

益阳职业技术学院

畜牧兽医专业学生专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象

1. 专业名称

畜牧兽医（专业代码：410303）。

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

本专业技能考核标准设置了畜牧基础、兽医基础、畜禽饲养管理、畜禽保健管理、养殖场经营管理 5 个模块，测试学生从事动物饲养管理、动物疾病防控及检疫检测等工作的能力及从事畜牧兽医技术工作的团队协作、严谨规范、安全环保、吃苦耐劳等职业素养。引导学校加强专业教学条件建设，深化课程教学改革，强化实践教学环节，促进学生个性发展，增强学生创新创业能力，提高专业教学质量 and 专业办学水平，培养适应现代畜牧业“三产融合”发展、新兴畜牧业生产经营主体与创新创业人才培育需要的高素质技术技能人才。

三、考核内容

畜牧兽医专业学生专业技能考核题库的结构与内容主要依据畜牧兽医专业人才培养目标的要求，参照行业（企业）技术标准预技术规范，从本专业课程标准和职业工种等实际工作情况及就业岗位群的角度进行技能培养，注重内容的实用性、科学性、规范性和可操作性，体现就业岗位工作的新变化、新要求，融入新技术、新工艺和新标准，在考核标准制定上做到合理量化和便于考核。每个考核项目均要求学生能按照行业、企业的操作规范独立完成相关工作，并体现良好的职业精神与职

业素养。

本题库对接职业岗位确定学生专业技能考核内容，其内容包括专业基础技能、岗位核心技能、岗位拓展技能。专业基础技能包含畜牧基础模块和兽医基础模块；岗位核心技能包含畜禽饲养管理模块和畜禽保健管理模块；岗位拓展技能为养殖场经营管理模块。

每个技能模块中设置了若干考核项目，共 50 题。其中，模块一畜牧基础模块包含动物组织观察、动物饲料生产与加工和畜禽体重估测等三个项目，共 9 题；模块二兽医基础模块包括动物病原检测、动物病理组织观察和兽医诊疗基础等三个项目，共 12 题；模块三畜禽饲养管理模块包括种猪选评技术、种猪配怀管理和哺乳仔猪饲养管理等三个项目，共 13 题；模块四畜禽保健管理模块包含动物临床检查及采样、动物疫病防控和动物产品检验等三个项目，共 12 题；模块五养殖场经营管理模块包含猪群周转计划的制定、养殖场场选址与布局规划设计和养殖场饲料供应计划的制定等三个项目，共 4 题。

（一）模块一 M1 畜牧基础

该模块以畜牧生产基本理论为依据，对接家畜饲养工的职业技能要求，完成动物组织生理观察、动物饲料生产与加工和动物体尺测量等基本技能。

1. 动物组织观察

（1）技能要求：能规范应用实验室仪器、设备，完成动物组织形态的观察，能说出动物组织结构的特点。

（2）素质要求：遵守实验室的安全操作规程和管理要求，形成细致严谨的工作态度，养成良好工作习惯。

2. 动物饲料生产与加工

（1）技能要求：能制作青干草和青贮饲料，能鉴别饲料品质的优劣，能按配方配制日粮，能分析评定饲料配方。

（2）素质要求：符合家畜饲养工（初级）进行家畜饲养的基本素

养要求，有良好的工作习惯；具有吃苦耐劳、脚踏实地的劳动素养。

3. 畜禽体重估测

（1）技能要求：能规范进行家畜、家禽的体尺测量，能正确估测家畜的体重，并初步评价其生长发育情况。

（2）素质要求：符合家畜饲养工进行家畜管理的基本素养要求。具有善于观察，勤于思考，灵活运用的工作思维。

（二）模块二 M2 兽医基础

该模块以养殖场动物疾病诊疗为背景，针对兽医临床诊治环节，完成病原微生物检验、动物病理识别、兽医临床治疗和外科治疗等工作内容，基本涵盖了养殖场兽医人员从事兽医工作所需的基本技能。

1. 动物病原检测

（1）技能要求：能正确使用与维护微生物实验室的常用仪器；能熟练使用显微镜观察细菌形态与结构；能对病原引起的畜禽疾病进行诊断和防治。

（2）素质要求：遵守微生物实验室管理的基本规程，养成学生良好的实验素养，重视实验操作的规范性，注重实验的细节；具有环境保护、畜产品安全服务意识；具有职业认同感和工作责任感，养成生物安全防控意识。

2. 动物病理组织观察

（1）技能要求：能正确识别和描述患病动物脏器常见病理变化，能依据病理变化分析动物疾病；能正确使用显微镜观察充血、变性、水肿等切片的微观病理变化。

（2）素质要求：具有动物疫病防治员良好的职业素养；能严格遵守尸体剖检、病理采样和送检的操作规程，具有无菌操作理念；具备严谨务实的工作作风，注重工作效率；具备责任心强、忠于职守的爱岗敬业精神。

3.兽医诊疗基础

(1) 技能要求：能够熟练进行临床兽医常规外科手术基本操作方法；能规范完成外科结节缝合，连续缝合基本操作，操作规范，针距边距合适；能正确使用注射器，及如何消毒金属灭菌器，能肌内注射、静脉注射等给药操作。

(2) 素质要求：具备安全操作、无菌操作的职业操守，遵守动物诊疗操作规程，体现良好的工作习惯；具备动物疫病防治员的良好职业素养；具有良好的职业道德意识。

(三) 模块三 M3 畜禽饲养管理

以中小型规模养殖（猪、禽、牛与羊）企业生产为背景，依据我国相应畜禽标准化规模养殖生产技术规范，主要应用饲养管理技术，完成家畜选种选育、家畜繁殖、饲养管理等工作任务，基本涵盖了家畜繁殖员从事畜禽生产岗位所需的技能。

1. 种猪选评技术

(1) 技能要求：能依据家畜繁殖员的基本要求，正确选评优良品种；能制定后备母猪的选评技术流程；能对后备猪进行生长性能、胴体性能指标的测定及评估。

(2) 素质要求：具备种质资源保护意识、爱国情怀；具备家畜繁殖员的职业素养；具备严谨务实的工作作风，注重工作效率；具备责任心强、忠于职守的爱岗敬业精神；具有“一懂两爱”的三农情怀和服务三农的使命感；具有扎根农村，助力乡村振兴的意识和信念。

2. 种猪配怀管理

(1) 技能要求：能按照现代化养殖场配怀舍生产管理的基本要求，能够制定查情计划并及时鉴别发情母畜；能够熟练完成种公猪精液品质的鉴定，并选择优质精液对发情母猪进行人工输精操作；能正确使用合适的激素类药品对动物进行繁殖控制。

（2）素质要求：能严格遵守养殖场安全生产操作规程；具备家畜繁殖员的职业素养；具有无菌操作观念；具备严谨务实的工作作风，注重工作效率；具备责任心强、忠于职守的爱岗敬业精神；具有“一懂两爱”的三农情怀和服务三农的使命感；具有扎根农村，助力乡村振兴的意识和信念。

3.哺乳仔猪饲养管理

（1）技能要求：能按照现代化养殖场饲养管理的基本要求，科学完成母猪分娩监护工作；制定哺乳仔猪饲养管理的技术流程；能完成家畜幼畜的护理、保健工作。

（2）素质要求：能严格遵守养殖场安全生产操作规程，具备精益求精的工作态度、吃苦耐劳的职业精神和团队协作的职业意识，具有节能环保、增产增效和食品安全的职业操守；符合家畜饲养工的基本素养；具有良好的职业道德和思想品德。

（四）模块四 M4 畜禽保健管理

该模块以养殖场疫病综合防控体系构建为背景，针对疫病流行的三个基本环节，完成消毒、免疫接种、药物预防、疫病诊断、动物检疫等工作内容，基本涵盖了动物疫病防治员岗位从事疫病防控工作所需的技能。

1. 动物临床检查及采样

（1）技能要求：能正确对动物进行基本体征检查和系统检查，并对检查结果进行诊断分析；能依据动物检疫相关法律法规要求，进行动物个体检疫，并撰写检疫报告；能进行动物采血采样操作。

（2）素质要求：具备安全操作、无菌操作的职业操守，遵守动物诊疗操作规程，体现良好的工作习惯；具备严谨的法治意识；具备动物疫病防治员和动物检疫检验员的良好职业素养；具有良好的职业道德意

识。

2. 动物疫病防控

（1）技能要求：能够计算养殖场消毒面积并合理配置消毒液；能正确完成消毒操作，包括正确配制消毒剂、正确选择消毒方法和设计合理的消毒方案；能正确完成免疫接种操作，包括免疫程序设计、免疫实施方案设计、疫苗保存、免疫接种的组织 and 免疫注射等内容；能对疫病发生后的动物尸体进行无害化处理。

（2）素质要求：具有动物疫病防治员良好的职业素养；能严格遵守动物养殖场的疫病防控技术规程，严守操作流程和有关标准，具有公共安全、生物安全和动物保健的职业操守；具备细致严谨，扎实肯干的劳动素养。

3. 动物产品检验

（1）技能要求：能依据国家标准，对肉、蛋等畜产品进行新鲜度判断并出具检验报告。能对提供的样本进行正确处理，按相关的检测规程进行检测，并出具检验报告；能应用显微镜，识别常见寄生虫的形态特点，并能正确判断检查结果；能根据《生猪屠宰检疫规范》制作猪肉样品的旋毛虫肉膜压片，正确进行镜检，判断检疫结果并出具检疫报告。

（2）素质要求：具备依法检疫的职业操守，能够严格遵守动物检疫检验实验室的安全操作规程与管理要求；具有疫病检验员良好的职业素养；具备细致严谨，扎实肯干的劳动素养，具备认真负责，求真务实的工作态度。

（五）模块五 M5 养殖场经营管理

1. 猪群周转计划的制定

（1）技能要求：能确定现代化小规模养殖场的生产工艺流程；能正确计算每个繁殖节律的转群数量和猪群存栏数量，并确定猪舍栋数。

(2) 素质要求：具有较强的逻辑思维能力；具有考虑周全的大局意识；具有家畜饲养工细致严谨的工作态度与工作习惯；具有畜牧兽医行业创新创业项目考察与可行性分析及选择能力。

2.养殖场场选址与布局规划设计

(1) 技能要求：能够依据国家标准、行业标准和现代养殖生态规范，准确描述养殖场选址要求，并独立进行小型养殖场的规划与布局平面图设计，使布局符合生物安全防控的基本要求。

(2) 素质要求：具备良好的法治意识、环保意识和职业道德意识；能够独立完成信息检索，及时了解行业新业态，并具备信息应用能力；具有家畜饲养工良好的职业素养。

3.养殖场饲料供应计划的制定

(1) 技能要求：能独立制定合理的牛场饲料供应计划。

(2) 素质要求：具有较强的逻辑思维能力；具有畜牧兽医行业创新创业项目考察与可行性分析及选择能力。具有考虑周全的大局意识；具有家畜饲养工良好的职业素养。

四、评价标准

(一) 评价方式

本专业技能考核采取过程考核与结果考核相结合，技能考核与职业素养考核相结合。根据考生操作的规范性、熟练程度和用时量等因素评价过程成绩；根据技能作品（或产品）、检测检验报告结果和提交文档质量等因素评价结果成绩，职业素养考核考核贯穿全过程。

(二) 评价分值分配

本专业技能考核满分为 100 分，其中检测检验报告文档质量占 20 分，专业技能操作结果和规范占 80 分。

(三) 技能评价要点

根据模块中考核项目的不同，重点考核学生对该项目所必须掌握的

技能和要求。虽然不同考试题目的技能侧重点有所不同，但完成任务的工作量和难易程度基本相同。各模块和项目的技能评价要点如表1所示。考虑到不同任务的实际特点，在明确技能评价要点的基础上，制定具体项目的考核评价细则，见相应题库。

表1 畜牧兽医专业技能考核评价要点

序号	模块	项目	评价要点
1	畜牧基础	项目一 动物组织观察	能规范熟练地完成上皮组织、肌肉组织的观察，并做好显微镜的保养工作。能根据上皮组织的形态特征区别单层扁平上皮、复层扁平上皮，并规范填写测试报告；能根据肌肉组织的形态特征区分骨骼肌肌肉组织和心肌肌肉组织，并规范填写测试报告；具有兽医检验员良好的职业素养。
		项目二 动物饲料生产与加工	进行饲料氨化的调制，并撰写调制报告；能进行青贮饲料的调制，并撰写调制报告；能进行青贮饲料的品质鉴定，并撰写1份检查报告；能对饲料原料进行简单配制；符合企业饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求，有良好的工作习惯。
		项目三 畜禽体重估测	能对家畜、家禽进行规范的体尺测量，并进行体重估测；遵守动物活体体尺测量安全操作规程；符合家畜饲养工的基本素养要求。
2	兽医基础	项目一 动物病原检测	能正确使用显微镜油镜观察葡萄球菌、大肠杆菌和链球菌的形态，能规范填写检验报告，并绘制视野图；能通过显微镜观察寄生虫的形态，并进行鉴别；能通过观察寄生虫虫卵标本正确区分肝片吸虫卵、猪蛔虫卵、猪带绦虫卵；能对显微镜正确进行保养并装箱；遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。
		项目二 动物病理组织观察	能正确描述胃或肠病变形式表现；能正确描述肺脏病变形式表现；能正确描述水肿或萎缩病变形式表现；能正确描述变性病变形式表现；能正确撰写病变测试报告，具备动物检疫检验员的良好职业素养。
		项目三 兽医诊疗基础	能正确检查金属注射器的功能，会组装、消毒，达到临用前状态；能对皮肤切口实施简单缝合和结节缝合；具备兽医基本职业素养。
3	畜禽饲养管理	项目一 种猪选评技术	能依据家畜繁殖员的基本要求，正确选评优良品种；能独立完成后备母猪选评技术流程设计；能对后备猪进行生长性能、胴体性能指标的测定及评估。
		项目二 种猪配怀管理	使用外部观察方法对母畜进行发情鉴定，并制定查情计划；能应用显微镜进行公猪精液密度、精子活力和精子畸形率的检查，并评估这份公猪精液的品质；能独立完成母猪人工输

