

湖南省高等职业院校学生专业技能 考核（题库）

畜牧兽医专业

欧阳叙向 刘鹤翔 邓灶福 等编著

湖南省教育厅
2016 年 5 月

湖南省高等职业院校畜学生专业技能考核题库

一、专业基本技能

模块一 畜牧基本技能

1. 试题编号：J1-1-1，动物营养与饲料

(1) 任务描述

检测某一种粉质的仔猪全价配合饲料样本中的水分含量，检测方法请按照“饲料中水分的测定（GB/T 6435-2014）”进行。检测过程中有需要对样本进行烘干处理操作时，请描述清楚实际检测工作中烘干时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电子天平	感量 1mg	2 台	全组共用
		电热干燥箱	可控温度 $103 \pm 2^{\circ}\text{C}$	1 台	全组共用
		干燥器	变色硅胶为干燥剂	1 个	1 人使用
2	器皿	玻璃称量瓶	直径 50 mm，高 30 mm。	2 个	1 人使用
		玻璃称量瓶	直径 70 mm，高 35 mm。	2 个	1 人使用
3	耗材	称样纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	见附件	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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、用水、用火的每次扣 2 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用干燥器、烘干箱、天平的每次扣 2 分。造成仪器设备（工具）损坏的扣 5 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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

操作过程 (60分)	操作步骤	40	1. 根据 GBT6435-2006 的要求准备仪器设备； 2. 将称样皿干燥至恒重； 3. 称取试样； 4. 将试样干燥至恒重。	完成操作步骤计 20 分，缺 1 步扣 5 分； 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。
	仪器使用	20	能正确的校正仪器与使用仪器，能正确的判断仪器的性能状态。	事前不检查与调试天平扣 2 分，设定干燥箱温度错误的扣 3 分。使用完天平后读数不归零的扣 5 分，未填写仪器使用台账的扣 5 分。不使用干燥器存放称量样本的扣 5 分。
检测结果 (20分)	分析统计与计算	10	1. 能消除或校正误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确的统计方法或计算公式。 4. 能熟练的完成统计与计算。	测定中不使用同一台天平的扣 2 分；没有进行 2 个平行样本测定的扣 2 分；计算公式错误的扣 3 分；对结果误差分析错误的扣 3 分。
	结果	10	两个平行样测定值相差不得超过 0.2%；能按照要求完成相应的检测报告。	称量结果不正确的扣 3 分；检测报告不完整扣 3 分；没有结果的扣 10 分。由于考试时间的限制，缩短了某些操作过程的时间，从而导致检测结果与实际不符的情况由考评员酌情把握该项评分。

2. 试题编号：J1-1-2，动物营养与饲料

(1) 任务描述

现有某一种粉质的仔猪全价配合饲料样本即将进行粗蛋白质含量检测，请按照“**饲料中粗蛋白质的测定方法 (GB/T 6432-1994)**”进行样品消煮、试液定容。

消化过程中消煮操作进行 10 分钟时间，并描述清楚消煮到最后的标准，即可进行下一步操作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	分析天平	感量 0.0001g	2 台	全组共用
		粗天平	感量 0.1g	2 台	全组共用
		容量瓶	100ml	1 个	1 人使用
		消煮管	250ml	1 个	1 人使用
3	试剂	硫酸	化学纯；含量 98%，500ml	1 瓶	全组使用
		五水硫酸铜	化学纯；100g	1 瓶	全组使用
		硫酸钾	化学纯；100g	1 瓶	全组使用
		蔗糖	分析纯	50g	全组使用
4	耗材	称样纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)	安全操作	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、用水、用火的每次扣2分。消煮没有在通风柜中进行扣2分；使用浓硫酸没有遵守安全操作的扣5分。该项内容计0分，则整个职业素养与操作规范为0分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用定氮仪、消化炉、天平的每次扣2分。造成仪器设备（工具）损坏的扣5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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分，第3次扣5分。不服从考评专家安排的该项计0分。
操作过程 (80分)	操作步骤	50	1. 试样的消煮。 2. 消煮溶液定容至100ml。 3. 空白试验	完成操作步骤计40分，缺1步扣5分；操作不熟练的扣5分；操作不规范的扣5分；没有进行空白试验操作的扣10分；没有在规定时间内完成任务扣10分。
	仪器使用	15	能正确的校正仪器与使用仪器，能正确的判断仪器的性能状态。	天平的调试与使用4分；仪器使用台账的记录2分。
	试剂使用	15	1. 配制0.02mol/L的标准盐酸溶液。 2. 强酸强碱的使用。 3. 试剂使用与管理	选用试剂错误扣5分；配制试剂不准确而影响检测结果的扣5分，未影响检测结果的扣2分。试剂摆放不规范的扣3分。扣完15分为止。

3. 试题编号：J1-1-3，动物营养与饲料

(1) 任务描述

现有某一种粉质的仔猪全价配合饲料样进行粗蛋白质含量检测，已经过样品消化和定容，请按照“饲料中粗蛋白质的测定（GB/T 6432-1994）”方法进行试液半微量蒸馏，并滴定操作。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	凯式蒸馏装置	半微量蒸馏式	2台	1人使用
2	器皿	滴定管	酸式；10、25ml	2个	1人使用
		锥形瓶	150ml、250ml	2个	1人使用
		氢氧化钠	化学纯；40%水溶液	1.5L	全组使用
		盐酸	分析纯；500ml	2瓶	全组共用
		硼酸	化学纯；2%水溶液	1.5L	全组使用

		甲基红	0.1%乙醇溶液	50ml	全组使用
		溴甲酚绿	0.5%乙醇溶液	50ml	全组使用
		硫酸铵	分析纯, 干燥	50g	全组使用
		消煮后溶液	按标准配置	2L	全组使用
4	耗材	称样纸	普通滤纸	若干	1人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1人使用
		报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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、用水、用火的每次扣 2 分。消煮没有在通风柜中进行扣 2 分; 使用浓硫酸没有遵守安全操作的扣 5 分。该项内容计 0 分, 则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用定氮仪、消化炉、天平的每次扣 2 分。造成仪器设备(工具)损坏的扣 5 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)员工的基本素养要求, 有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分; 未穿工作服的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟, 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)员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分, 第 2 次扣 3 分, 第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	60	1. 氨的蒸馏。 2. 滴定。	完成操作步骤计 40 分, 缺 1 步扣 5 分; 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。
检测结果 (20 分)	分析与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确的计算公式。	没有进行蒸馏步骤检验的扣 5 分; 未对结果的准确性与失误进行分析的扣 2 分; 计算公式错误扣 3 分。
	结果	10	当粗蛋白含量在 25% 以上时, 允许相对偏差为 1%。当粗蛋白含量在 10%~25% 之间时, 允许相对偏差为 2%。当粗蛋白含量在 10% 以下时, 允许相对偏差为 3%。能按照要求完成相应的检测报告。	结果不准确扣 5 分, 检测报告不完整扣 5 分。没有结果的扣 10 分。由于考试时间的限制, 缩短了某些操作过程的时间, 从而导致检测结果与实际不符的情况由考评员酌情把握该项评分。

4. 试题编号：J1-1-4，动物营养与饲料

(1) 任务描述

检测某一种粉质的仔猪全价配合饲料样本中的粗脂肪含量，并判断该饲料产品是否符合国家标准“**仔猪、生长肥育猪配合饲料（GB/T 5915-2008）**”的粗脂肪指标要求。

检测方法请按照“**饲料中粗脂肪的测定（GB/T 6433-2006）**”中的仲裁法进行；在有需要对样本进行烘干处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间；在浸提操作环节，需要使乙醚多次回流，请描述清楚实际检测工作中需要回流次数，你只要回流 2 次就行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	电子天平	感量 0.0001g	2 台	全组共用
		电热恒温水浴锅	室温至 100℃	1 台	全组共用
		电热干燥箱	可控温度 105±2℃	1 台	全组共用
		索氏脂肪提取器	1 套	2 套	1 人使用
		干燥器	变色硅胶为干燥剂	1 个	1 人使用
2	试剂	乙醚	无水乙醚	500ml	1 人使用
2	耗材	定性滤纸或滤纸筒	中速，脱脂	若干	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安 全 操 作	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、用水、用火的每次扣 2 分。没有保持实验室的通风扣 2 分；造成乙醚起火的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规 范 操 作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用脂肪浸提装置、干燥箱的每次扣 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。
	工 作 习 惯	10	符合企业饲料检测化验员（品质监控员）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程 (60 分)	操 作 步 骤	40	1. 抽提瓶干燥至恒重。 2. 试样干燥至恒重。 3. 脂肪浸提。 4. 乙醚回收。 5. 抽提瓶中脂肪测定。	完成操作步骤计 20 分，缺 1 步扣 4 分；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。
	仪 器 使 用	10	能正确的校正仪器与使用	干燥器、干燥箱、天平、脂肪浸提装置的

	用		仪器，能正确的判断仪器的性能状态。	使用各 2 分，仪器使用台账的记录 2 分。
	试剂使用	10	易燃液体的使用与管理。	造成乙醚大量挥发的扣 5 分；不知道危险物品的管理扣 5 分（在附件中填写危险物品的分类）。
检测结果（20 分）	分析统计与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确的计算公式。	没有进行两次平行测定的扣 5 分；未对结果的准确性与失误进行分析的扣 2 分；计算公式错误扣 3 分。
	结果	10	2 次测定的结果判断：粗脂肪含量在 $\geq 10\%$ 时，允许相对偏差为 3%。粗脂肪含量 $< 10\%$ 时，允许相对偏差为 5%。能按照要求完成相应的检测报告。	结果不准确扣 5 分，检测报告不完整扣 5 分。没有结果的扣 10 分。由于考试时间的限制，缩短了某些操作过程的时间，从而导致检测结果与实际不符的情况由考评员酌情把握该项评分。

5. 试题编号：J1-1-5，动物营养与饲料

（1）任务描述

检测某一种粉质的仔猪全价配合饲料样本中的粗灰分含量，并判断该饲料产品是否符合国家标准“**仔猪、生长肥育猪配合饲料（GB/T 5915-2008）**”中粗灰分的指标要求。

检测方法请按照“**饲料中粗灰分的测定（GB/T 6438-2007）**”进行；凡在对样本进行高温灼烧处理时，请描述清楚实际检测工作中燃烧时间，然后你每次只要进行 10 分钟的处理，以节省考试时间。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电子天平	感量 0.0001g	2 台	全组共用
		电炉	普通，1000w	1 台	全组共用
		高温炉	带高温计，可控温度 550 ~ 600℃	1 台	全组共用
2	器皿	干燥器	变色硅胶为干燥剂	1 个	1 人使用
		坩埚	瓷质，容积 50mL。	1 个	1 人使用
3	耗材	称样纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范（20 分）	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、用水、用火的每次扣 2 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用干燥器、高温炉、天平的每次扣 2 分。造成仪器设备（工具）损坏的扣 5 分，造成安全事故的本大项记 0 分。
	10	符合企业饲料检测化验员	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5

	惯		(品质监控员)员工的基本素养要求,有良好的工作习惯。	分,不按指定工位操作的扣3分,不服从考评专家安排的该项计0分。凡有在实验室吃零食、抽烟,出实验室前不洗手,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、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)员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分,第2次扣3分,第3次扣5分。
操作过程 (60分)	操作步骤	40	1. 将坩埚灼烧、冷却、称重,再重复直至两次质量之差小于0.0005g为恒重。 2. 在恒重的坩锅中称取2~5克试样。 3. 试样在电炉上小心炭化至无烟止。 4. 再将坩埚灼烧、冷却、称重,再重复直至两次质量之差小于0.0001g为恒重。	完成操作步骤计20分,缺1步扣5分; 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。
	仪器使用	20	能正确的校正仪器与使用仪器,能正确的判断仪器的性能状态。	高温炉的温度设定不是550℃扣5分;没有在空气中冷却的灼烧坩埚直接放到干燥器中的扣5分;使用完天平后读数不归零的扣2分,未填写仪器使用台账的扣3分。 不使用干燥器存放称量样本的扣5分。
检测结果 (20分)	分析统计与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确的计算公式。	测定中不使用同一台天平的扣2分;没有进行两次平行测定的扣3分;未对结果的准确性与失误进行分析的扣2分;计算公式错误扣3分。
	结果	10	2次测定的结果判断:以其算术平均值为分析结果。粗灰分含量在5%以上,允许相对偏差为1%,在5%以下,允许相对偏差为5%。能按照要求完成相应的检测报告。	结果不准确扣5分,检测报告不完整扣5分。没有结果的扣10分。由于考试时间的限制,缩短了某些操作过程的时间,从而导致检测结果与实际不符的情况由考评员酌情把握该项评分。

6. 试题编号: J1-1-6, 动物营养与饲料

(1) 任务描述

检测某一种粉质的仔猪全价配合饲料样本中磷的含量,并判断该饲料产品是否符合国家标准“**仔猪、生长肥育猪配合饲料总磷(GB/T5915-2008)**”的指标要求。

检测方法请按照“**饲料中总磷的测定(GB/T 6437-2002)**”方法进行;钒钼酸铵显色剂与磷标准液需要自行配制;试样的分解采用“干法”进行。对样本进行灼烧处理不需要进行,灼烧之后的样本残渣由考场提供。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	分析天平	感量 0.0001g	2 台	全组共用
		分样筛	孔径 0.42mm(40 目)	2 台	全组共用
		分光光度计	可在 400mm 下测定吸光度	2 台	全组共用
		比色皿	1cm	2 个	全组共用
2	器皿	三角瓶	250ml	1 个	1 个使用
		容量瓶	50ml、100ml、1000ml	3 个	1 人使用
		移液管	1ml、2ml、5ml、10ml	4 个	1 个使用
		凯式烧瓶	250ml	1 个	1 个使用
3	试剂	盐酸	1+1 水溶液	1 瓶	全组使用
		硝酸	分析纯	1 瓶	全组使用
		偏钒酸铵	分析纯	1 瓶	全组使用
		钼酸铵	分析纯	1 瓶	全组使用
		磷酸二氢钾	分析纯	1 瓶	全组使用
4	耗材	采样纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		坐标纸	坐标绘图纸	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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、用水、用火的每次扣 2 分。没有保持实验室的通风扣 2 分；造成强酸的腐蚀扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用玻璃器皿、天平、分光光度计的每次扣 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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	40	1. 试样的分解、稀释与定容。 2. 准确移取磷标准液。 3. 测定磷标准液吸光度。 4. 绘制标准曲线。 5. 测定试样分解液吸光	每步 4 分；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 6 分。

			度。 6. 在标准曲线查得分解液含磷量	
	仪器使用	10	能正确的校正仪器与使用仪器，能正确的判断仪器的性能状态。	容量瓶、分光光度计、天平、移液管的使用各 2 分，仪器使用台账的记录 2 分。
	试剂使用	10	1. 钒钼酸铵显色剂配制。 2. 磷标准液配制。	配制 5 分；保管 5 分。
检测 结果 (20 分)	分析统计与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确的计算公式。	没有进行两次平行测定的扣 3 分；未对结果的相对偏差进行分析的扣 2 分；计算公式错误扣 3 分。
	结果	10	2 次测定的结果判断：磷含量在 $\geq 0.5\%$ 时，允许相对偏差为 3%。磷含量 $< 0.5\%$ 时，允许相对偏差为 10%。能按照要求完成相应的检测报告。	结果不准确扣 5 分，检测报告不完整扣 5 分。没有结果的扣 10 分

7. 试题编号：J1-1-7，动物营养与饲料

(1) 任务描述

某饲料厂需要对某批采购的饲料原料采样分析其常规成分以确认其品质，这批原料包括 10 吨散装玉米，20 吨包装了的麦麸（40 kg/包），请你为饲料检测室采集这两种饲料的样本，制备并保存其分析样本。

请按照“**饲料采样（GB/T14699.1-2005）**”规定的方法进行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	粉碎机	旋风式样本粉碎机（旋风磨）	1 台	全组共用
2	工具	采样器	1.5×35 cm；1.5×45 cm，1.5×55 cm，2×65 cm	4 个	全组共用
		标准筛	0.30 mm（40 目），0.44 mm（60 目）	2 个	1 人使用
		分样板	塑料板或药铲	1 个	1 人使用
		塑料布	1 m ²	1 张	1 人使用
		样本瓶	500ml 磨口广口试剂瓶	1 个	1 人使用
3	耗材	瓷盘	40×60 cm	1 个	1 人使用
		标签纸	普通	若干	1 人使用
		记录纸	A4 纸	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作	5	遵守饲料检测化验室基本的安全操作规程。	制备分析样本中有违安全用电扣 5 分。

作规范 (20 分)	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用样本粉碎机、取样器等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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 散装饲料采样； 2. 包装饲料采样； 3. 缩减样本； 4. 粉碎样本； 5. 样本过筛； 6. 样本保存。	熟练完成操作步骤计 30 分，缺 1 步扣 5 分； 保存样本的容器或样本标示错误扣 5 分； 操作不熟练扣 5 分；没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
	仪器使用	10	能正确的采样器、粉碎机标准筛等仪器与工具，能正确的判断仪器的性能状态。	采样方法错误扣 5 分；样本粉碎中造成样本损失的扣 3 分；使用完粉碎机后未填写仪器使用台账的扣 2 分。
检测结果 (20 分)	分析与计算	10	1. 能准确确定采样点数。 2. 能准确计算采样包数。	采样点数或采样包数错误扣 5 分；缩减样本数量与要求不符扣 5 分。
	结果	10	采集的样本能够代表分析对象；分析样本粒度在 0.30~0.44 mm（40~60 目），样本量在 500~1000g。	采集的样本不能准确够代表分析对象扣 3 分；分析样本不符合符合常规成分分析的粒度要求扣 4 分；分析样本数量不符合要求扣 3 分。

8. 试题编号：J1-1-8，动物营养与饲料

（1）任务描述

请使用体视显微镜检测某饲料厂的饲料原料（能量饲料与蛋白质饲料）的外部形态特征、物化特点、物理性状与饲料显微镜检查图谱（SB/T 10274）的饲料原料的特征进行对比分析，对原料的种类、品质进行鉴别和评价。

检测方法请按照“饲料显微镜检查方法（GB/T 14698-2002）”进行，并请依据“饲料采样方法（GB/T 14699.1-2005）以及饲料显微镜检查图谱（SB/T 10274）”对样本做出检测结论。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	体视显微镜	放大 7-40 倍，可变倍，配备照明装置	1 台	1 人使用
		镊子、探针	有细尖头的弯曲式镊子	各 1 个	1 人使用
		分析筛	20, 40 目	各 1 个	全组共用
		培养皿	普通	5 个	1 人使用
2	样品	单一饲料或	常见能量饲料与蛋白质饲料	5 种以上	全组共用

3	耗材	饲料原料	的纯品、劣质品、污染品和掺杂品。		
		植物种子	主要是有毒或有害的	2个	全组共用
		擦镜纸	常用	若干	1人使用
		记录纸	A4纸	1张	1人使用
		报告单	A4纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)	安全操作	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、用水的每次扣2分。没有保持实验室的通风扣2分。该项内容计0分，则整个职业素养与操作规范为0分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确的使用玻璃器皿、显微镜的每次扣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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分，第3次扣5分。不服从考评专家安排的该项计0分。
操作过程(60分)	操作步骤	40	1. 将识别的样品进行分类。 2. 探测各种颗粒的硬度、结构、表面特征，如颜色、形状等并做记载。 3. 将检出的结果与生产厂家出厂记录上的成分相对照。 4. 对掺假、掺杂、污染等质量情况做出初步测定。	每步5分；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。
	仪器使用	20	能正确的校正仪器与使用仪器，能正确的判断仪器的性能状态。	显微镜的保养3分、显微镜的调试4分，仪器使用台账的记录3分。没有将筛分好的样品平铺在培养皿中扣5分。将样品置于体视显微镜下，从低倍至高倍进行检查。从上到下，从左到右顺序，先粗后细逐粒观察。样本颗粒没有散开，不便于观察扣5分。
检测结果(20分)	分析与对比	10	1. 对样本分类。 2. 记录观察结果。 3. 分析饲料品质。	边检查边用大头针将识别的样品分类，同时对观察的结果进行记录。 最少识别5种不同的成分，少1种扣2分；识别错误1种，扣5分，最多扣10

			分。
结果	10	对饲料的实际品质做出正确的判断。并按要求完成相应的检测报告单。	结果不准确扣 5 分，检测报告不完整扣 5 分。错误的结果扣 10 分。

9. 试题编号：J1-1-9，动物营养与饲料

(1) 任务描述

某饲料生产厂要对其购入饲料原料（谷物整颗类）进行容重检测，请根据考场提供设备对待检样品作容重测定。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	粗天平	感量为 0.1g，最大称量至少为 2000g	4 台	全组共用
		量筒	1000ml	4 个	1 人使用
		不锈钢盘	30cm*40cm	4 个	1 人使用
		刮铲或药匙	塑料	1 个	1 人使用
2	耗材	饲料容重表	常见饲料，与检测样品符合	1 张	1 人使用
		滤纸	普通	2 张	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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。没有保持实验室的通风扣 2 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确使用仪器的扣 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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	40	1. 选取试样。 2. 盛装容器。 3. 称重。	每步 10 分；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。
	仪器使用	20	能正确的对粗天平调零，	粗天平没有调零的扣 5 分；读数不正确

	用		能正确的判断仪器的性能状态。	的确的扣 5 分。
检测结果 (20 分)	分析与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 测试记录。 3. 采用正确的计算公式。	选取样品不符合规范的扣 3 分；没有反复测量 3 次的扣 3 分；计算公式错误扣 3 分。
	结果	10	选取样本能够代表分析对象；能按照要求完成相应的检测报告。	结果不准确扣 5 分，检测报告不完整 5 分。没有结果的扣 10 分

10. 试题编号：J1-1-10，动物营养与饲料

(1) 任务描述

某饲料生产厂要对其新购的大豆粕进行尿素酶活性测定，请根据“饲料用大豆制品中尿素酶活性的测定（GB/T 8622-2006）”进行检测；粉碎、过筛样品，尿素缓冲液，盐酸溶液、氢氧化钠溶液，甲基红、溴甲酚绿混合乙醇溶液等由考场提供。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	分析天平	感量 0.1mg	2 台	全组共用
		恒温水浴锅	可控温度 30℃±0.5℃	1 台	全组共用
		计时器	电子，普通	2 个	1 人使用
		酸度计	精度 0.02，附有磁力搅拌器和滴定装置	2 台	全组共用
2	器皿	试管	玻璃，带盖子	3 只	1 人使用
		烧杯	玻璃，50mL	3 个	1 人使用
		锥形瓶	玻璃，250mL	1 只	1 人使用
3	试剂与溶液	尿素缓冲液	8.95g 磷酸氢二钠，3.40g 磷酸二氢钾用水定容至 1000mL，30g 尿素溶于溶液。	1000mL	全组共用
		盐酸溶液	0.1mol/L	1000mL	全组共用
		氢氧化钠溶液	0.1mol/L	1000mL	全组共用
		甲基红、溴甲酚绿乙醇溶液	0.1g 甲基红溶于 95%乙醇稀释至 100mL；0.5g 溴甲酚绿溶于 95%乙醇稀释至 100mL；两溶液等体积混合。	200mL	全组共用
		水	分析纯	500mL	全组共用
4	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与安全操作	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。没有保持实验室的通风扣 2 分。

作规范 (20分)	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确使用仪器的扣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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分，第3次扣5分。不服从考评专家安排的该项计0分。
操作过程(60分)	操作步骤	40	1. 工作步骤正确 2. 空白试验测定 3. 正确的控制反应时间	每步10分；操作不规范的扣5分；没有控制好反应时间的扣5分；没有在规定时间内完成任务扣10分。
	仪器与试剂使用	20	1. 能正确的使用分析天平； 2. 能正确的选用试剂	分析天平没有调零的扣5分；读数不正确正确的扣5分。试剂添加不准确地扣5分
检测结果 (20分)	分析统计与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 测试记录。 3. 采用正确的计算公式。	样品称量不正确的扣3分；没有空白试验的扣3分；计算公式错误扣3分。
	结果	10	用相同分析法同时或连续两次测定活性 ≤ 0.2 时结果之差不超过平均值的20%，活性 > 0.2 时结果之差不超过平均值的10%，结果以算术平均值表示；能按照要求完成相应的检测报告。	结果不准确扣5分，检测报告不完整5分。没有结果的扣10分

11. 试题编号：J1-1-11，动物营养与饲料

(1) 任务描述

某饲料生产厂现有一批次新进鱼粉，质检员评多年经验感官检测怀疑鱼粉中掺有尿素，请你根据考场提供仪器设备，检测方法参考《饲料分析及饲料质量检测技术》（张丽英主编，中国农业大学出版社，2007）中“鱼粉中掺尿素的分析”进行测定。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	分析天平	感量 0.1g	2 台	全组共用
		烧杯	玻璃，200mL	6 个	1 人使用
		漏斗	玻璃，普通	1 个	1 人使用
		试管	玻璃，普通	6 只	1 人使用
		计时器	电子	1 只	1 人使用
		玻棒	玻璃	1 只	1 人使用
2	试剂	尿素	化学纯	1 瓶	全组共用

4	耗材	甲基红指示剂	化学纯	1 瓶	全组共用
		脲酶粉末	化学纯	1 瓶	全组共用
		滤纸	普通	2 张	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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。没有保持实验室的通风扣 2 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确使用仪器的扣 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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	40	1. 操作步骤方法正确； 2. 操作熟练而准确规范； 3. 在规定的时间内完成任务。	每步 10 分；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。
	仪器与试剂使用	20	1. 能正确的使用分析天平 2. 能正确的选用仪器 3. 能正确的配制试剂	分析天平没有调零的扣 5 分；试剂滴加不正确的扣 5 分，没有合理控制反应时间的扣 5 分。
检测结果 (20 分)	分析与计算	10	1. 结果处理。	与实际显色情况作出不相符合结论的扣 5 分。
	结果	10	1. 检测报告规范	结果不准确扣 5 分，检测报告不完整 5 分。没有结果的扣 10 分

12. 试题编号：J1-1-12，动物营养与饲料

(1) 任务描述

某饲料生产厂现有一批次新进鱼粉，质检员评多年经验感官检测怀疑鱼粉中掺有羽毛粉，请你根据考场提供仪器设备，检测方法参考《饲料分析及饲料质量检测技术》（张丽英主编，中国农业出版社，2007）中“鱼粉中掺羽毛粉的分析”进行测定。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	分析天平	感量 0.1g	2 台	全组共用
		显微镜	放大 50~100 倍	1 台	全组共用
		三角烧杯	玻璃, 500mL	2 个	1 人使用
		酒精灯	配置三脚架, 石棉网	1 套	1 人使用
		胶头吸管	玻璃	1 个	1 人使用
2	试剂	1. 25% 硫酸溶液	自行配置	1 瓶	1 人使用
		50g/L 氢氧化钠溶液	自行配置	1 瓶	1 人使用
4	耗材	滤纸	普通	2 张	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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。没有保持实验室的通风扣 2 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	不正确使用仪器的扣 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)员工的基本素养要求, 有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分; 未穿工作服的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟, 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)员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分, 第 2 次扣 3 分, 第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程(60 分)	操作步骤	40	1. 溶液配制 2. 样品, 加溶液, 煮沸 3. 显微镜检查	每步 10 分; 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。
	仪器与试剂使用	20	1. 能正确的使用分析天平 2. 能正确的选用仪器 3. 能正确的配制试剂	分析天平没有调零的扣 5 分; 试剂滴加不正确的扣 5 分; 配置溶液不正确的扣 5 分。
检测结果(20 分)	分析与计算	10	1. 结果处理。	显微镜下没有图像的扣 5 分; 没有根据显微镜图像得出正确结论的扣 5 分。
	结果	10	1. 检测报告规范	结果不准确扣 5 分; 没有结果的扣 10 分

13. 试题编号: J1-1-13, 动物营养与饲料

(1) 任务描述

现有一些新鲜的青绿牧草饲料，请你根据牧草植株的根、茎、叶等外部形态特征，对所提供的牧草进行分类并识别名称

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料和条件	托盘	瓷盘	若干	1 人使用
		黑麦草	适量	适量	1 人使用
		青刈玉米	适量	适量	1 人使用
		象草	适量	适量	1 人使用
		三叶草	适量	适量	1 人使用
		苜蓿草	适量	适量	1 人使用
		稻草	适量	适量	1 人使用
		麦秸	适量	适量	1 人使用
		青刈大豆	适量	适量	1 人使用
		胡萝卜	适量	适量	1 人使用
		甘蓝	适量	适量	1 人使用
		苏丹草	适量	适量	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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。没有保持实验室的通风扣 2 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	60	1. 对牧草分类； 2. 说出牧草名称； 3. 说出识别牧草营养特性的	每识别出一种得 5 分，错识一种扣 5 分；分类错误一项扣 5 分，直至扣完 60 分为止。
检测结果	结果	20	1. 检测报告规范	结果不准确扣 5 分，检测报告不完整 5 分。没有结果的扣 10 分。

(20分)				
-------	--	--	--	--

14. 试题编号：J1-1-14，动物营养与饲料

(1) 任务描述

某养牛场购有大量的稻草，要进行稻草氨化的加工处理，为牛准备营养丰富的过冬饲料，请你根据考场提供仪器设备，对该批稻草进行氨化处理（小批量）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	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 0.2mm 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	尿素	100 公斤		全组共用
		水	自来水	50 公斤	全组共用
		食盐	食用盐		全组共用
4	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	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。没有保持实验室的通风扣 2 分。
	规范操作	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）员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
操作	操作步	40	1. 操作步骤方法正确；	每步 10 分；操作不熟练的扣 5 分；操作

过程 (40 分)	骤		2. 操作熟练而准确规范; 3. 在规定的时间内完成任务。	不规范的扣 5 分; 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
检测结果 (40 分)	分析统计与计算	20	1. 结果处理。	尿素氨化法中氮的需要计算错误扣 5 分, 需要尿素量的计算方法错误扣 10 分。
	结果	20	1. 检测报告规范。	检测报告不完整扣 5 分。没有结果的扣 10 分。

15. 试题编号: J1-1-15, 动物营养与饲料

(1) 任务描述

某饲料企业最近新研发出一款保育料, 为评估这款饲料的实际饲养效果, 要求公司驻场试验员将这款保育料在猪场进行实证对比试验, 请你为这位驻场试验员设计一个饲养试验方案。

(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

考核时间为 60 分钟。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守实验室规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求。	没有保持实验室通风的扣 5 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求, 有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分; 未穿工作服的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 分, 不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟, 操作无条理性, 不能统筹安排时间、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分, 第 2 次扣 3 分, 第 3 次扣 5 分。
操作过程 (50 分)	操作步骤	50	1. 试验目的编写 2. 试验动物和试验设计 3. 试验步骤设计 4. 预期试验结果 5. 分析与结论	每步 10 分; 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
作品完成效果 (30 分)	工作效果	10	1. 在规定的时间内完成 2. 试验方案设计合理	超时 5 分钟内扣 5 分, 超 10 分钟扣 10 分。设计不与操作要求完全符合的, 考官可根据被测者报告内容酌情给分。
	测试报告	20	1. 检测报告规范	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

16. 试题编号：J1-2-16，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某集约化猪场配种车间有 1 批种母猪发情，参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，请你用外部观察方法对该批母猪进行发情鉴定，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	动物	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40 分)		40	1. 描述发情母猪行为表现正确。10 分 2. 描述发情母猪外阴部变化正确。10 分 3. 描述发情母猪静立反射正确。10 分 4. 规定的时间内完成任务。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。
				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(40 分)	结果处理	30	1. 能熟悉外部鉴定方法。10 分 2. 鉴定方法描述准确、无误。20 分	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	检查报告填写规范。	检查报告填写不规范扣 10 分
职业素养与操作规范(20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

17. 试题编号：J1-2-17，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某牛场有 1 批种母牛疑似发情，需采用直肠检查法对该批母牛进行发情鉴定。请参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，对该批母牛进行直肠检查法判断其是否发情，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	空怀母牛	1 头	1 人使用
2	工具	桶子		1 个	1 人使用
		剪刀		1 把	1 组共用
3	耗材	直肠把握长臂手套		1 支	1 人使用
		高锰酸钾	500g	1 瓶	1 组使用
		抹布		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开考场。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 清洗牛的臀部及消毒。5 分 2. 清除干净直肠粪便。10 分 3. 手伸入直肠把握子宫颈。15 分 4. 触摸卵巢。10 分	没有清洗的扣 5 分，没有配制 0.1%高锰酸钾溶液且用其消毒的扣 5 分。
				手指甲不剪短的扣 5 分，直肠没有掏干净的扣 5 分。
				没有找到子宫颈的扣 5 分，没有握住的扣 10 分。
				没有摸到卵巢的扣 10 分。
完成效果 (40 分)	结果处理	30	1. 写出母牛不发情的原因。10 分 2. 能熟练地进行直肠把握操作。15 分 3. 描述触摸卵巢感觉正确。5 分	对母牛不发情原因分析错误的扣 10 分。
				直肠把握操作不熟练的扣 5 分，没有握住子宫颈的且描述不出握住子宫颈感觉的扣 10 分。
				对触摸卵巢感觉错误的扣 5 分。
	结果	10	检查报告填写规范。	检查报告填写不规范扣 10 分。
职业素养与操作规范 ((20 分))		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

