽 医 传 染 病 学	1.总论	(1) 动物传染病与感染 (2) 动物传染病流行过程的基本环节 (3) 动物流行病学调查 (4) 动物传染病诊断方法 (5) 动物传染病的免疫防控措施	掌握 掌握 了解 了解 了解	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉

		(6) 动物传染病的综合防控措施	了解	掌握
	2.主要动物传染病 (定义、流行病学特点、发病症状及病理变化、诊断、防控措施)	(1) 口蹄疫 (2) 非洲猪瘟 (3) 小反刍兽疫 (4) 高致病性禽流感 (5) 狂犬病 (6) 布鲁氏菌病 (7) 炭疽 (8) 牛结节性皮肤病 (9) 牛结核病 (10) 绵羊痘和山羊痘 (11) 山羊传染性胸膜肺炎 (12) 猪瘟 (13) 猪繁殖与呼吸综合征 (14) 猪流行性腹泻 (15) 新城疫 (16) 鸭瘟 (17) 小鹅瘟	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解 掌握 了解 了解 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解 了解	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
三、政治理论	习近平总书记关于“三农”工作的重要论述		掌握	掌握
四、职业道德及生产安全	1.职业道德基本要求	掌握专业技术人员职业道德的基本要求	掌握	掌握
	2.生产安全知识	防火、防爆、防毒、防窒息、防淹溺、安全用电、试剂安全管理、企业员工的安全职责及生产安全和废物处理基础知识	掌握	掌握