序号	模块	项目	评价要点
			精操作；能应用前列腺素法诱导同期分娩并制定方案；能完成奶牛进行隐性乳房炎检测；良好的工作习惯。具备家畜繁殖员及家庭农场畜禽养殖职业技能等级（初级）技能。
		项目三 哺乳仔猪饲养管理	能独立完成饲养管理技术流程设计；能团队协作完成哺乳仔猪处理操作；符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。
4	畜禽保健管理	项目一 动物临床检查及采样	能对动物进行免疫前临床检查，能正确记录临床检查结果并判断是否适合免疫接种；能对动物进行个体体检，并判断是否感染疫病，撰写体检报告；能对鸡进行静脉采血，采血部位选择准确，采血方法正确，并正确填写采样单，规范填写操作报告；具有动物疫病防治员良好的职业素养。
		项目二 动物疫病防控	能对疫区死亡动物进行无害化处理，准确描述掩埋地址的选址要求及操作方法；能对疫苗品质进行感官检查，正确写出测试报告；能根据养殖场面积计算消毒药液的用量，并正确配置消毒液；具有动物疫病防治员良好的职业素养。
		项目三 动物产品检验	能正确对动物体表进行寄生虫的采样；能对屠宰猪的膈肌角进行旋毛虫检查，判断该猪是否为旋毛虫检查阳性；能对猪肉、禽肉的新鲜度进行感官检验和浸出液 pH 值检测；能对种鸡蛋进行品质鉴定，判断该批种蛋是否符合种蛋质量要求；具有动物检疫检验员良好的职业素养。
5	养殖场经营管理	项目一 猪群周转计划的制定	能根据猪场的生产工艺参数，计算规模化 x 猪场各阶段猪群的存栏数量及周转；符合家畜饲养工的基本素养要求。数
		项目二 养殖场选址与布局规划设计	能够准确描述猪场选址要求；能够合理规划布局猪场，平面图应有的标识能清晰体现；符合家畜饲养工的基本素养要求。
		项目三 养殖场饲料供应计划的制定	能根据牛场的实际情况为该牛场制定 1 份饲料供应计划；符合家畜饲养工的基本素养要求。

五、考核方式

本专业技能考核采用现场操作考核，以操作过程的规范性和工作任务完成的质量作为评分依据，按 100 分制评分，60 分为合格，90 分以上为优秀。

根据参考学生总数，按照各专业技能参考学生比例随机划分学生，其中，专业基础技能参考学生比例 40%，岗位核心技能参考学生比例为

50%岗位拓展位技能参考学生比例 10%。参考学生按照分配比例以抽签形式随机抽取 1 个模块（见表 2），参考学生按照随机抽取到的模块自选 1 个项目，学生则在相应项目题库中随机抽取 1 道试题进行考核，由考评专家全程监考并进行打分。

表 2 参加技能考核人数分配

序号	模块	考核项目	考核要求	参考学生比例（%）
1	畜牧基础	项目一 动物组织观察	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	20%
		项目二 动物饲料生产与加工		
		项目三 畜禽体重估测		
2	兽医基础	项目一 动物病原检测	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	20%
		项目二 动物病理组织观察		
		项目三 兽医诊疗基础		
3	畜禽饲养管理	项目一 种猪选评技术	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	25%
		项目二 种猪配怀管理		
		项目三 哺乳仔猪饲养管理		
4	畜禽保健管理	项目一 动物临床检查及采样	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	25%
		项目二 动物疫病防控		
		项目三 动物产品检验		
5	养殖场经营管理	项目一 猪群周转计划的制定	模块随机抽取，三个项目自选一个，必考	10%
		项目二 养殖场选址与布局规划设计		
		项目三 养殖场饲料供应计划的制定		

六、附录

（一）相关法律法规

1.《饲料和饲料添加剂管理条例》（国务院令第 609 号），2011 年 10 月 26 日国务院第 177 次常务会议修订通过，自 2012 年 5 月 1 日起施行。

2.《中华人民共和国动物防疫法》（中华人民共和国主席令第 24 号），2021 年 1 月 22 日第二次修订，自 2021 年 5 月 1 日起实施。

3.《动物检疫管理办法》，2010 年 1 月 4 日农业部第一次常务会议审议通过，自 2010 年 3 月 1 日起施行。

4.《中华人民共和国进出境动植物检疫法实施条例》(国务院令第

206 号), 1996 年 12 月 2 日发布, 自 1997 年 1 月 1 日起施行。

5. 《中华人民共和国食品安全法》, 2015 年 4 月 24 日第十二届全国人大常委会第十四次会议修订通过, 自 2015 年 10 月 1 日起施行。

(二) 相关规范与标准

1. 《家畜繁殖员国家职业技能标准(2020 年版)》, 由人力资源社会保障部、农业农村部批准, 自 2020 年 3 月 3 日正式施行。

2. 《动物疫病防治员国家职业标准(2020 年版)》, 由人力资源和社会保障部、农业农村部批准, 自 2020 年 3 月 3 日正式施行。

3. 《动物检疫检验员国家职业标准(2020 年版)》, 由人力资源和社会保障部、农业农村部批准, 自 2020 年 3 月 3 日正式施行。

4. 《兽医化验员国家职业标准》, 由劳动和社会保障部、农业部批准, 自 2004 年 3 月 15 日正式施行。

5. 《猪饲养标准》(NY/T65-2004), 中华人民共和国农业部、2004-08-25 发布、2004-09-01 实施

6. 《中国鸡饲养标准》(NY/T33-2004), 2004 年 8 月 25 日中华人民共和国农业部发布, 2005 年 9 月 1 日实施。

7. 《中国肉牛饲养标准》(NY/T815—2004), 2004 年 8 月 25 日中华人民共和国农业部发布, 2005 年 9 月 1 日实施。

8. 《种猪生产性能测定规程》, (NY/T 822-2019), 2019 年 8 月 1 日由中华人民共和国农业农村部发布, 2019 年 11 月 1 日实施。

9. 《规模猪场建设标准》(GB/T17824.1-2022), 2022 年 10 月 12 日由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布, 2023 年 5 月 1 日实施。

益阳职业技术学院

畜牧兽医专业学生专业技能考核题库

一、专业基础技能

模块一 M1 畜牧基础

项目一 动物组织观察

1. 试题编号：M1-1，动物上皮组织观察

(1) 任务描述

请根据提供的上皮组织标本区分单层扁平上皮、复层扁平上皮。要求规范熟练地完成上皮组织的观察，并做好显微镜的保养工作。能根据上皮组织的形态特征区别单层扁平上皮、复层扁平上皮，并规范填写测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		上皮组织标本片	上皮组织永久装片	6 张	1 人使用
2	耗材	拭镜纸	普通	5 张	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1. 选用的镜头正确。	使用错误的镜头扣 10 分。操作步骤中每 1 步的错误扣 5 分。压碎玻片或镜头扣 5 分。不保养镜头的扣 5 分。显微镜不装箱的扣 5 分。未在规定的时间内完成任务扣 10 分。本项扣完 40 分止。
		2. 工作步骤正确。	
		3. 镜头保养正确。	
		4. 选用的仪器（工具）正确。	
		5. 规定的时间内完成任务。	

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
完成效果	结果	30	口述单层扁平组织及复层扁平上皮组织的区别。	1 个标本识别错误扣 10 分
	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。
		10	遵守实验室管理要求，具有良好的职业基本素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分；使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。

2. 试题编号：M1-2，动物肌肉组织观察

（1）任务描述

请根据提供的肌肉组织标本区分骨骼肌、心肌。要求规范熟练地完成肌肉组织的观察，并做好显微镜的保养工作。能根据肌肉组织的形态特征区分骨骼肌肌肉组织和心肌肌肉组织，并规范填写测试报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		肌肉组织标本片	肌肉组织永久装片	3 张	1 人使用
2	耗材	拭镜纸	普通	5 张	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1.选用的镜头正确。 2.工作步骤正确。 3.镜头保养正确。 4.选用的仪器（工具）正确。 5. 规定的时间内完成任务。	使用错误的镜头扣 10 分。操作步骤中每 1 步的错误扣 5 分。压碎玻片或镜头扣 5 分。不保养镜头的扣 5 分。显微镜不装箱的扣 5 分。未在规定的时间内完成任务扣 10 分。本项扣完 40 分止。
完成	结果	30	口答骨骼肌及心肌的区别	1 个标本识别错误扣 10 分。

效果	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。
		10	遵守实验室管理要求，具有良好的职业基本素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分；使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。

项目二 动物饲料生产与加工

3. 试题编号：M1-3，氨化饲料调制

(1) 任务描述

某南方养牛场自种有大量的稻谷，秋季收割完稻谷，留有大量的稻谷秸秆，为避免浪费，要加工处理成为牛可采食的氨化稻草用做冬天牛的主要粗饲料，为牛准备口感适宜过冬饲料，请你根据考场提供工具设备，进行饲料氨化的调制，并撰写 1 份调制报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	称量秤	台秤，感量 0.1g	2 台	全组共用
		切刀	砍刀	1 把	1 人使用
		双幅塑料袋	无毒，厚度在 0.8mm 以上	1 捆	1 组使用
		水桶	铁或塑料	1 只	1 人使用
		喷壶	容量 10L	1 个	1 人使用
		铁锹	普通	1 把	1 人使用
		铡草机	普通	1 只	1 组使用
		扎线	塑料	1 米	1 人使用
2	试剂	水	自来水	50kg	全组共用
		食盐	食用盐	适量	全组共用
		尿素	农用尿素	适量	全组公用
3	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时间为 90 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程	操作步骤	40	1.正确进行秸秆饲料的处理。 2.正确进行氨化溶液的配制。 3.氨化溶液喷洒秸秆饲料的操作方法正确，用量合理。 4.氨化饲料的封存方法正确。	每个步骤为 10 分；秸秆饲料切碎长度、溶液配制比例、溶液用量、密封方法不正确或操作不熟练，每项扣 5 分；没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果	结果	20	1. 氨化池的选择符合贮存要求。 2. 氨化时间描述正确。 3. 优质氨化饲料的品质描述正确。	贮存条件、氨化时长、优质氨化饲料鉴定等内容描述错误，每项扣 5 分。
	调制报告	20	1.报告撰写规范。	报告内容不完整扣 5 分；没有写出制作流程和品质鉴定方法的扣 10 分。
职业素养与操作规范	操作规范	10	1. 遵守饲料检测化验室基本的安全操作规程。 2. 遵守实验室管理要求。	1. 有违安全用电的扣 3 分；没有保持实验室通风的扣 2 分。 2. 不正确使用称量秤的扣 2 分；造成仪器、器皿损坏的扣 3 分 3. 造成安全事故的本大项记 0 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分；凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等有违饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

4. 试题编号：M1-4，青贮饲料调制

（1）任务描述

某养牛场购有大量的青绿饲料，要加工处理成为青贮饲料，为牛准备营养丰富的过冬饲料，请你根据考场提供工具设备，进行青贮饲料的调制，并撰写 1 份调制报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	称量秤	台秤，感量 0.1g	2 台	全组共用
		切刀	砍刀	1 把	1 人使用
		双幅塑料袋	无毒，厚度在 0.8mm 以上	1 捆	1 组使用
		水桶	铁或塑料	1 只	1 人使用

序号	类别	名称	规格	数量	备注
		喷壶	容量 10L	1 个	1 人使用
		铁锹	普通	1 把	1 人使用
		铡草机	普通	1 只	1 组使用
		扎线	塑料	1 米	1 人使用
2	试剂	泥土或细沙	农业生产用	100kg	全组共用
		水	自来水	50kg	全组共用
		食盐	食用盐	适量	全组共用
3	耗材	记录纸 报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
			A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时间为 90 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程	操作步骤	40	1.正确进行青贮饲料原料水分控制的处理。 2.正确铡断青贮饲料原料。 3.正确进行青贮饲料原料的装填、压实操作。 4.正确进行青贮容器的密封处理。	每个步骤为 10 分；青贮饲料原料水分控干处理、青贮饲料保存长度、饲料的装填、密封方法不正确或操作不熟练，每项扣 5 分；没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
检测结果	结果	20	1. 青贮饲料原料的选择符合贮存要求。 2. 青贮时间描述正确。 3. 优质青贮饲料的品质描述正确。	饲料原料选择、青贮时长、优质青贮饲料鉴定等内容描述错误，每项扣 5 分。
	调制报告	20	1.报告撰写规范。	报告内容不完整扣 5 分；没有写出制作流程和品质鉴定方法的扣 10 分。
职业素养与操作规范	操作规范	10	1. 遵守饲料检测化验室基本的安全操作规程。 2. 遵守实验室管理要求。	1. 有违安全用电的扣 3 分；没有保持实验室通风的扣 2 分。 2. 不正确使用称量秤的扣 2 分；造成仪器器皿损坏的扣 3 分， 3. 造成安全事故的本大项记 0 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分；凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等有违饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