18. 试题编号：J1-2-18，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某羊场有 1 批种母牛疑似发情，需采用开腔器阴道检查法对母羊进行发情鉴定。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，请你用开腔器阴道检查法对该批母羊进行发情鉴定，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	成年母羊	空怀母羊	1 头	1 人使用
2	工具	开腔器	羊用	1 个	1 人使用
		手电筒		1 把	1 人使用
		桶子		1 个	1 人使用
3	耗材	石腊油		1 瓶	1 组使用
		高锰酸钾	500g	1 瓶	1 组使用
		抹布		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开考场。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40 分)		40	1. 检查前对羊的处理正确。10 分 2. 开腔器使用方法正确。10 分 3. 阴道及子宫颈变化正确。20 分	描述错误扣 10 分。
				描述错误扣 10 分。
				描述错误扣 20 分
完成效果(40 分)	结果处理	30	1. 检查操作描述正确。20 分 2. 检查鉴定结果准确。10 分	描述错误扣 20 分。
				描述鉴定结果错误扣 10 分。
	结果	10	检查报告填写规范。	检查报告填写不规范扣 10 分。
职业素养与操作规范(20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

19. 试题编号：J1-2-19，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某规模猪场为饲养管理方便，想一栋栏舍母猪在同一时间段分娩，参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，请你帮其设计出同期发情处理方案，并完成 1 份实验报告。

(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	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 选用的处理方案正确。10 分 2. 前列腺素药物配制规范。5 分 3. 使用前列腺素法方法正确。15 分 4. 规定的时间内完成任务。10 分	处理方案不能实现同期发情的扣 10 分。
				前列腺素药物配制错误扣 5 分。
				使用前列腺素错误的扣 15 分
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果 (40 分)	结果处理	30	1. 能熟练操作前列腺素处理法。15 分 2. 根据处理方案能实现同期发情。15 分	处理方案错误的扣 15 分。
				前列腺素法应用错误的扣 15 分
	结果	10	处理方案正确，并能熟练应用前列腺素法。	处理方案不准确扣 5 分。操作方法描述不正确的扣 5 分
职业素养与操作规范 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

20. 试题编号：J1-2-20，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某规模养牛场为饲养管理方便，想一栋栏舍母牛在同一时间段产犊，参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，请帮其设计同期发情处理方案，并完成 1 份实验报告。

(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	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 选用的处理方案正确。10 分 2. 前列腺素药物配制规范。5 分 3. 使用前列腺素法方法正确。15 分 4. 规定的时间内完成任务。10 分	处理方案不能实现同期发情的扣 10 分。
				前列腺素药物配制错误扣 5 分。
				使用前列腺素错误的扣 15 分
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果(40分)	结果处理	30	1. 能熟练操作前列腺素处理法。15 分 2. 根据处理方案能实现同期发情。15 分	处理方案错误的扣 15 分。
				前列腺素法应用错误的扣 15 分
	结果	10	处理方案正确，并能熟练应用前列腺素法。	处理方案不准确扣 5 分。操作方法描述不正确的扣 5 分
职业素养与操作规范(20分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

21. 试题编号：J1-2-21，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某规模养羊场为饲养管理方便，想 50 只母羊在同一时间段产羔，参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，请你帮其设计同期发情处理方案，并完成 1 份实验报告。

(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	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

工作步骤(40分)		40	1. 选用的处理方案正确。10分 2. 前列腺素药物配制规范。5分 3. 使用前列腺素法方法正确。15分 4. 规定的时间内完成任务。10分	处理方案不能实现同期发情的扣10分。
				前列腺素药物配制错误扣5分。
				使用前列腺素错误的扣15分
				没有在规定时间内完成任务扣10分。
完成效果(40分)	结果处理	30	1. 能熟练操作前列腺素处理法。15分 2. 根据处理方案能实现同期发情。15分	处理方案错误的扣15分。
	结果	10	处理方案正确,并能熟练应用前列腺素法。	前列腺素法应用错误的扣15分
职业素养与操作规范(20分)		10	正确着装,做好工作前准备。遵守考场纪律。	处理方案不准确扣5分。操作方法描述不正确的扣5分
		10	良好的工作习惯。	处理方案不准确扣5分。操作方法描述不正确的扣5分
				衣冠不整扣2分;未穿工作服的扣5分,不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
				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。

22. 试题编号: J1-2-22, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

某猪场的1头5胎龄母猪断奶后一周未出现明显的发情症状,怀疑该母猪属于隐性发情,参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准,请你设计处理方案,并完成1份实验报告。

(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	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)	40	1. 药物的选用正确。10分 2. 药物的用法和用量正确。10分	药物选择错误扣10分。
			药物的用法和用量错误扣10分。

			3. 处理方案正确。20分	处理方案错误扣 20 分
完成效果 (40 分)	结果处理	30	设计处理方案可行。 30 分	方案设计错误扣 30 分，如有不足，酌情扣分。
	结果	10	实验报告填写规范。	实验报告填写不规范扣 10 分。
职业素养与操作规范(20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

23. 试题编号：J1-2-23，动物繁殖技术

（1）任务描述

某农户饲养的一头奶牛产后 65 天未出现明显的发情症状，怀疑该牛属于隐性发情。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，请你设计处理方案，并完成 1 份实验报告。

（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	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 药物的选用正确。10分 2. 药物的用法和用量正确。10分 3. 处理方案正确。20分	药物选择错误扣 10 分。
				药物的用法和用量错误扣 10 分。
				处理方案错误扣 20 分
完成效果(40分)	结果处理	30	设计处理方案可行。30分	方案设计错误扣 30 分，如有不足，酌情扣分。

	结果	10	实验报告填写规范。	实验报告填写不规范扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		10	正确着装, 做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分; 未穿工作服的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

24. 试题编号: J1-2-24, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

某农户饲养的羊出现异常发情, 初步判断为隐性发情。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级) 技术规范与标准, 请你设计处理方案, 并完成 1 份实验报告。

(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	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 药物的选用正确。10 分	药物选择错误扣 10 分。
			2. 药物的用法和用量正确。10 分	药物的用法和用量错误扣 10 分。
			3. 处理方案正确。20 分	处理方案错误扣 20 分
完成效果 (40 分)	结果处理	30	设计处理方案可行。30 分	方案设计错误扣 30 分, 如有不足, 酌情扣分。
	结果	10	实验报告填写规范。	实验报告填写不规范扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		10	正确着装, 做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分; 未穿工作服的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

			分。
--	--	--	----

25. 试题编号：J1-2-25，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某猪场为了判断母猪配种后是否已妊娠，购进了 1 台超声波妊娠诊断仪，请你使用此台仪器对配后母猪进行检查，并判断是否妊娠。并要求检查的方法按照《动物繁殖技术》实训指导和超声波使用说明进行操作；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	便携式 B 超仪（兽用）		1 台	1 人使用
2	动物	妊娠母猪	配种 1~2 个月的母猪	5 头	1 组使用
3	工具	桶子	普通塑料桶	1 个	1 组使用
4	耗材	超声耦合剂	医用超声耦合剂	1 瓶	1 组使用
		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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 检查与调试仪器方法正确。10分 2. 在检查部位涂沫医用超声耦合剂。5分 3. 手持超声波在检查部位进行检查。10分 4. 依据图像或声音进行判断。10分 5. 规定的时间内完成任务。5分	没有描述检查与调试仪器的各扣5分。
				没有描述涂沫耦合剂扣5分。
				描述检查部位不正确的扣5分，检查方法描述不正确的扣5分。
				描述图像或声音判断错误的扣10分。
				没有在规定时间内完成任务的扣5分。
完成效果(40分)	结果处理	30	1. 检查操作描述正确。10分 2. 仪器使用描述正确。10分 3. 能描述根据图像或声音分析结果的准确性。10分	检查操作描述不正确的扣10分。
				仪器使用描述不正确的扣10分。
				不能描述依据图像或声音进行分析的扣10分。
	结果	10	检查的结果正确。判断分析准确。	结果不准确扣5分，没有结果的扣10分。
职业素养与操作规范(20分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	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。
--	--	--	----

26. 试题编号：J1-2-26，动物繁殖技术

（1）任务描述

某规模养羊场现有 50 只怀孕 3 个月以上的母羊，请你采用触诊法随机检查 5 只母羊，参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，判断其妊娠情况。撰写 1 份诊断报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	妊娠母羊	妊娠 3 个月以上	5 只	全组共用
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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 妊娠诊断方法。5 分 2. 保定母羊。5 分 3. 两腿夹住母羊的颈部。5 分 4. 右手在左侧腹壁（5 分），左手在右侧腹壁的最突出处（5 分）进行触诊操作（10 分）。 5. 规定的时间内完成任务。5 分	羊的妊娠诊断方法描述每错一个扣 2 分
				不能正确描述保定母羊的扣 3 分。
				描述双腿夹住错误的扣 5 分。
				描述左右手放错位置的扣 10 分,触诊操作描述错误的扣 10 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
完成效果(40分)	结果分析	30	1. 能正确描述母羊妊娠的外部表现。15 分 2. 能正确描述操作触诊法。15 分	外部表现描述错误的扣 15 分。
				不能正确描述操作触诊法的扣 10 分。
	结果	10	撰写报告格式正确。	报告格式不合规范扣 5 分。
职业素养与操作规范(20分)		10	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

27. 试题编号：J1-2-27，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某集约化猪场为饲养管理方便，想使一批临产母猪分娩的时间在白天，现打算采取注射前列腺素的方法进行，现请你帮其设计诱发分娩处理方案。并要求处理方案按照《动物繁殖技术》实训指导进行；请写出应用前列腺素法处理同期分娩的方法，并撰写 1 份处理方案。

(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	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40分)		40	1. 选用的处理方案正确。10 分	处理方案不能实现同期分娩的扣 10 分。
			2. 前列腺素药物配制规范。5 分	前列腺素药物配制错误扣 5 分。
			3. 使用前列腺素法方法正确。15 分	使用前列腺素错误的扣 15 分
			4. 规定的时间内完成任务。10 分	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果 (40 分)	结果分析与计算	30	1. 能正确描述操作前列腺素处理法。15 分	处理方案错误的扣 15 分。
			2. 根据处理方案能实现同期分娩。15 分	前列腺素法应用错误的扣 15 分
	结果	10	处理方案正确，并能描述应用前列腺素法。	处理方案不准确扣 5 分。
				操作方法描述不正确的扣 5 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

28. 试题编号：J1-2-28，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某规模养牛场为饲养管理方便，想使一批临产母牛分娩的时间在白天，现打算采取注射前列腺素的方法进行，现请你帮其设计诱发分娩处理方案。并要求处理方案按照《动物繁殖技术》实训指导进行；请写出应用前列腺素法处理同期分娩的方法，并撰写 1 份处理方案。

(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	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 选用的处理方案正确。10 分 2. 前列腺素药物配制规范。5 分 3. 使用前列腺素方法正确。15 分 4. 规定的时间内完成任务。10 分	处理方案不能实现同期分娩的扣 10 分。
				前列腺素药物配制错误扣 5 分。
				使用前列腺素错误的扣 15 分
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果(40 分)	结果分析与计算	30	1. 能正确描述操作前列腺素处理法。15 分 2. 根据处理方案能实现同期分娩。15 分	处理方案错误的扣 15 分。
				前列腺素法应用错误的扣 15 分
	结果	10	处理方案正确，并能描述应用前列腺素法。	处理方案不准确扣 5 分。
				操作方法描述不正确的扣 5 分。
职业素养与操作规范(40 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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。

29. 试题编号：J1-2-29，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某规模养羊场为饲养管理方便，想使一批临产母羊分娩的时间在白天，现打算采取注射前列腺素的方法进行，现请你帮其设计诱发分娩处理方案。并要求处理方案按照《动物繁殖技术》实训指导进行；请写出应用前列腺素法处理同期分娩的方法，并撰写 1 份处理方案。

(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	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 选用的处理方案正确。10 分 2. 前列腺素药物配制规范。5 分 3. 使用前列腺素方法正确。15 分 4. 规定的时间内完成任务。10 分	处理方案不能实现同期分娩的扣 10 分。
				前列腺素药物配制错误扣 5 分。
				使用前列腺素错误的扣 15 分
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果(40分)	结果分析与计算	30	1. 能正确描述操作前列腺素处理法。15 分 2. 根据处理方案能实现同期分娩。15 分	处理方案错误的扣 15 分。
				前列腺素法应用错误的扣 15 分
	结果	10	处理方案正确，并能描述应用前列腺素法。	处理方案不准确扣 5 分。
				操作方法描述不正确的扣 5 分。
职业素养与操作规范(20分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	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：J1-2-30，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某猪场欲对一头调教好的种公猪进行手握法采精，并通过检查精液的外观性状，大致判断该精液是否合格。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	成年种公猪	8~10 月龄，110kg	1 头	1 人使用
2	工具	集精杯	普通大容量保温杯	1 个	1 人使用
3	耗材	一次手套	薄膜	2 个	1 人使用
		砂布		若干	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)		40	1. 准备采精器具及采精场地准备。10分 2. 种公猪的准备。5分 3. 采精操作。15分 4. 检查精液外观的项目齐全。5分 5. 规定的时间内完成任务。5分	采精准备不充分的扣5分, 有违无菌原则的扣10分。
				种公猪准备不充分的扣2分, 完全不准备的扣5分。
				手握位置错误的扣5分, 不能握住的扣5分, 采不出精液的扣5分。
				精液外观检查项目分: 精液量、颜色、气味、PH值、云雾状等, 每缺1项扣1分。
完成效果(40分)	结果处理	30	1. 能熟练的完成采精。10分 2. 能迅速判断精液的外观质量。10分 3. 能及时将所采的精液放入30℃水浴锅中恒温。10分	操作不熟练的扣10分。
				对精液外观检查项目判断错误的扣10分。
				没能及时将精液放入30℃水浴锅的扣10分。
	结果	10	采精过程严谨、正确, 符合操作规程, 并判断出所采精液的精子是否合格。	操作不正确扣5分, 没有操作完成的扣10分。
职业素养与操作规范(20分)		10	正确着装, 做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分; 不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	具有动物繁殖工良好的职业素养, 操作过程描述正确。	依据测试报告表现来扣分。

31. 试题编号: J1-2-31, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

某品种改良站欲对一头调教好的种公牛进行假阴道法采精, 参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准, 撰写1份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	成年种公牛	24~36月龄, 600kg	1头	1人使用
2	工具	假阴道一套		1个	1人使用
		集精杯	普通大容量保温杯	1个	1人使用
3	耗材	一次手套	薄膜	2个	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 准备采精器具及采精场地准备。10 分 2. 假阴道的准备。5 分 3. 采精操作。15 分 4. 操作注意事项。5 分 5. 规定的时间内完成任务。5 分	采精准备不充分的扣 5 分，有违无菌原则的扣 10 分。
				假阴道准备不充分的扣 2 分，完全不准备的扣 5 分。
				采精操作有错误的酌情扣分，注意事项未描述的扣 5 分。
				没有在规定时间内完成的扣 5 分。
完成效果 (40 分)	结果处理	30	1. 能熟练的完成采精。20 分 2. 能迅速判断精液的外观质量。10 分	操作不熟练的扣 10 分。 对精液外观检查项目判断错误的扣 10 分。
	作品 (或完成效果)	10	采精过程严谨、正确，符合操作规程，并判断出所采精液的精子是否合格。	操作不正确扣 5 分，没有操作完成的扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	具有动物繁殖工良好的职业素养，操作过程描述正确。	依据测试报告表现来扣分。

32. 试题编号：J1-2-32，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某种鸡场现需采用人工授精技术对母鸡进行输精，现请你完成公鸡的人工采精工作。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	公鸡		若干	全组共用
2	耗材	采精杯	5ml	若干	1 人使用
		脱脂药棉		若干	全组共用
		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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

工作步骤 (40分)		40	1. 鸡的保定方法正确。5分	不能正确保定的扣5分。
			2. 按摩方法与部位。5分	按摩方法不正确的扣2分，按摩部位不正确的扣2分。
			3. 采精操作方法和过程 (20分)	未采到精液的扣10分，由于操作不当导致精液污染的扣5分。
			4. 规定的时间内完成任务。10分	没有在规定时间内完成任务扣10分。
完成效果 (40分)	结果分析	30	1. 采精量。10分 2. 采精质量。10分 3. 操作熟练。10分	采精量过少的扣5分，未采到精液的扣10分。
				精液污染的扣10分。
				操作不熟练的扣10分。
	结果	10	注意事项描述正确，撰写报告格式正确。10分	描述不正确的扣5分，报告格式不合规范扣5分。
职业素养与操作规范 (20分)		5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	遵守鸡场管理制度。	违反管理制度者扣2分；出现责任事故、造成损失者扣3分；不爱护公物，损坏公物者扣5分。
		5	良好的工作习惯。	凡有在鸡场吃零食、抽烟，出鸡场前不洗手，操作无条理性，没有及时记录数据等有配怀员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分。

33. 试题编号：J1-2-33，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某乡镇品改站购买了一批牛的冷冻精液，用后发现受胎率有问题，经技术员分析后发现问题出在冷冻精液上，请你检查这批冷冻精液的精子活率。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准，撰写1份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	液氮罐	3L	1台	1组共用
		显微镜	生物显微镜	1台	1人使用
2	器皿	玻璃器皿	500ml 烧杯	若干	1人使用
3	工具	温度计		1支	1人共用
		细管剪		1把	1组共用
		长柄镊子		2把	1人使用
4	耗材	牛的塑料细管冻精	0.5	1支	1人使用
		凹玻片，盖玻片		各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开考场。

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 烧杯内准备 38℃~40℃ 温水。5 分 2. 从液氮罐内取冻精方法正确。5 分 3. 解冻方法正确。10 分 4. 悬滴法制作正确。5 分 5. 镜检。10 分 6. 精子活率估测正确。5 分	没有准备 38℃~40℃ 温水的扣 5 分。
				镊子没预冷，提筒离罐口小于 10 cm 的扣 5 分。
				解冻方法错误的扣 10 分。
				悬滴制作错误的扣 5 分，镜检方法错误的扣 10 分，精子活率估测不正确的扣 5 分。
完成效果 (40 分)	结果处理	30	1. 操作液氮罐取精正确。5 分 2. 解冻程序正确。10 分 2. 显微镜操作正确。10 分 3. 精子活率检查熟练。5 分	液氮罐取精方法错误的扣 5 分。
				解冻时拿塑料细管端不是棉塞端的扣 5 分，解冻后细管内有气泡的扣 5 分。
				显微镜操作不正确扣 10 分。
	结果	10	结果准确。	检查不熟练的扣 5 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		5	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	遵守人工授精实验室基本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，未填写仪器台账的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，使用仪器后不及时归位的、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	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟，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）员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

34. 试题编号：J1-2-34，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某人工授精站新购买了一批牛冷冻精液，技术人员想检查此批精液的品质，请你对此批冷冻精液进行精子畸形率检查。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰

写 1 份报告。

(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
		液氮罐	10L	1 个	1 组共用
2	器皿	平板玻片		2 块	1 人使用
		玻璃器皿		若干	1 人使用
		染罐		1 个	6 人使用
3	工具	温度计		1 支	1 组共用
		电炉		1 个	1 组共用
		细管剪		1 把	1 组共用
		长柄镊子		2 把	1 人使用
4	耗材	牛塑料细管 冻精		1 支	1 人使用
		酒精	95%	1 瓶	2 人使用
		美兰溶液	3%	1 瓶	2 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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40 分)		40	1. 烧杯内准备 38℃~40℃温水。5 分	没有准备 38℃~40℃温水的扣 5 分。
			2. 从液氮罐内取冻精方法正确。5 分	镊子没预冷，提筒离罐口小于 10 cm 的扣 5 分。
			3. 解冻方法正确。10 分	解冻方法错误的扣 10 分。
			4. 镜检片子制作正确。5 分 5. 镜检。10 分 6. 精子畸形率计算正确。5 分	镜检片制作不好的扣 2 分，推片直接扣 5 分；镜检方法错误的扣 10 分，精子畸形率估测不正确的扣 5 分。
完成效果(40 分)	结果处理	30	1. 操作液氮罐取精正确。5 分	液氮罐取精方法错误的扣 5 分。
			2. 解冻程序正确。5 分	解冻时拿塑料细管端不是棉塞端的扣 2 分，解冻后细管内有气泡的扣 3 分。
			2. 显微镜操作正确。5 分	显微镜操作不正确扣 5 分。绘出的畸形精子不是镜检中的扣 5 分，计算公式错误的扣 5 分。
			3. 绘出的畸形精子正确，畸形率计算公式正确。10 分 4. 检查熟练。5 分	检查不熟练的扣 5 分。
	结果	10	判断结果准确。10 分	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 5 分。

职业素养与操作规范(20分)	5	正确着装,做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分;未穿工作服的扣5分,不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
	10	遵守人工授精实验室基本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,未填写仪器台账的扣5分,使用仪器后不断电的扣5分,使用仪器后不及时归位的、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	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟,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)员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分,第2次扣3分。

35. 试题编号: J1-2-35, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

某集约化猪场配种车间有公猪12头,其中有4头种公猪的配种效果欠佳,返情率较高,经对这4头公猪进行检查发现,这些公猪体型较胖,平时配种频率较低,性欲较低。现要求你对其进行精子活率检查。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准,撰写1份报告。

(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人共用
2	器皿	凹玻片		1块	1人使用
		玻棒		1支	1人使用
		盖玻片		1片	1人使用
3	耗材	种公猪精液		1瓶	10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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)	40	操作过程符合家畜繁殖检测方法标准的技术规范。 1. 悬滴制作正确。10分 2. 显微镜操作正确。10分 3. 显微镜观察方法正确。10分 4. 规定的时间内完成任务。	悬滴制作不正确的扣5分,不是悬滴的扣10分。
			显微镜操作不正确的扣10分。
			在显微镜下观察不到精子运动状态扣10分。

			10 分	没有在规定时间内完成的扣 10 分。
完成效果 (40 分)	工 作 效果	30	1. 熟练地操作显微镜。5 分 2. 能正确地估算精子活率。 20 分 3. 计算公式正确。5 分	显微镜操作不熟练的扣 5 分。
				估算不正确的扣 20 分。
				计算公式不正确的扣 5 分。
	结果	10	检查的结果正确。判断分析准确。	结果不正确扣 5 分, 对判断错误的扣 5 分, 没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作 规范(20 分)		5	正确着装, 做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分; 未穿工作服的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 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	遵守人工授精实验室基本的安全操作规程与要求。	事前后未填写仪器台账的扣 5 分, 使用仪器后不及时归位的、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。出现安全事故的则整个任务完成为不合格。
		5	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟, 出实验室前不洗手, 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(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。

36. 试题编号: J1-2-36, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

现有从一头种公牛采集的精液, 请检查精液的外观性状, 描述检查过程并对结果进行分析, 大致判断该精液是否合格。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准, 撰写 1 份报告。

(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	器皿	平板玻片		2 块	1 人使用
		吸管		2 支	1 人使用
3	耗材	牛精液		1 份	1 人使用
		一次手套	薄膜	2 个	1 人使用
		PH 试纸	精密	1 个	1 人使用
		纸巾	普通滤纸	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)	40	1. 检查精液外观的项目齐全。10 分 2. 检查方法正确。10 分 3. 操作规范。15 分 4. 规定的时间内完成任务。5 分	精液外观检查项目分：精液量、颜色、气味、PH 值、云雾状等，每缺 1 项扣 4 分。 每个项目检查方法不正确的扣 2 分。 每个项目检查操作不规范的扣 3 分。 没有在规定时间内完成的扣 5 分。
完成效果 (40 分)	30	1. 能熟练进行操作。10 分 2. 能正确判断精液的外观质量。10 分 2. 记录检查过程和结果分析。10 分	操作不熟练的扣 10 分。 对精液外观检查结果判断错误的扣 10 分。 未记录检查过程及结果分析的扣 10 分。
	10	检查过程严谨、正确，符合操作规程，并判断出精液是否合格。	操作不正确扣 5 分，没有操作完成的扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)	5	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整，未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 3 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扣 5 分；出现责任事故、造成损失者扣 2 分；不爱护公物，损坏公物者扣 3 分。
	5	良好的工作习惯。	凡有在考场内吃零食、抽烟，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员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

37. 试题编号：J1-2-37，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某猪的人工授精站用自己研制的配方配好了稀释液，在保存过程中发现此配方保存效果一般，保存 3 天后精子活率只有 0.3。请列出稀释液配方应该包括那些成份？并完成 5%葡萄糖溶液的配制。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电子分平	千分之一	1 台	1 组共用

		电热水浴锅	90~110℃	1 台	1 组使用
2	器皿	玻璃器皿	烧杯、容量瓶、量筒等	若干	1 人使用
		漏斗		1 个	1 人使用
3	耗材	葡萄糖	500g	1 瓶	1 人使用
		超纯水或蒸馏水		1 瓶	1 人使用
		清洗剂	洗衣粉或去污粉（500g）	1 袋	1 组使用
		过滤纸	普通滤纸	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40分)		40	1. 玻璃器皿清洗干净。5分 2. 消毒。5分 3. 称量。5分 4. 溶解。5分 5. 过滤。5分 6. 定容。10分 7. 消毒。5分	玻璃器皿清洗不干净的扣5分。
				没有报告消毒条件及时间的扣10分。
				配制过程不完整的, 根据缺项分值进行扣分。
				没有在规定时间内完成任务扣10分。
完成效果 (40分)	结果处理	30	1. 列出的稀释液主要成份与作用正确。12分 2. 操作过程规范。10分 3. 能熟练的配制稀释液。8分	根据稀释剂、营养剂、保护剂、抗菌剂的缺项, 每缺1项扣2分, 不写出主要作用的各扣1分。
				配制过程不规范的扣10分。
				配制不熟练的扣8分。
	结果	10	配制效果好, 报告规范。	处理报告不规范扣5分, 配制错误的扣10分。
职业素养与操作规范 (20分)		5	正确着装, 做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分; 未穿工作服的扣5分, 不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	遵守人工授精实验室基本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	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟, 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)员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分, 第2次扣3分。

38. 试题编号: J1-2-38, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

某猪的人工授精站用配好的稀释液对精液进行了稀释, 稀释后发现精子活率只有0.3。请分析稀释过程导致精子活率下降的原因, 并完成精液的稀释。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准, 撰写1份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	水浴锅	20~37℃	1台	1人共用

2	器皿	玻璃器皿		若干	1 人使用
		量筒	100ml	1 个	1 人使用
3	耗材	葡萄糖溶液	5%	1 瓶	1 人使用
		新鲜精液		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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 说出稀释液要现用现配，采出的精液要进行精液品质检查。5 分	不说出稀释液及精液品质检查步骤的，第 1 项 2 分，第 2 项扣 3 分。
			2. 将稀释液与精液放在 30℃ 水浴中等温。10 分	稀释液与精液不等温操作的扣 10 分。
			3. 按稀释倍数，先低倍后高倍的原则进行稀释。5 分	不说出先低倍后高倍的扣 5 分。
			4. 稀释时将稀释液沿瓶壁或用玻棒缓慢地倒入精液瓶中，边倒边轻轻摇晃。15 分	操作时稀释液不是缓慢倒入的扣 10 分，不轻轻摇晃的扣 5 分，将精液倒入稀释液中直接扣 15 分。
			5. 稀释完毕后进行精液品质检查。5 分	稀释完毕后不进行精液品质检查的扣 5 分
完成效果 (40 分)	结 果 处 理	30	1. 写出稀释过程中导致精液品质下降原因。15 分	分析精液品质下降原因错误的，如不是等温，稀释过程不是缓慢倒入，高倍稀释时不是先低倍后高倍等，这 3 项每缺 1 项扣 5 分。
			2. 写出稀释前进行精液品质检查的项目与目的。10 分	精液品质检查项目或目的每缺 1 项扣 5 分。
	结 果	10	3. 能熟练的稀释精液。5 分	操作不熟练的扣 5 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		5	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整，未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	遵守人工授精实验室基本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	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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)员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分,第 2 次扣 3 分。
--	--	---------------------------------------

39. 试题编号: J1-2-39, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

某人工授精站欲冷冻保存一批公猪精液。请列出葡萄糖-卵黄-甘油稀释液配方应该包括那些成份?并配制 100mL 稀释液。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级)技术规范与标准,撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	电子天平	千分之一	1 台	1 组共用
		电热水浴锅	90~110℃	1 台	1 组使用
2	器皿	玻璃器皿	烧杯、容量瓶、量筒等	若干	1 人使用
		漏斗		1 个	1 人使用
3	耗材	葡萄糖	500g	1 瓶	1 人使用
		甘油	500mL	1 瓶	1 组共用
		青霉素	80 万单位	1 瓶	1 人使用
		链霉素	100 万单位	1 瓶	1 人使用
		新鲜鸡蛋		4 个	1 人使用
		一次性注射器	10mL	1 个	1 人使用
		超纯水或蒸馏水		1 瓶	1 人使用
		75%酒精棉球		若干	1 组共用
		清洗剂	洗衣粉或去污粉 (500g)	1 袋	1 组使用
		过滤纸	普通滤纸	若干	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40分)		40	1. 玻璃器皿清洗干净。5分 2. 消毒。5分 3. 称量。5分 4. 溶解。5分 5. 过滤。5分 6. 定容。10分 7. 消毒。5分	玻璃器皿清洗不干净的扣5分。
				没有报告消毒条件及时间的扣10分。
				配制过程不完整的, 根据缺项分值进行扣分。
				没有在规定时间内完成任务扣10分。
完成效果 (40分)	结果处理	30	1. 列出的稀释液主要成份与作用正确。12分 2. 操作过程规范。10分 3. 能熟练的配制稀释液。8分	根据稀释剂、营养剂、保护剂、抗菌剂的缺项, 每缺1项扣2分, 不写出主要作用的各扣1分。
				配制过程不规范的扣10分。
				配制不熟练的扣8分。
	结果	10	配制效果好, 报告规范。	处理报告不规范扣5分, 配制错误的扣10分。
职业素养与操作规范 (20分)		5	正确着装, 做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分; 未穿工作服的扣5分, 不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	遵守人工授精实验室基本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	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟, 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)员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分, 第2次扣3分。

40. 试题编号: J1-2-40, 动物繁殖技术

(1) 任务描述

现有一份刚采集的公牛精液, 经检测精子的活率在 0.7 以上, 现需要进行液氮冷冻保存, 请你描述精液的冷冻保存过程及注意事项。参照国家职业资格《家畜繁殖员》(三级) 技术规范与标准, 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	实训室或教室		1 间	1 组共用

2	耗材	报告纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（过程描述）（40分）		40	操作过程符合国家相应对动物繁殖工技能的要求标准的技术规范。 1. 精液稀释正确。 2. 精液冷冻操作步骤描述正确。 3. 规定的时间内完成任务。	操作方法不符合国家相应对动物繁殖工技能的要求标准的技术规范的扣 5 分。
				精液稀释操作方法错误的扣 2 分，未进行精液稀释的扣 5 分。
				冷冻前未降温平衡的扣 5 分。
				各操作中未交代作用时间扣 5 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
				本项扣完 20 分止。
完成效果（40分）	结果分析	30	能准确描述整个输精过程及注意事项。	操作步骤不完整的酌情扣分。
				未描述精液出现倒流如何纠正的扣 5 分。
				注意事项未描述的扣 10 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	10	按时完成测试报告，测试报告书写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告书写不完整，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
				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。
职业素养与操作规范（20分）		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	具有动物繁殖工良好的职业素养，操作过程描述正确。	依据测试报告表现来扣分。

41. 试题编号：J1-2-41，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某乡镇想建立 1 个肉牛人工授精品改工作站，请你按基本条件配备列出相应设施与设备，并现场进行细管输精枪的装枪操作。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	设备	输精枪	牛用	1 把	1 人使用
		液氮罐	10L	1 个	1 人使用
2	工具	细管专用剪		1 块	1 人使用