5. 试题编号：M1-5，青贮饲料品质鉴定

（1）任务描述

某养牛场购有大量青贮饲料，请你根据考场提供工具设备，进行青贮饲料的品质鉴定，并撰写 1 份检查报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	烧杯	普通	2 台	全组共用
		玻璃棒	普通	1 把	1 人使用
		吸管	普通	1 捆	1 组使用
		试管	普通	1 只	1 人使用
		漏斗	普通	1 个	1 人使用
2	试剂	滤纸	普通	100kg	全组共用
		水	自来水	50kg	全组共用
		混合指示剂	0.04%甲基红和 0.04%溴甲酚绿 1:1.5 混合。	适量	全组共用
3	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程	操作步骤	40	1.青贮饲料品质鉴定操作步骤方法正确。 2.操作熟练且准确规范。 3.在规定的时间内完成任务。	操作不熟练的扣 5 分，操作不规范的扣 5 分；没有在规定时间内完成任务扣 10 分。青贮饲料品质鉴定注意事项错误扣 10 分。
检测结果	结果	20	1. 能对青贮饲料样本进行正确的结果分析。 2. 能评估调制饲料品质的优劣，并能分析原因。	检测结果解读、分析不准确的酌情扣 5~10 分，不能对劣质青贮饲料进行原因分析的扣 5 分。
	检测报告	20	1.检测报告撰写规范。	检测报告不完整扣 5 分；没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范	操作安全	5	遵守饲料检测化验室基本的安全操作规程。	有违安全用电的扣 3 分；没有保持实验室通风的扣 2 分。

	操作规范	5	遵守实验室管理要求。	不正确使用称量秤的扣 2 分；造成仪器器皿损坏的扣 3 分，造成安全事故的本大项记 0 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分；凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等有违饲料检测化验员（品质监控员）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

6. 试题编号：M1-6，饲料配方设计

（1）任务描述

现有一育肥猪散养户，场里为节约饲料成本，自行采购饲料原料自配饲料喂食，请你用场里采购的原料为 35~60kg 阶段中猪设计 1 个全价饲料产品。要求设计的配方至少在“消化能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）”等 2 个指标方面要满足使用对象的需要。

表 1 瘦肉型生长肥育猪饲养标准(节选)

体重 BW, kg	3~8	8~20	20~35	35~60
饲料消化能含量 DE, MJ / kg	14.02	13.60	13.39	12.97
粗蛋白质 CP, %	21.0	19.0	17.8	16

表 2 饲料原料价值表（节选）

原料	消化能 (MJ/Kg)	粗蛋白质 (%)
	原料含量	原料含量
玉米	14.35	8.5
麸皮	10.59	13.5
豆粕	13.56	41.6
菜籽粕	11.59	37.4
花生粕	14.06	43.8
添加剂	0	0

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	电脑房	40 平方米以上机房 1 间，用于笔试；40 平方米以上教室 1 间，用	2 间	全组共用

			于候考与准备。		
2	耗材	饲养标准	A4 纸	1 张	1 人使用
		饲料原料营养价值表	A4 纸	1 张	1 人使用
		评分表	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时间为 90 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程	操作步骤	30	1. 能正确参考饲养标准和饲料原料营养价值表。 2. 体现计算过程，配方计算步骤正确。 3. 在规定的时间内完成任务。	饲养标准和饲料原料营养价值表引用错误，每项扣 2 分；配方计算步骤错误扣 10 分；没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
检测结果	分析与计算	20	1. 能正确应用文档编辑工具，熟练操作。	配方配比错误扣 10 分。
	结果	30	1. 计算步骤逻辑合理。 2. 计算结果正确。 3. 报告撰写工整。	报告内容不完整扣 5 分；计算结果有一项错误扣 3 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范	规范操作	10	1. 诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务。 2.	1. 凡不遵守实训场地规章制度的，每次扣 2 分； 2. 未穿工作制服的扣 2 分。
	工作习惯	10	符合家畜饲养工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、没有保持工作台面清洁的第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

7. 试题编号：M1-7，饲料配方设计

(1) 任务描述

一家庭农场为节约全价料饲料成本，请你选择性的用场里自家农场种植的一些饲料原料加上自行材料的一些原料，为一正在哺乳的 160kg 母猪配制符合哺乳母猪营养需要的全价饲料。由于 1%预混料中钙磷的水平不高，由此，需要设计的配方至少在“消化能 (MJ/kg)、粗蛋白质 (%)”、钙、磷、钠、氯等 6 个指标方面要满足使用对象的需要。

表 1 瘦肉型生长肥育猪饲养标准(节选)

体重 BW, kg	140~180	180~240
饲粮消化能含量 DE, MJ / kg	13.8	13.8
粗蛋白质 CP, %	17.5	18.0
钙	0.77	
总磷	0.62	
有效磷	0.36	
钠	0.21	
氯	0.16	

表 2 饲料原料价值表 (节选)

出原料	消化能 (MJ/Kg)	粗蛋白质 (%)	钙	总磷	非植酸 磷	钠	氯
	原料含量	原料含量					
玉米	13.57	9.4	0.02	0.27	0.12	0.02	0.04
小麦麸	9.37	15.7	0.11	0.92	0.24	0.07	0.07
大豆油	36.61	0				0.01	0.04
豆粕	14.26	44.2	0.33	0.62	0.18	0.03	0.05
菜籽粕	9.92	36.3	0.21	0.83	0.28	0/04	0.14
花生粕	12.85	44.7	0.25	0.52	0.31	0.04	0.03
碳酸钙			38.42				
磷酸氢钙			29.6	22.77			
氯化钠			0.3			39.5	59
1%添加剂	0	0	/	/	/	/	/

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	电脑房	40 平方米以上机房 1 间, 用于笔试; 40 平方米以上教室 1 间, 用于候考与准备。	2 间	全组共用
2	耗材	饲养标准	A4 纸	1 张	1 人使用
		饲料原料营养价值表	A4 纸	1 张	1 人使用
		评分表	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时间为 90 分钟, 考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后

离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程		30	1.能正确参考饲养标准和饲料原料营养价值表。 2.体现计算过程，配方计算步骤正确。 3.在规定的时间内完成任务。	饲养标准和饲料原料营养价值表引用错误，每项扣 2 分； 配方计算步骤错误扣 10 分； 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
检测结果	分析统计与计算	20	1.能正确应用文档编辑工具，熟练操作。	配方配比错误扣 10 分。
	结果	30	1.计算步骤逻辑合理。 2. 计算结果正确。 3. 报告撰写工整。	报告内容不完整扣 5 分；计算结果有一项错误扣 3 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范	操作规范	10	1. 诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务。	1. 凡不遵守实训场地规章制度的，每次扣 2 分； 2.未穿工作制服的扣 2 分。
	工作习惯	10	符合家畜饲养工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、没有保持工作台面清洁的第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

项目三 畜禽体重估测

8. 试题编号：M1-8，猪的体尺测量和体重估测

(1) 任务描述

为了解育肥猪的生长发育情况，请你对其进行体尺测量和体重估测，评价其生长发育状态，并撰写 1 份测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	测杖	普通	1 把	1 人使用
		卷尺	3m	1 个	1 人使用
		计算器	普通	1 台	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 张	1 人使用
3	模型	猪模型	普通	1 具	全组使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	50	1.测量方法（或标准）正确。 2.测量部位正确。 3.选用的测量工具正确。 4.按正确标准进行体尺测量。 5.及时记录操作过程及原始数据 6.规定的时间内完成任务。	1.测量方法不符合规范的扣 5 分。 2.起点或终点不正确的每项次扣 2 分。 3.读数不准确每项次扣 2 分。 4.未按正确标准进行测量与鉴定，并及时记录操作过程及原始数据的扣 5 分。 5.没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。 6.测量不熟练的扣 5 分。
结果	30	1.测量部位、方法正确。 2.体重估测准确。	测量部位、方法不正确每项扣 5 分。体重估测不准确扣 5 分。
职业素养与操作规范	10	1.正确着装，做好工作前准备。 2.遵守动物活体体尺测量安全操作规程。	1.衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。 2.有违安全测量的扣 2 分，事前不检查测量用具扣 5 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格。
	10	符合家畜饲养工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、没有保持工作台面清洁的第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

9. 试题编号：M1-9，鸡的体尺测量和体重估测

(1) 任务描述

为了解一群蛋鸡的生长发育情况，请你按比例抽取一定数量的鸡进行体尺测量，并按照高、低产蛋鸡的判断标准进行产蛋水平高低的鉴别，撰写 1 份测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	游标卡尺	普通	1	1 人使用
		胸角器	普通	1	1 人使用
		皮尺	1.5M	1	1 人使用
2	动物	育成鸡	18-22 周龄	3	1 人使用
		产蛋期鸡	高产、低产	各 2	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	50	1. 测量方法（或标准）正确。 2. 测量部位正确。 3. 选用的测量工具正确。 4. 高、低产蛋鸡的鉴别方法正确。 5. 规定的时间内完成任务	1. 测量方法不符合规范的扣 5 分。 2. 起点或终点不正确的每项次扣 2 分。 3. 读数不准确每项次扣 2 分。 4. 高、低产蛋鸡鉴别错误的扣 10 分。 5. 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。 6. 测量不熟练的扣 5 分。
操作结果	30	1. 测量部位、方法正确。 2. 高、低产蛋鸡鉴定准确。	1. 测量部位、方法不正确每项扣 5 分。 2. 高、低产蛋鸡鉴定错误扣 5 分。
职业素养与操作规范	10	1. 正确着装，做好工作前准备。 2. 遵守动物活体体尺测量安全操作规程。	1. 衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。 2. 有违安全测量的扣 2 分，事前不检查测量用具扣 5 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格。
	10	符合家禽饲养工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、没有保持工作台面清洁的第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

模块二 M2 兽医基础

项目一 动物病原检测

10. 试题编号：M2-1，葡萄球菌检测

(1) 任务描述

请你使用显微镜油镜观察葡萄球菌标本片，要求熟悉显微镜构造及使用时注意事项，正确使用显微镜油镜，能在油镜下观察葡萄球菌的形态，并规范填写测试报告。测试报告请回答：显微镜油镜使用有哪些注意事项；请将视野中细菌观察结果画在测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		细菌标本片	葡萄球菌标本片	2 个	1 人使用
2	试剂	香柏油	50mL 滴瓶装	1 份	1 人使用
		二甲苯	50mL 滴瓶装	1 份	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	12	显微镜对光。	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 3 分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得 2 分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得 3 分，右眼观看或左眼看时，左眼或右眼同时紧闭不得分。
	8	放标本片。	(1) 将标本片放置于载物台上，欲观察的目标物对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得 3 分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 3 分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 3 分，正面朝下不得分。

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
		25	观看物象。	(1) 转动粗调节螺旋, 使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 4 分, 否则不得分。 (2) 在上升载物台时, 从右侧看着镜台上升情况得 4 分, 否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 4 分, 否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得 5 分, 否则不得分。 (5) 正确使用油镜头, 观察方法正确得 8 分, 否则不得分。
		15	保养。	(1) 取下标本片, 转动物镜转换器使镜头离开通光孔, 将物镜呈八字叉开, 得 4 分, 否则不得分。 (2) 用二甲苯擦镜头方法正确得 4 分, 否则不得分。 (3) 下载物台, 操作正确得 4 分, 否则不得分。 (4) 关闭光源 3 分, 否则不得分。 (5) 填写使用登记表得 3 分, 不登记不得分。
完成效果	测试报告	20	测试报告报告填写完整, 文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分, 文字表达差, 无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装, 做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分; 未穿戴工作服的扣 5 分。
		10	遵守微生物实验室管理的基本规程, 有良好的职业素养。	使用显微镜后不及时归位的、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等行为的, 每项扣 2 分, 扣完 10 分为止。

11. 试题编号: M2-2, 大肠杆菌标本观察

(1) 任务描述

请你使用显微镜油镜观察大肠杆菌标本片, 要求熟悉显微镜构造及使用时注意事项, 正确使用显微镜油镜, 能在油镜下观察大肠杆菌的形态, 并规范填写测试报告。测试报告请回答: 显微镜油镜使用有哪些注意事项; 请将视野中细菌观察结果画在测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		细菌标本片	大肠杆菌标本片	2 个	1 人使用
2	试剂	香柏油	50mL 滴瓶装	1 份	1 人使用
		二甲苯	50mL 滴瓶装	1 份	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后

离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		8	对光。	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 3 分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得 2 分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得 3 分，右眼观看或左眼看时，左眼或右眼同时紧闭不得分。
		9	放标本片。	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的目标物对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得 3 分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 3 分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 3 分，正面朝下不得分。
		25	观看物象。	(1) 转动粗调节螺旋，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 4 分，否则不得分。 (2) 在上升载物台时，从右侧看着镜台上升情况得 4 分，否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 4 分，否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得 5 分，否则不得分。 (5) 正确使用油镜头，观察方法正确得 8 分，否则不得分。
		18	保养。	(1) 取下标本片，转动物镜转换器使镜头离开通光孔，将物镜呈八字叉开，得 4 分，否则不得分。 (2) 用二甲苯擦镜头方法正确得 4 分，否则不得分。 (3) 下载物台，操作正确得 4 分，否则不得分。 (4) 关闭光源 3 分，否则不得分。 (5) 填写使用登记表得 3 分，不登记不得分。
完成效果	测试报告	20	测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服的扣 5 分。
		10	遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。	使用显微镜后不及时归位的、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等行为的，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。

12. 试题编号：M2-3，链球菌标本观察

(1) 任务描述

使用显微镜油镜观察链球菌标本片，要求正确使用显微镜油镜，熟悉显微镜构造及使用时注意事项，能在油镜下观察链球菌的形态。并规范填写测试报告。测试报告请回答：显微镜油镜使用有哪些注意事项；请将视野中细菌观察结果画在下面空白处。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		细菌标本片	链球菌标本片	2 个	1 人使用
2	试剂	香柏油	50mL 滴瓶装	1 份	1 人使用
		二甲苯	50mL 滴瓶装	1 份	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		8	对光。	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 3 分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得 2 分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得 3 分，右眼观看或左眼看时，另一只眼同时紧闭不得分。
		9	放标本片。	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的目标对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得 3 分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 3 分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 3 分，正面朝下不得分。
		20	观看物象。	(1) 转动粗调节器，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处，在上升镜台时，从右侧看着镜台上升情况得 4 分，否则不得分。 (2) 低倍镜观察方法正确得 4 分，不正确不得分。 (3) 正确转换高倍镜者，高倍镜倍镜观察方法正确得 4 分，否则不得分。 (4) 正确使用油镜头，并看清楚链球菌得 8 分，不正确不得分。
		23	保养。	(1) 下降载物台，操作正确得 4 分，否则不得分。 (2) 取下标本片，转动旋转器使镜头离开通光孔，将物镜呈八字叉开，得 4 分，否则不得分。 (3) 用二甲苯擦镜头方法正确得 4 分，否则不得分。 (4) 关闭光源或竖立反光镜，下降集光器得 4 分，操作不正确或接触反光镜不得分。 (5) 关闭光圈，回归原位得 4 分，否则不得分。 (6) 填写使用登记表得 3 分，不登记不得分。
完成效果	测试报告	20	测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服的扣 5 分；不按指定工位操作的扣 3 分。

	10	遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。	使用显微镜后不及时归位的、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等行为的，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
--	----	---------------------------	--

13. 试题编号：M2-4，寄生虫虫卵标本观察

（1）任务描述

请根据提供的寄生虫虫卵标本区分肝片吸虫卵、猪蛔虫卵。要求规范熟练地完成虫卵标本的镜检，并做好显微镜的保养工作。能根据寄生虫虫卵的形态特征区别肝片吸虫卵、猪蛔虫卵，并规范填写测试报告。测试报告请回答：显微镜油镜使用有哪些注意事项；请将视野中虫卵观察结果画在下面空白处。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
2	材料	虫卵标本片	肝片吸虫卵、猪蛔虫卵	3 张	1 人使用
3	耗材	拭镜纸	普通	5 张	1 人使用
		二甲苯	30mL	1 瓶	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

序号	评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
1	工作步骤		40	工作步骤正确。 1.选用的镜头正确。 2.工作步骤正确。 3.镜头保养正确。 4.选用的仪器（工具）正确。 5. 规定的时间内完成任务。	使用错误的镜头扣 10 分。操作步骤中每 1 步的错误扣 5 分。压碎玻片或镜头扣 5 分。不保养镜头的扣 5 分。显微镜不装箱的扣 5 分。没有在规定时间内完成任务扣 10 分。本项扣完 40 分止。
2	完成效果	结果	30	口答虫卵标本的区别	1 个标本识别错误扣 10 分
		测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
3	职业素养与		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、

	操作规范			口罩及手套的扣 5 分。
		10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分；使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。

14. 试题编号：M2-5，寄生虫虫卵显微镜观察

(1) 任务描述

请根据提供的寄生虫虫卵标本区分猪蛔虫卵、猪带绦虫卵。要求规范熟练地完成虫卵标本的镜检，并做好显微镜的保养工作。能根据寄生虫虫卵的形态特征区别猪带绦虫卵、猪蛔虫卵，并规范填写测试报告。测试报告请回答：显微镜油镜使用有哪些注意事项；请将视野中虫卵观察结果画在下面空白处。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		虫卵标本片	绦虫卵、猪蛔虫卵	3 张	1 人使用
		拭镜纸	普通	5 张	1 人使用
		二甲苯	30mL	1 瓶	1 人使用
2	耗材	一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 份	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	工作步骤正确。 1.选用的镜头正确。 2.工作步骤正确。 3.镜头保养正确。 4.选用的仪器（工具）正确。 5. 规定的时间内完成任务。	使用错误的镜头扣 10 分。操作步骤中每 1 步的错误扣 5 分。压碎玻片或镜头扣 5 分。不保养镜头的扣 5 分。显微镜不装箱的扣 5 分。没有在规定时间内完成任务扣 10 分。本项扣完 40 分止。
完成效果	结果	20	口答虫卵标本的区别	1 个标本识别错误扣 10 分
	测试报告	20	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。

规范	10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分；使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。
----	----	-----------------	--

15. 试题编号：M2-6，革兰氏染色

（1）任务描述

某猪场对病猪采集的样品进行了细菌培养，请对培养物进行制片染色，以便使用显微镜观察细菌的形态和鉴定细菌的种类。要求能够正确涂片，用革兰氏染色法进行染色。规范填写测试报告。测试报告请回答：请叙述细菌培养物制片的操作过程，叙述革兰氏染色的操作步骤，并判读镜检结果。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	载玻片	普通	2 张	1 人使用
		显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
		酒精灯	普通	1 个	1 人使用
		打火机	普通	1 个	1 人使用
		接种环	合金材质	1 根	1 人使用
		废液缸	普通	1 个	1 人使用
		洗瓶	普通	1 个	1 人使用
2	试剂	细菌培养物	普通琼脂培养基	1 份	1 人使用
		革兰氏染色液		1 套	1 人使用
		酒精	95%	50ml	1 人使用
		蒸馏水	100ml 洗瓶装	1 瓶	1 人使用
		香柏油	30ml	1 瓶	1 人使用
		生理盐水	100ml	1 瓶	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	5ml	2 支	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		测试报告	A4 纸	2 张	1 人使用
		记号笔	普通	1 支	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	无菌操作采取病料	1. 接种环火焰灭菌操作准确得 5 分，接种环灭菌不彻底扣 3 分 2. 手持接种环取细菌培养物操作准确 15 分 3. 接种环未放凉即采取细菌扣 3 分。 4. 不能做到无菌操作不得分。
	20	抹片的制备	1. 载玻片清洗 5 分，清晰不彻底扣 3 分 2. 抹片技术准确 10 分，抹片直径过大、过厚扣 3 分。 3. 干燥固定准确 5 分，干燥不完全扣 3 分 4. 不会制备抹片不得分。
	20	染色过程、步骤正确	1. 少加一次染色液扣 5 分 2. 染色液加样错误扣 5 分 3. 染色时间不准确，每处扣 3 分
完成效果	10	镜检结果	染色效果准确，镜检结果正确的 10 分。
	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性	报告内容正确不缺项，每缺一项或不完整地酌情扣 2~10 分。
职业素养与操作规范	5	着装整洁，做好工作前准备。	衣冠不整，未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。
	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣 5~10 分；出现责任事故、造成损失者扣 10 分；不爱护公物，损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度，具有动物疫病防治员的良好职业素养。	凡不遵守实验室制度，出考场前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有疫病防治员的基本素养要求行为的，酌情扣 3~5 分

项目二 动物病理组织观察

16. 试题编号：M2-7，动物胃肠病变观察

(1) 任务描述

请根据胃或肠溃疡大体标本，观察典型病理特征，正确描述胃或肠病变形式表现，完成测试报告。测试报告内容要求将观察到的病变区域绘制在报告纸上，并用文字描述病变特征。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	能容纳 20 人-30 人	1 间	
2	实验材料	胃或肠溃疡大体标本	图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		标签纸	不限	1 张	1 人使用
		记录（号）笔	不限	1 支	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	50	肠溃疡大体标本	病变整体观察记录，得 25 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 25 分，否则不得分。
完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟。
	20	测试报告填写完整文字表达准确且有逻辑性	测试报告填写不完整，根据测试报告上的分数分配扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养。	没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等行为的，每项扣 2 分。

17. 试题编号：M2-8，动物肺脏病变观察

（1）任务描述

请根据大体标本，观察典型病理特征，正确描述肺气肿病变形式表现，完成测试报告。测试报告内容要求将观察到的病变区域绘制在报告纸上，并用文字描述病变特征。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	能容纳 20 人-30 人	1 间	
2	实验材料	肺气肿大体标本	大体标本或图片	4 套	
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		记录（号）笔		1 支	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		50	观察肺气肿大体标本。	病变整体观察记录，得 25 分；否则根据情况扣分。病变判断正确，得 25 分，否则不得分。
完成效果	工作效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
	报告	20	测试报告填写完整文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整，根据测试报告上的分数分配扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范。		10	正确着装并提前做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分
		10	具有疫病防治员良好的职业素养。	没有及时清扫废弃物及杂物、器材破损等行为的，每项扣 2 分。

18. 试题编号：M2-9，动物水肿或萎缩病变观察

(1) 任务描述

请通过显微镜观察动物病理组织切片，熟悉患病动物水肿或萎缩常见病变，能正确描述水肿或萎缩病变形式表现，完成测试报告。测试报告内容要求将视野中观察到的病变区域绘制在报告纸上，并用文字描述病变特征。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	显微镜	光学显微镜	1 台	1 人使用
		动物病理组织切片	肺水肿组织切片	1 张	1 人使用
2	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		擦镜纸	普通	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	8	对光。	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 3 分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得 2 分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得 3 分，右眼观看或左眼看时，另一只眼同时紧闭不得分。
	9	放置标本片。	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的目标对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得 3 分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 3 分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 3 分，正面朝下不得分。
	12	观看物象。	(1) 转动粗调节器，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处，在上升镜台时，从右侧看着镜台上升情况得 4 分，否则不得分。 (2) 低倍镜观察方法正确得 4 分，不正确不得分。 (3) 正确转换高倍镜者，高倍镜倍镜观察方法正确得 4 分，否则不得分。
	21	保养。	(1) 下降载物台，操作正确得 4 分，否则不得分。 (2) 取下标本片，转动旋转器使镜头离开通光孔，将物镜呈八字叉开，得 4 分，否则不得分。 (3) 用擦镜纸擦镜头方法正确得 2 分，否则不得分。 (4) 关闭光源或竖立反光镜，下降集光器得 4 分，操作不正确或接触反光镜不得分。 (5) 关闭光圈，回归原位得 4 分，否则不得分。 (6) 填写使用登记表得 3 分，不登记不得分。

完成效果	20	测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
	10	在规定的时间内	超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好完成。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服的扣 5 分；不按指定工
	10	遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。	使用显微镜后不及时归位的、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等行为的，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。

19. 试题编号：M2-10，动物组织变性病变观察

（1）任务描述

请通过显微镜观察动物病理组织切片，熟悉患病动物变性常见病变，能正确描述肝组织脂肪变性病变形式表现，完成测试报告。测试报告内容要求将视野中观察到的病变区域绘制在报告纸上，并用文字描述病变特征。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	显微镜	光学显微镜	1 台	1 人使用
		动物病理组织切片	脂肪肝组织切片	1 张	1 人使用
2	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		擦镜纸	普通	1 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	8	对光。	（1）将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 3 分，不正确不得分。 （2）调节亮度得 2 分，否则不得分。 （3）左眼看时，右眼同时睁开得 3 分，右眼观看或左眼看时，另一只眼同时紧闭不得分。
	9	放置标本片。	（1）将标本片置于载物台上，欲观察的目标对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得 3 分，否则不得分。 （2）标本片与载物台之间没有缝隙得 3 分，反之不得分。 （3）标本正面朝上得 3 分，正面朝下不得分。

	12	观看物象。	(1) 转动粗调节器, 使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处, 在上升镜台时, 从右侧看着镜台上升情况得 4 分, 否则不得分。 (2) 低倍镜观察方法正确得 4 分, 不正确不得分。 (3) 正确转换高倍镜者, 高倍镜倍镜观察方法正确得 4 分, 否则不得分。
	21	保养。	(1) 下降载物台, 操作正确得 4 分, 否则不得分。 (2) 取下标本片, 转动旋转器使镜头离开通光孔, 将物镜呈八字叉开, 得 4 分, 否则不得分。 (3) 用擦镜纸擦镜头方法正确得 2 分, 否则不得分 (4) 关闭光源或竖立反光镜, 下降集光器得 4 分, 操作不正确或接触反光镜不得分。 (5) 关闭光圈, 回归原位得 4 分, 否则不得分。 (6) 填写使用登记表得 3 分, 不登记不得分。
完成效果	20	测试报告报告填写完整, 文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分, 文字表达差, 无逻辑性每项扣 2 分。
	10	在规定的时间内	超时 5 分钟内扣 5 分, 超 10 分钟扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装, 做好完成。	衣冠不整扣 2 分; 未穿戴工作服的扣 5 分; 不按指定工
	10	遵守微生物实验室管理的基本规程, 有良好的职业素养。	使用显微镜后不及时归位的、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等行为的, 每项扣 2 分, 扣完 10 分为止。