		大小镊子		各 1 把	1 人使用
3	耗材	输精枪外套		1 支	1 人使用
		细管冻精		1 支	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40 分)		40	1. 选用的设备设施（或设备）正确。16 分 2. 细管冻精装枪步骤正确。15 分 3. 规定的时间内完成任务。10 分	液氮罐（30L）、液氮罐（10L）、生物显微镜、细管输精枪、细管专用剪、温度计、电热水浴锅、镊子等每缺 1 项扣 2 分。 检查输精枪，拉出推杆，剪去细管封口端，装枪，装外套，操作步骤中每错 1 步的扣 3 分。 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果 (40 分)	结果分析	30	1. 基层品改工作站设施与设备配备齐全。4 分 2. 写出所列仪器的使用途径。16 分 3. 能熟练的完成装枪操作。10 分	设施与设备不全的扣 4 分。
				所列仪器与设备用途错误的，每错 1 项扣 2 分。
	结果	10	仪器设施配备正确。操作方法准确。10 分	装枪操作不熟练的扣 5 分，细管装错的扣 10 分。 结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)		5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	遵守人工授精实验室基本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。事前不检查输精枪扣 3 分，未使用专用剪剪去细管封口端的扣 5 分，使用仪器后不及时归位的、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	良好的工作习惯。	凡有在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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（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。

42. 试题编号：J1-2-42，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某集约化猪场配怀舍现有 28 头发情待配母猪，请你完成人工输精工作。参照国家职业资格

《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	发情母猪	10 月龄，110kg	1 头	1 人使用
2	耗材	输精管	海绵头，一次性用	若干	1 人使用
		集精瓶	100ml，一次性用	若干	1 人使用
		毛巾	干净	若干	1 人使用
		消毒液	普通	若干	全组共用
		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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (过程描述) (40 分)		40	1. 输精方法与步骤正确。10 分 2. 涂抹润滑剂正确。5 分 3. 插进的输精管方法正确 10 分 4. 输精管取出的时间正确。5 分 5. 规定的时间内完成任务 10 分	测定步骤中每 1 步的错误扣 5 分。
				润滑剂涂抹部位错误的扣 5 分。
				输精管进入母猪生殖道错误的扣 5 分。
				取出输精管的时间错误的扣 5 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
完成效果 (40 分)	结果分析	30	1. 能分析输精过程的准确性与失误 10 分。 2. 能熟练整个输精过程 20 分	输精管插进的位置错误的扣 5 分。
				精液出现倒流不能纠正错误的扣 5 分。
				操作不熟练的扣 10 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	10	输精方法正确，精液没出现倒流现象。	方法不准确扣 5 分，没有将精液输进子宫内的扣 10 分。 精液倒流少量的扣 5 分，全部倒流的扣 10 分
职业素养与操作规范 (40 分)		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣 2 分；不按指定工位操作的扣 3 分。不服从考评专家安排的该项计 0 分。
		10	具有动物繁殖工良好的职业素养，操作过程描述正确。	依据测试报告表现来扣分。

43. 试题编号：J1-2-43，动物繁殖技术

（1）任务描述

某奶牛场要给发情奶牛进行人工授精，请你完成人工输精工作。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	发情母牛	10 月龄，110kg	1 头	1 人使用
2	工具	输精枪		1 支	1 人使用
3	耗材	细管冻精	05ml，	若干	1 人使用
		毛巾	干净	若干	1 人使用
		消毒液	普通	若干	全组共用
		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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（过程描述）（40分）		40	1. 输精方法与工作步骤正确。15分 3. 插进的输精管方法正确。10分 4. 输精管取出的时间正确。5分 5. 规定的时间内完成任务。10分	操作步骤中每1步的错误扣5分。
				取出输精管的时间错误的扣5分。
				没有在规定时间内完成任务扣10分。
完成效果（40分）	结果分析	30	能准确描述整个输精过程的注意事项。	输精管插进的位置描述错误的扣5分。
				未描述精液出现倒流如何纠正的扣5分。
				注意事项未描述的扣10分。
	结果	10	采精过程严谨、正确，符合操作规程，并判断出所采精液的精子是否合格。	操作不正确扣5分，没有操作完成的扣10分。
职业素养与操作规范（20分）		10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	具有动物繁殖工良好的职业素养，操作过程描述正确。	依据测试报告表现来扣分。

44. 试题编号：J1-2-44，动物繁殖技术

(1) 任务描述

某种鸡场现需采用人工授精技术对母鸡进行输精，现请你完成输精前的保定工作，即翻肛操作，并进行输精。。参照国家职业资格《家畜繁殖员》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	动物	产蛋母鸡		1 只	1 人使用
2	耗材	输精枪或玻璃胶头滴管		若干	1 人使用

	鸡精液或生理盐水		若干	全组共用
	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40分)		40	1. 鸡的保定方法正确。5分	不能正确保定的扣5分。
			2. 右手放在泄殖腔部加压。5分	放错位置的扣2分，不会加压的扣2分。
			3. 翻出阴道口（10分），待注入精液时同时减轻腹压，使其阴道口回缩泄殖腔内（10分）。	不能翻出阴道口的扣10分，输精同时不能同时减轻腹压的扣5分。
			4. 规定的时间内完成任务。10分	没有在规定时间内完成任务扣10分。
完成效果 (40分)	结果分析	30	1. 输精时间一般在下午4点后进行。10分 2. 输精要求一般5~7天1次，每次约含精子1亿左右。10分 3. 操作熟练。10分	时间错误的扣10分。 输精要求错误的扣10分。 操作不熟练的扣10分。
	结果	10	输精过程严谨、正确，符合操作规程。10分	操作不正确扣5分，没有操作完成的扣10分。
职业素养与操作规范 (20分)		5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。不服从考评专家安排的该项计0分。
		10	遵守鸡场管理制度。	违反管理制度者扣2分；出现责任事故、造成损失者扣3分；不爱护公物，损坏公物者扣5分。
		5	良好的工作习惯。	凡有在鸡场吃零食、抽烟，出鸡场前不洗手，操作无条理性，没有及时记录数据等有配怀员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分。

45. 试题编号：J1-3-45，养殖场环境控制

(1) 任务描述

空气环境如气温是影响家畜生理活动的重要因素，为使家畜所处生活和生产环境能保持相对的稳定，符合家畜健康和提高生产力的要求应定期测定。请为某养殖场进行气温的测定，并填写 1 份养殖场气温的控制方案报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（[高等教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011](#)）中的实训指导部分进行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通温度表	测温范围: 0~80℃	1 个	1 人使用
		最高最低温度表	测温范围: -40℃ ~ 50℃	1 个	1 人使用
		自记温度计	测温范围: -50℃ ~ 100℃	1 个	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) 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 温度的测定 (35 分)。 2. 温度的控制 (35 分)。 3. 规定的时间内完成任务 (10 分)。	温度的测定 (测定点的选择、温度计的校正、温度计读数) 少一项扣 5 分。
			降温处理 (喷雾降温、湿帘降温等) 与冬天的供温处理 (集中采暖、局部采暖、控制通风换气) 少一项扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范 (20 分)	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。

46. 试题编号: J1-3-46, 养殖场环境控制

(1) 任务描述

空气环境如气流和气压是影响家畜生理活动的重要因素, 为使家畜所处生活和生产环境能保持相对的稳定, 符合家畜健康和提高生产力的要求应定期测定。请为某养殖场进行气流和气压的测定, 并绘制风向频率图。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》(高等职业教育农业部“十二五”规划教材, 中国农业大学出版社, 2011) 中的实训指导部分进行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通温度表	测温范围: 0~80℃	1 个	1 人使用
		风向仪	测量范围: 0~30m/s	1 个	1 人使用

		热球式电风速计	测量范围:0.05-30m/s	1 个	1 人使用
		秒表	测量范围:0.5~10m/s	1 个	1 人使用
		动槽式水银气压表	测量范围: 810-1100hPa	1 个	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) 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 气流的测定及控制（35 分）。 2. 气压的测定（20 分）。 3. 风向频率图的绘制（15 分）。 4. 规定的时间内完成任务（10 分）。	气流的测定（测定点的选择、热球式电风速计的校正、读数）少一项扣 5 分。
			气压的测定（测定点的选择、动槽式水银气压表的校正、读数）少一项扣 5 分
			风向频率图的绘制（先计算出各方向的风向频率；画出 8 个方位线；按一定比例取点）少一项扣 5 分
			没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

47. 试题编号：J1-3-47，养殖场环境控制

(1) 任务描述

可见光可通过视觉器官影响动物生理机能。请为某猪舍合理设计自然采光，保证猪舍的自然光照标准，并尽量使照度分布均匀。并填写 1 份采光系数、入射角、透光角和光照度的测定和计算方法报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（[高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011](#)）中的实训指导部分进行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	皮尺	50m	2 个	1 人使用
		钢卷尺	10m	2 个	1 人使用
		自动换档数	测量范围：0.1Lux~10,000Lux	1 台	1 人使用

		字式照度计			
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) 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 猪舍自然采光的合理设计（35 分）。 2. 采光系数、入射角、透光角和光照度的测定和计算方法（35 分）。 3. 规定的时间内完成任务（10 分）。	猪舍自然采光的设计，少一项扣 5 分。
			采光系数、入射角、透光角和光照度的测定正确，少一项扣 10 分
			采光系数、入射角、透光角和光照度的计算方法正确，少一项扣 10 分
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

48. 试题编号：J1-3-48，养殖场环境控制

(1) 任务描述

空气环境如气湿是影响家畜生理活动的重要因素，为使家畜所处生活和生产环境能保持相对的稳定，符合家畜健康和提高生产力的要求应定期测定。请为某养殖场进行气湿的测定，并填写 1 份养殖场气湿的控制方案报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（[高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011](#)）中的实训指导部分进行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	干湿球温度表	测温范围：-40℃ ~ 50℃	1 个	1 人使用
		通风干湿表	测温范围：-40℃ ~ 50℃	1 个	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) 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80分）	80	1. 湿度的测定（35分）。 2. 湿度的控制（35分）。 3. 规定的时间内完成任务（10分）。	湿度的测定（测定点的选择、湿度计的应用、湿度计读数）少一项扣5分
			湿度的控制（高湿度的处理、低湿度的处理）少一项扣5分
			没有在规定时间内完成任务扣10分。
			本项扣完80分止。
职业素养与操作规范（20分）	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。

49. 试题编号：J1-3-49，养殖场环境控制

（1）任务描述

噪音可造成母畜流产、早产，造成蛋鸡产蛋量下降甚至坠蛋。请对某猪舍进行噪声的测定。并填写1份噪声的测定报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011**）中的实训指导部分进行。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	声级计	测量范围：30-130 dB	1个	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）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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80分）	80	1. 正确测量（35分）。 2. 正确读数（35分）。 3. 规定的时间内完成任务	测量正确
			读数正确
			没有在规定时间内完成任务扣5分。

		务（10 分）。	本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

50. 试题编号：J1-3-50，养殖场环境控制

（1）任务描述

通过对畜舍中有害气体氨气的测定，以了解舍内卫生状况。请对某猪舍进行有害气体（氨）的测定。并填写 1 份氨气的测定和计算方法报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（[高等教育出版社“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011](#)）中的实训指导部分进行。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	采气瓶	棕色 50mL	2 个	1 人使用
		单标移液管	1mL 和 5mL 各 1 个	2 个	1 人使用
		三角瓶	50mL	10 个	1 人使用
		碱式滴定管	10mL	2 个	1 人使用
		滴定台	底座尺寸：330*180mm	2 个	1 人使用
		大气采样器	单 L 阀 100mL	2 个	1 人使用
		温度计	测温范围：0~80℃	1 个	1 人使用
		气压表	测量范围：810-1100hPa	1 个	1 人使用
2	试剂	酚酞指示剂	常用	1 瓶	1 人使用
		氢氧化钠	化学纯	1 瓶	1 人使用
		浓硫酸	化学纯	1 瓶	1 人使用
3	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）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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 氨气的采集（35 分）。	氨气的采集正确
		2. 吸取氨气后 H ₂ SO ₄ 液的滴定（35 分）。	吸取氨气后 H ₂ SO ₄ 液的滴定，没做空白试验的扣 10 分
		3. 规定的时间内完成任务（10 分）。	计算错误一项扣 5 分

			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范 (20 分)	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。

51. 试题编号: J1-3-51, 养殖场环境控制

(1) 任务描述

可见光可通过视觉器官影响动物生理机能, 家禽对可见光比其它家畜敏感。请为某无窗肉鸡舍合理设计人工照明, 保证鸡舍的光照, 并尽量使照度分布均匀。并填写 1 份禽舍人工照明的方案设计报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》(高等职业教育农业部“十二五”规划教材, 中国农业大学出版社, 2011) 中的实训指导部分进行。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 鸡舍内光照灯具的选择 (25 分)。 2. 光照卫生要求 (25 分)。 3. 灯具安装方法 (20 分)。 4. 规定的时间内完成任务 (10 分)。	鸡舍内光照灯具的选择正确
			设计符合光照卫生要求
			灯具安装方法正确
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范 (20 分)	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。
--	--	--	---------

52. 试题编号：J1-3-52，养殖场环境控制

(1) 任务描述

畜舍通风是改善畜舍小气候的重要措施。请为某猪舍进行机械通风的设计，并填写 1 份机械通风的设计报告和通风换气量的计算报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011**）中的实训指导部分进行。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 确定负压通风的形式（20 分）。	能正确设计机械通风（总的通风量、风机台数、每台风机流量、进风口的数量、每个进风口的尺寸）少一项扣 5 分。
		2. 确定畜舍所需总的通风量 L（20 分）。	机械通风的设计报告通风换气量的计算报告，少一项扣 20 分
		3. 确定风机台数和每台风机流量（15 分）。	
		4. 确定进风口的数量和每个进风口的尺寸（15 分）	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
		5. 规定的时间内完成任务（10 分）。	本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

53. 试题编号：J1-3-53，养殖场环境控制

(1) 任务描述

环境消毒是畜禽场卫生防疫工作的重点，对预防疾病的发生和蔓延具有重要意义。请对某猪场进行消毒。并填写 1 份如何对猪场环境消毒的报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011**）中的实训指导部分进行。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	火焰喷灯	火焰温度：100~1300℃	1 个	1 人使用
		喷雾器	规格：94*88*53cm16L 手动 农用喷雾器	1 个	1 人使用
2	器皿	瓷盆	直径 50cm	2 个	1 人使用
3	试剂	烧碱	化学纯	1 瓶	1 人使用
		新洁尔灭	化学纯	5 瓶	1 人使用
		甲醛	化学纯	1 瓶	1 人使用
		高锰酸钾	化学纯	1 瓶	1 人使用
		漂白粉	化学纯	1 瓶	1 人使用
4	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) 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 人员消毒（10 分）。	消毒剂选择错误一项扣 5 分。
		2. 环境消毒（15 分）。	消毒剂配制错误一项扣 5 分。
		3. 畜禽舍消毒（15 分）。	消毒方式错误一项扣 5 分。
		4. 设备用具消毒（15 分）。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
		5. 畜禽消毒（15 分）。	本项扣完 80 分止。
		6. 规定的时间内完成任务（10 分）。	
职业素养与操作规范（20 分）	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、抽烟等违反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。

54. 试题编号： J1-3-54，养殖场环境控制

(1) 任务描述

以某猪场作为对象，对该猪场场址选择、建筑物布局、环境卫生设施及卫生状况等进行现场观察、测量等，进行综合分析，作出卫生评价报告。并填写 1 份卫生评价报告。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011**）中的实训指导部分进行。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 全场平面布局情况（25 分）。 2. 猪舍卫生状况调查（25 分）。 3. 猪场环境污染与环境保护调查（20 分）。 4. 规定的时间内完成任务（10 分）。	测量方式错误一项扣 5 分。
			卫生评价错误一项扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

55. 试题编号：J1-3-55，养殖场环境控制

(1) 任务描述

现有鸡场，为了养殖的鸡只提供适宜的环境，请您为这一鸡场提供一可实施温度、湿度的测定及控制措施。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业大学出版社，2011**）中的实训指导部分进行。填写 1 份鸡舍温度、湿度的测定及控制方案报告。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 温度的测定及控制（35 分）。	鸡舍温度的测定（测定点的选择、温度计的校正、温度计读数）少一项扣 5 分。

		2. 湿度的测定及控制 (35 分)。 5. 规定的时间内完成任务 (10 分)。	降温处理 (喷雾降温、湿帘降温等) 与冬天的供温处理 (集中采暖、局部采暖、控制通风换气) 少一项扣 5 分。
			鸡舍湿度的测定 (测定点的选择、湿度计的应用、湿度计读数) 少一项扣 5 分
			鸡舍湿度的控制 (高湿度的正理、低湿度的处理) 少一项扣 5 分
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范 (20 分)	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。

56. 试题编号: J1-3-56, 养殖场环境控制

(1) 任务描述

现有一猪场, 为了养殖的猪只提供适宜的环境, 请您为这一猪场提供一可实施温度、湿度的测定及控制措施。参考《畜禽场设计与畜禽舍环境调控》(高等职业教育农业部“十二五”规划教材, 中国农业大学出版社, 2011) 中的实训指导部分进行; 填写 1 份防疫方案报告。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 温度的测定及控制 (35 分)。 2. 湿度的测定及控制 (35 分)。 5. 规定的时间内完成任务 (10 分)。	猪舍温度的测定 (测定点的选择、温度计的校正、温度计读数) 少一项扣 5 分。
			降温处理 (喷雾降温、湿帘降温等) 与冬天的供温处理 (集中采暖、局部采暖、控制通风换气) 少一项扣 5 分。
			猪舍湿度的测定 (测定点的选择、湿度计的应用、湿度计读数) 少一项扣 5 分

			猪舍湿度的控制（高湿度的正理、低湿度的处理）少一项扣 5 分
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

模块二 兽医基本技能

1. 试题编号：J2-1-1，动物病理解剖识别

（1）任务描述

有一鸡场鸡患病后，为了对该鸡场患病情况进行进一步诊断，请对病鸡进行解剖并描述肝、肺、盲肠的病变和病鸡解剖的注意事项。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1 个	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	1 个	1 人使用
		手术剪	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
		平皿	普通	6 个	1 人使用
2	实验动物	鸡	1.5kg	1 只	1 人 1 只
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

职业素养 (20分)		10	正确着装, 做好工作前准备。	衣冠不整扣2分; 未穿戴工作服手套的扣5分, 不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养, 鸡解除保定归位, 器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣5分, 没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况, 每项扣2分。
工作步骤 (60分)		5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣2分, 不检查功能扣3分。
		25	鸡体解剖	将鸡消毒后放入托盘, 得2分; 否则不得分。
				进行解剖器具消毒, 得2分; 否则不得分。
				将腹壁和大腿内侧的皮肤切开, 得4分; 否则不得分。
				髌关节脱臼, 两大腿向外展开, 仰卧固定鸡体, 得4分, 否则不得分。
				横切胸骨末端后方皮肤, 与两侧大腿的竖切口连接, 得5分; 否则不得分。
				剥离皮肤, 充分暴露整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉, 得5分
				剪断肋骨和胸肌, 夹住胸骨用力向上向前翻拉, 露出体腔, 得3分; 否则不得分。
		10	肝脏观察	肝脏外形结构观察并记录, 得5分; 否则不得分。 剖检肝脏组织进行观察并记录得5分; 否则不得分。
		10	肺脏观察	肺脏外形结构观察并记录, 得5分; 否则不得分。 剖检肺脏组织进行观察并记录得5分; 否则不得分。
		10	盲肠观察	盲肠外形结构观察并记录, 得5分; 否则不得分。 剖检盲肠组织进行观察并记录得5分; 否则不得分。
完成效果 (20分)	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。
	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。

2. 试题编号: J2-1-2, 动物病理解剖识别

(1) 任务描述

有一猪场哺乳仔猪患病后, 为了对该猪场患病情况进行进一步诊断, 请对病猪进行解剖并描述肝、肺、肾的病变和病猪解剖的注意事项, 完成解剖报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1个	1人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1个	1人使用
		普通剪刀	普通	1个	1人使用
		手术剪	普通	1个	1人使用

		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
		平皿	普通	6 个	1 人使用
2	实验动物	仔猪	5kg	1 头	1 人 1 头
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，仔猪解除保定归位，器材清洗归还。	病仔猪不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。
		25	仔猪体解剖	将仔猪消毒后放入托盘，得 2 分；否则不得分。
				进行解剖器具消毒，得 3 分；否则不得分。
				将腹壁正中中线皮肤切开，暴露整个腹腔，得 5 分；否则不得分。
				髌关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定仔猪体，得 5 分，否则不得分。
				横切胸骨末端后方皮肤，与两前肢大腿的竖切口连接，得 5 分；否则不得分。
				剪断肋骨和胸肌，夹住胸骨用力向上向前翻拉，露出体腔，得 5 分；否则不得分。
		10	肝脏观察	肝脏外形结构观察并记录，得 5 分；否则不得分。 剖检肝脏组织进行观察并记录得 5 分；否则不得分。
		10	肺脏观察	肺脏外形结构观察并记录，得 5 分；否则不得分。 剖检肺脏组织进行观察并记录得 5 分；否则不得分。
		10	肾脏观察	肾脏外形结构观察并记录，得 5 分；否则不得分。 剖检肾脏组织进行观察并记录得 5 分；否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑	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。

	告		性。	
--	---	--	----	--

3. 试题编号：J2-1-3，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

有一鸡场鸡患病后，为了对该鸡场患病情况进行确定诊断，请对病鸡进行解剖并采集病鸡的肝、肺送检；完成解剖报告，并在解剖报告中陈述病鸡解剖的注意事项和肝、肺采集要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1 个	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	1 个	1 人使用
		手术剪	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
		病变组织送检盒	普通	6 个	1 人使用
2	实验动物	鸡	1.5kg	1 只	1 人使用
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)	5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。
	25	鸡体解剖	将鸡消毒后放入托盘，得 2 分；否则不得分。
			进行解剖器具消毒，得 2 分；否则不得分。
			将腹壁和大腿内侧的皮肤切开，得 4 分；否则不得分。
			髋关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定鸡体，得 4 分，否则不得分。

				横切胸骨末端后方皮肤，与两侧大腿的竖切口连接，得 5 分；否则不得分。
				剥离皮肤，充分暴露整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉，得 5 分
				剪断肋骨和胸肌，夹住胸骨用力向上向前翻拉，露出体腔，得 3 分；否则不得分。
		15	肝脏采集	剪刀和镊子消毒，得 5 分；否则不得分。
				采集肝脏一叶，得 5 分；带胆囊或有杂质，不得分。
				采集的肝脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得 5 分；否则不得分。
		15	肺脏采集	剪刀和镊子消毒，得 5 分；否则不得分。
				采集肺脏单侧，得 5 分；量不足或有杂质，不得分。
				采集的肺脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得 5 分；否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

4. 试题编号：J2-1-4，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

有一猪场哺乳仔猪患病后，为了对该猪场患病情况进行进一步诊断，请对病猪进行解剖并采集肝、肺送检；完成解剖报告，并在解剖报告中陈述病猪解剖的注意事项和肝、肺采集要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1 个	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	1 个	1 人使用
		手术剪	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
		病变组织送检盒	普通	6 个	1 人使用
2	实验动物	仔猪	5kg	1 头	1 人 1 头
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣2分；未穿戴工作服手套的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，仔猪解除保定归位，器材清洗归还。	病仔猪不放入销毁处扣5分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣2分。
工作步骤 (60分)		5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣2分，不检查功能扣3分。
		25	仔猪体解剖	将仔猪消毒后放入托盘，得2分；否则不得分。
				进行解剖器具消毒，得3分；否则不得分。
				将腹壁正中线皮肤切开，暴露整个腹腔，得5分；否则不得分。
				髋关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定仔猪体，得5分，否则不得分。
				横切胸骨末端后方皮肤，与两前肢大腿的竖切口连接，得5分；否则不得分。
				剪断肋骨和胸肌，夹住胸骨用力向上向前翻拉，露出体腔，得5分；否则不得分。
		15	肝脏采集	剪刀和镊子消毒，得5分；否则不得分。
				采集肝脏一叶，得5分；带胆囊或有杂质，不得分。
				采集的肝脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得5分；否则不得分。
		15	肺脏采集	剪刀和镊子消毒，得5分；否则不得分。
				采集肺脏单侧，得5分；量不足或有杂质，不得分。
				采集的肺脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得5分；否则不得分。
完成效果 (20分)	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。
	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。

5. 试题编号：J2-1-5，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

有一鸡场鸡患病后，为了对该鸡场患病情况进行**确诊**，请对病鸡进行解剖并采集病鸡的脾、肾送检；完成解剖报告，并在解剖报告中陈述病鸡解剖的注意事项和脾、肾采集要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1个	1人使用

		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	1 个	1 人使用
		手术剪	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
		病变组织送检盒	普通	6 个	1 人使用
2	实验动物	鸡	1.5kg	1 只	1 人使用
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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）评价标准

评价内容	配 分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)	5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。
	25	鸡体解剖	将鸡消毒后放入托盘，得 2 分；否则不得分。
			进行解剖器具消毒，得 2 分；否则不得分。
			将腹壁和大腿内侧的皮肤切开，得 4 分；否则不得分。
			髋关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定鸡体，得 4 分，否则不得分。
			横切胸骨末端后方皮肤，与两侧大腿的竖切口连接，得 5 分；否则不得分。
			剥离皮肤，充分暴露整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉，得 5 分
			剪断肋骨和胸肌，夹住胸骨用力向上向前翻拉，露出体腔，得 3 分；否则不得分。
	15	肾脏采集	剪刀和镊子消毒，得 5 分；否则不得分。
			采集肾脏单侧，得 5 分；量不足或有杂质，不得分
			采集的肾脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得 5 分；否则不得分。
	15	脾脏采集	剪刀和镊子消毒，得 5 分；否则不得分。
			采集脾脏无杂质，得 5 分；有杂质，不得分。
			采集的脾脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得 5 分；否则不得分。

完成效果 (20分)	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。
	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。

6. 试题编号：J2-1-6，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

有一猪场哺乳仔猪患病后，为了对该猪场患病情况进行进一步诊断，请对病猪进行解剖并采集脾、肾送检；完成解剖报告，并在解剖报告中陈述病猪解剖的注意事项和脾、肾采集要点。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1 个	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	1 个	1 人使用
		手术剪	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
2	实验动物	仔猪	5kg	1 头	1 人 1 头
		病变组织送检盒	普通	6 个	1 人使用
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，仔猪解除保定归位，器材清洗归还。	病仔猪不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)	5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。

		25	仔猪体解剖	将仔猪消毒后放入托盘，得 2 分；否则不得分。
				进行解剖器具消毒，得 3 分；否则不得分。
				将腹壁正中皮肤切开，暴露整个腹腔，得 5 分；否则不得分。
				髌关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定仔猪体，得 5 分，否则不得分。
				横切胸骨末端后方皮肤，与两前肢大腿的竖切口连接，得 5 分；否则不得分。
				剪断肋骨和胸肌，夹住胸骨用力向上向前翻拉，露出体腔，得 5 分；否则不得分。
		15	肾脏采集	剪刀和镊子消毒，得 5 分；否则不得分。
				采集肾脏单侧，得 5 分；量不足或有杂质，不得分
				采集的肾脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得 5 分；否则不得分。
		15	脾脏采集	剪刀和镊子消毒，得 5 分；否则不得分。
				采集脾脏无杂质，得 5 分；有杂质，不得分。
				采集的脾脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得 5 分；否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

7. 试题编号：J2-1-7，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

为了更好地了解病理解剖知识，熟悉患病动物肝脏常见病变，能正确描述肝脏病变形式表现；完成实训报告，并在解剖报告中陈述肝脏的主要功能和肝脏标本病变。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用
		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	肝脂肪变性大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		肝化脓大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		肝淤血大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	肝脂肪变性大体标本观察	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肝化脓大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肝淤血大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

8. 试题编号：J2-1-8，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

为了更好了解病理解剖知识，熟悉患病动物肺脏常见病变，能正确描述肺脏病变形式表现；完成实训报告，测试报告请回答：（1）肺脏的主要功能（5 分）；（2）肺脏病变标本正确描述（5 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用
		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	肺水肿变性大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		肺气肿大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用

		肺肉样变大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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）评价标准

评价内容		配 分	考核内容及要 求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	肺水肿变性大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肺气肿大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肺肉样变大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

9. 试题编号：J2-1-9，动物病理解剖识别

（1）任务描述

为了更好了解病理解剖知识，熟悉患病动物肺脏常见病变，能正确描述胃、肠病变形式表现；完成测试报告，并在测试报告中陈述小肠的主要功能和胃、肠标本病变。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用

		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	胃出血大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		肠溃疡大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		胃卡它炎症大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	胃出血大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肠溃疡大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	胃卡它炎症大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

10. 试题编号：J2-1-10，动物病理解剖识别

（1）任务描述

为了更好了解病理解剖知识，熟悉患病动物局部血液循环障碍常见病变，能正确描述局部血液循环障碍病变形式表现；完成测试报告，并在测试报告中陈述动脉充血与静脉充血的区别和局部血液循环障碍标本病变。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用

		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用
		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	脾梗死大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		肾出血大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		皮肤充血大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	脾梗死大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肾出血大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

11. 试题编号：J2-1-11，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

为了更好了解病理解剖知识，熟悉患病动物水肿常见病变，能正确描述水肿病变形式表现；完成测试报告。并在测试报告中分析水肿发生的原因和正确描述水肿标本病变。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用
		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	肺水肿大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		鸡腹水症大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		皮肤水肿大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	肺水肿大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	鸡腹水症大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	皮肤水肿大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。
				病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

12. 试题编号：J2-1-12，动物病理解剖识别

（1）任务描述

为了更好地了解病理解剖知识，熟悉患病动物萎缩常见病变，能正确描述萎缩病变形式表

现；完成测试报告，并在测试报告中分析萎缩发生的原因和正确描述萎缩标本病变。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用
		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	脾脏萎缩大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		肾萎缩大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		心冠萎缩大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	脾脏萎缩大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	肾萎缩大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	心冠萎缩大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

13. 试题编号： J2-1-13，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

为了更好了解病理解剖知识，熟悉患病动物变性常见病变，能正确描述变性病变形式表现；完成测试报告，并在测试报告中陈述分析脂肪变性发生的原因和正确描述变性标本病变。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	镊子	普通	3 把	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	3 个	1 人使用
		手术剪	普通	3 个	1 人使用
		托盘	普通	3 个	1 人使用
2	实验材料	猪白肌病大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		鸡脂肪肝大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
		猪虎斑心大体标本	新鲜标本或图片	1 套	1 人使用
3	耗材	报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)		6	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 3 分，不检查功能扣 3 分。
		18	猪白肌病大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	鸡脂肪肝大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
		18	猪虎斑心大体标本	病变整体观察记录，得 10 分；否则根据情况扣分。 病变判断正确，得 8 分，否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

14. 试题编号：J2-1-14，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

有一鸡场疑患有传染性法氏囊炎，为了对该鸡场患病情况进行进一步诊断，请对病鸡进行解剖并描述主要病变；完成测试报告，并在测试报告中陈述病鸡解剖的注意事项和传染性法氏囊组织异常与病变。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	酒精灯	10 ml	1 个	1 人使用
		消毒液桶	装上消毒液	1 个	1 人使用
		普通剪刀	普通	1 个	1 人使用
		手术剪	普通	1 个	1 人使用
		镊子	普通	1 把	1 人使用
		托盘	普通	1 个	1 人使用
		棉球	酒精棉球	若干	1 人使用
		平皿	普通	6 个	1 人使用
2	实验动物	病鸡	1.5kg	1 只	1 人 1 只
3	耗材	火柴		1 盒	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		尸体袋	普通	1 个	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	病鸡不放入销毁处扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (60 分)	5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。
	5	病鸡检查	鸡整体检查并记录，得 5 分；否则不得分。
	20	鸡体解剖	将鸡消毒后放入托盘，得 3 分；否则不得分。
			进行解剖器具消毒，得 2 分；否则不得分。
			将腹壁和大腿内侧的皮肤切开，得 3 分；否则不得分。
			髌关节脱臼，两大腿向外展开，仰卧固定鸡体，得 3 分，否则不得分。
			横切胸骨末端后方皮肤，与两侧大腿的竖切口连接，得 3 分；否则不得分。

				剥离皮肤，充分暴露整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉，得 3 分
				剪断肋骨和胸肌，夹住胸骨用力向上向前翻拉，露出体腔，得 3 分；否则不得分。
		10	大腿肌观察	剥离皮肤大腿，暴露整个大腿肌，进行观察并记录得 10 分；否则不得分。
		10	腺胃及肌胃交接处观察	采取腺胃及肌胃，剖开，清去内容物，观察腺胃及肌胃交接处并记录，得 5 分；否则不得分。
		10	法氏囊观察	暴露法氏囊，进行观察并记录，得 5 分；否则不得分。
完成效果 (20 分)	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。
	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。

15. 试题编号：J2-1-15，动物病理解剖识别

(1) 任务描述

使用显微镜观察肺水肿、肺充血病理切片，要求正确使用显微镜，熟悉显微镜构造及使用时注意事项，能在显微镜下观察肺水肿、肺充血病理切片的形态变化。并规范填写测试报告。并在测试报告中陈述使用显微镜的注意事项和描述肺水肿、肺充血病理切片特点。

(2) 实施条件

场地：显微镜实验室 实验准备如下：

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	肺充血病理切片	1 片	1 人使用
			肺水肿病理切片	1 片	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1 本	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	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情况，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
工作步骤 (50 分)	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 4 分，不正确不得分。