项目三 兽医诊疗基础

20. 试题编号: M2-11, 兽用金属注射器使用

(1) 任务描述

因治疗需要 2 个 10mL 规格的兽用金属注射器, 请你正确检查金属注射器的功能, 会组装、消毒, 达到临用前状态, 操作完成后填写测试报告。并在测试报告中陈述兽用注射器功能检查的目的使用前要所达到的要求、消毒方法。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	具有实验工作台	1 间	40 人使用
		注射器	10mL 金属	2 支	1 人使用
2	器材	电炉	常规	1 个	1 人使用
		铝锅	常规	1 个	1 人使用
3	试剂	灭菌注射用水	常规	1 瓶	1 人使用
4	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	正确检查注射器功能是否正常	不能调试注射器和不能确认其正常使用功能分别扣 10 分。
		20	消毒方法选择合理，操作正确。	灭菌前注射器关键部位不拆松各扣 5 分；水位不准，过多或过少扣 3 分；灭菌时间不准扣 2 分；灭菌后注射器组装调试不当扣 5 分。
作品（完成效果）	工作效果	10	在规定的时间内完成。	完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
		10	工作步骤规范。	工作步骤要规范、熟练，基本规范、较熟练扣 3 分，完全不规范、也不熟练扣 10 分。
		10	消毒效果确实，符合企业生产要求。	消毒效果确实，符合企业生产要求，否则扣 10 分。
	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整，根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套的扣 5 分。
		10	具有良好的职业素养。	器械不归位、不保养扣 10 分。

21. 试题编号：M2-12，外科简单缝合

(1) 任务描述

请你对皮肤切口实施简单缝合；操作完成后提交缝合作品与测试报告，并在测试报告中陈述简单连续缝合常用于哪些组织的缝合以及对针间距、创缘边距有什么要求。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	药品	2.5%~3%碘酊	100mL	1 瓶	1 人使用
		75%酒精	100mL	1 瓶	1 人使用
2	仪器设备	有齿镊	医用	1 个	1 人使用
		持针钳	医用	1 个	1 人使用
		缝合线	医用	1 卷	1 人使用
		缝合针	医用	1 根	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
3	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用

		一次性无菌手套	医用	2 双	1 人使用
		带皮猪肉（已作伤口	10cm	1 块	1 人使用
		切开处理）			
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	正确使用手术器械。	在操作中，选择、持拿、使用手术器械不正确，1 次扣 2 分，最多扣 20 分。
		10	正确处理创口与消毒。	处理创口、消毒错误或不消毒，1 次扣 5 分。
		10	缝合步骤正确。	缝合步骤错误 1 次扣 5 分。
作品 （或完成效果）	工作效果	10	在规定的时间完成。	超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
		10	线结正确。	打结错误扣 3 分，线结距离错误扣 2 分，线结位路错误扣 2 分，线头长度错误扣 2 分。
		10	创缘缝合效果。	创缘缝合后松紧、整齐度不正确扣 6 分。
	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套的扣 5 分。
		10	具有良好的职业素养。	任务完成后，仪器设备未归位，工具及凳子未摆好或者未整理工作台面的每项扣 3 分。

22. 试题编号：M2-13，外科结节缝合

（1）任务描述

请你对皮肤切口实施结节缝合；操作完成后提交缝合作品与测试报告，并在测试报告中陈述结节缝合常用于哪些组织的缝合以及对针间距、创缘边距有什么要求。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
----	----	----	----	----	----

1	药品	2.5%~3%碘酊	100mL	1 瓶	1 人使用
		75%酒精	100mL	1 瓶	1 人使用
2	仪器设备	有齿镊	医用	1 个	1 人使用
		持针钳	医用	1 个	1 人使用
		缝合线	医用	1 卷	1 人使用
		缝合针	医用	1 根	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
3	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	2 双	1 人使用
		带皮猪肉（已作伤口切开处理）	10cm	1 块	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离场。

（4）评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	正确使用手术器械。	在操作中，选择、持拿、使用手术器械不正确，1 次扣 2 分，最多扣 20 分。
		10	正确处理创口与消毒。	处理创口、消毒错误或不消毒，1 次扣 5 分。
		10	缝合步骤正确。	缝合步骤错误 1 次扣 5 分。
作品（或完成效果）	工作效果	10	在规定的时间内完成。	超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
		10	线结正确。	打结错误扣 3 分，线结距离错误扣 2 分，线结位路错误扣 2 分，线头长度错误扣 2 分。
		10	创缘缝合效果。	创缘缝合后松紧、整齐度不正确扣 6 分。
	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套的扣 5 分。
		10	具有良好的职业素养。	任务完成后，仪器设备未归位，工具及凳子未摆好或者未整理工作台面的每项扣 3 分。

二、岗位核心技能

模块三 M3 畜禽饲养管理

项目一 种猪选评技术

23. 试题编号：M3-1，猪的品种识别

(1) 任务描述

请你通过种猪图片、模型，对我国地方品种和我国主要引进品种进行体型外貌的鉴别，并在报告单上详细描述每个品种的产地、特征特性，并提出杂交利用方案。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	电脑		1 台	1 人使用
		猪模型	80*100mm	2 个	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时量 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	我国地方 8 大品系猪种体型外貌特征介绍； 我国主要引进猪种体型外貌介绍	猪的品种识别每错一个扣 5 分。
			品种产地介绍每错一个扣 3 分，品种主要外貌特征描述没错一项扣 2 分。
完成效果	40	详细描述每个品种的产地、特征特性，写出杂交利用方案	内容正确、精炼且不缺项，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
			未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜繁殖员的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

24. 试题编号：M3-2，后备母猪选评技术流程

（1）任务描述

现有一种新建原种猪场需要引进后备种猪，请您为该场设计一个后备母猪选评技术流程，撰写 1 份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	电脑	配有思维导图软件	1 台	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考核时量 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1.能够明确后备母猪选留的指标及工作内容。 2.能够准确、条理清晰的整理归纳后备母猪从初生、断奶及上市三个阶段的选留指标及选留标准。 3.能够熟练应用思维导图设计软件。	未体现后备母猪初生阶段、断奶阶段及上市阶段选留指标，则每缺一项扣 10 分。
			未体现后备母猪选留的体型外貌特征、繁殖性能、生长性能等每缺一项扣 5 分。
			对思维导图设计软件的操作不熟练，酌情扣 2~5 分。
完成效果	40	后备母猪选留技术流程的思维导图设计逻辑合理、内容正确、精炼。	思维导图的内容正确、精炼且不缺项，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
			未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

25. 试题编号：M3-3，后备猪生产性能测定

（1）任务描述

现有一种猪场需要对一批后备种猪进行生产性能测定，请您依据《种猪性能测定规程》（NY/T 822-2019），完成对该头猪的体型外貌评估及繁殖性能测定，并完成思维导图设计。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	电脑	配有思维导图软件	1 台	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考核时量 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1.能够明确种猪体型外貌及繁殖性状评估指标。 2.能够准确、条理清晰的整理归纳种猪的体型外貌指标及繁殖性能评估指标。 3.能够熟练应用思维导图设计软件。	未完整归纳种猪体型外貌指标评估，则每缺一项扣 5 分。
			未完整归纳种猪繁殖性能指标，且性能评估标准不准确，则每项酌情扣 3~5 分。
			对思维导图设计软件的操作不熟练，酌情扣 2~5 分。
完成效果	40	种猪体型外貌评估和繁殖性状评估指标归纳的思维导图设计逻辑合理、内容正确、精炼。	思维导图的内容正确、精炼且不缺项，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
			未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

26. 试题编号：M3-4，猪的胴体性能测定

（1）任务描述

现有一种种猪场需要对一批种猪进行生产性能测定，请您依据《瘦肉型猪胴体性状测定技术规范》（NY/T 825），应用测定工具，完成该头猪的胴体性能测定，并撰写 1 份实施报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	用具	卷尺	2 米	1 把	1 人使用
		游标卡尺	mm	1 把	1 人使用
		种猪胴体拓片	1*2m	1 片	1 人使用
3	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考核时量 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	50	1.能够明确写出胴体性能测定的相关指标。 2.能够应用卷尺、游标卡尺进行胴体性状相关指标的测量。 3.能规范填写胴体性状测定指标的测定值，并对相应指标进行等级评价。	未完整体现种猪胴体性能测定指标的描述，则每缺一项扣 10 分。
			未规范使用卷尺、游标卡尺，酌情扣 3-5 分；未规范填写检测报告，酌情扣 3-5 分。
			未准确记录测定数据，不能根据测定数据进行正确评估，酌情扣 3-5 分。
完成效果	30	实施报告撰写规范，内容完整，指标描述准确。	实施报告的内容正确、精炼且不缺项，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
			未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜繁殖员的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

项目二 种猪配怀管理

27. 试题编号：M3-5，公猪精液品质鉴定

（1）任务描述

现有 1 份新鲜采集的种公猪精液，请通过显微镜进行公猪精液密度及精子活力的检查，描述检查过程，并评估这份公猪精液的品质，撰写 1 份检验报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	生物显微镜	1 台	1 人使用
2	工具	量筒	10mL	1 个	1 人使用
		载玻片	标准	1 片	1 人使用
		盖玻片	标准	若干	1 人使用
		恒温载物台加热板	37℃ 恒温	1 套	1 人使用
3	耗材	新鲜公猪精液	10mL	1 份	1 人使用
		一次性薄膜手套	M/L	1 副	1 人使用
		滤纸	不限	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	若干	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	30	1. 能规范进行显微镜的操作。 2. 能熟练地应用工具观察精液密度和精子活力。	1. 显微镜的准备、精子活力的评定、精子密度的观察、镜检图像的采集等，操作步骤每错一步或缺一项扣 4 分。
	20	能规范、准确地完成精液密度观察和精子活力检查。	每个项目检查操作不规范的酌情扣 2~5 分。
完成效果	15	能正确记录检查过程和结果。	操作步骤或检查结果记录错误，每错一项扣 2 分。
	10	能规范撰写检验报告。	检验报告内容正确不缺项，每缺一项或不完整地酌情扣 2~5 分。
	5	能规定时间内完成任务。	没有在规定时间内完成的扣 5 分。
职业素养与操作规范	5	着装整洁，做好工作前准备。	衣冠不整，未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。
	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣 5~10 分；出现责任事故、造成损失者

			扣 10 分；不爱护公物，损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度，符合实验室管理要求，符合家畜繁殖员的基本素养要求。	凡不遵守实验室制度，出考场前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违配怀员的基本素养要求行为的，酌情扣 3~5 分

28. 试题编号：M3-6，公猪精液品质鉴定

（1）任务描述

现有 1 份新鲜采集的种公猪精液，请通过显微镜进行该公猪精液精子形态的检查，描述检查过程，并评估这份公猪精液的品质，撰写 1 份检验报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	生物显微镜	1 台	1 人使用
2	工具	量筒	10mL	1 个	1 人使用
		载玻片	标准	若干	1 人使用
		盖玻片	标准	若干	1 人使用
		恒温载物台加热板	37℃ 恒温	1 套	1 人使用
3	耗材	新鲜公猪精液	10mL	1 份	1 人使用
		一次性薄膜手套	M/L	1 副	1 人使用
		滤纸	不限	若干	1 人使用
		无水乙醇	500ml	1 瓶	1 人使用
		蓝墨水	50ml	1 瓶	1 人使用
		冲洗瓶	500ml	1 个	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	若干	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	30	1. 能规范进行显微镜的操作。 2. 能熟练地应用工具制作涂片、	显微镜的准备、精液涂片制作、涂片固定、镜检图像的采集、畸形精子计数等，

		固定涂片并观察精子形态。	操作步骤每错一步或缺一项扣 4 分。
	20	能规范、准确地完成畸形精子地检查。	每个项目检查操作不规范的酌情扣 2~5 分。
完成效果	15	能正确记录检查过程和结果。	操作步骤或检查结果记录错误，每错一项扣 2 分。
	10	能规范撰写检验报告。	检验报告内容正确不缺项，每缺一项或不完整地酌情扣 2~5 分。
	5	能规定时间内完成任务。	没有在规定时间内完成的扣 5 分。
职业素养与操作规范	5	着装整洁，做好工作前准备。	衣冠不整，未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。
	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣 5~10 分；出现责任事故、造成损失者扣 10 分；不爱护公物，损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度，符合实验室管理要求，符合家畜繁殖员的基本素养要求。	凡不遵守实验室制度，出考场前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违配怀员的基本素养要求行为的，酌情扣 3~5 分。