			(2) 左眼看时, 右眼同时睁开得 4 分, 右眼观看或左眼看时, 右眼同时紧闭不得分。
		12	放置 标本片 (1) 将标本片置于载物台上, 欲观察的组织细胞对准圆孔正中央, 用压钳固定得 4 分, 否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 4 分, 反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 4 分, 正面朝下不得分。
		15	观看物象 (1) 转动粗调节器, 使镜台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 5 分, 否则不得分。 (2) 在上升镜台时, 从右侧看着镜台上升情况得 5 分, 否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 5 分, 不正确不得分。
		15	保养 (1) 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 5 分, 否则不得分。 (2) 下降镜筒, 操作正确得 4 分, 否则不得分。 (3) 关闭电源, 回归原位得 3 分, 否则不得分。 (4) 填写使用登记表得 3 分, 不登记不得分。
完成效果 (20 分)	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。

16. 试题编号: J2-1-16, 动物病理解剖识别

(1) 任务描述

使用显微镜观察肝脂肪变性、肝淤血病理切片, 要求正确使用显微镜, 熟悉显微镜构造及使用时注意事项, 能在显微镜下观察肺水肿、肺充血病理切片的形态变化。并规范填写测试报告。并在测试报告中陈述使用显微镜的注意事项和描述肝脂肪变性、肝淤血切片特点。

(2) 实施条件

场地: 显微镜实验室 实验准备如下:

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	肝脂肪变性病理切片	1 片	1 人使用
			肝淤血病理切片	1 片	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1 本	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	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情况, 每项扣 2 分, 扣完 10 分为止。

工作步骤 (50分)	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 4 分，不正确不得分。 (2) 左眼看时，右眼同时睁开得 4 分，右眼观看或左眼看时，右眼同时紧闭不得分。	
	12	放置 标本片	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的组织细胞对准圆孔正中央，用压钳固定得 4 分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 4 分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 4 分，正面朝下不得分。	
	15	观看物象	(1) 转动粗调节器，使镜台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 5 分，否则不得分。 (2) 在上升镜台时，从右侧看着镜台上升情况得 5 分，否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 5 分，不正确不得分。	
	15	保养	(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 5 分，否则不得分。 (2) 下降镜筒，操作正确得 4 分，否则不得分。 (3) 关闭电源，回归原位得 3 分，否则不得分。 (4) 填写使用登记表得 3 分，不登记不得分。	
完成效果 (20分)	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。

17. 试题编号：J2-2-17，动物微生物检验

(1) 任务描述

某猪场发生疫情，现已对采集的样品进行了细菌培养，请对培养物进行制片染色，以便用显微镜观察细菌的形态和鉴定细菌的种类。要求能正确制作涂片，用革兰氏染色法进行染色。并规范填写测试报告。测试报告请回答：细菌培养物制片的程序（5 分）；革兰氏染色的步骤（5 分）。

(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		2 张	1 人使用
		酒精灯		1 台	1 人使用
		打火机		1 个	1 人使用
		接种环	铂金或合金接种环	1 根	1 人使用
		染色缸		一个	1 人使用
		染色架		一个	1 人使用
2	试剂	细菌培养物	普通平皿琼脂培养基	1 份	1 人使用
		革兰氏染色液		一套	1 人使用
		酒精	95%	50ml	1 人使用
		蒸馏水	100ml	1 瓶	1 人使用
3	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		测试报告		2 张	1 人使用
		擦镜纸		10 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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20分）		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。	使用试剂后不及时归位的、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情况，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
工作步骤（60分）		20	无菌操作采取病料	接种环火焰灭菌操作准确 10 分，手持接种环取细菌培养物操作准确 15 分。接种环每次火焰灭菌扣 3 分，接种环灭菌不彻底扣 3 分，点燃和熄灭酒精灯方法错误扣 3 分，握培养皿方法错误扣 3 分，接种环未放凉就去采取细菌扣 3 分，扣完为止，不能做到无菌操作者不得分。
		20	抹片的制备	载玻片的清洗 5 分，抹片技术准确 15 分，干燥固定准确 5 分。载玻片的清洗不彻底扣 3 分，生理盐水过多扣 3 分；菌落不纯扣 3 分；直径过大扣 3 分抹片，过厚扣 3 分，没有完全干燥扣 3 分，不会制备抹片者不得分。
		20	染色过程、步骤正确。	少加一样染色液扣 5 分，染色液加样错误扣 5 分，；染色时间不准确影响效果每处扣 3 分，扣完为止。步骤或染料错误本大项记 0 分。
完成效果（20分）	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。
	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。

18. 试题编号：J2-2-18，动物微生物检验

（1）任务描述

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标的形态。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（10 分）；请将视野中细菌观察结果画在测试报告（10 分）。

（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	6 份	1 人使用
		二甲苯	50ml 滴瓶装	6 份	1 人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1 本	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) 评价标准

评价内容		配 分	考核内容及要求	评分细则
职业 素养 (20 分)		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情况，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
工作步骤 (60 分)		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，右眼同时紧闭不得分。
		9	放置 标本片	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的组织细胞对准圆孔正中央，用压钳固定得 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，使镜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) 在上升镜台时，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，不正确不得分。 (4) 正确转换高倍镜者得 4 分，否则不得分。 (5) 高倍镜倍镜观察方法正确得 4 分，不正确不得分。
		23	保养	(3) 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。 (4) 用二甲苯擦镜头方法正确得 4 分，否则不得分 (3) 下降镜筒，操作正确得 4 分，否则不得分。 (4) 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 分)	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。

19. 试题编号：J2-2-19，动物微生物检验

(1) 任务描述

为了检测一鸡场新城疫抗体滴度水平，现在需要对鸡做新城疫病毒的血凝实验来测试该病毒的血凝价，为下一步的血凝抑制实验做好准备。要求按照 GB/T 16550—2008 标准进行，微量移液器使用规范，血凝实验操作程序正确，血凝实验结果判定准确；并规范填写 1 份测试报告。测试报告请回答：血凝抑制实验原理（10）；实验结果分析，并请说出如何制备配制四单位病毒（20 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器和用具	微量移液器	100UL	1 个	1 人使用
		96 孔 V 形血凝反应板		1 块	1 人使用
		微型振荡器		1 个	1 人使用
		吸头		若干	1 人使用
		废弃缸		1 个	1 人使用
2	试剂	PBS 液	pH7.2 磷酸盐缓冲液	1 瓶	1 人使用
		1%鸡红细胞悬液	自配	1 瓶	1 人使用
		标准新城域病毒抗原	血凝效价经无菌检验，以检查与所标 HA 效价是否相符	1 瓶	1 人使用
3	耗材	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	10	遵守遵守微生物实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，出现重大安全事故的则整个测试任务计为不合格。
	5	遵守遵守微生物实验室管理要求。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分，使用仪器后不及时归位的、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情况，每项扣 1 分
	5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 1 分。
工作步骤（40 分）	8	器材使用规范、熟练	微量移液器使用规范，4 分； 吸咀更换操作符合规范，4 分
	4	操作程序正确	及时换吸 2 分；加样顺序正确，2 分；
	16	操作规范	在微量板上每孔加入 25ulPBS。加样后，液面整齐的记 2 分。
			摇匀并吸取 25ul 病毒抗原加入第 1 孔的记 2 分。
			从第 1 孔吸取 25ul 病毒混液加入第 2 孔，混匀后吸取 25ul 加入第 3 孔，如此进行倍数稀释至第 11 孔，从第 11 孔吸取 25ul 弃之。倍比稀释至第 11 孔的记 4 分，稀释至第 12 孔的不记分。倍比稀释完成后，液面整齐均匀的记 2 分。
			每孔再加入 25ulPBS。加样后液面整齐均匀的记 2 分。
			每孔均加入 25ul1%鸡红细胞悬液。加样后液面整齐均匀的记 2 分。

				振荡及感作时间得当。振荡混匀，在室温下静置 40min 后立即观察结果的记分 2 分。
		12	结果判定准确	对照孔的 RBC 呈明显钮扣状沉到孔底时判定结果，4 分； 对照孔结果正确，能确定完全凝集的新城疫标准抗原最高稀释倍数，4 分； 能把完全凝集 1%鸡红细胞的病毒最高稀释倍数作为 1 个血凝单位，4 分
完成效果 (40 分)	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。
	测 试 报告	30	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。

20. 试题编号：J2-2-20，动物微生物检验

(1) 任务描述

某鸡场要对鸡新城疫进行免疫监测，现已采集血液样品，请按标准制备 1%鸡红细胞悬液。要求 1%鸡红细胞悬液的制备方法及其操作流程规范，按照 GB/T 16550—2008 标准进行；能正确使用低速离心机；并规范填写 1 份测试报告。测试报告请回答：如何使用普通托盘天平（4 分）；请叙述 1%鸡红细胞悬液制备过程（6 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	器材	普通托盘天平		1 台	1 人使用
		离心机		1 台	1 人使用
		离心管	10ml	4 支	1 人使用
		微量移液器	0.005~0.05 ml , 0.1~1 ml , 2~10 ml	各 1 个	1 人使用
		微量移液器吸头	0.005~0.05 ml , 0.1~1ml, 2~10 ml	各 10 个	1 人使用
		板式微量移液器架		1 个	1 人使用
		烧杯	50 ml, 100 ml	各 2 个	1 人使用
2	试剂	生理盐水	250 ml/瓶	2 瓶	1 人使用
		PBS 液	pH7.0~7.2	100ml	1 人使用
3	耗材	一次性手套		2 副	1 人使用
		标签纸			1 人使用
		实验记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		测试报告纸	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，台面保持整	废弃物不集中到废液缸、药品试剂不贴标签、没有及时清扫废弃物及杂物台面

			洁，器材清洗归还。	不整洁、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤（40 分）	10		测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点和有序摆放扣 2 分，不检查功能及灭菌扣 3 分。
	30		正确使用天平和离心机，红细胞分离按 GB/T16550 — 2008 标准。	离心机的使用准确 10 分，红细胞洗涤方法准确 10 分，红细胞的稀释 10 分。离心机没有调平衡扣 2—5 分，离心机时间、转数失误扣 2 分，红细胞洗涤次数每少一次扣 2 分，生理盐水与红细胞的比例错误扣 10 分，不能制备 1%红细胞悬液者不得分。
作品（或完成效果）（40 分）	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。
		10	红细胞分离等操作技术要领正确。	错一处扣 2 分，扣完为止。
		10	效果。	产品不记录标签扣 2 分，红细胞悬液浓度明显不够（低于 0.8%）则本项目记 0 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。

21. 试题编号：J2-2-21，动物微生物检验

（1）任务描述

为了对鸡进行疫病检测，请对鸡进行心脏采血。要求采血前作好消毒处理，采血部位选择准确，采血方法正确，采血量达到要求，能够正确填写采样单。测试报告请回答：请叙述鸡心脏血液采集进针的部位和操作要领（5 分）；请叙述鸡心脏采血注意事项（5 分）。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	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
		棉球	碘伏棉球、干消毒棉	若干	1 人使用
		一次性采血器	5 ml	2 个	1 人使用
2	实验动物	鸡	1.5kg	3 只	1 人 1 只
3	耗材	采样单	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸		2 张	1 人使用
		记录（号）笔	普通	1	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。

		10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	不归还鸡扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (40 分)		5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。
		4	保定	独立完成操作，得 4 分；需要助手保定，得 3 分；除保定外，有队友语言提示、动作暗示或协助操作的，均不得分，协助者该项也不得分。
		2	消毒	对采血部位用碘伏由里向外做点状螺旋式消毒，得 2 分；否则不得分。
		17	采血操作	采血，1 次进针完成的，得 15 分；2 次进针完成的，得 10 分；3 次及以上进针完成的，不得分。 退针时用干消毒棉按压采血部位，得 2 分，否则不得分；针头插在鸡体上，双手离开也不得分。
		8	采血后处理	采血后，将采血器活塞外拉预留血清析出空间，得 2 分；否则不得分。 将采血器套上护针帽，去除推杆，得 2 分；否则不得分。 在采血器上标明样品编号（编号自拟），得 2 分；否则不得分。 将采血器倾斜放入试管架，得 2 分；否则不得分。
		4	采样单填写	规范填写采样单，得 4 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，得 2 分，漏填或错误选填 2 项及以上者，不得分。
作品 (或完成效果) 40 分)	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。
		10	采血部位处理、采血过程、采血后处理要领正确。	错一处扣 2 分，扣完为止。
		10	效果	血液样本少于 2ml 扣 5 分，不记录和编号扣 5 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

22. 试题编号：J2-2-22，动物微生物检验

(1) 任务描述

现一种鸡场要做鸡白痢的检疫。请你取一只鸡用鸡白痢平板凝集实验检查该鸡是否感染鸡白痢 要求鸡白痢全血平板凝集试验的操作方法及结果判断正确，规范请填写 1 份测试报告。测试报告请回答：鸡白痢平板凝集实验原理是什么（10 分）；在生产中应用鸡白痢平板凝集实验得注意事项有哪些（10 分）；本次实验的实验结果及分析（10 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	注射针头	7#或 9#	1 个	1 人使用
		棉球	碘伏棉球、干消毒棉	若干	1 人使用
		移液器	500ul 带吸头微量移液器	4 个	1 人使用
		手电筒		1 个	1 人使用
		洁净玻璃板		1 块	1 人使用
		测试报告	见附件	1 份	1 人使用
2	试剂	鸡白痢全血凝集反应抗原		1 盒	1 人使用
		鸡白痢阳性血清		1 小瓶	1 人使用
		生理盐水		1 小瓶	1 人使用
3	实验动物	鸡	1.5KG 左右	1 只	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	遵守实验室管理规则。	事前不清洗容器的扣 5 分，未对填写仪器台账的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，使用仪器后不及时归位的、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	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。
工作步骤（30 分）	工作步骤	40	工作步骤正确。 1. 抗原滴加正确。 2. 鸡采血取血正确。 3. 有阴性对照阳性对照 4. 搅拌均匀	抗原没分 3 滴内扣 4 分； 抗原没有充分摇匀扣 2 分； 抗原滴加量过多或过少扣 4 分 没有阳性对照 扣 5 分；没有阴性对照 扣 5 分 鸡采血没有消毒扣 4 分 采血不正确扣 4 分 移液器使用不正确扣 4 分 搅拌不均匀扣 4 分 本项扣完 30 分止。
作品（或完成效果）	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。
	结果	30	检测的结果正确，判断分析准确能规范填写检	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。

(40分)			测报告。	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。
-------	--	--	------	---

23. 试题编号：J2-2-23，动物微生物检验

(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（10分）；请将视野中细菌观察结果画在下面空白处（10分）。

(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		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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)	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情况，每项扣2分，扣完10分为止。
工作步骤 (60分) 显微镜的使用和保养	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，右眼同时紧闭不得分。
	9	放置 标本片	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的组织细胞对准圆孔正中央，用压钳固定得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，使镜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) 在上升镜台时，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，不正确不得分。 (4) 正确转换高倍镜者得4分，否则不得分。 (5) 高倍镜倍镜观察方法正确得4分，不正确不得分。

		23	保养	(5) 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。 (6) 用二甲苯擦镜头方法正确得 4 分，否则不得分。 (3) 下降镜筒，操作正确得 4 分，否则不得分。 (4) 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 分)	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。

24. 试题编号：J2-2-24，动物微生物检验

(1) 任务描述

为了对鸡进行疫病监测，请对鸡进行静脉采血。要求采血前作好消毒处理，采血部位选择准确，采血方法正确，采血量不低于 2ml，正确填写采样单；并规范填写测试报告。测试报告请回答：请叙述鸡静脉采血部位和操作要领（5 分）；请叙述鸡静脉采血注意事项（5 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	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
		棉球	碘伏棉球、干消毒棉	若干	1 人使用
		一次性采血器	5 ml	2 个	1 人使用
2	实验动物	鸡	150kg	3 只	1 人 1 只
3	耗材	采样单	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，鸡解除保定归位，器材清洗归还。	不归还鸡扣 5 分，没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
工作步骤 (40 分)	5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分，不检查功能扣 3 分。
	4	保定	独立完成操作，得 4 分；需要助手保定，得 3 分；除保定外，有队友语言提示、动作暗示或协助操作的，均不得分，

				协助者该项也不得分。
		2	消毒	对采血部位用碘伏由里向外做点状螺旋式消毒，得 2 分；否则不得分。
		17	采血操作	采血，1 次进针完成的，得 15 分；2 次进针完成的，得 10 分；3 次及以上进针完成的，不得分。
				退针时用干消毒棉按压采血部位，得 2 分，否则不得分；针头插在鸡体上，双手离开也不得分。
		8	采血后处理	采血后，将采血器活塞外拉预留血清析出空间，得 2 分；否则不得分。
				将采血器套上护针帽，去除推杆，得 2 分；否则不得分。
				在采血器上标明样品编号（编号自拟），得 2 分；否则不得分。
		4	采样单填写	将采血器倾斜放入试管架，得 2 分；否则不得分。
				规范填写采样单，得 4 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，得 2 分，漏填或错误选填 2 项及以上者，不得分。
作品（或完成效果）（40 分）	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。
		10	采血部位处理、采血过程、采血后处理要领正确。	错一处扣 2 分，扣完为止。
		10	效果	血液样本少于 2ml 扣 5 分，不记录和编号扣 5 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。

25. 试题编号：J2-2-25，动物微生物检验

（1）任务描述

某鸡场发生疫情，疑是巴氏杆菌引起的禽霍乱，现在需要对病鸡采集的肝脏病料做抹片镜检进行病原菌检查。要求制片要求抹片的位置、大小和厚度适中；瑞特氏染色步骤正确，镜下颜色正确，玻片洁净清晰，无染料沉渣；显微镜的操作符合显微镜油镜的使用操作流程，包括油镜的保护和显微镜的归位。并规范填写测试报告。测试报告请回答：对观察到的细菌正确绘图，大小比例合适（15）；请说出观察到的细菌的名称及镜下形态、染色特征（15）。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器和用具	显微镜	10×100	1 台	1 人使用
		搪瓷盘		1 个	1 人使用
		眼科剪		1 把	1 人使用
		眼科镊		2 把	1 人使用
		手术镊		1 把	1 人使用
		棉球	酒精棉球	1 瓶	1 人使用
		酒精灯		1 个	1 人使用
		洗耳球		1 个	1 人使用

		滤纸		1 盒	1 人使用
		玻片		1 盒	1 人使用
		打火机		1 个	1 人使用
2	试剂	香柏油	30 ml	1 瓶	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
		瑞氏染液	自配	适量	1 人使用
		缓冲液	自配	适量	1 人使用
3	实验样品	鸡肝脏	人工感染巴氏杆菌病鸡肝脏	适量	1 人使用
4	耗材	标签纸		1 张	1 人使用
		签字笔		2 支	1 人使用
		特种玻璃铅笔		1 支	1 人使用
		普通铅笔		1 支	1 人使用
		小刀		2 把	1 人使用
		报告纸		1 张	1 人使用
		橡皮	1 个		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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		10	遵守遵守实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，出现重大安全事故的则整个测试任务计为不合格。
		5	遵守遵守实验室管理要求。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分，使用仪器后不及时归位的、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情况，每项扣 1 分
		5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 1 分。
工作步骤（40 分）		10	制片	剪取肝组织块（大小 0.5cm 左右）抹片。没无菌操作扣 5 分；涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分
		5	瑞特氏染色	按瑞特氏染色步骤进行；方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分
		20	显微镜的操作	按显微镜油镜的使用操作流程进行，并且包括油镜的保护和显微镜的归位。操作错误不规范扣 1-20 分
		5	染色效果评价	镜下观察要求抹片部分洁净清晰，无染料沉渣，找到典型细菌后用指针指着，请裁判员观察评分。
完成效果（40 分）	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。
	测试报告	30	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。

26. 试题编号：J2-2-26，动物微生物检验

(1) 任务描述

某猪场发生疫情，需要对已采集的样品进行细菌分离培养，请制备 3 套普通琼脂平板培养基。要求能正确制作普通琼脂培养基。进行灭菌处理操作时，请告知考评专家实际操作工作中需要进行多长时间就可以了，以节省考试时间。并请规范填写测试报告。测试报告请回答：请叙述培养基的制备工艺过程（5 分）；请叙述制备出来的培养基应达到的条件（5 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	烧杯	1000ml	1 个	1 人使用
		量筒	500ml	1 个	1 人使用
		高压蒸汽灭菌器		2 台	全组共用
		灭菌锥形瓶	500ml	1 个	1 人使用
		平皿		3 个	1 人使用
		电炉	四联电炉，功率：1500W	1 台	1 人使用
		普通托盘天平	感量 0.1g	1 台	1 人使用
		过滤装置	过滤纱布、过滤漏斗	3 块，3 个	1 人使用
		玻棒		2 根	1 瓶
		酒精灯		1 个	1 人使用
2	药品	普通琼脂培养基各组分	牛肉膏、蛋白胨、NaCl、琼脂	1 套	1 人使用
		1mol/LHCL		1 瓶	1 人使用
		1mol、NaOH。		1 瓶	1 人使用
3	耗材	PH 试纸	PH 测定范围在 1-14	1 盒	1 人使用
		药匙			1 人使用
		打火机		1 个	1 人使用
		称量纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		棉花		若干	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求			评分细则
职业素养 (20 分)	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。			安全用电，否则扣 10 分，使用仪器后不及时归位的、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情况，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
工作步骤 (40 分)	13	称量	加水	2	加水量适宜
			顺序准确	2	按照配方顺序加入样品
			方法正确	3	牛肉膏的称取方法正确
				3	蛋白胨迅速，不至潮解
			操作文明	3	不得有药品撒入天平中，一次扣 5 分
	6	溶解与定容	药品溶解	3	按顺序溶解样品，不糊不溢
			准确定容至	3	体积准确，定容方法准确

			要求的体积		
		6	调 节 pH	3	pH 试纸使用准确
					调节准确
		6	分装锥形瓶	3	分装时培养基至锥形瓶，培养基沾染在试管口上，扣 1 分
					分装过程培养基凝固
		6	灭菌	3	温度时间设定合适，时间写在标签上
					灭菌锅使用熟练
		3	分装平板	3	待培养基冷至 50℃左右在酒精灯无菌区倾入无菌培养皿中，冷凝后即成平板倒置。
完成效果 (40分)	工作效果	10	灭菌按 10 分钟计，在规定的时间内完成测试。		不能够说明灭菌需要的方法、条件扣 5 分，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。
		10	步骤和操作技术正确。		分错一处扣 3 分，扣完为止
		10	效果		平板培养基应达到均质、透明、无菌的效果。如厚度过厚扣 2 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。

27. 试题编号：J2-2-27，动物微生物检验

(1) 任务描述

为了对猪进行疫病检测，请对猪进行前腔静脉采血。要求采血前作好消毒处理。采血部位选择准确，采血方法正确，采血量达到要求，正确填写采样单并规范填写测试报告。测试报告请回答：请叙述猪前腔静脉血液采集进针的部位和操作要领（5 分）；请叙述猪前腔静脉采血注意事项（5 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	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
		棉球	碘伏棉球、干消毒棉	若干	1 人使用
		保定器			
		一次性采血器	10ml	2 个	1 人使用
2	实验动物	猪	100kg	1 只	1 人 1 只
3	耗材	采样单	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		记录（号）笔		1	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) 评价标准

评价内容	配	考核内容及要	评分细则
------	---	--------	------

	分	求	
职业素养 (20分)	10	正确着装, 做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分; 未穿戴工作服手套的扣 5 分, 不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养, 猪解除保定归位, 器材清洗归还。	猪没归位扣 5 分, 没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等情况, 每项扣 2 分。
工作步骤 (40分)	5	测试前器材的准备和检查。	测试前对所需的器材不进行清点扣 2 分, 不检查功能扣 3 分。
	4	保定	独立完成操作, 得 4 分; 需要助手保定, 得 3 分; 除保定外, 有队友语言提示、动作暗示或协助操作的, 均不得分, 协助者该项也不得分。
	2	消毒	对采血部位用碘伏由里向外做点状螺旋式消毒, 得 2 分; 否则不得分。
	17	采血操作	采血, 1 次进针完成的, 得 15 分; 2 次进针完成的, 得 10 分; 3 次及以上进针完成的, 不得分。
			退针时用干消毒棉按压采血部位, 得 2 分, 否则不得分; 针头插在猪体上, 双手离开也不得分。
	8	采血后处理	采血后, 将采血器活塞外拉预留血清析出空间, 得 2 分; 否则不得分。
			将采血器套上护针帽, 去除推杆, 得 2 分; 否则不得分。
			在采血器上标明样品编号 (编号自拟), 得 2 分; 否则不得分。
完成效果 (40分)	工作效果	10	将采血器倾斜放入试管架, 得 2 分; 否则不得分。
			规范填写采样单, 得 4 分; 动物种类一栏选“猪”、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, 得 2 分, 漏填或错误选填 2 项及以上者, 不得分。
			在规定的时间没完成超时 5 分钟内扣 5 分, 超 10 分钟扣 10 分。
	测试报告	10	采血部位处理、采血过程、采血后处理要领正确。
			血液样本少于 5ml 扣 5 分, 不记录和编号扣 5 分。
完成效果 (40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。

28. 试题编号: J2-2-28, 动物微生物检验

(1) 任务描述

某猪场发生疫情, 现在需要对采集的样品进行细菌培养, 请对需要的玻璃器皿 (试管、平皿) 进行准备, 达到盛装培养基进行细菌培养的需要。要求能正确处理新购玻璃器皿。能正确处理使用过的玻璃器皿。能正确使用所需要的设备。并规范填写测试报告。需要对器皿进行灭菌处理操作时, 请告知考评专家实际操作工作中需要进行多长时间, 然后你只要进行 10 分钟的

处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间。测试报告请回答：装有细菌培养物的平皿、试管按什么程序进行处理才能重新使用（4 分）；新购买的玻璃器皿先需要做哪些处理（3 分）；你认为玻璃器皿经处理后须达到哪些要求或效果（3 分）

（2）实施条件

场地：微生物实验室 实验准备如下：

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器和用具	烧杯	50 ml、100ml	2 个	1 人使用
		高压蒸汽灭菌器		2 台	全组共用
		大试管	50 ml	6 个	1 人使用
		平皿		6 套	1 人使用
		大盆		1 个	2 人共用
		牛皮纸		4 张	1 人使用
		电热干燥箱	可控温度 $105 \pm 2^{\circ}\text{C}$	1 台	全组共用
2	试剂	洗涤剂	肥皂、洗洁精或洗衣粉	2 块 (瓶)	全组共用
		盐酸溶液	2%-3%	1000 ml	全组共用
		其他消毒剂	5%石炭酸；2-3%来苏儿	1000 ml	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	10	遵守遵守微生物实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，出现重大安全事故的则整个测试任务计为不合格。
	5	遵守遵守微生物实验室管理要求。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分，使用仪器后不及时归位的、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情况，每项扣 1 分
	5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 1 分。
工作步骤（40 分）	10	正确使用仪器设备（工具）。	使用干燥箱、灭菌器不正确的扣 2 分。造成仪器设备（工具）损坏的扣 10 分，造成安全事故的本大项记 0 分。
	15	按正确方法对新器皿浸泡、洗涤或对使用过的器皿进行灭菌、洗涤。	未按正确标准进行操作，工作步骤缺少一道程序扣 5 分，操作技术不符合要求扣 5 分。
	15	玻璃器皿灭菌与干燥等处理。	捆扎、灭菌、干燥少一步扣 3 分，捆扎方法、灭菌方式、干燥方法错误或不合理每种扣 2 分。
完成效果（40 分）	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。
	20	器皿应达到洁净、透明、无杂质、无菌的效果。	不洁净扣 5 分，不灭菌的本大项记 0 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。
--	------	----	----------------------	---

29. 试题编号：J2-2-29，动物微生物检验

(1) 任务描述

现有一杂菌样品，需要做一个平皿接种以通过平板分区划线分离培养获得单菌落。要求平板培养分区划线分离技术操作规范，掌握无菌操作技术并填写一份测试报告。测试报告请回答：请画一个平板分区划线的模式图（5 分）；大肠埃希菌和葡萄球菌在普通琼脂培养基上的菌落特点分别是什么（5 分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器材料	菌种	大肠埃希菌和葡萄球菌混合培养斜面菌种。	1 支	1 人使用
		无菌琼脂平板		2 个	1 人使用
		接种环		1 个	1 人使用
		酒精灯		1 个	1 人使用
		酒精棉球		若干	1 人使用
2	耗材	棉塞		2 个	1 人使用
		标签纸		1 版	1 人使用
		打火机		1 本	1 人使用
		记号笔		1 支	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求		评分细则
职业素养（20 分）	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。		使用材料后不及时归位的、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情况，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
工作步骤（60 分）	10	实验前的准备	贴标签（3 分）	未贴扣 3 分；贴错扣 2 分；信息不完整扣 1 分
			酒精棉球擦拭手与工作台面（3 分）	未擦拭扣 3 分；擦手不彻底最多 2 分；擦台面不彻底最多 2 分；
			接种针的灼烧是否彻底，拿法是否科学（4 分）	灼烧不彻底，最多扣 3 分接种环拿法不对，扣 1 分 未灼烧 4 分
	40	从试管中取	试管中取菌（15 分）	试管口未灼烧，扣 3 分；持塞手法不正确，扣 2 分；接种环未冷却，扣 3 分；塞塞子时未灼烧塞子与管口，扣 4 分；试管口离开无

		接 入 试 管 培 养 基 中		菌区，扣 3 分；
			手法是否标准(5分)	持平板的手法不当扣 1 分 开口过大扣 4 分
			接种（20）	有离开 5cm 酒精灯无菌区 1 次扣 2 分，最多扣 3 分；离开无菌区 10cm 以上一次扣 3 分；划完 1 区未灼烧，扣 3 分；灼烧完未冷却，扣 3 分；单手旋转平板，没有有明显的分区操作最多扣 5 分；划破平板，最多扣 5 分。
	10	接 种 完 毕 ， 台 面 处 理 以 及 培 养 等	台面的整理：酒精灯熄灭，各试验器材归位（4分）	熄灭方式不对，扣 1 分；未归位，扣 1 分；未整理，扣 1 分；未带走垃圾，扣 1 分。
			置入培养箱中倒置培养，以及最适培养温度的设置（4分）	未倒置，扣 2 分 培养温度和时间写在标签上，未注明扣 2 分
			完成实验，酒精棉球擦拭手或者洗手（2分）	未擦拭手或洗手扣 2 分
完 成 效 果 （ 20 分）	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。
	测 试 报 告	10	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。

30. 试题编号：J2-2-30，动物微生物检验

（1）任务描述

使用显微镜油镜观察炭疽杆菌标本片，要求正确使用显微镜油镜观察细菌的形态，显微镜使用之后保养并装箱。规范填写检验报告，并将视野图绘出来。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。

（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	炭疽杆菌标本片	染色标本	1 个	1 人使用
		擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		实验报告单	见附件	1 份	1 人使用
3	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）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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程（80分）	60	操作过程正确。 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 60 分止。
结果（20 分）	20	实验报告格式正确，实验结果与实际相符。	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	遵守实验室管理规则。	事前不清洗容器的扣 5 分，未对填写仪器台账的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，使用仪器后不及时归位的、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	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。

31. 试题编号：J2-2-31，动物微生物检验

（1）任务描述

使用显微镜油镜观察沙门氏杆菌标本片，要求正确使用显微镜油镜观察细菌的形态，显微镜使用之后保养并装箱。规范填写检验报告，并将视野图绘出来。

（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	沙门氏杆菌标本片	染色标本	1 个	1 人使用
		擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		实验报告单	见附件	1 份	1 人使用
3	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）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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

操作过程（60分）	60	操作过程正确。 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 60 分止。
结果（20 分）	20	实验报告格式正确，实验结果与实际相符。	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	遵守实验室管理规则。	事前不清洗容器的扣 5 分，未对填写仪器台账的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，使用仪器后不及时归位的、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	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。

32. 试题编号：J2-2-32，动物微生物检验

（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观察细菌的形态，显微镜使用之后保养并装箱。规范填写检验报告，并将视野图绘出来。

（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	链球菌标本片	染色标本	1 个	1 人使用
		擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		实验报告单		1 份	1 人使用
3	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）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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

操作过程（80分）	60	操作过程正确。 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 60 分止。
结果（20 分）	20	实验报告格式正确，实验结果与实际相符。	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	遵守实验室管理规则。	事前不清洗容器的扣 5 分，未对填写仪器台账的扣 5 分，使用仪器后不断电的扣 5 分，使用仪器后不及时归位的、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	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。

33. 试题编号：J2-2-33，动物微生物检验

（1）任务描述

使用显微镜油镜观察葡萄球菌标本片，要求正确使用显微镜油镜观察细菌的形态，显微镜使用之后保养并装箱。规范填写检验报告，并将视野图绘出来。

（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	葡萄球菌标本片	染色标本	1 个	1 人使用
		擦镜纸	普通	1 本	1 人使用
		实验报告单	见附件	1 份	1 人使用
3	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）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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程（60分）	60	操作过程正确。 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	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 60 分止。

		具) 正确。 5. 规定的时间内完成任务。	
结果 (20 分)	20	实验报告格式正确, 实验结果与实际相符。	结果不准确扣 10 分, 没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范 (20 分)	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, 不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	遵守实验室管理规则。	事前不清洗容器的扣 5 分, 未对填写仪器台账的扣 5 分, 使用仪器后不断电的扣 5 分, 使用仪器后不及时归位的、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	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。

34. 试题编号: J2-2-34, 动物微生物检验

(1) 任务描述

用牙签从牙齿缝中取材料涂片, 用革兰氏染色法进行染色, 正确使用显微镜进行观察, 填写检验报告, 阐明观察结果。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	玻片	普通	1 片	1 人使用
		酒精灯	普通	1 套	1 人使用
		染色架	普通	1 个	1 人使用
		普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
2	耗材	牙签		1 包	1 人使用
		吸水纸		1 张	1 人使用
3	试剂	革兰氏染色液	草酸铵结晶紫染色液、碘液、95% 酒精、稀释石炭酸复红染色液各 30ml	1 套	1 人使用
		香柏油	50ml	1 瓶	1 人使用
		二甲苯	50ml	1 瓶	1 人使用
		蒸馏水	100ml, 洗瓶装	1 瓶	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (50 分)	50	操作过程规范。 1. 操作步骤正确。 2. 选用试剂正确。 3. 选用的仪器 (工具) 正确。	操作步骤中每 1 步的错误扣 5 分。
			用错试剂扣 10 分。
			操作不规范的扣 10 分。

		4. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 50 分止。
结果（30 分）	30	得出正确的观察结果。	实验报告不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	5	遵守考场纪律。	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	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 10 分为止。

35. 试题编号：J2-2-35，动物微生物检验

（1）任务描述

取液体培养物涂片，用革兰氏染色法进行染色，正确使用显微镜进行观察，填写检验报告，阐明观察结果。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	玻片	普通	2 片	1 人使用
		酒精灯	普通	1 套	1 人使用
		染色架	普通	1 个	1 人使用
		普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
2	耗材	液体培养物		1 份	1 人使用
		接种环		1 个	1 人使用
3	试剂	革兰氏染色液	草酸铵结晶紫染色液、革兰氏碘液、95%酒精、稀释石碳酸复红染色液各 30ml	1 套	1 人使用
		香柏油	50ml	1 瓶	1 人使用
		二甲苯	50ml	1 瓶	1 人使用
		蒸馏水	100ml，洗瓶装	1 瓶	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（50 分）	50	操作过程规范。 1. 操作步骤正确。 2. 选用试剂正确。 3. 选用的仪器（工具）正确。 4. 规定的时间内完成任务	操作步骤中每 1 步的错误扣 5 分。
			用错试剂扣 10 分。
			操作不规范的扣 10 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。

		务。	本项扣完 50 分止。
结果 (30 分)	30	得出正确的观察结果。	实验报告不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范 (20 分)	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	5	遵守考场纪律。	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	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 10 分为止。

36. 试题编号：J2-2-36，动物微生物检验

(1) 任务描述

从细菌液体培养物中分离培养细菌，要求制作普通琼脂培养基，从培养物当中取病料进行划线分离，严格无菌操作（培养基高压灭菌过程不需操作）。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	烧杯	1000ml	1 个	1 人使用
		量筒	500ml	1 个	1 人使用
		高压蒸汽灭菌器		2 台	全组共用
		灭菌锥形瓶	500ml	1 个	1 人使用
		平皿		3 个	1 人使用
		电炉	四联电炉，功率：1500W	1 台	1 人使用
		普通托盘天平	感量 0.1g	1 台	1 人使用
		过滤装置	过滤纱布、过滤漏斗	3 块，3 个	1 人使用
		玻棒		2 根	1 瓶
		酒精灯		1 个	1 人使用
		接种环		1 个	1 人使用
2	药品	普通琼脂培养基各组分	牛肉膏、蛋白胨、NaCl、琼脂	1 套	1 人使用
		1mol/LHCL		1 瓶	1 人使用
		1mol、NaOH。		1 瓶	1 人使用
		液体细菌培养物	事先准备细菌培养物	1 份	1 人使用
3	耗材	PH 试纸	PH 测定范围在 1-14	1 盒	1 人使用
		药匙			1 人使用
		打火机		1 个	1 人使用
		称量纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		棉花		若干	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
检 验 操 作 环 节（80分）	80	操作过程要求规范。 1. 严格无菌操作。 2. 操作姿势正确。 3. 操作步骤正确。 4. 选用的仪器（工具）正确。 5. 规定的时间内完成任务。	没有严格无菌操作的扣10分。
			测定步骤中每错1步扣5分。
			称量不正确的扣5分。
			没有在规定时间内完成任务扣10分。
			本项扣完80分止。
职 业 素 养 与 操 作 规 范（20分）	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2分，不按指定工位操作的扣3分。
	5	遵守考场纪律。	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	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10分为止。

37. 试题编号：J2-3-37，动物诊疗基础

（1）任务描述

在手术过程中对皮肤进行了切开，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和针间距、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		1个	1人使用
		持针钳		1个	1人使用
		缝合线		1卷	1人使用
		缝合针		1根	1人使用
		手术剪		1把	1人使用
3	耗材	乳胶手套		2副	1人使用
		带皮猪肉（已作伤口切开处理）	20×20cm	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开考场。

（4）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20分）	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，不按指定工位操作的扣3

				分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
工作步骤（40分）		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3分，最多扣20分。
		10	工作步骤中正确消毒	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）（40分）	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。
		10	线结正确。	打结错误扣3分，线结距离错误扣2分，线结位置错误扣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。

38. 试题编号：J2-3-38，动物诊疗基础

（1）任务描述

在手术过程中对肠进行了切开，请你对肠切口实施连续伦勃特氏缝合；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连续伦勃特氏缝合常用于哪些组织的缝合和针间距、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		1个	1人使用
		持针钳		1个	1人使用
		缝合线		1卷	1人使用
		缝合针		1根	1人使用
		手术剪		1把	1人使用
3	耗材	乳胶手套		1副	1人使用
		猪肠管（已作伤口切开处理）	长：20cm	1段	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
工作步骤（40 分）		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 3 分，最多扣 20 分。
		10	工作步骤中正确消毒	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）（40 分）	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。
		10	打结、针间距、线头长度正确。	打结错误扣 3 分，线间距错误扣 3 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。

39. 试题编号：J2-3-39，动物诊疗基础

（1）任务描述

某农户家体重约 1kg 的鸡发病，根据治疗方案，需肌肉注射青霉素，请你实施给药操作。操作完成后请提交测试报告，并在测试报告中陈述动物肌肉注射部位选择的原则和注射的操作步骤及注意事项。

（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	10 人使用
2	仪器设备	剪毛剪		1 把	1 人使用
		金属注射器	10ml	1 把	1 人使用
		针头	多种规格	各 1 个	1 人使用
		镊子		1 把	1 人使用
		保定绳	约 0.5m	1 根	1 人使用
		保定杆	30~40cm	1 根	1 人使用
3	药品	碘酊	2.5%~3%	100ml	1 人使用
		酒精	75%	100ml	1 人使用
		棉球		若干	1 人使用
		注射用水		100ml	1 人使用
		青霉素	80 万 IU	3 只	1 人使用
4	耗材	乳胶手套		2 副	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
工作步骤 (40 分)		10	鸡的正确保定。	保定不正确扣 5 分，因保定效果不佳而无法完成下一步操作扣 5 分。
		10	药物的配制正确，剂量准确。	配药不正确扣 3 分，剂量错误扣 3 分。
		20	保定、给药部位、取药、配药、给药操作规范正确。	保定、取药、配药及给药实施等有规范，一项扣 3 分。
作品 (或完成效果) (40 分)	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。
		10	工作步骤熟练。	工作步骤要规范，取药、配药及给药技术基本规范、较熟练扣 3 分，完全不规范、也不熟练扣 10 分。
		10	保证药物注射量。	工作步骤中造成药物浪费，剂量不够，每处扣 3 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。

40. 试题编号：J2-3-40，动物诊疗基础

(1) 任务描述

某养牛场，有 5 头体重约 250kg 的牛出现精神不振，食欲减退，呼吸加快，流鼻液，高热稽留，肺部叩诊广泛浊音区，经诊断为巴氏杆菌引起的大叶性肺炎。请为该病开写治疗处方，根据处方取出并配制一次给药量。操作完成后请提交 1 份完整的处方与测试报告，并在测试报告中陈述开写处方注意事项。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	持针钳		1 把	1 人使用
		针头	6~12 #	各 4 个	1 人使用
		棉球	酒精、碘酊棉球、干棉球	若干	1 人使用
		输液管		1 支	1 人使用
		一次性注射器	5 ml、10 ml、20 ml	各 1 只	1 人使用
2	资料	牛大叶性肺炎病例的描述材料		1 份	1 人使用
3	药剂	葡萄糖生理盐水	100 ml,	4 瓶	1 人使用
		维生素 C	5 ml×10	1 盒	1 人使用

		安乃近	2ml:0.5g×10 支	1 盒	1 人使用
		5%葡萄糖溶液	500ml	2 瓶	1 人使用
		生理盐水	500ml	2 瓶	1 人使用
		恩诺沙星注射液		1 盒	1 人使用
		青霉素	160 万单位	1 盒	1 人使用
		磺胺间甲氧嘧啶	10ml:3g	5 支	1 人使用
4	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		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	具有疫病防治员良好的职业素养，观察选择药品后正确归位。	药品观察后不归位，每种药扣 2 分。
工作步骤 (40 分)		20	处方设计依据病情实际。	依据病情，准确计算剂量，药物选择错一种扣 3 分，剂量计算错误扣 4 分。
		20	取药、配药操作规范	取药不依据处方扣 10 分，配药 错一项扣 5 分。
作品 (或完成效果) (40 分)	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	正确取药配药	工作步骤要规范，取药、配药熟练，基本规范、较熟练扣 5 分，完全不规范、也不熟练扣 10 分
		10	处方设计、书写合理	有欠缺的扣 3 分，错误的扣 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。

41. 试题编号：J2-3-41，动物诊疗基础

(1) 任务描述

2015 年 5 月 10 日，某农户的牛因偷食大量豆苗而发病，采食不久后发病，表现为：弓腰举尾，腹部膨大，烦躁不安，采食、反刍停止，左腹部突出，腹壁紧张而有弹性，叩之如鼓，呼吸困难，张口伸舌，左腹部迅速胀大，摇尾踢腹，听诊瘤胃蠕动音消失。请根据牛病案例材料作出初诊，陈述诊断依据，拟定出相应的预防和防治方案。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	具有实验工作台	1 间	40 人使用
2	耗材	病例材料		1 份	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
工作步骤（分析诊断过程 40 分）		20	能找出各种诊断信息。	缺一项扣 2 分，扣完为止。
		20	需要有类似疾病的鉴别诊断。	不指出相类似的疾病扣 5 分、不鉴别扣 5 分。
作品（或完成效果）（40 分）	工作效果	10	在规定的时间完成。	在规定的时间没完成超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
		10	结果准确。	错误扣 10 分。
		10	防治方案合理可行。	方案对该病无效扣 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。

42. 试题编号：J2-3-42，动物诊疗基础

(1) 任务描述

某农户家体重约 2kg 的兔发病，根据治疗方案，需耳静脉注射青霉素，请你实施给药操作。操作完成后请提交 1 份测试报告，并在测试报告中陈述猪、牛、羊静脉注射时一般选择部位和临床应用及注意事项。

(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	10 人使用
2	仪器设备	剪毛剪		1 把	1 人使用
		一次性注射器	10ml	1 只	1 人使用
		输液管	不同规格	各 1 支	1 人使用
		橡皮筋	15cm 左右	1 根	1 人使用
		镊子		1 把	1 人使用
		兔保定箱（笼）		1 个	1 人使用
3	药品	碘酊	2.5%~3%	100ml	1 人使用
		酒精	75%	100ml	1 人使用
		棉球		若干	1 人使用
		注射用水		100ml	1 人使用
		青霉素	80 万 IU/支	5 支	1 人使用

4	耗材	乳胶手套		2 副	1 人使用
		家兔	1.5~2kg	1 只	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
工作步骤（40 分）		10	兔的正确保定。	保定不正确扣 5 分。
		10	药物的配制正确，剂量准确。	配药不正确扣 3 分，剂量错误扣 3 分，器具选择错误扣 3 分。
		20	保定、给药部位、取药、配药、给药操作规范正确。	保定、取药、配药及给药实施等有错误，一项扣 3 分，血管选择错误扣 10 分。
作品（或完成效果）（40 分）	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。
		10	工作步骤熟练。	工作步骤要规范，取药、配药及给药技术基本规范、较熟练扣 3 分，完全不规范、也不熟练扣 10 分。
		10	保证药物注射量。	工作步骤中造成药物浪费，剂量不够，每处扣 3 分，对输液过程中出现的问题不能正确处理扣 5 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。

43. 试题编号：J2-3-43，动物诊疗基础

(1) 任务描述

2015 年 7 月，张女士家体重约 5kg 的小狗，因误食骨刺导致饮食困难，发病次日送至兽医院，经诊断，骨刺已刺入食道，必须采取食道切开手术治疗，请你制订合理的手术方案。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	具有实验工作台	1 间	40 人使用
2	耗材	病例材料		1 份	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20分）		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，不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
作品（或完成效果）（80分）	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。
		10	方案格式正确，测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	方案格式错误扣5分，条理不清楚、文字表达差、无逻辑性每项扣2分。
		20	手术准备充分。	因手术器材选择，时间、地点与人员安排等出现错误导致手术难以进行，每项扣5分。
		30	手术过程制定合理。	病狗的保定、麻醉、消毒等手术步骤安排错误，每处扣5分；采取的操作方法不正确，每处扣5分；手术过程中可能出现的常见问题，没有处理预案，每处扣5分；此项扣完30分为止。
		10	手术后护理方案合理。	无术后护理方案或明显错误，扣10分。

44. 试题编号：J2-3-44，动物诊疗基础

（1）任务描述

某规模化养牛场有头一母牛在第一胎生产时出现难产，经诊断为胎儿过大所致，必须采取剖腹产手术进行治疗，请你制订合理的手术方案。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	具有实验工作台	1间	40人使用
2	耗材	病例材料		1份	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20分）		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，不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理。	依据测试报告表现来扣分。
作品	工作	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

(或完成效果) (80分)	效果			5分,超10分钟扣10分。
		10	方案格式正确,测试报告填写完整,文字表达准确有逻辑性。	方案格式错误扣5分,条理不清楚、文字表达差、无逻辑性每项扣2分。
		20	手术准备充分。	因手术器材选择,时间、地点与人员安排等出现错误导致手术难以进行,每项扣5分。
		30	手术过程制定合理。	病牛的保定、麻醉、消毒等手术步骤安排错误,每处扣5分;采取的操作方法不正确,每处扣5分;手术过程中可能出现的常见问题,没有处理预案,每处扣5分;此项扣完30分为止。
		10	手术后护理方案合理。	无术后护理方案或明显错误,扣10分。

45. 试题编号: J2-3-45, 动物诊疗基础

(1) 任务描述

因治疗需要2个10毫升规格的兽用注射器,请你正确检查注射器的功能,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所要达到的要求。

(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
2	器材	注射器	10毫升金属	2支	1人使用
		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
		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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)	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,不按指定工位操作的扣3分。
	10	具有良好的职业素养,操作完后能把器械归位和保养。	器械不归位、不保养扣10分。
工作步骤 (40分)	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	10	在规定的时间完成。	在规定的时间没完成超时5分钟内扣

(或完成效果) (40分)	效果			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。

46. 试题编号: J2-3-46, 动物诊疗基础

(1) 任务描述

给兔子免疫接种可以防止兔患流行疾病,不过在给兔免疫接种时,对兔的体质状况是有要求的。现给你一只兔子,请你对兔子进免疫前临床检查,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	肛表	1支	1人使用
		计时器		3个	1人使用
		棉球	酒精棉球、干棉球	若干	1人使用
2	实验动物	兔子		1只	1人使用
2	耗材	纸、笔		1套	1人使用
		薄纸条		1条	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)	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,不按指定工位操作的扣3分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养,安全措施到位,注意安全。	无菌操作和安全措施不到位:如出现操作时体温表使用前后不消毒、动物不采取合理保定每处扣3分,测试完后没有清理场地、器材不归位扣4分。
工作步骤 (40分)	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。缺一项没检查扣 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。3 分
				正确将体温计插入鸡肛门内适当深度（内三分之一）3 分
				五分钟后，取出体温计正确读数，并计数。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。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罗音，咳嗽，（2 分） 兔子呼吸数测定方法正确（5 分）
作品（或完成效果）（40 分）	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。
	测试报告	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。

47. 试题编号：J2-3-47，动物诊疗基础

（1）任务描述

1 任务

某猪场送来一病猪抗凝血液样本，请根据提供的条件计数红细胞，对由红细胞增多或减少引起的疾病在临床上进行鉴别诊断，检测方法请按照兽医内科实验指导进行，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，请依据健康猪红细胞数（单位：/L）标准对样本进行判断，请列出红细胞计数计算公式，并计算其检测结果，填写 1 份检测报告。**并分析红细胞计数结果与诊断（检测的临床意义）。**

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	生物显微镜	10×40	1 台	1 人使用
2	器皿	细胞计数板	普通	1 块	1 人使用
		吸管	1 或 0.5ml	2 支	1 人使用
		沙利氏吸管	普通	1 支	1 人使用
		血盖片	为血细胞专用盖玻片，呈长方形，厚度为 0.4mm	1 片	1 人使用
		吸血管	5ml	1 支	1 人使用
		小试管	75×10mm	1 支	1 人使用
3	耗材	氯化钠溶液	0.85%	1 瓶	2 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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）		40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣 5 分。
			2. 血液样本稀释,方法正确。	血液样本的稀释方法错误扣 5 分,操作不规范扣 2 分。
			3. 充入盖有血盖片的计数室,方法正确。	操作错误扣 5 分,不规范扣 2 分。
			4. 显微镜计数操作,方法正确。	操作错误扣 5 分,不规范扣 2 分。
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 任务完成后,仪器设备归位,整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位,不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确的计算方法,熟练的计算出检测结果。 4. 能熟练的完成任务。	对判断错误的扣 20 分。
				计算公式错误的扣 5 分。
				对结果误差分析错误的扣 5 分。
				计算不熟练的扣 5 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确,判断分析准确,根据检测结果能正确分析动物所发生的疾病,能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分,没有结果的扣 10 分。 对判断错误的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全;使用有毒有害化学试剂的安全;使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分,产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分,则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求(包括正确使用或配置试剂;遵守特定仪器的使用规定)。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分;未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求,有良好的工作习惯,包括工作中的条理性,工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下作业、在实验室吃零食、抽烟,出实验室前不洗手,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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分,第 2 次扣 3 分,第 3 次扣 5 分。

48. 试题编号：J2-3-48，动物诊疗基础

(1) 任务描述

某猪场送来一病猪抗凝血液样本，请根据提供的条件计数白细胞，对一些细菌或病毒引起的疾病在临床上进行鉴别诊断，检测方法请按照兽医内科实验指导进行，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，请依据健康猪白细胞数（单位：/L）标准对样本进行判断，请列出白细胞计数计算公式，并计算其检测结果，填写 1 份检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	生物显微镜	10×40	1 台	1 人共用
2	器皿	细胞计数板	普通	1 块	1 人使用
		吸管	1 或 0.5ml	2 支	1 人使用
		沙利氏吸管	普通	1 支	1 人使用
		血盖片	为血细胞专用盖玻片，呈长方形，厚度为 0.4mm	1 片	1 人使用
		吸血管	5ml	1 支	1 人使用
		小试管	75×10mm	1 支	1 人使用
3	耗材	冰醋酸液	1%~3%	1 瓶	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40分）		40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣 5 分。
			2. 血液样本稀释,方法正确。	血液样本的稀释方法错误扣 5 分，操作不规范扣 2 分。
			3. 充入盖有血盖片的计数室，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 显微镜计数操作，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
			2. 能分析结果的准确性与失误。	计算公式错误的扣 5 分。
			3. 采用正确的计算方法，熟练的计算出检测结果。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
			4. 能熟练的完成任务。	计算不熟练的扣 5 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确分析	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。

			动物所发生的疾病，能规范填写检测报告。	对判断错误的扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

49. 试题编号：J2-3-49，动物诊疗基础

(1) 任务描述

检测某养牛场病牛血液，用沙利氏法测定血红蛋白含量，根据患病动物血红蛋白的高低，鉴别诊断疾病，检测方法请按照兽医内科实验指导进行，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，依据健康牛血红蛋白含量值对样本进行判断，填写 1 份检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	血红蛋白测定仪	标准	1 台	1 人共用
2	器皿	沙利氏吸管	普通	1 支	1 人使用
		吸管	1 ml 或 0.5ml	2 支	1 人使用
		吸血管	5ml	1 支	1 人使用
		小试管	75×10mm	1 支	1 人使用
3	耗材	盐酸溶液	1%	1 瓶	1 人使用
		氯化钠溶液	0.89%	1 瓶	1 人使用
		脱脂棉	医药用	1 包	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

工作步骤（40分）		40	1. 选用试剂及配制浓度正确。	选用试剂及配制浓度错误扣 5 分，操作不规范扣 2 分。
			2. 血液样本稀释，方法正确。	血液样本的稀释方法错误扣 5 分，操作不规范扣 2 分。
			3. 血红蛋白吸管吸取供检血样,方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 在测定管中加样，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			5. 标准比色柱比色，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			6. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			7. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
			2. 能分析结果的准确性与失误。	计算公式错误的扣 5 分。
			3. 采用正确的计算方法，熟练的计算出检测结果。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
			4. 能熟练的完成任务。	计算不熟练的扣 5 分。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确分析动物所发生的疾病，能规范填写检测报告。	本项扣完 20 分止。
				结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	对判断错误的扣 10 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
			凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。	

50. 试题编号：J2-3-50，动物诊疗基础

（1）任务描述

检测某一猪场送来一病猪，请根据提供的条件进行白细胞分类计数，并判断该病猪发病性

质及疾病的预后，检测方法请按照兽医内科实验指导进行，按二区或四区算法进行白细胞计数，请依据健康猪各种白细胞数量标准对样本进行判断，填写 1 份检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	10×100	1 台	1 人共用
2	器皿	载玻片	普通	2 块	1 人使用
		吸管	1 ml 或 0.5ml	2 支	1 人使用
		盖玻片	普通盖玻片	1 片	1 人使用
3	耗材	瑞氏染色液	标准配制	1 瓶	1 人使用
		蒸馏水	双重蒸馏	1 瓶	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）		40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣 5 分。
			2. 血涂片的制作，方法正确。	血液涂片的制作方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			3. 血涂片染色，方法正确。	血液涂片染色方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 显微镜分类计数操作，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
			2. 能分析结果的准确性与失误。	计算公式错误的扣 5 分。
			3. 采用正确的计算方法，熟练的计算出检测结果。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
			4. 能熟练的完成任务。	计算不熟练的扣 5 分。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确断该病猪发病性质及疾病的预后，能规范填写检测报告。	本项扣完 20 分止。
				结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。

			用规定)。	
	工 作 习 惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求,有良好的工作习惯,包括工作中的条理性,工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟,出实验室前不洗手,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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分,第2次扣3分,第3次扣5分。

51. 试题编号: J2-3-51, 动物诊疗基础

(1) 任务描述

某养牛场送来一牛的尿液样本,检验其牛尿中蛋白质,并判断该牛是否健康,检测方法请按照兽医临床诊疗技术实验指导进行,在有需要对样本进行处理操作时,请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间,然后你只要进行10分钟的处理就可以进行下一步的操作了,以节省考试时间,请依据健康牛尿中蛋白质含量标准对样本进行判断,填写1份检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	器皿	酒精灯	普通	1 盏	1 人使用
		试管	10ml	2 支	1 人使用
		吸管	1 或 0.5ml	2 支	1 人使用
		试管夹	普通	1 个	1 人使用
		黑色布条	20×20 cm(桌面是黑色的可不用)	1 块	1 人使用
2	耗材	冰醋酸溶液	5%	1 瓶	1 人使用
		重蒸馏水	双重蒸馏	1 瓶	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤(40分)	40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣5分。
		2. 加样方法正确。	加样方法错误扣5分,不规范扣2分。
		3. 加热方法正确。	加热方法错误扣5分,不规范扣2分。
		4. 对光观察结果,方法正确。	操作错误扣5分,不规范扣2分。
		5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣10分。

			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。 3. 采用正确、熟练地推算出检测结果。 4. 能熟练的完成任务。	对判断错误的扣 20 分。
				推算标准错误的扣 5 分。
				对结果误差分析错误的扣 5 分。
				推算不熟练的扣 5 分。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确断该牛发病性质及疾病的预后，能规范填写检测报告。	本项扣完 20 分止。
				结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	对判断错误的扣 10 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
				凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

52. 试题编号：J2-3-52，动物诊疗基础

（1）任务描述

检验某一头牛（猪）尿中有机沉渣情况，并记录显微镜下观察到的各种细胞、管型及微生物等情况作为结果，阐述该结果临床意义，检测方法、检测结果判断请按照兽医临床检验尿沉渣显微镜检验部分进行，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，请自行设计原始数据记录表格，请填写 1 份检测报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	10×40	2 台	全组共用
		离心机	3000rpm	2 台	全组共用
2	器皿	载玻片	普通	1 个	1 人使用

		盖玻片	普通盖玻片	1 片	1 人使用
		离心管	10ml	2 个	1 人使用
		吸管	1 或 0.5ml	2 支	1 人使用
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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）		40	1. 尿液离心沉淀处理，方法正确。	尿液离心沉淀处理错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			2. 检查用玻片的制作，方法正确。	玻片的制作方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			3. 显微镜检查操作，方法正确。	检查错误扣 10 分，不规范扣 4 分。
			4. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			5. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能分析结果的准确性与失误。 2. 能正确辨认血细胞、上皮细胞。 3. 能正确辨认各种不同类型的管型。	对判断错误的扣 10 分。
				不能正确辨认血细胞、上皮细胞的扣 5 分。
				不能辨认各种不同类型的管型的扣 5 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	20	能正确判断各细胞种类和管型的类型，对判断结果的进行分析，为临床诊断提供参考依据。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。
				不能正确阐述实验结果临床意义的扣 20 分。本项扣完 20 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	安 全 操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规 范 操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工 作 习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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

				兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分，第3次扣5分。
--	--	--	--	---

53. 试题编号：J2-3-53，动物诊疗基础

(1) 任务描述

某养猪场送来一病猪血清样本，请根据提供的条件测出血清葡萄糖含量，并根据结果判断该猪血清葡萄糖是否正常，如不正常，分析其发病情况，检测方法、检测结果判断请按照兽医临床检验血清葡萄糖检测方法进行，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行10分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，请自行设计原始数据记录表格，填写检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	分光光度计	722型，723型	1台	1人使用
		水浴锅	0-100℃	1台	全组共用
		电子天平	感量0.0001g	2台	全组共用
		可调微量移液器	10-50uL、50-100uL、100-200uL、500-1000uL	1套	1人使用
2	器皿	小试管	10ml	3支	1人使用
		容量瓶	500ml	2个	1人使用
3	耗材	血清葡萄糖检测试剂盒	分析纯、手动用	若干	全组共用
		吸头	50uL、100uL、200uL、1000uL	1套	1人使用
		记录纸	A4纸	若干	全组共用
		报告纸	A4纸	若干	全组共用

(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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40分）	40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣5分。
		2. 检测样本的稀释，方法正确。	血液样本的稀释错误扣5分，不规范扣2分。
		3. 分光光度计检测，方法正确。	操作错误扣5分，不规范扣2分。
		4. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣10分。
		5. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣5分。
完成效果（40分）	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣20分。
		2. 能分析结果的准确性与失误。	计算公式错误的扣5分。

职业素养与操作规范 (20分)			3. 采用正确的计算方法，熟练的计算出检测结果。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
			4. 能熟练的完成任务。	计算不熟练的扣 5 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确分析动物发病情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。
				对判断错误的扣 10 分。
	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

二、岗位核心技能

模块一 动物饲养管理技术

1. 试题编号：H1-1-1，猪生产

(1) 任务描述

请你通过多媒体、模型等鉴别不同品种的猪，并详细介绍每个品种的产地及特征特性。填写鉴定结果，并从中选择可以提高本地品种猪瘦肉率的杂交亲本和经济杂交方式。撰写猪的品种识别及外貌鉴定报告，记录经济杂交选择结果并进行分析。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	材料与设备	猪品种资源电子图谱及相关材料	1 套（10 个品种）	全组共用
		多媒体设备	1 套	全组共用
2	耗材	记录本	1 本	1 人使用
		报告单	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60分）	60	1. 猪的品种识别（20分） 2. 产地及特征特性的介绍（20分） 3. 经济杂交方案的拟定（20分） 4. 在规定的时间内完成任务	猪的品种识别每错1个扣2分。
			产地及特征特性介绍不全扣1分，错误扣2分。
			杂交亲本或杂交方式选择错误扣5分。
			没有在规定的时间内完成任务扣10分。
			本项扣完60分止。
结果（20分）	20	识别和鉴定结果正确	结果不正确扣10分，没有结果的扣20分。
职业素养与操作规范（20分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣2分，不按指定位置操作的扣3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。
	5	遵守猪场基本的安全操作规程。	有违安全用电、用火、出入猪场不按要求消毒的每次扣2分，扣完5分则整个任务完成为不合格。
	5	遵守猪场管理要求。	凡有在猪场吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣2分。
	5	任务完成后，清理好场地。	任务完成后，未清理场地，每次扣5分

2. 试题编号：H1-1-2，猪生产

（1）任务描述

请你对某猪场某一品种的猪进行活体测膘，填写测量结果，并根据测量结果分析猪只的瘦肉率和种用价值。请自行设计原始数据记录表格，记录测量结果并进行分析，撰写活体测膘操作报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	仪器	超声波测膘仪	2把	全组共用
2	器皿	剪毛刀	1把	1人使用
3	耗材	记录本	1本	1人使用
		报告单	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40分）	40	工作过程行业活体测膘要求	操作过程不符合行业活体测膘要求扣10分。

		1. 调整测量工具（5分）。 2. 测量场地要求平坦（5分）。 3. 打开电源开关（5分）。 4. 测量部位准确（10分）。 5. 读数正确（5分）。 6. 规定的时间内完成任务（5分）。	工作步骤错1步扣5分
			测量前未调整测量工具、测量场地不平坦、测量时猪只不安静的每项扣5分。
			测量部位不准确扣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（40分）	结果分析与计算	20	1. 能分析结果的准确性与失误。 2. 采用正确计算公式。 3. 能熟练的完成计算。
			对结果的准确性与失误分析错误的扣10分
			计算公式错误的扣5分。
			计算不熟练的扣5分。
	结果	20	测定的指标正确
职业素养与操作规范（20分）		5	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。
		5	出入猪场未消毒的每次扣2分，不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣3分。扣完5分则整个任务完成为不合格。
		10	不正确的使用测量工具的每次扣3分。造成工具损坏的扣10分，造成安全事故的本大项记0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。

3. 试题编号：H1-1-3，猪生产

（1）任务描述

对某猪场的不同生长阶段、不同品种的猪各一头进行体尺测量和体重估算，填写测量结果，并根据测量结果分析猪只的生长发育情况和种用情况。参照国家职业资格《家畜饲养工》（三级）技术规范与标准，撰写1份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	工具	测杖	1把	1人使用
		卷尺	1把	1人使用
		皮尺	1把	1人使用
		直尺	1把	1人使用
		计算器	1把	1人使用
2	耗材	记录本	1本	1人使用
		报告单	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40分）		40	1. 校正测量工具（5分）。	体重估测公式用错扣 5 分。
			2. 测量场地平坦（5分）。	测量部位错 1 步扣 2 分
			3. 猪体站立保持自然平直姿势（5分）。	测量前未校正测量工具、测量场地不平坦、测量时猪只不安静的每项扣 5 分。
			4. 测量部位正确（10分）。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			5. 体重估测公式正确（10分）。	本项扣完 40 分止。
			6. 规定的时间内完成任务（5分）。	
完成效果（40分）	结果分析与计算	20	1. 能分析结果的准确性与失误。	对结果准确性和失误分析错误的扣 10 分
			2. 采用正确计算公式。	计算公式错误的扣 5 分。
	3. 能熟练的完成计算。		计算不熟练的扣 5 分。	
	结果	20	检测的指标正确	检测指标超过实际指标值上下限 10%的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20分）		5	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	遵猪场基本的安全操作规程与管理要求。	出入猪场未消毒的每次扣 2 分，不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 3 分。扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
		5	正确使用测量工具。按正确标准进行并及时记录操作过程及原始数据。	不正确的使用测量工具的每次扣 2 分。造成工具损坏的扣 5 分，造成安全事故的本大项记 0 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扣 1 分。