29. 试题编号：M3-7，猪的发情检查及查情计划制定

(1) 任务描述

某集约化猪场配种车间有 1 批种母猪发情，请你根据实际情况制定 1 份查情计划；使用外部观察方法对某头母猪进行发情鉴定，并撰写 1 份检查报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	成年母猪	发情母猪	1 头	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1. 描述发情母猪行为表现正确。 2.描述发情母猪外阴部变化正确。 3. 描述发情母猪静立反射正确。 4.规定的时间内完成任务。	描述不全扣 2 分，不正确扣 10 分。 描述不全扣 2 分，不正确扣 10 分。 描述不全扣 2 分，不正确扣 10 分。 没有在规定时间内完成扣 10 分。
完成效果	30	1.能熟悉外部鉴定方法。 2.鉴定方法描述准确、无误。	不熟悉扣 10 分。 检查鉴定方法不准确扣 10 分，有错误扣 20 分。
结果	10	1.查情计划制定规范合理。 2.检查报告填写规范。	查情计划制定不合理扣 5 分。 检查报告填写不规范扣 5 分。
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分。
	10	遵守养猪场的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。
	5	良好的工作习惯。	凡有在工作场地吃零食、抽烟，不能统筹安排时间、没有及时记录数据等有家畜繁殖工（三级）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。。

30. 试题编号：M3-8，牛的发情检查及查情计划制定

（1）任务描述

某牛场有 1 批种母牛疑似发情，请你根据你根据实际情况制定 1 份查情计划；使用外部观察方法对某头母牛进行发情鉴定，并撰写 1 份检查报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	成年母牛	发情母牛	1 头	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		40	1.描述发情母牛行为表现正确。	描述不全扣 2 分，不正确扣 10 分。
			2.描述发情母牛外阴部变化确。	描述不全扣 2 分，不正确扣 10 分。
			3.描述发情母牛静立反射正确。	描述不全扣 2 分，不正确扣 10 分。
			4.规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成扣 10 分。
完成效果	结果处理	30	1.能熟悉外部鉴定方法。 2.鉴定方法描述准确、无误。	不熟悉扣 10 分。 检查鉴定方法不准确扣 10 分，有错误扣 20 分。
	结果	10	1.查情计划制定规范合理。 2.检查报告填写规范。	查情计划制定不合理扣 5 分。 检查报告填写不规范扣 10 分。
职业素养与操作规范		5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分。
		10	遵守养牛场的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。
		5	良好的工作习惯。	凡不遵守工作场所制度，操作前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据等有违家畜繁殖工（检验员）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

31. 试题编号：M3-9，母猪人工授精操作

(1) 任务描述

某规模化猪场的配怀舍现有一批待配母猪，请根据母猪人工授精操作要求，整理出操作流程，撰写 1 份实施方案，并规范完成人工输精操作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	标准	1 间	
2	工具	医用推车	双层	1 台	1 人使用
3	耗材	一次性输精管	海绵头型	若干	1 人使用
		输精瓶	80~120ml	若干	1 人使用
		消毒毛巾	不限	若干	1 人使用
		一次性长臂手套	M/L	2 副	1 人使用
		乳胶手套	M/L	2 副	1 人使用
		无菌润滑液	不限	1 瓶	1 人使用
		垃圾袋	不限	若干	1 人使用
		蜡笔记号笔	不限	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	若干	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 能规范进行母猪人工输精前的用具准备操作。 2. 能够在操作完成后及时记录、整理台面。	输精管的准备、手套的穿戴、母猪外阴的清洗干燥、用具的清点等，每错一步或缺一项扣 4 分。
	30	1. 能熟练地应用工具，规范完成母猪人工输精操作。 2. 操作过程无生物安全隐患。	每个项目操作不规范的酌情扣 2~5 分。
完成效果	15	能规范撰写实施方案。	实施方案内容正确不缺项，包含母猪输精的原理、输精管的选择、精液的选择及用量、母猪的按摩、输精方式方法等，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
	10	能正确记录操作过程和结果。	操作步骤错误，每错一项扣 2 分。
	5	能规定时间内完成任务。	未在规定时间内完成的扣 5 分。
职业素养与操	5	着装整洁，做好工作前准备。	衣冠不整，未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。

作规范	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣 5~10 分；出现责任事故、造成损失者扣 10 分；不爱护公物，损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度，符合实验室管理要求，符合家畜繁殖员的基本素养要求。	凡不遵守实验室制度，出考场前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违分娩舍技术员的基本素养要求行为的，酌情扣 3~5 分。

32. 试题编号：M3-10，母猪分娩监护技术流程

（1）任务描述

某猪场分娩舍的重胎母猪即将分娩，请你制定一份现代化规模猪场母猪分娩监护的实施方案，并完成母猪人工助产的模拟操作。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	母猪接产模型	不限	1 个	1 人使用
		仔猪模型	不限	1 个	1 人使用
3	耗材	输精管	不限	1 根	1 人使用
		无菌长臂手套	不限	2 副	1 人使用
		润滑剂	200ml	1 瓶	1 人使用
		消毒剂	500ml	1 瓶	1 人使用
		干燥粉	不限	1 瓶	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	50	1. 能准确判断临产母猪分娩时间。	母猪临产表现对应的分娩时间判断错误，扣 5 分。
		2. 能完整准备母猪的接产用具。	母猪接产用具准备详尽，无遗漏，遗漏一项扣 3 分。
		3. 能判断难产母猪。	能根据母猪分娩间隔时间、母猪分娩表现正确判断难产母猪，判断错误酌情扣 3~5 分。
		4. 能规范进行难产母猪的人工助产。	

		5. 能完整写出母猪接产及难产母猪助产的操作流程。	未规范无菌操作，进行母猪接产，酌情扣 5~10 分。
完成效果	30	1. 人工助产处理方案正确，并能正确应用催产素 2. 实施方案撰写内容完整、规范。	1. 实施方案内容正确不缺项，包含母猪输精的原理、输精管的选择、精液的选择及用量、母猪的按摩、输精方式方法等，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。 未在规定时间内完成的扣 5 分。
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分。
	10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用仪器后不及时归位的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。
	5	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，出入实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违家畜繁殖工（检验员）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

项目三 哺乳仔猪饲养管理

33. 试题编号：M3-11，哺乳仔猪饲养管理技术流程设计

（1）任务描述

现有一种猪场（拥有 500 头基础母猪），请您对该场哺乳仔猪饲养设计一个饲养管理技术流程，撰写 1 份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	电脑	配有思维导图软件	1 台	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考核时量 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1.能够明确哺乳仔猪三个饲养管理阶段的生产目标及工作内容。 2.能够准确、条理清晰的整理归纳哺乳仔猪的饲养管理技术。 3.能够熟练应用思维导图设计软件。	未体现仔猪初生关、补料关、断奶关则每项扣 10 分。
			未体现断奶日龄、断乳方式、饲料过渡、饲养制度过渡、环境过渡等每一项扣 5 分。
			对思维导图设计软件的操作不熟练，酌情扣 2~5 分。
完成效果	40	哺乳仔猪饲养管理技术流程的思维导图设计逻辑合理、内容正确、精炼。	内容正确、精炼且不缺项，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
			未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

34. 试题编号：M3-12，哺乳仔猪耳标处理

(1) 任务描述

某规模化原种猪场的分娩舍现有一批哺乳仔猪需要进行耳标处理，请根据哺乳仔猪处理操作要求，整理出操作流程，撰写 1 份实施方案，并 2 人/组完成操作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	标准	1 间	1 组使用
2	工具	医用推车	双层	1 台	1 组使用
		仔猪橡胶模型	28cm*10cm*14cm	1 个	1 组使用
		猪耳模型	不限	1 对	1 组使用
		敷料镊子	不限	1 把	1 组使用
		耳缺钳	U 型	1 把	1 组使用
		电子耳标	不限	1 个	1 组使用
		耳标读写器	不限	1 个	1 组使用
		酒精喷壶	不限	1 个	1 组使用
		碘酊棉球罐	不限	1 个	1 组使用
3	耗材	一次性长臂手套	M/L	2 副	1 组使用

		乳胶手套	M/L	2 副	1 组使用
		脱脂棉球	不限	若干	1 组使用
		垃圾袋	不限	若干	1 组使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 组使用
		记录纸	A4 纸	若干	1 组使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 能规范进行仔猪耳缺标识和补铁前的用具准备操作。 2. 能够在操作完成后及时整理台面。	耳号的编制、连续注射器的安装与调试、手套的穿戴、仔猪的保定、用具的清点等，每错一步或缺一项扣 4 分。
	30	1. 能熟练地应用工具，规范完成仔猪耳缺标识和补铁操作。 2. 两人一组，分工明确，无生物安全隐患。	每个项目操作不规范的酌情扣 2~5 分。
完成效果	15	能规范撰写实施方案。	实施方案内容正确不缺项，包含耳号编制原理、补铁原因、耳缺标识和补铁的时间、用药剂量、补铁和去势的方式方法等，每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
	10	能正确记录操作过程和结果。	操作步骤错误，每错一项扣 2 分。
	5	能规定时间内完成任务。	没有在规定时间内完成的扣 5 分。
职业素养与操作规范	5	着装整洁，做好工作前准备。	衣冠不整，未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。
	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣 5~10 分；出现责任事故、造成损失者扣 10 分；不爱护公物，损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度，符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	凡不遵守实验室制度，出考场前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违分挽舍技术员的基本素养要求行为的，酌情扣 3~5 分。

35. 试题编号：M3-13，哺乳仔猪补铁、去势操作

（1）任务描述

某规模化猪场的分娩舍现有一批哺乳仔猪需要进行补铁和去势，请根据哺乳仔猪处理操作要求，整理出操作流程，撰写 1 份实施方案，并 2 人/组完成操作。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	标准	1 间	1 组使用
2	工具	医用推车	双层	1 台	1 组使用
		连续注射器	2ml	1 套	1 组使用
		仔猪橡胶模型	28cm*10cm*14cm	1 个	1 组使用
		持针钳	不限	1 把	1 组使用
		敷料镊子	不限	1 把	1 组使用
		利器盒	不限	1 个	1 组使用
		手术刀	4 号刀柄，23 号刀片	1 套	1 组使用
		酒精喷壶	不限	1 个	1 组使用
		碘酊棉球罐	不限	1 个	1 组使用
3	耗材	右旋糖酐铁	50mL	1 瓶	1 组使用
		一次性长臂手套	M/L	2 副	1 组使用
		乳胶手套	M/L	2 副	1 组使用
		脱脂棉球	不限	若干	1 组使用
		垃圾袋	不限	若干	1 组使用
		不锈钢针头	7 号/9 号	若干	1 组使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 组使用
		记录纸	A4 纸	若干	1 组使用

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	20	1. 能规范进行仔猪补铁和去势前的用具准备操作。 2. 能够在操作完成后及时整理台面。	连续注射器的安装与调试、手术刀的安装、手套的穿戴、仔猪的保定、用具的清点等，每错一步或缺一项扣 4 分。

	30	1. 能熟练地应用工具,规范完成仔猪的补铁、去势。 2. 两人一组,分工明确,无生物安全隐患。	每个项目操作不规范的酌情扣 2~5 分。
完成效果	15	能规范撰写实施方案。	实施方案内容正确不缺项,包含补铁原因、补铁和去势的时间、用药剂量、补铁和去势的方式方法等,每缺一项或不完整的酌情扣 2~5 分。
	10	能正确记录操作过程和结果。	操作步骤错误,每错一项扣 2 分。
	5	能规定时间内完成任务。	没有在规定时间内完成的扣 5 分。
职业素养与操作规范	5	着装整洁,做好工作前准备。	衣冠不整,未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。
	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣 5~10 分;出现责任事故、造成损失者扣 10 分;不爱护公物,损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度,符合实验室管理要求,符合家畜饲养工的基本素养要求。	凡不遵守实验室制度,出考场前不洗手,操作无条理性,不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违分娩舍技术员的基本素养要求行为的,酌情扣 3~5 分。

模块四 M4 畜禽保健管理

项目一 动物临床检查及采样

36. 试题编号：M4-1，兔子个体临床检查

(1) 任务描述

给兔子免疫接种可以防止兔患流行性疾病，请你对兔子进行免疫前临床检查，判断是否适合免疫接种。要求检查项目符合要求，检查操作规范。记录兔临床检查结果和分析临床结果，并规范填写测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	体温计	兽用	1 支	1 人使用
		计时器	普通	3 个	1 人使用
2	实验动物	兔子	1-2kg	1 只	1 人使用
3	耗材	棉球	酒精棉球、干棉球	若干	1 人使用
		纸、笔	普通	1 套	1 人使用
		薄纸条	普通	1 条	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		测试报告		1 份	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

序号	评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
1	工作步骤	10	整体状态机体表检查。	外貌检查，检查时注意外形、肌肉、骨骼等是否正常；没检查或没检查到位扣 2 分。
				精神状态没检查或没检查到位扣 2 分。
				皮肤与被毛的检查，没检查或没检查到位扣 2 分。
				可视粘膜检查，包括眼结膜、鼻腔粘膜、口腔粘膜和阴道粘膜；缺 1 项没检查扣 1 分，检查手法错误扣 2 分
		12	兔体温测量。	正确取出体温计、将体温计甩至 35 度以下并消毒计 3 分。
				正确将体温计插入兔肛门内适当深度（约三分之一）计 3 分。
				五分钟后，取出体温计正确读数，并计数计 3 分。
				测量完后消毒体温计，将体温计甩至 35 度以下，放回原处计 3 分。