4. 试题编号: H1-1-4, 猪生产

(1) 任务描述

现有一种猪场, 请您对该场公猪饲养设计一个饲养技术流程, 参照国家职业资格《家畜饲养工》(三级)技术规范与标准, 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	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 公猪日粮调整 (20 分)。 2. 公猪的管理 (25 分)。 3. 公猪合理利用 (25 分) 4. 规定的时间内完成任务 (10 分)	全年配种公猪、季节性配种猪日粮调整方案的少一项扣 10 分。
			运动、刷拭和修蹄，定期称重、精液品质检查少一项扣 4 分。
			初配年龄、利用强度、公母配种比例和使用年限、配种注意事项少一项扣 5 分。
			没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范 (20 分)	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。	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。

5. 试题编号：H1-1-5，猪生产

(1) 任务描述

现有一种猪场，请您对该场母猪饲养设计一个饲养技术流程，参照国家职业资格《家畜饲养工》（三级）技术规范与标准，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	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 妊娠母猪的饲养技术 (20 分)。 2. 哺乳母猪的饲养技术 (25 分)。	妊娠母猪饲喂技术、管理技术方案少一项扣 10 分。
			产后一周内的饲喂技术、产后护理、卫生管理、泌乳不足的处理少一项扣 5 分

		3. 空怀母猪的饲养技术（25 分） 4. 规定的时间内完成任务（10 分）	空怀母猪饲喂技术、管理技术方案的每少一项扣 10 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。	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。

6. 试题编号：H1-1-6，猪生产

（1）任务描述

现有一种猪场，请您对该场仔猪饲养设计一个饲养技术流程，参照国家职业资格《家畜饲养工》（三级）技术规范与标准，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	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 哺乳仔猪的饲养技术（40 分）。 2. 断乳仔猪的饲养技术（30 分）。 3. 规定的时间内完成任务（10 分）	没有过好初生关、过好补料关、过好断奶关每项扣 10 分。
			没有断奶日龄、断乳方式、饮料过渡、饲养制度过渡、环境过渡理每一项扣 5 分
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。	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。
--	----	--------------------------	---

7. 试题编号：H1-1-7，猪生产

(1) 任务描述

现有一养殖户要建一 50 头存栏母猪的猪场，为了养殖场布局的科学性，请您按他的存栏母猪设计一个猪场，参照国家职业资格《家畜饲养工》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	工具	原猪场设计档案	1 套	1 人使用
		绘图尺	1 套	1 人使用
		绘图笔	1 套	1 人使用
2	耗材	记录纸	2 张	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用
		绘图纸	3 张	1 人使用

(3) 考核时量

试题考核时量 60 分钟

(4) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 场地选择科学（5 分）。 2. 场地规划合理必须有图（15 分）。 3. 猪舍式样与排列方式、墙、屋顶、门、窗的设计及猪栏设计必须有图（25 分）。 4. 饮水系统设计，猪舍内供热保温和通风降温系统设计文字说明（10 分）。 5. 规定的时间内完成任务（5 分）。	场地选择不科学的扣 5 分。
			场地规划合理没有图的扣 10 分。
			猪舍式样与排列方式、墙、屋顶、门、窗的设计及猪栏设计没有图扣 15 分。
			饮水系统设计，猪舍内供热保温和通风降温系统设计文字说明不清楚扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 40 分止。
结果（20 分）	20	猪场的布局规划正确。	猪场的布局不准确扣 10 分。
			猪场的规划不正确扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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。
--	----	---------------------------	--

8. 试题编号：H1-1-8，猪生产

(1) 任务描述

现有一养猪场，为了预防各种传染病的发生，请您为该猪场提供一可实施的卫生防疫措施，参照国家职业资格《家畜饲养工》（三级）技术规范与标准，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	工具	原猪场设计档案	1 套	1 人使用
		绘图尺	1 套	1 人使用
		绘图笔	1 套	1 人使用
2	耗材	记录纸	2 张	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用
		绘图纸	3 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 疫情控制措施（35 分）。 2. 疫情扑灭措施（35 分）。 3. 规定的时间内完成任务（10 分）。	隔离措施（建立隔离带，分群饲养，全进全出，自繁自养，购入猪隔离检疫）少一项扣 2 分
			消毒措施（场门口的消毒，场区内的日常消毒，场区内的及时消毒，全进全出后或发生重大疫病后的大消毒）少一项扣 3 分
			预防接种（加强饲养管理、严格的卫生防疫，制定本场免疫计划，正确选用疫苗，做好抗体监测工作并及时补免）少一项扣 2 分
			（及时隔离，尽快确诊上报；封锁猪场，划定疫区；全群检疫，病猪隔离治疗；死猪及污染物无害化处理；场地用具及等消毒；大消毒后报请上级批准后解除封锁）少一项扣 2 分。
			没有在规定的时间内完成任务扣 5 分。
职业素养与操作规范（20 分）	10	正确着装，做好工作前准备。遵守考场纪律。	本项扣完 40 分止。
			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。
--	----	---------------------------	--

9. 试题编号：H1-1-9，猪生产

(1) 任务描述

某饲料厂需要为某客户的 20~35kg 阶段保育猪设计 1 个全价饲料产品，你只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你设计一个最低成本的饲料配方。

请依据《NY/T65-2004 猪饲养标准》确定肉猪的最低营养需要；依据《中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）》确定饲料成分的营养价值，可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供；设计的配方至少在“消化能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）、钙（%）、有效磷（%）、赖氨酸（%）、蛋+胱氨酸（%）、食盐（%）”等 7 个指标方面要满足使用对象的需要；按照最低成本原则设计配方。选择原料种类以及原料的用量多少要考虑动物的消化特点，将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
2	资料 1	NY/T65-2004 猪饲养标准	1 份	保存在每台计算机中
3	资料 2	中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）	1 份	保存在每台计算机中
4	资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
5	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣 2 分。造成计算机硬件损坏的扣 3 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。 3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。	每步骤计 5 分；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 5 分。

检测 结果 (20 分)			7. 完成配方的计算与调整。	
	计 算 机 使 用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
	配 方 的 准 确 性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是最低成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是最低成本配方扣 5 分。
	配 方 的 实 用 性	10	设计的配方基本符合使用对象的消化特点。 营养指标的误差不超过 10%。	配方中原料种类以及原料的用量多少如有不符合使用对象消化特点情况的，发现 1 种扣 5 分，发现 2 种扣 10 分。（考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评员之间有不同意见的少数服从多数原则确定）。有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。

猪饲养标准NY/T 65—2004（节选）

表1 瘦肉型生长肥育猪每千克饲料营养成分含量（自由采食，88%干物质）

体重BW, kg	3~8	8~20	20~35	35~60	60~90
平均体重Average BW, kg	5.5	14.0	27.5	47.5	75.0
日增重ADG, kg / d	0.24	0.44	0.61	0.69	0.80
采食量ADFI, kg / d	0.30	0.74	1.43	1.90	2.50
饲料/增重 F / G	1.25	1.59	2.34	2.75	3.13
饲料消化能含量DE, MJ / kg	14.02	13.60	13.39	13.39	13.39
饲料代谢能含量ME, MJ / kg	13.46	13.06	12.86	12.86	12.86
粗蛋白质CP, %	21.0	19.0	17.8	16.4	14.5
能量蛋白比DE / CP, kJ / %	668	716	752	817	923
赖氨酸能量比Lys / DE, g / MJ	1.01	0.85	0.68	0.61	0.53
氨基酸amino acids %					
赖氨酸Lys	1.42	1.16	0.90	0.82	0.70
蛋氨酸Met	0.40	0.30	0.24	0.22	0.19
蛋氨酸+胱氨酸Met+Cys	0.81	0.66	0.51	0.48	0.40
苏氨酸Thr	0.94	0.75	0.58	0.56	0.48
色氨酸Trp	0.27	0.21	0.16	0.15	0.13
异亮氨酸Ile	0.79	0.64	0.48	0.46	0.39
亮氨酸Leu	1.42	1.13	0.85	0.78	0.63
精氨酸Arg	0.56	0.46	0.35	0.30	0.21
缬氨酸Val	0.98	0.80	0.61	0.57	0.47
组氨酸His	0.45	0.36	0.28	0.26	0.21
苯丙氨酸Phe	0.85	0.69	0.52	0.48	0.40
苯丙氨酸+酪氨酸Phe+Tyr	1.33	1.07	0.82	0.77	0.64
矿物元素minerals , %或每千克饲料含量					
钙Ca, %	0.88	0.74	0.62	0.55	0.49
总磷Total P, %	0.74	0.58	0.53	0.48	0.43
非植酸磷Nonphytate P, %	0.54	0.36	0.25	0.20	0.17
钠Na, %	0.25	0.15	0.12	0.10	0.10
氯Cl, %	0.25	0.15	0.10	0.09	0.08
镁Mg, %	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
钾K, %	0.30	0.26	0.24	0.21	0.18
铜Cu, mg	6.00	6.00	4.50	4.00	3.50
碘I, mg	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
铁Fe, mg	105	105	70	60	50
锰Mn, mg	4.00	4.00	3.00	2.00	2.00
硒Se, mg	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25
锌 Zn, mg	110	110	70	60	50

表3 瘦肉型妊娠母猪每千克饲料营养成分含量（88%干物质）

妊娠期	妊娠前期Early pregnancy			妊娠后期Late pregnancy		
配种体重, kg	120~150	150~180	≥180	120~150	150~180	≥180
预期窝产仔数Litter size	10	11	11	10	11	11
采食量ADFI, kg/d	2.10	2.10	2.00	2.60	2.80	3.00
饲料消化能含量DE, MJ/kg	12.75	12.35	12.15	12.75	12.55	12.55
饲料代谢能含量ME, MJ / kg	12.25	11.85	11.65	12.25	12.05	12.05
粗蛋白质CP, %	13.0	12.0	12.0	14.0	13.0	12.0
氨基酸amino acids, %						
赖氨酸Lys	0.53	0.49	0.46	0.53	0.51	0.48
蛋氨酸Met	0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
蛋氨酸+胱氨酸Met+Cys	0.34	0.32	0.31	0.34	0.33	0.32

苏氨酸Thr	0.40	0.39	0.37	0.40	0.40	0.38
色氨酸	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09
异亮氨酸Ile	0.29	0.28	0.26	0.29	0.29	0.27
亮氨酸Leu	0.45	0.41	0.37	0.45	0.42	0.38
精氨酸Arg	0.06	0.02	0.00	0.06	0.02	0.00
缬氨酸Val	0.35	0.32	0.30	0.35	0.33	0.31
组氨酸His	0.17	0.16	0.15	0.17	0.17	0.16
苯丙氨酸Phe	0.29	0.27	0.25	0.29	0.28	0.26
苯丙氨酸+酪氨酸Phe+Tyr	0.49	0.45	0.43	0.49	0.47	0.44
矿物元素minerals , %或每千克饲料含量						
钙Ca, %	0.68					
总磷Total P, %	0.54					
非植酸磷N0, %	0.32					
钠Na, %	0.14					
氯Cl, %	0.11					
镁Mg, %	0.04					
钾K, %	0.18					
铜Cu, mg	5.00					
碘I, mg	0.13					
铁Fe, mg	75.0					
锰Mn, mg	18.0					
硒Se, mg	0.14					
锌Zn, mg	45.0					

中国饲料成分及营养价值表 2010 年第 21 版（节选）

中国饲料号	饲料名称	粗蛋 白质	粗纤 维	钙	非植酸 磷	猪消化 能	鸡代 谢能	肉牛增 重净能	奶牛产 奶净能	赖氨 酸	蛋氨酸	胱氨 酸	钠	氯
		CP	CF	Ca	AP	DE	ME	NEg	NEi	lys	Met	Cys	Na	Cl
		%	%	%	%	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg	%	%	%	%	%
4-07-0279	玉米	8.7	1.6	0.02	0.11	14.27	13.56	7.09	7.70	0.24	0.18	0.20	0.02	0.04
4-07-0272	高粱	9.0	1.4	0.13	0.12	13.18	12.30	5.44	6.65	0.18	0.17	0.12	0.03	0.09
4-07-0270	小麦	13.9	1.9	0.17	0.13	14.18	12.72	6.46	7.32	0.30	0.25	0.24	0.06	0.07
4-07-0274	大麦(裸)	13.0	2.0	0.04	0.13	13.56	11.21	5.99	7.03	0.44	0.14	0.25	0.04	
4-07-0281	黑麦	11.0	2.2	0.05	0.11	13.85	11.25	5.95	7.03	0.37	0.16	0.25	0.02	0.04
4-07-0273	稻谷	7.8	8.2	0.03	0.15	11.25	11.00	5.33	6.40	0.29	0.19	0.16	0.04	0.07
4-07-0276	糙米	8.8	0.7	0.03	0.13	14.39	14.06	7.16	7.70	0.32	0.20	0.14	0.04	0.06
4-07-0275	碎米	10.4	1.1	0.06	0.12	15.06	14.23	8.03	8.24	0.42	0.22	0.17	0.07	0.08
4-04-0068	甘薯干	4.0	2.8	0.19	—	11.80	9.79	5.57	6.57	0.16	0.06	0.08	0.16	0.00
4-04-0068	次粉	15.4	1.5	0.08	0.15	13.68	12.76	8.02	8.32	0.59	0.23	0.37	0.60	0.04
4-08-0069	小麦麸	15.7	6.5	0.11	0.28	9.37	5.69	4.55	6.11	0.58	0.13	0.26	0.07	0.07
4-08-0041	米糠	12.8	5.7	0.07	0.20	12.64	11.21	5.85	7.45	0.74	0.25	0.19	0.07	0.07
4-10-0025	米糠饼	14.7	7.4	0.14	0.24	12.51	10.17	4.65	6.28	0.66	0.26	0.30	0.08	
4-10-0018	米糠粕	15.1	7.5	0.15	0.25	11.55	8.28	3.75	5.27	0.72	0.28	0.32	0.09	0.10
5-09-0128	全脂大豆	35.5	4.6	0.32	0.14	17.74	15.69	6.01	8.12	2.37	0.55	0.76	0.02	0.03
5-10-0241	大豆饼	41.8	4.8	0.31	0.17	14.39	10.54	5.67	7.32	2.43	0.60	0.62	0.02	0.02
5-10-0102	大豆粕	44.2	5.9	0.33	0.21	14.26	10.00	6.20	7.45	2.68	0.59	0.65	0.03	0.05
5-10-0118	棉籽饼	36.3	12.5	0.21	0.28	9.92	9.04	4.72	6.61	1.40	0.41	0.70	0.04	0.14
5-10-0117	棉籽粕	43.5	10.5	0.28	0.36	9.68	8.49	4.69	6.44	1.97	0.58	0.68	0.04	0.04
5-10-0183	菜籽饼	35.7	11.4	0.59	0.33	12.05	8.16	3.90	5.94	1.33	0.60	0.82	0.02	
5-10-0121	菜籽粕	38.6	11.8	0.65	0.35	10.59	7.41	3.98	5.82	1.30	0.63	0.87	0.09	0.11
5-10-0116	花生仁饼	44.7	5.9	0.25	0.16	12.89	11.63	7.22	8.45	1.32	0.39	0.38	0.04	0.03
5-10-0115	花生仁粕	47.8	6.2	0.27	0.17	12.43	10.88	6.20	7.53	1.40	0.41	0.40	0.07	0.03
1-10-0031	向日葵仁饼	29.0	20.4	0.24	0.22	7.91	6.65	3.41	5.36	0.96	0.59	0.43	0.02	0.01
5-10-0243	向日葵仁粕	33.6	14.8	0.26	0.26	10.42	8.49	3.90	5.90	1.13	0.69	0.50	0.20	0.10
5-10-0120	亚麻仁粕	34.8	8.2	0.42	—	9.92	7.95	4.89	6.44	1.16	0.55	0.55	0.14	0.05
5-10-0246	芝麻饼	39.2	7.2	2.24	0.22	13.39	8.95	5.13	7.07	0.82	0.82	0.75	0.04	0.05

中国饲料号	饲料名称	粗蛋 白质	粗纤 维	钙	非植酸 磷	猪消化 能	鸡代 谢能	肉牛增 重净能	奶牛产 奶净能	赖氨 酸	蛋氨酸	胱氨 酸	钠	氯
		CP	CF	Ca	AP	DE	ME	NEg	NEi	lys	Met	Cys	Na	Cl
		%	%	%	%	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg	%	%	%	%	%
5-11-0008	玉米蛋白粉	44.3	1.6	0.12	0.31	15.02	13.31	5.26	7.28	0.71	1.04	0.65	0.02	0.08
5-11-0003	玉米蛋白饲料	19.3	7.8	0.15	0.17	10.38	8.45	5.69	7.11	0.63	0.29	0.33	0.12	0.22
4-10-0026	玉米胚芽饼	16.7	6.3	0.04	0.15	14.69	9.37	5.86	7.32	0.70	0.31	0.47	0.01	0.12
4-10-0244	玉米胚芽粕	20.8	6.5	0.06	0.15	13.72	8.66	5.33	6.69	0.75	0.21	0.28	0.01	
5-11-0009	蚕豆粉浆蛋白	66.3	4.1	0.00	0.18	13.51	14.52	6.16	8.03	4.44	0.60	0.57	0.01	
5-13-0044	鱼粉(64.5%)	64.5	0.5	3.81	2.83	13.18	12.38	5.12	7.07	5.22	1.71	0.58	0.88	0.60
5-13-0045	鱼粉(62.5%)	62.5	0.5	3.96	3.05	12.97	12.18	4.97	6.82	5.12	1.66	0.55	0.78	0.61
5-13-0046	鱼粉(60.2%)	60.2	0.5	4.04	2.90	12.55	11.80	4.98	6.82	4.72	1.64	0.52	0.97	0.61
5-13-0077	鱼粉(53.5%)	53.5	0.8	5.88	3.20	12.93	12.13	5.05	6.74	3.87	1.39	0.49	1.15	0.61
5-13-0036	血粉	82.8	0.0	0.29	0.31	11.42	10.29	3.13	5.61	6.67	0.74	0.98	0.31	0.27
5-13-0037	羽毛粉	77.9	0.7	0.20	0.68	11.59	11.42	3.19	5.61	1.65	0.59	2.93	0.31	0.26
5-13-0038	皮革粉	74.7	1.6	4.40	0.15	11.51	6.19	1.55	3.10	2.18	0.80	0.16		
5-13-0047	肉骨粉	50.0	2.8	9.20	4.70	11.84	9.96	4.53	5.98	2.60	0.67	0.33	0.73	0.75
5-13-0048	肉粉	54.0	1.4	7.69	3.88	11.30	9.20	4.39	5.61	3.07	0.80	0.60	0.80	0.97
1-05-0074	苜 蓿 草 粉 (19%)	19.1	22.7	1.40	0.51	6.95	4.06	3.04	4.81	0.82	0.21	0.22	0.09	0.38
1-05-0075	苜 蓿 草 粉 (17%)	17.2	25.6	1.52	0.22	6.11	3.64	3.05	4.77	0.81	0.20	0.16	0.17	0.46
7-15-0001	啤酒酵母	52.4	0.6	0.16	0.46	14.81	10.54	5.10	6.99	3.38	0.83	0.50	0.10	0.12
4-13-0075	乳清粉	12.0	0.0	0.87	0.79	14.39	11.42	6.39	7.20	1.10	0.20	0.30	2.11	0.14
5-01-0162	酪蛋白	84.4	0.0	0.36	0.32	17.27	17.28	9.88	9.67	6.99	2.57	0.39	0.01	0.04
4-06-0076	牛奶乳糖	3.5	0.0	0.52	0.62	14.10	11.25	7.76	7.99	0.14	0.03	0.04		
4-17-0001	牛脂	0.0	0.0	0.00	0.00	33.47	32.55	14.73	17.70					
4-17-0002	猪油	0.0	0.0	0.00	0.00	34.69	38.11	17.37	20.34					
4-17-0003	家禽脂肪	0.0	0.0	0.0	0.00	35.65	39.16	17.00	20.76					
4-17-0004	鱼油	0.0	0.0	0.00	0.00	35.31	35.35	21.20	19.40					
4-17-0005	菜籽油	0.0	0.0	0.00	0.00	36.65	38.53	23.77	20.97					
4-17-0007	玉米油	0.0	0.0	0.00	0.00	35.11	36.83	23.35	20.05					

中国饲料号	饲料名称	粗蛋 白质	粗纤 维	钙	非植酸 磷	猪消化 能	鸡代 谢能	肉牛增 重净能	奶牛产 奶净能	赖氨 酸	蛋氨酸	胱氨 酸	钠	氯
		CP	CF	Ca	AP	DE	ME	NEg	NEi	lys	Met	Cys	Na	Cl
		%	%	%	%	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg	MJ/kg	%	%	%	%	%
4-17-0008	棉籽油	0.0	0.0	0.00	0.00	35.98	37.87	23.94	20.06					
4-17-0012	大豆油	0.0	0.0	0.00	0.00	36.61	35.02	22.76	19.04					
6-14-0001	碳酸钙, 饲料 级轻质			38.42	0.02								0.08	0.02
6-14-0002	磷酸氢钙, 无 水			29.6	22.77								0.18	0.47
6-14-0003	磷酸氢钙, 2 个 结晶水			23.29	18									
6-14-0004	磷酸二氢钙			15.9	24.58								0.2	
6-14-0005	磷酸三钙 (磷 酸钙)			38.76	20									
6-14-0006	石粉、石灰石 等			35.84	0.01								0.06	0.02
6-14-0007	骨粉, 脱脂			29.8	12.5								0.04	
6-14-0008	贝壳粉			32~35										
6-14-0009	蛋壳粉			30~40	0.1~ 0.4									
6-14-0014	碳酸钠												43.3	
6-14-0015	碳酸氢钠			0.01									27	
6-14-0016	氯化钠			0.3									39.5	59
8-16-0001	赖氨酸									98				
8-16-0002	蛋氨酸										98			

10. 试题编号：H1-1-10，猪生产

(1) 任务描述

某饲料厂需要为某客户的 35~60kg 阶段中猪设计 1 个全价饲料产品，你只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你设计一个最低成本的饲料配方。

请依据《NY/T65-2004 猪饲养标准》确定肉猪的最低营养需要。

请依据《中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）》确定饲料成分的营养价值。

可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供。

设计的配方至少在“消化能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）、钙（%）、有效磷（%）、赖氨酸（%）、蛋+胱氨酸（%）、食盐（%）”等 7 个指标方面要满足使用对象的需要。

按照最低成本原则设计配方。

选择原料种类以及原料的用量多少要考虑动物的消化特点。

将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
2	资料 1	NY/T65-2004 猪饲养标准	1 份	保存在每台计算机中
3	资料 2	中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）	1 份	保存在每台计算机中
4	资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
5	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣 2 分。造成计算机硬件损坏的扣 3 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。 3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。 7. 完成配方的计算与调	每步骤计 5 分；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 5 分。

			整。	
	计算机使用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
检测结果 (20 分)	配方的准确性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是最低成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是最低成本配方扣 5 分。
	配方的实用性	10	设计的配方基本符合使用对象的消化特点。营养指标的误差不超过 10%。	配方中原料种类以及原料的用量多少如有不符合使用对象消化特点情况的，发现 1 种扣 5 分，发现 2 种扣 10 分。（考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评员之间有不同意见的少数服从多数原则确定）。有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。

11. 试题编号：H1-1-11，猪生产

(1) 任务描述

某饲料厂需要为某客户的 60~90kg 阶段肥育猪设计 1 个全价饲料产品，你只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你设计一个最低成本的饲料配方。

请依据《NY/T65-2004 猪饲养标准》确定肉猪的最低营养需要。

请依据《中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）》确定饲料成分的营养价值。

可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供。

设计的配方至少在“消化能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）、钙（%）、有效磷（%）、赖氨酸（%）、蛋+胱氨酸（%）、食盐（%）”等 7 个指标方面要满足使用对象的需要。

按照最低成本原则设计配方。

选择原料种类以及原料的用量多少要考虑动物的消化特点。

将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

(2) 实施条件

序号	名称	规格	数量	备注
1	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
2	资料 1	NY/T65-2004 猪饲养标准	1 份	保存在每台计算机中
3	资料 2	中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）	1 份	保存在每台计算机中
4	资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
5	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣5分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣2分。造成计算机硬件损坏的扣3分。
	工作习	10	符合企业饲料配方设计员的	衣冠不整扣2分；未穿工作服的扣5

	惯		基本素养要求，有良好的工作习惯。	分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。 3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。 7. 完成配方的计算与调整。	每步骤计 5 分；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 5 分。
	计算机使用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
检测结果 (20 分)	配方的准确性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是最低成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是最低成本配方扣 5 分。
	配方的实用性	10	设计的配方基本符合使用对象的消化特点。 营养指标的误差不超过 10%。	配方中原料种类以及原料的用量多少如有不符合使用对象消化特点情况的，发现 1 种扣 5 分，发现 2 种扣 10 分。 (考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评员之间有不同意见的少数服从多数原则确定)。有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。

12. 试题编号：H1-2-12，禽生产

(1) 任务描述

某种鸡场有一批种蛋，请你通过蛋的品质鉴定，看是否符合种蛋质量要求。

鉴定方法请参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中的实训指导部分进行；请依据各项目鉴定方法对种蛋作出鉴定结论；请填写 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	手提快速照蛋器	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) 评价标准

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 (80%)	操作步骤	50	1. 观察新鲜鸡蛋和陈蛋的区别正确。(5 分)	鉴定方法不符种蛋鉴定方法的扣 5 分。
			2. 用照蛋器透视蛋的内部正确(5 分)	鉴定种蛋项目每少一项扣 5 分。
			3. 破壳观察方法正确(5 分)	每观察错误一个种蛋扣 2 分。
			4. 蛋形指数测定(10 分)	选用的测量仪器(工具)错误扣 5 分。
			5. 蛋壳厚度测量(5 分)	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 蛋的比重测定(10 分)	本项扣完 50 分止。
			7. 血斑和肉斑的统计(10 分)	
			8. 规定的时间内完成任务。	
	计算与结果	30	1. 能消除或校正误差。	通过鉴定后的种蛋不符合要求的每错 5 个扣 2 分。
			2. 能分析结果的准确性与失误。	计算公式错误的扣 5 分。
			3. 采用正确计算公式。	计算不熟练的扣 5 分。
			4. 能熟练的完成计算。	本项扣完 30 分止
职业素养与操作规范 (20%)		5	正确着装，做好鉴定前准备，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。
		5	遵守实验室管理要求，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	正确进行项目鉴定操作，并及时记录鉴定原始数据，良好的工作习惯。	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。

13. 试题编号：H1-2-13，禽生产

(1) 任务描述

某鸡场需要孵化一批鸡苗，请你在一批种蛋中选择合格的种蛋并对它进行消毒。

方法请参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材**，中国农业出版社，2011）中实训指导部分进行。请填写 1 份检测报告，并说明不合格蛋的理由。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	朔料瓶	普通朔料瓶	6 个	1 人使用
		粗天平	感量 0.1g	1 台	1 人使用
		量筒	200ml	1 个	1 人使用
2	药品	福尔马林	500ml/瓶	1 瓶	1 人使用
		高锰酸钾	1000g	1 瓶	1 人使用
3	耗材	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
种蛋的选择与消毒检测结果（80%）	工作步骤	40	1. 种蛋的选择方法正确（10 分）。 2. 种蛋的消毒操作步骤正确（10 分）。 3. 选用的仪器（药品）正确（5 分）。 4. 消毒药物比例正确（5 分）。 5. 规定的时间内完成任务（10 分）。	种蛋的选择与消毒方法不规范的扣 5 分。
				种蛋的选择与消毒操作中每 1 步的错误扣 5 分。
				消毒药物比例不正确的扣 10 分。
				选用的消毒仪器（工具）错误扣 10 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
				本项扣完 40 分止。
	结果分析与计算	20	1. 能正确的选择合格种蛋。 2. 药品计算准确。 3. 消毒效果好。	选择不合格种蛋的每 1 个扣 5 分。
				药品计算错误的扣 10 分。
				消毒效果不好的扣 5 分。
职业素养与操作规范（20%）	结果	20	正确的选择合格种蛋。	选择不合格种蛋超过 5 个记 0 分。
				消毒方法错误的扣 10 分。
		5	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。
		5	遵守实验室管理要求，符合家禽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 1 分，出实验室前不洗手，操作无条理性，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每次扣 2 分，扣完 5 分为止。

	5	正确使用仪器设备（药品）。	不正确的使用药品、工具的扣 2 分。造成设备（工具）损坏的扣 5 分，造成安全事故的本大项记 0 分。
	5	按正确标准进行种蛋的选择与消毒操作，并及时记录操作过程及原始数据。	未按正确标准进行种蛋的选择与消毒操作，并及时记录操作过程及原始数据的第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

14. 试题编号：H1-2-14，禽生产

（1）任务描述

某孵化厂对种蛋进行孵化，为了解种蛋孵化情况，请你检查本批种蛋胚胎发育的状况。检测方法请参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中实训指导部分进行。请依据“标准”对种蛋作出检测结论，撰写 1 份检测报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	照蛋器	手提快速照蛋器	1 个	1 人使用
		暗室	100×100×100cm	1 个	1 人使用
		鸡胚胎发育挂图	普通鸡胚胎发育挂图	1 套	1 人使用
		鸡胚标本	孵化 7 天，14 天种蛋	各 10 个	全组使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	见附件	1 张	1 人使用
		不同日龄的胚蛋	孵化 5—7 天，18—19 天的鸡胚蛋	100 枚	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
种蛋胚胎发育检测结果（80%）	工作步骤	40	1. 选用的人工孵化照检技术方法正确（10 分）。 2. 描述透视鸡胚发育特征正确（20 分）。 3. 选用的照蛋仪器（工具）正确（5 分）。 4. 规定的时间内完成任务（5 分）。	照蛋方法不符合相应的检测方法的扣 5 分。
				透视鸡胚发育特征操作中每 1 步的错误扣 5 分。
				观察不正确的扣 5 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 40 分止。
	结果分析与计算	20	1. 能消除或校正误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。	每判断错误 1 个种蛋的扣 5 分。 对结果误差较大的扣 5 分。

			3. 能熟练的透视鸡胚发育特征。	照蛋不熟练的扣 5 分。
				本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20%）		5	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。
		5	遵守实验室管理要求。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 1 分，使用仪器后不及时归位的每次扣 2 分，出实验室前不洗手，操作无条理性，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每次扣 2 分，扣完 5 分为止。
		5	正确使用仪器设备（工具）。	不正确的使用照蛋器的扣 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	按正确标准进行照蛋操作，并及时记录操作过程及原始数据。	未正确进行照蛋操作，并不及时记录操作过程及原始数据的每次扣 1 分，扣完 5 分为止。

15. 试题编号：H1-2-15，禽生产

（1）任务描述

现有一雏鸡，请您为这一雏鸡进行雌雄鉴别与分级。参考《家禽生产》（[高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011](#)）中实训指导部分进行；并填写 1 份雏鸡雌雄鉴别与分级报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	工具	鉴别灯（60W 乳白灯泡）	2 个	全组共用
3	耗材	初生雏禽	若干	全组共用
		纸箱	1 个	1 人使用
		记录本	1 本	1 人使用
		报告单	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
初生雏禽分级与雌雄鉴别结果（80%）	工作步骤	60	1. 初生雏禽分级（20 分）。	初生雏禽分级每错 1 只扣 1 分。
			2. 初生雏禽雌雄鉴别（30 分）。	初生雏禽分级操作错误扣 5 分。
			3. 规定的时间内完成任务（10 分）	初生雏禽雌雄鉴别每错 1 只扣 2 分。

				初生雏禽雌雄鉴别操作方法错误扣 10 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
				本项扣完 60 分止。
	结果	20	鉴别结果正确	鉴别结果超过实际指标值上下限 10%的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20%）		5	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。
		5	遵禽场基本的安全操作规程与管理要求。	出入禽场未消毒的每次扣 2 分，不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 3 分。扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
		10	正确使用操作方法。按正确标准进行并及时记录操作过程及原始数据。	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。

16. 试题编号：H1-2-16，禽生产

（1）任务描述

请你根据家禽品种图片、相关课件及活禽的体型外貌识别国内外著名的品种或当地饲养较多的品种并说出其主要生产性能。请自行设计品种记录表格，记录识别结果并说出其主要生产性能，填写 1 份报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	家禽品种图片、相关课件及活禽	图片清晰	1 套	全组共用
		多媒体设备	普通	1 套	全组共用
2	耗材	记录本	A4 纸	1 本	1 人使用
		报告单	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 识别鸡的品种 6 个并说出其产地、经济类型和生产性能（24 分）	品种识别每错 1 个扣 2 分。
		2. 识别鸭的品种 4 个并说出其产地、经济类型	未说出其产地、经济类型的每个扣 1 分。

		和生产性能（16分） 3. 识别鹅的品种 3 个并说出其产地、经济类型和生产性能（12分） 4. 在规定的时间内完成任务（8分）	未说出其生产性能的每个扣 1 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
结果（20分）	20	识别结果正确	结果有误扣 10 分，没有结果报告的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 分。迟到 30 分钟取消考核资格。
	5	正确使用仪器设备（工具）。	不正确的使用多媒体的扣 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	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，及时清理场地等。	任务完成后，未清及时理场地的扣 5 分

17. 试题编号：H1-2-17，禽生产

（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。体尺测量的起点与终点部位要准确，体尺测量的读数要准确，高、低产蛋鸡的鉴别方法准确，请撰写 1 份测量和鉴定报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	游标卡尺	普通	1	每人一个
		胸角器	普通	1	每人一个
		皮尺	1.5M	1	每人一个
2	动物	活蛋鸡	18-22 周龄	3	每人 3 只

（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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60分）	60	1. 测量方法（或标准）正确（10分）。 2. 测量部位正确（10分）。 3. 选用的测量工具正确（10分）。 4. 高、低产蛋鸡的鉴别方法正确（20分）。	测量方法不符合规范的扣 5 分。
			起点或终点不正确的每项次扣 2 分。
			读数不准确每项次扣 2 分。
			高、低产蛋鸡鉴别错误的扣 10 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。

		5. 规定的时间内完成任务（10分）。	测量不熟练的扣5分。
			本项扣完60分止。
结 果 （20分）	20	1. 测量部位、方法正确。 2. 高、低产蛋鸡鉴定准确。	测量部位、方法不正确每项扣5分。
			高、低产蛋鸡鉴定错误扣5分。
职业素养与 操作规范 (20分)	5	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；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。
	5	遵守动物活体体尺测量安全操作规程。	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。
	5	符合家禽饲养工的基本素养要求。	凡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	按正确标准进行测量与高、低产蛋鸡鉴定，并及时记录操作过程及原始数据。	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3分。

18. 试题编号：H1-2-18，禽生产

（1）任务描述

现有一肉用仔鸡养殖场，为了提高养殖效率，请您为这一鸡场制定一饲养技术流程。参考《家禽生产》（[高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011](#)）中实训指导部分进行；填写1份饲养技术流程报告。

（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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80分）	80	1. 肉用仔鸡生产前的准备工作（20分）。 2. 肉用仔鸡饲养（30分） 3. 肉用仔鸡的管理（20分）。 4. 规定的时间内完成任务（10分）	育雏舍、饲槽、水槽或饮水器、笼具和垫料、育雏舍及所有用具的消毒、保温设备、照明设备、药器、疫苗及配合饲料少一项扣1分
			提供营养丰富的日粮、实行自由采食、公母分群饲养少一项扣5分
			创造适宜的环境条件，实行“全进全出”的饲养制度，防止“生产病”的发生少一项扣5分
			没有在规定的时间内完成任务扣10分。

			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。	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。

19. 试题编号：H1-2-19，禽生产

（1）任务描述

现有一蛋鸡养殖场，为了提高产蛋率，降低死淘率，请您为这一蛋鸡场制定一切实可行的饲养技术流程。参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中实训指导部分进行；填写 1 份饲养技术流程报告。

（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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 雏鸡的饲养技术（20 分）。 2. 育成鸡饲养技术（30 分）。 3. 产蛋鸡饲养技术（20 分）。 4. 规定的时间内完成任务（10 分）	育雏前的准备、初生雏的接运、雏鸡的饲养、雏鸡的管理少一项扣 4 分
			日粮水平的调整、限制饲养、光照时间和强度的控制、抽测体重、选优去劣、卫生防疫及分群饲养少一项扣 3 分
			开产前的准备、饲养水平调整、光照调节、环境控制、日常管理及生产记录少一项扣 3 分
			没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。	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。

20. 试题编号：H1-2-20，禽生产

（1）任务描述

现有一蛋鸡养殖户，计划建一存栏产蛋鸡 20000 羽的养殖场，为了使整个养殖场布局的科学性，请您按他存栏鸡的要求设计一蛋鸡养殖场，。参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中实训指导部分进行；填写 1 份防疫方案报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	原禽场设计档案	普通	1 套	1 人使用
		绘图尺	普通	1 套	1 人使用
		绘图笔	普通	1 套	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 张	1 人使用
		绘图纸	普通	3 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 场地选择科学（5 分）。 2. 场地规划合理必须有图（15 分）。 3. 不同类型禽舍的建筑特点、规格及内部设施（25 分）。 4. 禽舍建筑的基本要求（10 分）。 5. 规定的时间内完成任务（5 分）。	场地选择不科学的扣 5 分。
			场地规划合理没有图的扣 10 分。
			不同类型禽舍的建筑特点、规格及内部设施设计没有图扣 15 分。
			禽舍建筑的基本要求文字说明不清楚扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 40 分止。
结果（20 分）	20	禽场的布局规划正确。	禽场的布局不准确扣 10 分。
			禽场的规划不正确扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

21. 试题编号：H1-2-21，禽生产

(1) 任务描述

现有一鸡场，请您为这一鸡场制定一卫生防疫方案。参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中实训指导部分进行；填写 1 份防疫方案报告。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80 分）	80	1. 疫情控制措施（35 分）。 2. 疫情扑灭措施（35 分）。 3. 规定的时间内完成任务（10 分）。	隔离措施（建立隔离带，分群饲养，全进全出，自繁自养，购入鸡隔离检疫）少一项扣 2 分
			消毒措施（场门口的消毒，场区内的日常消毒，场区内的及时消毒，全进全出后或发生重大疫病后的大消毒）少一项扣 3 分
			预防接种（加强饲养管理、严格的卫生防疫，制定本场免疫计划，正确选用疫苗，做好抗体监测工作并及时补免）少一项扣 2 分
			（及时隔离，尽快确诊上报；封锁鸡场，划定疫区；全群检疫，病鸡隔离治疗；死鸡及污染物无害化处理；场地用具及等消毒；大消毒后报请上级批准后解除封锁）少一项扣 2 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 40 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

22. 试题编号：H1-2-22，禽生产

(1) 任务描述

现有一蛋鸡养殖场，请您为这一蛋鸡场的产蛋情况绘制出一产蛋曲线并进行分析。参考《家禽生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中实训指导部分进行；填写1份饲养技术流程报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	电子计算器	普通	1 个	1 人使用
		鸡场各周产蛋记录与本品种鸡产蛋性能指标	普通	1 套	1 人使用
		铅笔	普通	1 支	1 人使用
2	耗材	坐标纸	普通	1 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（30分）		30	1. 在坐标纸上将该品种的产蛋率指标联成曲线，即成标准内线（10分）。 2. 在同一坐标纸上将鸡场的产蛋率联成曲线，即为该鸡群的产蛋曲线（15分）。 3、规定的时间内完成任务（5分）。	绘制产蛋乳曲线不标准扣 15 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
				本项扣完 30 分止。
完成效果（50分）	结果分析与计算	30	1 分析两条曲线，找出该鸡场饲养管理方面存在的问题（15分）。 2. 根据分析提出下一阶段饲养管理上的合理建议（15分）。	分析错误，找不出鸡场饲养管理方面存在的问题扣 10 分
				不能提出下一阶段饲养管理上的合理建议扣 10 分。
	结果	20	1. 撰写的报告正确。 2. 绘制产蛋曲线正确。	撰写的报告有误酌情扣 1—10 分。
				绘制产蛋曲线不正确扣 5 分
职业素养与操作规范（20%）		5	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	遵基本的安全操作规程与管理要求。	不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 3 分。

	5	正确使用计算工具。按要求进行绘制产蛋曲线并及时记录操作过程及计算数据。	不正确使用计算工具扣 2 分。不按要求进行产蛋曲线并及时记录操作过程及计算数据扣 3 分。
--	---	-------------------------------------	---

23. 试题编号：H1-2-23，禽生产

(1) 任务描述

某饲料厂需要为某客户的 9~18 周龄生长阶段的蛋鸡设计 1 个全价饲料产品，你只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你设计一个最低成本的配方。

请依据《NY/T 33-2004 中国鸡饲养标准》确定肉猪的最低营养需要。

请依据《中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）》确定饲料成分的营养价值。

计算机的软件环境为 Microsoft Excel 完全安装。

可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供。

设计的配方至少在“代谢能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）、钙（%）、有效磷（%）、赖氨酸（%）、蛋+胱氨酸（%）、食盐（%）”等 7 个指标方面要满足使用对象的需要。

按照最低成本原则设计配方。

选择原料种类以及原料的用量多少要考虑动物的消化特点。

将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	设备材料	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
		资料 1	NY/T 33-2004 中国鸡饲养标准	1 份	保存在每台计算机中
		资料 2	中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）	1 份	保存在每台计算机中
		资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
2	耗料	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣 2 分。造成计算机硬件损坏的扣 3 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。	每步骤计 5 分；操作不熟练的扣 5 分；操作不规范的扣 5 分；没有在规定的时

(60 分)			3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。 7. 完成配方的计算与调整。	间内完成任务扣 5 分。
	计算机使用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
检测结果 (20 分)	配方的准确性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是最低成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是最低成本配方扣 5 分。
	配方的实用性	10	设计的配方基本符合使用对象的消化特点。 营养指标的误差不超过 10%。	配方中原料种类以及原料的用量多少如有不符合使用对象消化特点情况的，发现 1 种扣 5 分，发现 2 种扣 10 分。（考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评员之间有不同意见的少数服从多数原则确定）。有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。

中国鸡饲养标准 NY/T 33-2004（节选）

表 1 生长蛋鸡营养需要
Table 1 Nutrient Requirements of Immature Egg-Type Chickens

营养指标 Nutrient	单位 Unit	0 周龄~8 周龄 0wks~8wks	9 周龄~18 周龄 9wks~18wks	19 周龄~开产 19wks-onset of lay
代谢能 ME	MJ/kg (Mcal/kg)	11.91(2.85)	11.70(2.80)	11.50(2.75)
粗蛋白质 CP	%	19.0	15.5	17.0
蛋白能量比 CP/ME	g/MJ (g/Mcal)	15.95(66.67)	13.25(55.30)	14.78(61.82)
赖氨酸能量比 Lys/ME	g/MJ (g/Mcal)	0.84(3.51)	0.58(2.43)	0.61(2.55)
赖氨酸 Lys	%	1.00	0.68	0.70
蛋氨酸 Met	%	0.37	0.27	0.34
蛋氨酸 + 胱氨酸 Met+Cys	%	0.74	0.55	0.64
苏氨酸 Thr	%	0.66	0.55	0.62
色氨酸 Trp	%	0.20	0.18	0.19
精氨酸 Arg	%	1.18	0.98	1.02
亮氨酸 Leu	%	1.27	1.01	1.07
异亮氨酸 Ile	%	0.71	0.59	0.60
苯丙氨酸 Phe	%	0.64	0.53	0.54
苯丙氨酸 + 酪氨酸 Phe+Tyr	%	1.18	0.98	1.00
组氨酸 His	%	0.31	0.26	0.27
脯氨酸 Pro	%	0.50	0.34	0.44
缬氨酸 Val	%	0.73	0.60	0.62
甘氨酸 + 丝氨酸 Gly+Ser	%	0.82	0.68	0.71
钙 Ca	%	0.90	0.80	2.00
总磷 Total P	%	0.70	0.60	0.55
非植酸磷 Nonphytate P	%	0.40	0.35	0.32
钠 Na	%	0.15	0.15	0.15
氯 Cl	%	0.15	0.15	0.15
铁 Fe	mg/kg	80	60	60
铜 Cu	mg/kg	8	6	8
锌 Zn	mg/kg	60	40	80
锰 Mn	mg/kg	60	40	60
碘 I	mg/kg	0.35	0.35	0.35
硒 Se	mg/kg	0.30	0.30	0.30
亚油酸 Linoleic Acid	%	1	1	1
维生素 A Vitamin A	IU/kg	4 000	4 000	4 000
维生素 D Vitamin D	IU/kg	800	800	800

24. 试题编号：H1-2-24，禽生产

(1) 任务描述

某饲料厂需要为某客户位于产蛋高峰期（产蛋率 $\geq 85\%$ ）的蛋鸡设计生产 1 种全价饲料产品，你只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你设计一个最低成本的饲料配方。

请依据《NY/T 33-2004 中国鸡饲养标准》确定肉猪的最低营养需要。

请依据《中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）》确定饲料成分的营养价值。

计算机的软件环境为 Microsoft Excel 完全安装。

可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供。

设计的配方至少在“代谢能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）、钙（%）、有效磷（%）、赖氨酸

(%)、蛋+胱氨酸(%)、食盐(%)”等7个指标方面要满足使用对象的需要。

按照最低成本原则设计配方。

选择原料种类以及原料的用量多少要考虑动物的消化特点。

将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	设备材料	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
		资料 1	NY/T 33-2004 中国鸡饲养标准	1 份	保存在每台计算机中
		资料 2	中国饲料成分及营养价值表 (2010 年 21 版)	1 份	保存在每台计算机中
		资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
2	耗料	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣 2 分。造成计算机硬件损坏的扣 3 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。 3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。 7. 完成配方的计算与调整。	每步骤计 5 分；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 5 分。
	计算机使用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
检测结果 (20 分)	配方的准确性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是最低成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是最低成本配方扣 5 分。
	配方的实用性	10	设计的配方基本符合使用对象的消化特点。 营养指标的误差不超过 10%。	配方中原料种类以及原料的用量多少如有不符合使用对象消化特点情况的，发现 1 种扣 5 分，发现 2 种扣 10 分。（考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评

			员之间有不同意见的少数服从多数原则确定)。有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。
--	--	--	--

中国鸡饲养标准 NY/T 33-2004 (节选)

表 2 产蛋鸡营养需要
Table 2 Nutrient Requirements of Laying Hens

营养指标 Nutrient	单位 Unit	开产~高峰期 (>85%) Onset of lay-over 85% rate of lay	高峰后 (<85%) Rate of lay<85%	种鸡 Breeder
代谢能 ME	MJ/kg(Mcal/kg)	11.29(2.70)	10.87(2.65)	11.29(2.70)
粗蛋白质 CP	%	16.5	15.5	18.0
蛋白能量比 CP/ME	g/MJ(g/Mcal)	14.61(61.11)	14.26(58.49)	15.94(66.67)
赖氨酸能量比 Lys/ME	g/MJ(g/Mcal)	0.64(2.67)	0.61(2.54)	0.63(2.63)
赖氨酸 Lys	%	0.75	0.70	0.75
蛋氨酸 Met	%	0.34	0.32	0.34
蛋氨酸 + 胱氨酸 Met+Cys	%	0.65	0.56	0.65
苏氨酸 Thr	%	0.55	0.50	0.55
色氨酸 Trp	%	0.16	0.15	0.16
精氨酸 Arg	%	0.76	0.69	0.76
亮氨酸 Leu	%	1.02	0.98	1.02
异亮氨酸 Ile	%	0.72	0.66	0.72
苯丙氨酸 Phe	%	0.58	0.52	0.58
苯丙氨酸 + 酪氨酸 Phe+Tyr	%	1.08	1.06	1.08
组氨酸 His	%	0.25	0.23	0.25
缬氨酸 Val	%	0.59	0.54	0.59
甘氨酸 + 丝氨酸 Gly+Ser	%	0.57	0.48	0.57
可利用赖氨酸 Available Lys	%	0.66	0.60	~
可利用蛋氨酸 Available Met	%	0.32	0.30	~
钙 Ca	%	3.5	3.5	3.5
总磷 Total P	%	0.60	0.60	0.60
非植酸磷 Nonphytate P	%	0.32	0.32	0.32
钠 Na	%	0.15	0.15	0.15
氯 Cl	%	0.15	0.15	0.15
铁 Fe	mg/kg	60	60	60
铜 Cu	mg/kg	8	8	6
锰 Mn	mg/kg	60	60	60
锌 Zn	mg/kg	80	80	60
碘 I	mg/kg	0.35	0.35	0.35
硒 Se	mg/kg	0.30	0.30	0.30

25. 试题编号: H1-2-25, 禽生产

(1) 任务描述

某饲料厂需要为某客户的 5 周龄黄羽肉鸡设计 1 个全价饲料产品，你只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你为饲料厂设计一个最低成本的饲料生产配方。

请依据《NY/T 33-2004 中国鸡饲养标准》确定肉猪的最低营养需要。

请依据《中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）》确定饲料成分的营养价值。

计算机的软件环境为 Microsoft Excel 完全安装。

可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供。

设计的配方至少在“代谢能（MJ/kg）、粗蛋白质（%）、钙（%）、有效磷（%）、赖氨酸（%）、蛋+胱氨酸（%）、食盐（%）”等 7 个指标方面要满足使用对象的需要。

按照最低成本原则设计配方。

选择原料种类以及原料的用量多少要考虑动物的消化特点。

将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	设备材料	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
		资料 1	NY/T 33-2004 中国鸡饲养标准	1 份	保存在每台计算机中
		资料 2	中国饲料成分及营养价值表（2010 年 21 版）	1 份	保存在每台计算机中
		资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
2	耗材	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣 2 分。造成计算机硬件损坏的扣 3 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。 3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。 7. 完成配方的计算与调	每步骤计 5 分；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 5 分。

			整。	
	计算机使用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
检测结果 (20 分)	配方的准确性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是最低成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是最低成本配方扣 5 分。
	配方的实用性	10	设计的配方基本符合使用对象的消化特点。 营养指标的误差不超过 10%。	配方中原料种类以及原料的用量多少如有不符合使用对象消化特点情况的，发现 1 种扣 5 分，发现 2 种扣 10 分。（考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评员之间有不同意见的少数服从多数原则确定）。有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。

表6 黄羽肉鸡仔鸡营养需要

Table 6 Nutrient Requirements of Chinese Color-feathered chicken

营养指标 Nutrient	单位 Unit	♀0周龄~4周龄 ♂0周龄~3周龄 ♀0wks~4wks ♂0wks~3wks	♀5周龄~8周龄 ♂4周龄~5周龄 ♀5wks~8wks ♂4wks~5wks	♀>8周龄 ♂>5周龄 ♀>8wks ♂>5wks
代谢能 ME	MJ/kg(Mcal/kg)	12.12(2.90)	12.54(3.00)	12.96(3.10)
粗蛋白质 CP	%	21.0	19.0	16.0
蛋白能量比 CP/ME	g/MJ(g/Mcal)	17.33(72.41)	15.15(63.3)	12.34(51.61)
赖氨酸能量比 Lys/ME	g/MJ(g/Mcal)	0.87(3.62)	0.78(3.27)	0.66(2.74)
赖氨酸 Lys	%	1.05	0.98	0.85
蛋氨酸 Met	%	0.46	0.40	0.34
蛋氨酸 + 胱氨酸 Met+Cys	%	0.85	0.72	0.65
苏氨酸 Thr	%	0.76	0.74	0.68
色氨酸 Trp	%	0.19	0.18	0.16
精氨酸 Arg	%	1.19	1.10	1.00
亮氨酸 Leu	%	1.15	1.09	0.93
异亮氨酸 Ile	%	0.76	0.73	0.62
苯丙氨酸 Phe	%	0.69	0.65	0.56
苯丙氨酸 + 酪氨酸 Phe+Tyr	%	1.28	1.22	1.00
组氨酸 His	%	0.33	0.32	0.27
脯氨酸 Pro	%	0.57	0.55	0.46
缬氨酸 Val	%	0.86	0.82	0.70
甘氨酸 + 丝氨酸 Gly+Ser	%	1.19	1.14	0.97
钙 Ca	%	1.00	0.90	0.80
总磷 Total P	%	0.68	0.65	0.60
非植酸磷 Nonphytate P	%	0.45	0.40	0.35
钠 Na	%	0.15	0.15	0.15
氯 Cl	%	0.15	0.15	0.15
铁 Fe	mg/kg	80	80	80
铜 Cu	mg/kg	8	8	8
锰 Mn	mg/kg	80	80	80
锌 Zn	mg/kg	60	60	60
碘 I	mg/kg	0.35	0.35	0.35
硒 Se	mg/kg	0.15	0.15	0.15

26. 试题编号: H1-2-26, 禽生产

(1) 任务描述

现有一批雏鸡, 请您为这一雏鸡断喙。参考《家禽生产》(高等职业教育农业部“十二五”规划教材, 中国农业出版社, 2011) 中实训指导部分进行; 填写 1 份雏鸡断喙操作报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	人工断喙器或自动断喙器	普通	2 台	全组共用
		插座	五孔	2 个	全组共用
		电烙铁	普通	2 个	全组共用
		手术刀	医用	2 把	全组共用
3	耗材	雏鸡	7—10 日龄	若干	全组共用
		记录纸	A4 纸	1 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) 评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作步骤（50 分）	50	1. 正确理解断喙的目的意义（5 分）	不能回答断喙的目的意义扣 5 分。
		2. 断喙的部位正确（15 分）	断喙的操作要领方法不规范的扣 10 分。
		3. 正确选用断喙器（10 分）	断喙的部位错误扣 10 分。
		4. 熟悉断喙的操作要领（10 分）	断喙器刀片加热不正确的扣 5 分。
		5. 抓鸡姿势正确（5 分）	选用的断喙仪器（工具）错误扣 5 分。
		5. 规定的时间内完成任务（5 分）	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 50 分止。
结果（30 分）	30	1. 熟练完成鸡断喙（15 分）	鸡断喙不标准扣 10 分。
		2. 操作要领正确（15 分）	操作要领不正确扣 15 分。
			本项扣完 30 分止
职业素养与操作规范（20 分）	5	正确着装，做好鉴定前准备，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。
	5	遵守实验室管理要求，符合家禽饲养工的基本素养要求。	事前不检查调试断喙器扣 2 分，使用过的断喙器不及时归位的扣 2 分。出入实验室前不洗手、消毒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）。	不正确的使用断喙器的扣 2 分。造成断喙器损坏的扣 3 分，造成安全事故的本大项记 0 分。
	5	正确进行项目鉴定操作，并及时记录鉴定原始数据，良好的工作习惯。	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，设备未归位的扣 1 分。

27. 试题编号：H1-3-27，草食动物生产

(1) 任务描述

请你根据牛品种图片、多媒体或活牛的体型外貌等识别品种，详细介绍其特征特性。并从

中选择性改良湘西黄牛的杂交父本品种，拟定湘西黄牛的杂交改良方案。记录识别结果及其主要生产性能，确定杂交改良方案；请填写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	牛品种图片、多媒体或活牛	图片清晰	1 套	全组共用
		多媒体设备	普通	1 套	全组共用
2	耗材	记录本	A4 纸	1 本	1 人使用
		报告单	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (60 分)	60	1. 识别牛的品种 8 个 (16 分) 2. 说出品种的特征特性 (24 分) 3. 湘西黄牛的杂交改良方案的拟定及杂交父本的选择 (10 分) 4. 在规定的时间内完成任务 (10 分)	品种识别每错 1 个扣 2 分。
			未说出其特征特性的每个扣 3 分。
			杂交方案和杂交亲本选择错误的每个扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 60 分止。
结果 (20 分)	20	识别结果正确	结果有误扣 10 分，没有结果报告的扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 分。迟到 30 分钟取消考核资格。
	5	正确使用仪器设备 (工具)。	多媒体使用不正确的扣 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	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，及时清理场地等。	任务完成后，未清及时理场地的扣 5 分

28. 试题编号：H1-3-26，草食动物生产

(1) 任务描述

请你根据羊品种图片或活羊识别羊的品种，详细介绍其产地和主要特征特性，并从中选择出优良种羊。记录识别结果，介绍其主要产地和主要特征特性，确定优良种羊个体。请填写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	羊品种图片、相关课件及活羊	图片清晰	1 套	全组共用
		多媒体设备	普通	1 套	全组共用
2	耗材	记录本	A4 纸	1 本	1 人使用
		报告单	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (60 分)	60	1. 识别羊的品种 8 个 (16 分) 2. 说出品种的产地及特征特性 (24 分) 3. 说出优良种羊的标准并选择好种羊个体 (10 分) 4. 在规定的时间内完成任务 (10 分)	品种识别每错 1 个扣 2 分。
			未说出其产地及特征特性的每个扣 3 分。
			未说出优良种羊的标准或选择种羊个体错误的每个扣 1 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
结果 (20 分)	20	识别结果正确	结果有误扣 10 分，没有结果报告的扣 10 分。
职业素养与操作规范 (20 分)	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 分。迟到 30 分钟取消考核资格。
	5	正确使用仪器设备 (工具)。	不正确的使用多媒体每次扣 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	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，及时清理场地等。	任务完成后，未清及时理场地的扣 5 分

27. 试题编号：H1-3-27，草食动物生产

(1) 任务描述

现有一羊场，为了提高羔羊成活率与养殖场生产效率，请您为这一羊场制定一羔羊饲养可实施的技术流程。参照《牛羊生产》（[高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011](#)）中的实训指导部分进行；填写 1 份羔羊饲养技术流程报。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 羔的饲养技术 (40 分)。 2. 羔羊的管理 (30 分) 3. 规定的时间内完成任务 (10 分)	吃初乳、羔羊的开食、补草料及适时断奶少一项扣 5 分
			个体编号、去角与去势、饮料过渡、饲养制度过渡、环境过渡少一项扣 5 分
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范 (20 分)	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。	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。

28. 试题编号：H1-3-28，草食动物生产

(1) 任务描述

现有一肉牛养殖场，为了提高牛场生产效率，请您为这一肉牛场制定一肉牛饲养可实施的技术流程。参考《牛羊生产》（高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011）中的实训指导部分进行；填写 1 份羔羊饲养技术流程报告。

(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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (80 分)	80	1. 青年牛的肥育 (40 分)。	检查牛群健康，驱虫，分组与编号、去势少一项扣 10 分

		2. 架子牛肥育（30分） 3. 规定的时间内完成任务（10分）	确定催肥时间、能掌握正确饲喂技术少一项扣20分
			没有在规定时间内完成任务扣10分。
			本项扣完80分止。
职业素养与操作规范（20分）	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。	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。

29. 试题编号：H1-3-29，草食动物生产

（1）任务描述

现有一养殖户要建一年出栏200头的商品肉牛养殖场，为了整个牛场布局的科学性，请您按他出栏牛的要求设计一个肉牛养殖场，参考《牛羊生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中的实训指导部分进行；填写1份肉牛场规划设计报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	工具	原牛场设计档案	1套	1人使用
		绘图尺	1套	1人使用
		绘图笔	1套	1人使用
2	耗材	记录纸	2张	1人使用
		报告单	1张	1人使用
		绘图纸	3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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60分）	60	1. 场地选择科学（5分）。	场地选择不科学的扣5分。
		2. 场地规划合理必须有图（15分）。	场地规划合理没有图的扣10分。
		3. 不同类型牛舍的建筑特点、规格及内部设施（25分）。	不同类型牛舍的建筑特点、规格及内部设施设计没有图扣15分。
		4. 牛舍建筑的基本要求（10分）。	牛舍建筑的基本要求文字说明不清楚扣5分

		5. 规定的时间内完成任务（5分）。	没有在规定的时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 40 分止。
结果（20 分）	20	牛场的布局规划正确。	牛场的布局不准确扣 10 分。
			牛场的规划不正确扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

30. 试题编号：H1-3-30，草食动物生产

（1）任务描述

现有一养殖户要建一年出栏 300 只商品山羊的养殖场，为了整个羊场布局的科学性，请您按他出栏羊的要求设计一山羊养殖场，参考《牛羊生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中的实训指导部分进行；填写 1 份山羊养殖场规划设计报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	原山羊场设计档案	普通	1 套	1 人使用
		绘图尺	普通	1 套	1 人使用
		绘图笔	普通	1 套	1 人使用
2	耗材	记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 张	1 人使用
		绘图纸	普通	3 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 场地选择科学（5 分）。 2. 场地规划合理必须有图（15 分）。	场地选择不科学的扣 5 分。
			场地规划合理没有图的扣 10 分。

		3. 不同类型山羊舍的建筑特点、规格及内部设施（25分）。 4. 山羊舍建筑的基本要求（10分）。 5. 规定的时间内完成任务（5分）。	不同类型山羊舍的建筑特点、规格及内部设施设计没有图扣15分。
			山羊舍建筑的基本要求文字说明不清楚扣5分。
			没有在规定的时间内完成任务扣5分。
			本项扣完40分止。
结果（20分）	20	山羊场的布局规划正确。	山羊场的布局不准确扣10分。
			山羊场的规划不正确扣10分。
职业素养与操作规范（20分）	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。

31. 试题编号：H1-3-31，草食动物生产

（1）任务描述

现有一牛场，请您为这一牛场制定一卫生防疫方案。参考《牛羊生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中的实训指导部分进行；填写1份防疫方案报告

（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	1 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（80分）	80	1. 疫情控制措施（35分）。 2. 疫情扑灭措施（35分）。 3. 规定的时间内完成任务	隔离措施（建立隔离带，分群饲养，全进全出，自繁自养，购入牛隔离检疫）少一项扣2分
			消毒措施（场门口的消毒，场区内的日常消毒，场区内的及时消毒，全进全出后或发生重大疫病后的大消毒）少一项扣3分

		务（10 分）。	预防接种（加强饲养管理、严格的卫生防疫，制定本场免疫计划，正确选用疫苗，做好抗体监测工作并及时补免）少一项扣 2 分
			（及时隔离，尽快确诊上报；封锁牛场，划定疫区；全群检疫，病鸡隔离治疗；死牛及污染物无害化处理；场地用具及等消毒；大消毒后报请上级批准后解除封锁）少一项扣 2 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 40 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	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。

32. 试题编号：H1-3-32，草食动物生产

（1）任务描述

某奶牛场为了解奶牛泌乳情况，请你根据 2 头奶牛整个泌乳期产乳量的原始记录正确绘制乳牛的泌乳曲线图，准确分析奶牛生产力水平。参考《牛羊生产》（**高等职业教育农业部“十二五”规划教材，中国农业出版社，2011**）中的实训指导部分进行；填写 1 份泌乳曲线的绘制与分析报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	电子计算器	普通	1 个	1 人使用
		2 头泌乳母牛整个泌乳期产乳量的原始记录	完整	1 套	1 人使用
		铅笔	普通	1 支	1 人使用
2	耗材	绘图纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告单	A4 纸	1 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

工作步骤（40分）		40	1. 根据各泌乳月的日平均产乳量绘制乳牛的泌乳曲线（25分）。 2. 分析奶牛生产力水平（10分）。 3. 规定的时间内完成任务（5分）。	绘制乳牛的泌乳曲线不标准扣 15 分。
				分析奶牛生产力水平不科学扣 10 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（40分）	结果分析与计算	20	1. 能根据日产乳量记录表进行计算。 2. 能根据泌乳曲线分析两头奶牛的优缺点，提出解决的办法。	根据日产乳量记录表计算错误的扣 5 分
				不能根据泌乳曲线分析两头奶牛的优缺点的扣 10 分。
				提出解决的办法不可行的扣 5 分。
	结果	20	1. 撰写的报告正确。 2. 绘制泌乳曲线正确。	撰写的报告有误酌情扣 1—10 分。
				绘制泌乳曲线不正确扣 5 分
职业素养与操作规范（20分）		5	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	遵基本的安全生产操作规程与管理要求。	不在规定的区域进行或者有违安全生产操作规程的每次扣 3 分。
		5	正确使用计算工具。按要求进行绘制乳牛的泌乳曲线并及时记录操作过程及计算数据。	不正确使用计算工具扣 2 分。不按要求进行绘制乳牛的泌乳曲线并及时记录操作过程及计算数据扣 3 分。

33. 试题编号：H1-3-33，草食动物生产

（1）任务描述

某肉牛养殖户委托某饲料厂生产一种在全价料中添加 2 kg/T 的微量元素预混料，载体使用米糠，请你针对这个用户设计肉牛的微量元素预混料，并且为该产品写一个使用说明。

请参考《中国肉牛饲养标准 NY/T815—2004》确定肉牛的微量元素营养需要量。

计算机的软件环境为 Microsoft Excel 完全安装。

可供选择的饲料范围及饲料原料的市场价格由考场提供。

在提供的常用矿物质饲料表中选择合适的原料。

将你设计的配方保存在考评员指定的文件夹中，以你的姓名作为文件的名称。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	计算机	WindowsXP 或 Windows7 系统，完整安装了 Microsoft Excel。	40 台	1 人 1 台
		资料 1	中国肉牛饲养标准 NY/T815—2004	1 份	保存在每台计算机中