		10	呼吸系统的观察,呼吸数的测定。	注意兔子呼吸时是否有啰音,咳嗽(5分);兔子呼吸数测定方法正确(5分)。
		8	脉搏测定。	兔子脉搏测定部位正确(4分),方法正确(4分)。
2	作品 (或完成效果)	10	在规定的时间内完成。	超时5分钟内扣5分,超10分钟扣10分。
		30	测试报告填写完整,文字表达准确有逻辑性。	检查的项目和结果规范填写,要求学生必须记录外貌、皮肤、精神状态、眼结膜、鼻唇黏膜、耳血管颜色;记录其呼吸、心跳及体温;测试报告填写不完整,根据测试报告上的分数分配来扣分,文字表达差,无逻辑性每项扣2分。
3	职业素养与操作规范	10	正确着装,做好工作前准备。	衣冠不整扣2分;未穿戴工作服、口罩、手套的扣5分。
		10	具有动物疫病防治员良好的职业素养。	测试完后没有清理场地、器材不归位扣4分。

37. 试题编号: M4-2, 羊个体临床检查

(1) 任务描述

对某一头羊进行个体检疫。检疫方法请按照《中华人民共和国动物防疫法》、《中华人民共和国进出境动植物检疫法》进行。通过检疫判断该羊是否感染疫病,做出详细记录,写出检疫报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	兽用体温计	示值范围: 35℃-43℃	1 根	1 人使用
		听诊器	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	2 把	1 人使用
		叩诊锤	普通	1 个	1 人使用
		叩诊板	普通	1 个	1 人使用
		活羊	母羊、性情温顺	1 头	1 人使用
2	耗材	酒精棉球	75%	1 瓶	1 人使用
		干棉球	医用	1 瓶	1 人使用
		一次性乳胶手套	无菌, 中号或者大号	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟,考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节	羊的静态检查	30	1.姿势的检查。 2.天然孔的检查。 3.营养状态的检查。 4.呼吸的检查。 5.粪便的检查。	检测方法不符合操作规范的扣 3 分。 每少完成 1 个考核内容内容扣 3 分。 检查的结果不正确的扣 3 分。 检查观察部位不恰当的扣 3 分。 没有在规定时间内完成任务扣 5 分。 检查方法错误的扣 3 分。 观察记录不正确的扣 3 分。
	羊的动态检查	20	1.运动状态检查。 2.肢蹄检查。	每少完成 1 个考核内容内容扣 5 分。 没有在规定时间内完成任务扣 5 分。 本项扣完 10 分止。 检查方法错误的扣 5 分。
	羊 的 生 理 指 标 检查	30	1.体温测量。 2.脉搏测量。 3.呼吸数测量。	观察记录不正确的扣 5 分。 每少完成 1 个考核内容内容扣 10 分。 没有在规定时间内完成任务扣 5 分。 本项扣完 30 分止。
5		正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服、戴口罩和手套的扣 3 分；操作前不检查器具扣 2 分。	
职业素养与操作规范		10	遵守动物检疫与检验室基本的安全操作规程。良好的工作习惯，具备动物疫病防治员的基本素养。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格。
		5	遵守实验室管理要求。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆或者没有整理工作台面的扣 3 分。

38. 试题编号: M4-3, 鸡静脉采血操作

(1) 任务描述

为了对鸡进行疫病监测, 请对鸡进行静脉采血, 要求采血前做好消毒处理, 采血部位选择准确, 采血方法正确, 正确填写采样单。并规范填写操作报告, 阐明鸡静脉采血部位和操作要领。

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		试管架	普通	1 个	1 人使用
2	实验动物	鸡	1.5kg	1 只	1 人使用
3	耗材	碘伏棉球	若干	1 份	1 人使用
		一次性采血器	5ml	2 支	1 人使用
		采样单	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

		记号笔	普通	1 支	1 人使用
--	--	-----	----	-----	-------

(2) 实施条件

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	15	1. 能进行采样前物品的清点和检查； 2. 能正确保定动物； 3. 能对采血部位进行规范消毒。	1. 采血前未清点用具或不检查功能，每缺一项扣 3 分。 2. 动物保定正确得 5 分。 3. 对采血部位用碘伏棉球由内向外进行点状螺旋式消毒，得 5 分。
	20	能正确完成采血操作。	进针 1 次即完成采血，得 20 分；进针两次完成采血，得 15 分；3 次以上进针未完成，不得分。
	10	能在采血后及时进行处理。	采血后，将采血器活塞外拉预留出血清析出空间，得 3 分；将采血器套上护针帽，去除推杆，得 3 分；采血器上有编号，且摆放正确，得 3 分。
完成效果	10	能在采血单上正确记录。	规范填写采样单，得 10 分；动物种类一栏选“鸡”、健康状况一栏任选一种、样品类型选“血”、样品数量填“1”、样品编号与采血器上编号一致、采样人签名、填写采样日期等 7 项，漏填或错误选填 1 项，扣 2 分，漏填或错误选填 3 项及以上者，不得分。
	10	能正确、详细撰写报告。	报告内容正确不缺项，每缺一项或不完整地酌情扣 2~10 分。
	5	效果	血液样本韶雨 2ml，扣 5 分。
	10	能在规定时间内完成任务。	没有在规定时间内完成的扣 10 分。
职业素养与操作规范	5	着装整洁，做好工作前准备。	衣冠不整，未穿工作服或实验服的酌情扣 3~5 分。
	10	遵守安全操作规程与管理制度。	违反操作规程与管理制度者酌情扣

			5~10 分；出现责任事故、造成损失者扣 10 分；不爱护公物，损坏公物者扣 5 分。
	5	具备良好的工作习惯和细致认真地工作态度，具有动物疫病防治员的良好职业素养。	凡不遵守实验室制度，出考场前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有疫病防治员的基本素养要求行为的，酌情扣 3~5 分

项目二 动物疫病防控

39. 试题编号：M4-4，消毒药的配制

（1）任务描述

某鸡场育雏房地面呈长方形，目前已经过维护和清扫，请计量消毒面积并根据提供的含碘消毒剂配制需要的消毒液，并写好测试报告，报告消毒面积和每种消毒液配制的消毒剂和水的能力。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	喷雾消毒器	10 Kg	1 个	1 人使用
		塑料盆	普通	1 个	1 人使用
		扫把	普通	1 把	1 人使用
		铁铲	普通	1 个	1 人使用
		量杯	100mL	1 个	1 人使用
		皮尺	20m	1 个	1 人使用
2	试剂	消毒剂	含碘消毒剂	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌	医用	1 双	1 人使用
		手套			

（3）考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	10	1. 任务实施前对场地进行实地考察。 2. 做好测试前器材的准备和检查。	不了解场地、测试前不对所需的器材进行清点，分别扣 2 分和 3 分。

	20	1. 正确测量。 2. 计算消毒面积。	测量错误和计算错误分别扣 10 分。
	30	1. 根据所配置消毒液总量计算含碘消毒剂和水的使用量。 2. 正确配制消毒液。	每个计算项错误各扣 10 分。消毒液配制错误扣 10 分。
完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
	10	消毒液配制合理准确，符合企业生产要求。	消毒液配制合理准确，符合企业生产要求，否则扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、鞋的扣 5 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养。	进出育雏舍不消毒扣 5 分，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。

40. 试题编号：M4-5，消毒药的配制

(1) 任务描述

某猪场育分娩舍地面呈长方形，目前已经过维护和清扫，请计量消毒面积并根据提供的季胺消毒剂配制需要的消毒液，并写好测试报告，报告消毒面积和每种消毒液配制的消毒剂和水的容量。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器用具	喷雾消毒器	10 Kg	1 个	1 人使用
		塑料盆	普通	1 个	1 人使用
		扫把	普通	1 个	1 人使用
		铁铲	普通	1 个	1 人使用
		量杯	100mL	1 个	1 人使用
		皮尺	20m	1 个	1 人使用
2	试剂	消毒剂	戊二醛类	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

序号	评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
1	工作步骤	10	1. 任务实施前对场地进行实地考察。 2. 做好测试前器材的准备和	不了解场地、测试前不对所需的器材进行清点，分别扣 2 分和 3 分。

			检查。	
		20	1. 正确测量。 2. 计算消毒面积。	测量错误和计算错误分别扣 10 分。
		30	1. 根据所配置消毒液总量计算戊二醛消毒剂和水用量。 2. 正确配制消毒液。	每个计算项错误各扣 5 分。消毒液配制错误扣 10 分。
2	完成效果	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
		10	消毒液配制合理准确，符合企业生产要求。	消毒液配制合理准确，符合企业生产要求，否则扣 10 分。
3	职业素养 操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、鞋的扣 5 分。
		10	具有动物疫病防治员良好的职业素养。	进出育雏舍不消毒扣 5 分，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。

41. 试题编号：M4-6，疫苗品质感官检查

(1) 任务描述

某工厂化商品猪场，在保育舍饲养有 300 头保育仔猪，根据猪场的免疫程序需要对这批猪进行免疫接种，免疫前对库存疫苗品质进行感官检查，请叙述疫苗品质感官检查标准，并对提供的猪瘟疫苗分别说明存在的问题，写出测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	药品	猪瘟疫苗	40 头份	1 瓶	1 人使用
2	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

序号	评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
1	工作步骤	40	1. 能够从说明书与标签、理化性状、保存条件、有效期、包装等五个主要方面说明疫苗品质标准。	检查工作缺一项扣 8 分。

			2. 对疫苗感官检验。	
		20	对疫苗感官检验结果符合实情。	疫苗的问题占 20 分，酌情扣分。
2	完成效果	10	在规定的时间内完成疫苗品质感官检查标准叙述和对疫苗检验。	在规定的时间内没完成超时 5 分钟内扣 5 分,超 10 分钟扣 10 分。
		10	检查全面,选出的疫苗符合实情。	检查不全面的酌情扣分。
3	职业素养与操作规范	5	正确着装,做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分;未穿戴工作服的扣 5 分。
		5	按正确标准进行操作,并及时记录操作过程及原始数据。	未按正确标准进行操作,并及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分,扣完为止。
		10	良好的工作习惯。	任务完成后,仪器设备未归位,没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的,第 1 项扣 2 分,第 2 项扣 3 分。不体现职业规范的直接扣 10 分。

42. 试题编号：M4-7，动物尸体无害化处理

(1) 任务描述

某散养户猪场，哺乳仔猪发生腹泻，死亡 4 头，现需要对死亡的四头仔猪采取掩埋的方法进行无害化处理。请叙述掩埋地址的选址要求及操作方法。实施无害化处理并写出测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	铁铲		1 个	1 人使用
		卷尺	5m	1 个	1 人使用
		喷雾消毒器	10kg	1 个	1 人使用
		塑料盆	普通	1 个	1 人使用
2	试剂、药品	生石灰		2m ³	1 人使用
3	耗材	套鞋		1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性乳胶手套	医用	1 包	1 人使用
		报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后

离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	1. 能够从地势、所处猪场风向、远离的场所、远离的河流及交通道路等四个主要方面说明掩埋地点的选址要求。 2. 对病死动物进行挖坑、掩埋。	检查工作缺一项扣 8 分。
	20	对病死动物尸体的掩埋符合要求。	病死动物尸体掩埋占 20 分，酌情扣分。
完成效果	10	在规定的时间内完成病死动物尸体掩埋地点的选址要求叙述和对病死动物尸体的掩埋。	在规定的时间内没完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
	10	掩埋符合防疫要求。	不符合防疫要求的酌情扣分。
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服的扣 5 分。
	5	按正确标准进行操作，并及时记录操作过程及原始数据。	未按正确标准进行操作，并及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分，扣完为止。
	10	良好的工作习惯，具备动物疫病防治员的基本素养。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的，第 1 项扣 2 分，第 2 项扣 3 分。不体现职业规范的直接扣 10 分。

项目三 动物产品检验

43. 试题编号：M4-8，猪肉旋毛虫检疫

(1) 任务描述

对某屠宰猪的膈肌角进行旋毛虫检疫，判断该猪是否为旋毛虫检疫阳性，检疫过程是否符合《生猪屠宰管理条例》、《生猪屠宰检疫规范》，检疫过程中做出详细记录，检测方法请按照湖南省《生猪屠宰管理条例》、《生猪屠宰检疫规范》进行，依据《生猪屠宰管理条例》、《生猪屠宰检疫规范》出具检疫结果。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	器材	玻片	普通	2 片	1 人使用
		显微镜	普通光学显微镜	1 个	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
		手术镊	医用	1 把	1 人使用

2	耗材	一次性乳胶手套	无菌，中号或者大号	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

序号	评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
1	操作过程	选择被检猪膈肌脚制作肉膜压片	40	1.膈肌脚选择。 2.正确制作肉膜压片。 3.肉膜压片固定。	检测方法不符合《生猪屠宰检疫规范》的扣 3 分。
					每少完成 1 个考核内容内容扣 3 分。
					随机剪取肉粒方法不正确的扣 3 分。
					肉膜制作不恰当的扣 3 分。
					没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
					本项扣完 40 分止。
		肉膜压片镜检	40	1.显微镜调试。 2.肉膜压片镜检。 3.阳性与阴性结果判定。 4.显微镜复原	显微镜调试不当的扣 5 分。
					镜检方法错误的扣 5 分。
					旋毛虫检疫阳性与阴性描叙错误的扣 5 分。
					每少完成 1 个考核内容内容扣 6 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 5 分。	
				本项扣完 40 分止。	
2	职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服、戴口罩和手套的扣 3 分；事前不检查卫检刀扣 5 分。	
		10	遵守实验室管理要求。	使用卫检器械后不及时归位的、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。	
		5	符合企业检疫检验员工的基本素养要求。	凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、刀具选用错误等有违检疫检验员工的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。	

44. 试题编号：M4-9，猪肉品质检测

(1) 任务描述

按照国家标准“GB9959.2-2008”对猪肉的新鲜度进行感官检验和浸出液 pH 值检测，操作规范，并填写肉品新鲜度检验报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	镊子	普通	6 把	1 人使用
		手术刀	普通	6 把	1 人使用
		手术剪	普通	6 把	1 人使用
2	器皿	烧杯	200mL	6 个	1 人使用
		托盘天平	普通	1 台	1 人使用
		量筒	100mL	6 个	1 人使用
3	耗材	猪肉	新鲜与不同程度变质	各 300g	1 人使用
		滤纸	精密	10 张	1 人使用
		pH 试纸	精密	1 本	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟考，试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程	60	操作过程符合国家相应的检测方法标准的技术规范。 1.选用的检测方法（或标准）正确。 2.猪肉样品感官检验包括颜色、质度、气味、脂肪等四项指标。 3.猪肉样品浸出液制备。 4.样品浸出液 pH 值检查。	检测方法不符合“GB9959.2-2008”规范的扣 10 分。
			感官检验步骤中每少 1 步的扣 5 分。
			样品浸出液制备操作不正确的每次扣 5 分。
			样品浸出液 pH 值检查错误扣 10 分
结果	20	检测的指标正确，判断样品鲜度级别。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。本项扣完 90 分止。
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
	5	按正确标准进行操作，并及时记录操作过程及原始数据。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分。
	10	良好的工作习惯。	未按正确标准进行操作，并及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分，扣完为止。
			任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的，第 1 项扣 2 分，第 2 项扣 3 分。

45. 试题编号：M4-10，禽肉品质检测

(1) 任务描述

按照国家标准“GB16869-2005”对禽肉的新鲜度进行感官检验和浸出液 pH 值检测，操作规范，并填写肉品新鲜度检验报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	镊子	普通	6 把	1 人使用
		手术刀	普通	6 把	1 人使用
		手术剪	普通	6 把	1 人使用
2	器皿	烧杯	200mL	6 个	1 人使用
		托盘天平	普通	1 台	1 人使用
		量筒	100mL	6 个	1 人使用
3	耗材	鸡肉	新鲜与不同程度变质	各 300g	1 人使用
		滤纸	精密	10 张	1 人使用
		pH 试纸	精密	1 本	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程	60	操作过程符合国家相应的检测方法标准的技术规范。 1.选用的检测方法（或标准）正确。 2.禽肉样品感官检验包括颜色、质地、气味、脂肪等四项指标。 3.禽肉样品浸出液制备。 4.样品浸出液 pH 值检查。	检测方法不符合“GB16869-2005”规范的扣 10 分。
			感官检验步骤中每少 1 步的扣 5 分。
			样品浸出液制备操作不正确的每次扣 5 分。
			样品浸出液 pH 值检查错误扣 10 分
结果	20	检测的指标正确，判断样品鲜度级别。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。本项扣完 90 分止。
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分。
	5	按正确标准进行操作，并及时记录操作过程及原始数据。	未按正确标准进行操作，并及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分，扣完为止。
	10	良好的工作习惯。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的，第 1 项扣 2 分，第 2 项扣 3 分。

46. 试题编号：M4-11，种蛋品质鉴定

(1) 任务描述

某种鸡场有一批种蛋，请你通过蛋的品质鉴定，判断该批种蛋是否符合种蛋质量要求，并对种蛋作出鉴定结论，撰写 1 份鉴定报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	游标卡尺	精确至 0.01mm	1 把	1 人使用
		粗天平	感量 0.1g	1 台	1 人使用
		蛋壳厚度测定仪	精确至 0.001mm	1 台	1 人使用
		蛋白高度测定仪	精确至 0.001mm	1 台	1 人使用
		比重计	测量范围 1.100~1.300	1 个	1 人使用
		照蛋器	手握式快速照蛋器	1 个	1 人使用
		小镊子	AK75	1 把	1 人使用
2	器皿	大玻璃缸	75×45×50cm	1 个	1 人使用
		平皿	普通平皿	4 个	1 人使用
		平板玻璃	25×25cm	若干	1 人使用
3	耗材	新鲜鸡蛋和陈蛋	陈蛋 7 天以上	若干	1 人使用
		精盐	1 kg/包	若干	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	见附件	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时间为 60 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
蛋的品质鉴定结果	操作步骤	50	1. 观察新鲜鸡蛋和陈蛋的区别正确。 2. 用照蛋器透视蛋的内部正确。 3. 破壳观察方法正确。 4. 蛋形指数测定。 5. 蛋壳厚度测量。 6. 蛋的比重测定。 7. 血斑和肉斑的统计。 8. 规定的时间内完成任务。	鉴定方法不符种蛋鉴定方法的扣 5 分。
				鉴定种蛋项目每少一项扣 5 分。
				每观察错误一个种蛋扣 2 分。
				选用的测量仪器（工具）错误扣 5 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。

				本项扣完 50 分止。
	计算 与结 果	30	1. 能消除或校正误差。 2. 能分析结果的 准确性与失误。 3. 采用正确计算公式。 4. 能熟练的完成计算。 5. 鉴定的各项目正确。	通过鉴定后的种蛋不符合要求的每 错 5 个扣 2 分。
				计算公式错误的扣 5 分。
				计算不熟练的扣 5 分。
				本项扣完 30 分止
职业素养与操作 规范		5	正确着装,做好鉴定前 准备。	衣冠不整扣 1 分; 未穿工作服的扣 2 分。
		5	符合实验室管理要 求, 符合家禽饲养工 的基本素养要求。	事前不检查调试测量工具扣 2 分, 使用过的工具不及时归位的扣 2 分。 出入实验室前不洗手、消毒, 鉴定无 条理性, 没有及时记录数据等有违 家禽饲养工的基本素养要求的行为 扣 2 分。
		5	正确使用仪器设备 (工具)。	不正确的使用游标卡尺, 蛋壳厚度 测定仪, 天平, 比重计, 蛋白高度 测定仪的扣 2 分;造成仪器设备(工 具)损坏的扣 3 分, 造成安全事故 的本大项记 0 分。
		5	良好的工作习惯, 具 备家禽饲养工的职业 素养。	未正确进行项目鉴定操作, 并不及 时记录鉴定原始数据的第 1 次扣 1 分, 第 2 次扣 2 分; 鉴定完成后, 设备未归位, 没有把合格种蛋与不 合格种蛋分开的扣 1 分。

三、岗位拓展技能

模块五 M5 养殖场经营管理

项目一 猪群周转计划的制定

47. 试题编号：M5-1，四阶段猪群周转计划的制定

(1) 任务描述

现要新建一个年产一万头商品猪规模的猪场，该猪场计划采用四阶段式生产工艺，包含配怀舍、分娩舍、保育舍和生长育肥舍，请根据该猪场的生产工艺参数，计算该猪场各阶段猪群的存栏数量及周转数。

***猪场生产工艺参数			
项 目	参 数	项 目	参 数
妊娠期（天）	114	母猪情期受胎率（%）	85
哺乳期（天）	28	妊娠母猪分娩率（%）	95
保育期（天）	42	母猪年更新率（%）	33
生长育肥期（天）	98	圈舍冲洗消毒时间（天）	7
断奶至受胎（天）	7	繁殖节律（天）	7
繁殖周期（天）	?	母猪临产前进产房时间（天）	7
母猪年产胎次	?	母猪配种后原圈观察时间（天）	21
母猪窝产仔数（头）	10		
窝产活仔数（头）	9		
成活率（%）			
哺乳仔猪	90		
断奶仔猪	95		
生长育肥猪	98		

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	计算器	不限	1 个	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时量 90 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	30	能够应用猪场生产工艺参数独立进行各阶段猪群的存栏数和转群数。	各饲养阶段饲养天数、各阶段猪的数量、各阶段猪群的组数、周转群数等数据完整，每缺一项扣 10 分。
完成效果	50	1. 计算结果正确，表格填写完整。 2. 计算过程清晰，逻辑正确。 3. 卷面工整。	1. 计算过程清晰，结果正确，每错一项或不完整的酌情扣 2~5 分。 2. 未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

48. 试题编号：M5-2，五段式猪群周转计划的制定

(1) 任务描述

现要新建一个年产一万头商品猪规模的猪场，该猪场计划采用五阶段式生产工艺，包含配种舍、妊娠舍、分娩舍、保育舍和生长育肥舍，请根据该猪场的生产工艺参数，计算该猪场各阶段猪群的存栏数量，制定周转数。

***猪场生产工艺参数

项 目	参 数	项 目	参 数
妊娠期（天）	114	母猪情期受胎率（%）	85
哺乳期（天）	28	妊娠母猪分娩率（%）	95
保育期（天）	42	母猪年更新率（%）	33
生长育肥期（天）	98	圈舍冲洗消毒时间（天）	7
断奶至受胎（天）	14	繁殖节律（天）	7
繁殖周期（天）	?	母猪临产前进产房时间（天）	7
母猪年产胎次	?	母猪配种后原圈观察时间（天）	21
母猪窝产仔数（头）	10		
窝产活仔数（头）	9		
成活率（%）			
哺乳仔猪	90		
断奶仔猪	95		

生长育肥猪	98
-------	----

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	工具	计算器	不限	1 个	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时量 90 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	30	能够应用猪场生产工艺参数独立进行各阶段猪群的存栏数和转群。	各饲养阶段饲养天数、各阶段猪的数量、各阶段猪群的组数、周转群数，每缺一项扣 10 分。
完成效果	50	1.计算结果正确，表格填写完整。 2.计算过程清晰，逻辑正确。 3.卷面工整。	1. 计算过程清晰，结果正确，每错一项或不完整的酌情扣 2~5 分。 2. 未在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

项目二 养殖场选址与布局规划设计

49. 试题编号：M5-3，猪场选址与布局规划设计

(1) 任务描述

现要新建一个自繁自养的猪场，该猪场计划采用五阶段式生产工艺，包含配种舍、妊娠舍、分娩舍、保育舍和生长育肥舍。请根据《中华人民共和国动物防疫法》、GB17823-2009-集约化猪场防疫、GB17824.1-2008-规模猪场建设等要求，在科学选址的前提下，建设 1 50 头存栏母猪的猪场，并设计一个猪场总平面布局图，参照国家职业资格《家畜饲养工》技术规范与标准，绘制一份猪场平面布局简图，并撰写 1 份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20 人	1 间	1 组共用
2	耗材	绘图工具	1 套	1 个	1 人使用
		记录纸	A4 纸	若干	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

（3）考核时量

考核时量 90 分钟，考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	60	1. 能够准确描述猪场选址要求。 2. 能够合理规划布局猪场，平面图应有得标识能清晰体现，且附有标注。 3. 能规范完成报告，选址信息合理，布局规划说明详细。	1. 场址选择符合面积、交通、防疫、地形地势、土质、水电等要求，每缺 1 项扣 5 分。 2. 场地规划合理，无平面图扣 20 分，有图但布局不合理扣 10~15 分，有图且布局合理，但无标注扣 10 分。 3. 报告内容完整，没缺一项酌情扣 3~5 分。
完成效果	20	1. 能在规定时间内完成。 2. 猪场平面设计图整洁美观。	1. 超出规定考核时长 10 分钟以内扣 5 分，超出规定考核时长 10 分钟及以上扣 10 分， 2. 猪场布局图整体美观，线条清晰，字迹工整，得 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

项目三 养殖场饲料供应计划的制定

50. 试题编号：M5-4，养殖场饲料供应计划的制定

（1）任务描述

某牛场需要购买一批饲料，请根据牛场的实际情况为该牛场制定 1 份饲料供应计划。参考《牛羊生产与疾病防治》北京：中国轻工业出版社，2016（高等职业教育“十三五”规划教材）中的实训指导部分进行；填写一份牛场年度饲料供应计划表。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	80	1. 确定年平均饲养头数。 2. 确定各类饲料需求量。 3. 规定的时间内完成任务。	1. 年平均饲养头数计算不正确扣 35 分。 2. 各类饲料需求量计算不正确按饲料分类酌情扣 10 分，扣完 35 分为止。 3. 没有在规定时间内完成扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。迟到 30 分钟取消考核资格。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
	10	遵守实验室管理要求。符合家畜饲养工的基本素养要求。	没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况，每次扣 2 分，凡有在实验室吃零食、抽烟等有违家畜饲养工的基本素养要求的行为每次扣 2 分，扣完 10 分为止。