		资料 2	常用矿物质饲料微量元素含量	1 份	保存在每台计算机中
		资料 3	饲料原料的市场价格	1 份	保存在每台计算机中
2	耗材	报告单	A4 纸	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养与操作规范 (20 分)	安全操作	5	遵守计算机操作规程。	有违安全用电的每次扣 5 分。
	规范操作	5	遵守计算机房管理要求。	不正确的使用计算机扣 2 分。造成计算机硬件损坏的扣 3 分。
	工作习惯	10	符合企业饲料配方设计员的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分，不服从考评专家安排的该项计 0 分。凡有在计算机房吃零食、抽烟，操作无条理性，不能统筹安排时间、通/断电顺序错误、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的等的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
操作过程 (60 分)	操作步骤	50	1. 查找动物的营养需要。 2. 选择饲料原料。 3. 确定原料营养成分与价格。 4. 启动软件运行环境。 5. 设置计算函数。 6. 设定计算参数。 7. 完成配方的计算与调整。	每步骤计 5 分；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 5 分。
	计算机使用	10	正常启动计算机，正常的关闭计算机。	正常启动计算机 2 分，正常的关闭计算机 3 分。
检测结果 (20 分)	配方的准确性	10	配方的营养指标符合肉牛的需要。营养指标的误差不超过 10%。	配方中凡有营养指标不符合肉牛的需要扣 5 分。凡有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。
	配方的实用性	10	符合卫生、经济的特点。产品使用指南能指导用户科学使用。	有违饲料卫生标准的扣 3 分；不是最经济的饲料配方扣 2 分；产品使用指南没有阐述使用方法的扣 5 分。考评员要根据实际工作的经验做出判断，如果考评员之间有不同意见的少数服从多数原则确定。

模块二 动物保健技术

1. 试题编号：H2-1-1，动物疫病防控

(1) 任务描述

某工厂化商品猪场，现有一个单元的肥猪已出栏，根据生产工艺的需要，马上要接受一批中猪进行育肥，在接受中猪之前必须进行猪舍消毒准备工作，请对这个单元的肥猪舍进行现场

考察，根据考察的实际情况设计消毒方案。消毒方案要详细反映实施消毒的全部过程，消毒的结果能达到企业安全生产的要求，注意安全（避免消毒剂、用电对人员的影响）。

（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		1 个	1 人使用
		扫把		1 个	1 人使用
		铁铲		1 个	1 人使用
		量杯		1 个	1 人使用
2	试剂	消毒剂	三种以上的化学消毒剂供选择	1 套	1 人使用
3	耗材				
		测试报告		1 个	1 人使用
				1 个	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，进出猪场要消毒，消毒后能把药品归位和器械保养。	进出猪场不消毒扣 5，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。
工作步骤（60 分）	5	消毒前对场地进行实地考察，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、3 分。
	20	消毒方法选择合理。	依据场地需要选择机械清除、化学等消毒方法，选择合理每项记 10 分，不合理视情况扣分。
	15	合理选择消毒剂，消毒剂的配合正确。	按照广谱、高效、价廉、适用、方便的原则选择消毒剂，选择可以用但不是最好扣 2 分，选择错误扣 5 分；消毒剂配合方法错误扣 5 分。
	20	消毒剂的喷洒程序、方法及喷洒量正确，避免交叉污染、喷洒漏洞及浪费等现象。	消毒剂的喷洒程序凌乱、方法及喷洒量错误，交叉污染、喷洒漏洞及浪费等现象每项各扣 3 分，扣完为止。
作品（或完成效果）（20 分）	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。

2. 试题编号：H2-1-2，动物疫病防控

（1）任务描述

某工厂化商品猪场，现有一个单元的保育仔猪已转栏，根据生产工艺的需要，马上要接受一批断奶仔猪，目前猪舍已经维护和清扫，请根据提供的消毒剂实施化学消毒。

(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		1 个	1 人使用
		扫把		1 个	1 人使用
		铁铲		1 个	1 人使用
		量杯		1 个	1 人使用
2	试剂	消毒剂	三种以上的化学消毒剂供选择	1 套	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，进出猪场要消毒，消毒后能把药品归位和器械保养。	进出猪场不消毒扣 5，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。
工作步骤（60 分）	10	消毒前对场地进行实地考察，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、3 分。
	20	合理选择消毒剂，消毒剂的配合正确。	按照广谱、高效、价廉、适用、方便的原则选择消毒剂，选择可以用但不是最好扣 2 分，选择错误扣 5 分；消毒剂配合方法错误扣 5 分。
	30	消毒剂的喷洒程序、方法及喷洒量正确，避免交叉污染、喷洒漏洞及浪费等现象。	消毒剂的喷洒程序凌乱、方法及喷洒量错误，交叉污染、喷洒漏洞及浪费等现象每项各扣 3 分，扣完为止。
作品（或完成效果）（20 分）	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。

3. 试题编号：H2-1-3，动物疫病防控

(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 3 种消毒剂分别配制需要的消毒液，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	喷雾消毒器	10 Kg	1 个	1 人使用
		塑料盆		1 个	1 人使用
		扫把		1 个	1 人使用
		铁铲		1 个	1 人使用
		量杯		1 个	1 人使用
		皮尺	20m	1 个	1 人使用
2	试剂	消毒剂	三种以上的化学消毒剂供选择	1 套	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	1 人使用
				1 个	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，任务完成后能把药品归位和器械保养。	进出不消毒扣 5，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。
工作步骤（60 分）	10	任务实施前对场地进行实地考察，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、3 分。
	20	正确测量和计算消毒面积，考虑墙群面。	测量错误和计算错误分别扣 10 分。
	30	计算消毒液总量和每种消毒剂所需量。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。
作品（或完成效果）（20 分）	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。

4. 试题编号：H2-1-4，动物疫病防控

(1) 任务描述

某鸡场育雏房地面呈长方形（L：K：H=4:3:2m），目前已经过清扫维护和化学消毒，请计量消毒空间并设计熏蒸消毒方案。提供与任务中鸡舍相适应熏蒸消毒方案。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器用具	塑料盆		1 个	1 人使用
		量杯		1 个	1 人使用

		铁铲		1 个	1 人使用
2	试剂、药品	福尔马林	500 ml	3 瓶	1 人使用
		高锰酸钾	500g	3 包	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	1 人使用
		签字笔		1 只	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，任务完成后能把药品归位和器械保养。	进出不消毒扣 5，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。
工作步骤（60 分）	10	任务实施前对场地进行实地考察，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、3 分。
	20	正确测量和计算消毒空间。	测量错误和计算错误分别扣 10 分。
	30	计算每种消毒剂所需量。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 15 分。
作品（或完成效果）（20 分）	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	消毒液配制合理有序，方案符合企业生产要求。	消毒液配制合理，符合企业生产要求，否则扣 10 分。

5. 试题编号：H2-1-5，动物疫病防控

(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 4 瓶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	仪器用具				
2	试剂、药品	猪瘟疫苗		1 瓶	1 人使用
		猪丹毒、猪肺疫二联苗		1 瓶	1 人使用
		仔猪副伤寒疫苗		1 瓶	1 人使用

		口蹄疫灭活苗		1 瓶	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	1 人使用
		签字笔		1 只	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	20	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 5 分；未穿戴工作服、鞋的扣 10 分，不按指定工位操作的扣 5 分。
工作步骤（60 分）	40	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。
	20	对 4 瓶疫苗感官检验结果符合实情	每瓶疫苗的问题占 5 分，酌情扣分
作品（或完成效果）（20 分）	10	在规定的时间内完成疫苗品质感官检查标准叙述和对 4 瓶疫苗检验。	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	酌情扣分。

6. 试题编号：H2-1-6，动物疫病防控

(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，实施免疫应包括免疫前准备工作、实施免疫及免疫后观察三个阶段，写出测试报告，请叙述做免疫前准备工作时如何检查和统计需要免疫动物的数量；并对提供的 3 头猪进行检查、说明是否符合免疫的健康要求。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	实验动物、仪器	保育仔猪		1 头	1 人使用
		体温表		1 个	1 人使用
2	试剂、药品	猪瘟疫苗		1 瓶	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	1 人使用
		酒精棉球		1 只	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	20	正确着装，做好工作前准备。具有疫病防治员良好的职业素养，进出猪场要消毒	衣冠不整，未穿戴工作服、鞋的扣 5 分；不消毒入场扣 10 分，不按指定工位操作的扣 5

			分。
工作步骤（60分）	40	免疫前检查和统计需要免疫动物的内容全面，包括食欲、精神状态、运动行为、营养状况及体温等临诊检查健康，体质差、营养不良、妊娠后期、患病动物不接种，做好记录，以后及时补种。	按检查工作内容缺失项扣分。
	20	对被检猪检验结果符合实情	有不符合的酌情扣分。
作品（或完成效果）（20分）	10	在规定的时间内完成测试任务。	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，被检结果符合实情	酌情扣分。

7. 试题编号：H2-1-7，动物疫病防控

（1）任务描述

某商品鸡场，现有500羽7日龄雏鸡，根据鸡场的免疫程序需要对其进行免疫接种，请叙述做免疫前准备工作时如何进行。并对测试提供的鸡进行临诊检查、说明是否符合免疫的健康要求。把以上要求写出测试报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	实验动物	7日龄雏鸡	7日龄	500羽	1人使用
2	试剂、药品	鸡新城疫Ⅱ系疫苗		1瓶	1人使用
3	耗材	A4纸		1张	1人使用
		测试报告		1个	1人使用
		酒精棉球		1只	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20分）	20	正确着装，做好工作前准备。具有疫病防治员良好的职业素养，进出鸡场要消毒	衣冠不整，未穿戴工作服、鞋的扣5分；不消毒入场扣10分，不按指定工位操作的扣5分。
工作步骤（60分）	40	免疫前准备工作包括人员安排分工、疫苗生物制品及消毒药品的检查准备、动物检查统计、器械准备等。	按检查工作内容缺失项扣分。
	20	对被检鸡群检验结果符合实情	有不符合的酌情扣分。
作品（或完成效果）	10	在规定的时间内完成测试任务	在规定的时间内没完成超时5分

果) (20 分)		务。	钟内扣 5 分, 超 10 分钟扣 10 分。
	10	检查全面, 被检结果符合实情	酌情扣分。

8. 试题编号: H2-1-8, 动物疫病防控

(1) 任务描述

某羊场根据羊场的免疫程序需要对其进行免疫接种, 请叙述做免疫前准备工作时如何进行; 并对测试提供的羊进行临床检查、说明是否符合免疫的健康要求, 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	实验动物、仪器	黑山羊		10 头	1 人使用
		体温表		1 个	1 人使用
2	试剂、药品			1 瓶	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	1 人使用
		酒精棉球		1 只	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	20	正确着装, 做好工作前准备。具有疫病防治员良好的职业素养, 进出羊场要消毒	衣冠不整, 未穿戴工作服、鞋的扣 5 分; 不消毒入场扣 10 分, 不按指定工位操作的扣 5 分。
工作步骤 (60 分)	40	免疫前准备工作包括人员安排分工、疫苗生物制品及消毒药品的检查准备、动物检查统计、器械准备等。	按检查工作内容缺失项扣分。
	20	对被检羊群检验结果符合实情	有不符合的酌情扣分。
作品 (或完成效果) (20 分)	10	在规定的时间内完成测试任务。	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, 被检结果符合实情	酌情扣分。

9. 试题编号: H2-1-9, 动物疫病防控

(1) 任务描述

某年出栏万头商品猪的规模猪场, 按照空怀母猪、妊娠阶段、分娩哺乳阶段、仔猪保育阶段、生长肥育阶段五阶段饲养的工艺流程生产, 请为本猪场设计合理的免疫程序。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	试剂	猪瘟疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		猪丹毒疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		猪肺疫疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		口蹄疫疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		仔猪副伤寒疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		伪狂犬疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		萎缩性鼻炎疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		传染性胃肠炎和流行性腹泻疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		猪繁殖和呼吸综合征疫苗	以实际提供的为准,附说明书		1人使用
		大肠杆菌病疫苗	以实际提供的为准,附说明书		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
		笔			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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)	20	具有良好的职业素养,有序地完成测试任务。	免疫程序设计前的准备工作充分,充分利用提供的条件和提出的要求,条件应用不全扣 5 分,准备工作不充分缺一项扣 2 分。
工作步骤 (60分)	30	首先要确定该猪场需要预防的传染病的种类,要考虑当地猪病的流行和分布、猪的常发疫病、当前养猪易发疫病、国家强制免疫的疫病等因素来确定。	免疫程序中至少包含 7 种疫病的免疫,少一种扣 5 分;所选疫病符合考虑的因素范围,有一种不符合扣 5 分,两种扣 10 分
	30	从疫病的生物学特性、疫病发生的时间或猪的饲养阶段、猪场生产工艺的特点等方面综合考虑来选择疫苗、免疫时间、剂量等。	疫苗的选择、免疫时间、剂量少一项扣 4 分,错一处扣 2 分,扣完为止。
作品 (或完成效果) (20分)	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	免疫程序合理,符合该猪场的需要。	不完全符合测试提出的要求的少一项扣 5 分,重点防疫的疫病少一项扣 5 分。

10. 试题编号：H2-1-10，动物疫病防控

(1) 任务描述

某商品猪场，在保育舍饲养有 50 头保育仔猪，根据猪场的保健驱虫程序需要对这批猪在转栏前进行驱蛔虫，请到现场考查后设计驱虫方案。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	实验动物、器材	保育舍仔猪		50 头	1 人使用
		塑料盆		1 个	1 人使用
		瓢		1 个	1 人使用
		搅拌设备、		1 个	1 人使用
		普通电子称		1 个	1 人使用
		注射器		1 个	1 人使用
2	试剂、药品	驱虫药	伊维菌素、爱比菌素、虫克星、害获灭、左旋咪唑等)	1 组	1 人使用
3	耗材	A4 纸		1 张	1 人使用
		测试报告		1 个	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，进出猪场要消毒。	不消毒扣 10 分。
工作步骤（60 分）	15	驱虫前准备工作充分准确。	驱虫前对仔猪的观察称（估）重占 4 分、选少数猪做药效和安全性试验占 6 分。
	15	选择驱虫药合理。	错误的扣 10 分，不理想视情况扣分。
	30	药物的配制正确。选择合理的给药途径，剂量准确。	药物的配制方法符合所选药物的要求，不按要求的扣 10 分，按要求配制但配制结果不均匀扣 5 分。不按药物要求给药扣 5 分，不按重量计算药物总量或计算错误扣 5 分。
作品（或完成效果）（20 分）	10	在规定的时间内完成。符合企业生产要求的效果。	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	操作步骤完整、技术规范。（观察猪群、称重、选药、计算药量、配药、给药、观察及效果评价）	操作步骤完整、过程规范，如果工作有缺少扣 3~5 分，操作正确但不熟练扣 1~2 分，操作错误扣 10 分。

11. 试题编号：H2-2-11，动物检疫技术

(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	1 把	1 人使用
		手术刀	普通	1 把	1 人使用
		手术剪	普通	1 把	1 人使用
		加热设备	电炉、石棉瓦	1 套	1 人使用
2	器皿	烧杯	100ml	3 个	1 人使用
		托盘天平		1 台	1 人使用
		量筒	100ml	2 个	1 人使用
3	材料	猪肉	新鲜与不同程度变质	各 300g	1 人使用
		滤纸		1 张	1 人使用
		pH 试纸	精密	1 本	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程（60 分）	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、质地、气味、脂肪、肉汤五项指标。 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。 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。 本项扣完 60 分止。
结果（20 分）	20	检测的指标正确，判断样品鲜度级别。	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 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。

12. 试题编号：H2-2-12，动物检疫技术

(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	1 把	1 人使用
		手术刀	普通	1 把	1 人使用
		手术剪	普通	1 把	1 人使用
		加热设备	电炉、石棉瓦	1 套	1 人使用
2	器皿	烧杯	200ml	1 个	1 人使用
		托盘天平		1 台	1 人使用
		量筒	100ml	1 个	1 人使用
3	材料	鸡肉	新鲜与不同程度变质	各 300g	1 人使用
		滤纸		4 张	1 人使用
		ph 试纸	精密	1 本	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
操作过程（60 分）	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、肉汤五项指标。 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。 没有在规定时间内完成任务扣 10 分。 本项扣完 60 分止。
结果（20 分）	20	检测的指标正确，判断样品鲜度级别。	结果不准确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	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，不按指定工位操作的扣 3 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。

13. 试题编号：H2-2-13，动物检疫技术

(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

		叩诊锤	普通	1 个	1 人使用
		叩诊板	普通	1 个	1 人使用
2	耗材	活羊	母羊、性情温顺	1 头	1 人使用
		乳胶手套	无菌，中号或者大号	1 双	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	见附件	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节 (80 分)	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. 排泄物的检查。 6. 消化功能检查。	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。
				本项扣完 30 分止。
	羊的动态检查	10	1. 运动状态检查。 2. 肢蹄检查。	检查方法错误的扣 3 分。
				观察记录不正确的扣 3 分。
				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。
	羊的饮食检查	10	1. 采食情况 2. 饮水情况	检查方法错误的扣 3 分。
				观察记录不正确的扣 3 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 2 分。
				本项扣完 10 分止。
	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	检查方法错误的扣 5 分。
				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。
职业素养与操作规范 (20 分)		5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 3 分。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。
		5	遵守动物检疫与检验室基本的安全操作规程。	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。
		10	遵守实验室管理要求。	操作前不检查器具扣 2 分，使用检疫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。
--	--	--	--------------------

14. 试题编号：H2-2-14，动物检疫技术

(1) 任务描述

对某一头牛进行个体检疫。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。通过检疫判断该牛是否感染疫病，做出详细记录，写出检疫报告。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。

(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
		叩诊锤	普通	1 个	1 人使用
		叩诊板	普通	1 个	1 人使用
		保定栏	五柱式保定栏	1 个	1 人使用
2	耗材	活牛	母牛、性情温顺	1 头	1 人使用
		乳胶手套	无菌，中号或者大号	1 双	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	见附件	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节 (80 分)	牛的静态检查	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. 排泄物的检查。 6. 消化功能检查。	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。
				本项扣完 30 分止。
	牛的动态检查	10	1. 运动状态检查。 2. 肢蹄检查。	检查方法错误的扣 3 分。
				观察记录不正确的扣 3 分。
				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。
	牛的饮食检查	10	1. 采食情况 2. 饮水情况	本项扣完 10 分止。
				检查方法错误的扣 3 分。
				观察记录不正确的扣 3 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 2 分。

				本项扣完 10 分止。
	牛的生理指标检查	30	1. 体温测量 2. 脉搏测量 3. 呼吸数测量	检查方法错误的扣 5 分。 观察记录不正确的扣 5 分。 每少完成 1 个考核内容扣 10 分。 没有在规定时间内完成任务扣 5 分。 本项扣完 30 分止。
职业素养与操作规范（20 分）		5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 3 分。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。
		5	遵守动物检疫与检验室基本的安全操作规程。	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。
		10	遵守实验室管理要求。	操作前不检查器具扣 2 分，使用检疫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。

15. 试题编号：H2-2-15，动物检疫技术

（1）任务描述

检测某屠宰场的某一鸡胴体，判断该胴体是否符合《中华人民共和国动物防疫法》、《动物检疫管理办法》、《家禽屠宰检疫规程》，检疫过程中做出详细记录，出具检疫结果。规范填写检验报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	不锈钢托盘		1 个	1 人使用
		手术刀		1 把	1 人使用
		手术剪		1 把	1 人使用
		手术镊		1 把	1 人使用
2	耗材	鸡胴体	新鲜、未经检疫的	1 只	1 人使用
		一次性乳胶手套	中号或者大号	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节（80 分）	胴体一般检查 40	1. 皮肤色泽、血管的充血程度的检查。 2. 天然孔、关节的检查。 3. 体表、体内有无肿瘤、寄生虫、创伤及传染病的病变。 4. 放血程度的检查。	检测方法不符合《家禽屠宰检疫规程》的扣 10 分。
			每少完成 1 个考核内容扣 5 分。
			检查的结果不正确的扣 10 分。
			检查观察部位不恰当的扣 5 分。

				没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
				本项扣完 40 分止。
	内脏检 疫	40	1. 心的检查 2. 肝的检查 3. 脾的检查 4. 肠的检查 5. 胃的检查	剖检刀式不当的扣 3 分。
				观察记录不正确的扣 3 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
				每少完成 1 个考核内容扣 5 分。
				本项扣完 40 分止。
	职业素养与操 作规范（20 分）	5	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 3 分， 不按指定工位操作的扣 3 分。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。
		5	遵守动物检疫与检验室 基本的安全操作规程。	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。
		10	遵守动物检疫实验室管 理要求。	使用检疫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。

16. 试题编号：H2-2-16，动物检疫技术

（1）任务描述

检测某屠宰场的某一猪宰后的肝脏，判断该其是否符合《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，并出具检疫结果。规范填写检验报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	不锈钢托盘	不锈钢，直径 20cm 以上	1 个	1 人使用
		手术刀		1 把	1 人使用
		手术剪		1 把	1 人使用
		手术镊		1 把	1 人使用
2	耗材	猪肝脏	新鲜、未经检疫的完整肝 脏	1 副	1 人使用
		一次性乳胶 手套	中号或者大号	1 双	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	见附件	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操 作环节 （ 80 分）	肝脏的 检查	80	1. 视检肝脏外表、色 泽、大小。 2. 触检被膜和实质的弹 性。	剖检术式（检疫刀式）不当的扣 5 分。
				所察的结果错误的扣 5 分。
				观察的病理变化描述错误的扣 5 分。

		3. 剖检肝门淋巴结、肝实质和胆囊，检查有无寄生虫、肝脓肿、肝硬变以及肝脂肪变性、淤血。	每少完成 1 个考核内容扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范（20 分）	5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 3 分。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。
	5	遵守动物屠宰检疫安全操作规程。	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。
	10	遵守屠宰检疫管理要求。	操作前不检查卫检器械扣 5 分，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。

17. 试题编号：H2-2-17，动物检疫技术

（1）任务描述

检测某屠宰场的某一猪宰后的肺脏，判断该其是否符合《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，并出具检疫结果。 规范填写检验报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	不锈钢托盘	不锈钢，直径 20cm 以上	1 个	1 人使用
		手术刀		1 把	1 人使用
		手术剪		1 把	1 人使用
		手术镊		1 把	1 人使用
2	耗材	猪肺脏	新鲜、未经检疫的完整肺脏	1 个	1 人使用
		一次性乳胶手套	中号或者大号	1 双	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	见附件	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节（80分）	肺脏的检查	80	1. 肺脏的外表、色泽、大小。 2. 肺脏触检有无弹性。 3. 剖开支气管、淋巴结，检查肺呛水、结核、肺丝虫、猪肺疫及各种肺炎病变。	观察记录不正确的扣 5 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
				剖检术式（检疫刀式）不当的扣 5 分。
				本项扣完 80 分止。

职业素养与操作规范（20分）	5	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3分，不按指定工位操作的扣3分。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。
	5	遵守动物屠宰检疫安全操作规程。	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。
	10	遵守屠宰检疫管理要求。	操作前不检查卫检器械扣5分，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。

18. 试题编号：H2-2-18，动物检疫技术

（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。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。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	玻片		6	1人使用
		显微镜	普通光学显微镜，	1	1人使用
		手术剪		1把	1人使用
		手术镊		1把	1人使用
2	耗材	膈肌脚	来自于未检疫猪	一份	1人使用
		乳胶手套	无菌，中号或者大号	1双	1人使用
		记录纸	A4纸	1张	1人使用
		报告纸	见附件	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）评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节（80分）	选择被检猪膈肌脚制作肉膜压片	40	1. 膈肌脚选择。 2. 随机剪取12粒肉粒。 3. 正确制作肉膜压片。 4. 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	40	1. 显微镜调试。	显微镜调试不当的扣5分。

	片镜检		2. 肉膜压片镜检。 3. 阳性与阴性结果判定。 4. 显微镜复原	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。
职业素养与操作规范（20 分）	5	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 3 分，不按指定工位操作的扣 3 分。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。
	10	遵守实验室管理要求。		事前不检查卫检刀扣 5 分，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。		凡有在实验室吃零食、抽烟，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的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

19. 试题编号：H2-2-19，动物检疫技术

（1）任务描述

猪的临场检疫，包括猪的静态检查、猪的动态检查和食态检查。检测某猪场的某一猪群体，然后再对个体进行检疫。判断该猪群体是否感染传染病，做出详细记录，出具检疫结果。检测方法请按照《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，请依据《中华人民共和国动物防疫法》出具检疫结果。

（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	普通	1 根	1 人使用
		听诊器	普通	1 个	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
		保定绳	尼龙绳，直径 1cm，长 3 米，	2 根	1 人使用
2	耗材	活猪	母猪、公猪各 1 头	1 头	1 人使用
		一次性乳胶手套	中号或者大号	1 双	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	见附件	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）评分标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
------	----	---------	------

检疫操作环节 (80分)	猪的静态检查	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. 排泄物的检查。 6. 消化功能检查。	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。 本项扣完30分止。
	猪的动态检查	10	1. 运动状态检查。 2. 肢蹄检查。	检查方法错误的扣3分。 观察记录不正确的扣3分。 每少完成1个考核内容扣5分。 没有在规定时间内完成任务扣5分。 本项扣完10分止。
	猪的食欲检查	20	1. 采食情况 2. 饮水情况	检查方法错误的扣5分。观察记录不正确的扣5分。没有在规定时间内完成任务扣10分。本项扣完20分止。
	猪的生理指标检查	20	1. 体温测量 2. 脉搏测量 3. 呼吸数测量	检查方法错误的扣5分。
				观察记录不正确的扣5分。
				每少完成1个考核内容扣5分。
				没有在规定时间内完成任务扣5分。 本项扣完20分止。
职业素养与操作规范 (20分)		5	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3分, 不按指定工位操作的扣3分。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。
		10	正确使用设备 (工具)。	使用体温表、听诊器、叩诊板 (锤) 操作不规范, 1次扣3分。造成设备 (工具) 损坏的扣10分, 造成安全事故的本大项记0分。
		5	按正确标准进行检测与化验操作流程, 并及时记录操作过程及检疫结果。	未按正确标准进行动物检疫与检验操作, 未及时记录操作过程及检疫结果的第1次扣2分, 第2次扣3分, 第3次扣5分。

20. 试题编号: H2-3-20, 动物病原诊断技术

(1) 任务描述

某养殖场要了解大肠杆菌对药物的敏感性, 以便准确用药, 请你在实验室完成大肠杆菌对头孢噻吩钠、链霉素、大观霉素的敏感试验, 并对结果进行判断。实验室已准备好了干燥头孢噻吩钠纸片、干燥链霉素纸片、干燥大观霉素纸片、普通琼脂平板, 操作完成后请提交1份测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室		1间	10人使用
2	仪器设备	恒温箱		2台	10人使用
		超净工作台		1间	1人使用
		接种环		1支	1人使用
		游标卡尺		1支	1人使用

		酒精灯		1 个	1 人使用
3	药品及材料	干燥头孢噻吩钠纸片		1 张	1 人使用
		干燥链霉素纸片		2 张	1 人使用
		干燥大观霉素纸片		1 张	1 人使用
		普通琼脂平板		3 个	1 人使用
		已完成药敏试验的琼脂平板	分别用头孢噻吩钠、链霉素、大观霉素完成	各 1 个	1 人使用
		蜡笔		1 支	1 人使用
		测试纸	A4	1 张	1 人使用
		记录纸	A4	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟（工作步骤中同一步骤需要等待 10 分钟以上的，只需作 5 分钟待处理，报告考评员同意后，即可进行下一步操作）。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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，器具用完能归位。	根据工作步骤中的素养表现来扣分。
工作步骤（40 分）		20	会敏感试验操作。	接种错误扣 5 分，不作药名标记扣 5 分，操作步骤错误每次扣 5 分，此项最多扣 20 分。
		20	会观察判断结果。	判断方法错误扣 10 分，结果错误扣 10 分。
作品（或完成效果）（40 分）	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。
		15	任务完成顺序正确，操作熟练。	因工作步骤中（步骤、仪器使用等）出现明显错误影响结果，每项 5 分。
	测试报告	15	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。

21. 试题编号：H2-3-21，动物病原诊断技术

(1) 任务描述

某养殖场要了解链球菌对药物的敏感性，以便准确用药，请你在实验室完成链球菌对青霉素、氨苄西林、林可霉素的敏感试验，并对结果进行判断。实验室已准备好了干燥青霉素纸片、干燥氨苄西林钠纸片、干燥林可霉素纸片、普通琼脂平板，操作完成后请提交 1 份测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室		1 间	10 人使用
2	仪器设	恒温箱		2 台	10 人使用

	备	超净工作台		1 间	1 人使用
		接种环		1 支	1 人使用
		游标卡尺		1 支	1 人使用
		酒精灯		1 个	1 人使用
3	药品及材料	干燥青霉素纸片		1 张	1 人使用
		干燥氨苄西林钠纸片		2 张	1 人使用
		干燥林可霉素纸片		1 张	1 人使用
		普通琼脂平板		3 个	1 人使用
		已完成药敏试验的琼脂平板	分别用青霉素、氨苄西林、林可霉素完成	各 1 个	1 人使用
		蜡笔		1 只	1 人使用
		测试纸	A4	1 张	1 人使用
		记录纸	A4	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟（工作步骤中同一步骤需要等待 10 分钟以上的，只需作 5 分钟待处理，报告考评员同意后，即可进行下一步操作）。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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养（20 分）		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，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，器具用完能归位。	根据工作步骤中的素养表现来扣分。
工作步骤（40 分）		20	会敏感试验操作。	接种错误扣 5 分，不作药名标记扣 5 分，操作步骤错误每次扣 5 分，此项最多扣 20 分。
		20	会观察判断结果。	判断方法错误扣 10 分，结果错误扣 10 分。
作品（或完成效果）（40 分）	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。
		15	任务完成顺序正确，操作熟练。	因工作步骤中（步骤、仪器使用等）出现明显错误影响结果，每项 5 分。
	测试报告	15	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。

22. 试题编号：H2-3-22，动物病原诊断技术

(1) 任务描述

用直接涂片法检测鸡是否有血液原虫病。要求工作过程规范，包括鸡采血规范，血涂片制作正确，瑞氏染色方法正确，显微镜操作保养正确，能得出诊断结论并规范填写测试报告。并在测试报告请举出 1 种鸡血液原虫病并描述其临床症状和病理变化和描述鸡血液原虫病检测诊断结论。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
		烧杯	100ml	2 个	1 人使用
		注射器	2ml	2 个	1 人使用
		染色缸		1 个	1 人使用
		染色架		2 个	1 人使用
		载玻片	普通	4 张	1 人使用
2	试剂	香柏油	30ml	1 瓶	1 人使用
		二甲苯	30ml	1 瓶	1 人使用
		瑞氏染液	自配	适量	1 人使用
		缓冲液	自配	适量	1 人使用
3	实验动物	鸡	1-1.5kg	1 只	1 人使用
3	耗材	记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		拭镜纸	普通	1 本	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服手套的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，器材清洗归还。	不归还鸡扣 5 分，未填写仪器使用记录表的扣 2 分，使用仪器后不及时归位的、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、器材不清洗归还等情况，每项扣 2 分。
操作步骤 (50 分)		10	采血	1、准备好注射器或暴露好采血部位并消毒 5 分 2、正确使用注射器采血 5 分 每个考核点操作不规范或错误扣 1-5 分
		15	血涂片制作	1、正确取适当血量于清洁载玻片上 5 分 2、正确推片，使血液呈一均匀薄片 5 分 3、固定方法正确 5 分 每个考核点操作不规范或错误扣 1-5 分
		10	瑞氏染色	瑞氏染色步骤方法正确。 操作不规范或错误扣 1-10 分
		15	显微镜观察	正确使用显微镜，在低倍镜和高倍镜下呈现清晰图像 10 分。操作不规范或错误扣分 1-10 分。 显微镜维护和保养规范，填写显微镜登记本 5 分，操作不规范或错误扣分 1-5 分。
完成效果 (30 分)	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。
	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。

23. 试题编号：H2-3-23，动物病原诊断技术

(1) 任务描述

检测猪粪便中有无线虫虫卵，并观察虫卵大小及数量，按相关的检测要求进行检测，在需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	普通光学显微镜	1 台	1 人使用
2	器皿	载玻片	普通	2 张	1 人使用
		滴管	5ml	1 支	1 人使用
		烧杯	250 ml	2 个	1 人使用
		搅拌棒	5mm	2 根	1 人使用
3	耗材	食盐	普通	0.5 kg	1 人使用
		采样纸	普通滤纸	若干	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）		40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣 5 分。
			2. 选用试剂及配制，方法正确。	选用试剂及配制错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			3. 粪便漂浮操作，方法正确。	操作方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 涂片制作，方法正确。	涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			5. 显微镜观察操作，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			6. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			7. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。 4. 能熟练的完成任务。	对判断错误的扣 20 分。对结果误差分析错误的扣 5 分。推算不熟练的扣 5 分。本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该猪线虫病感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。对判断错误的扣 10 分。

职业素养与作规范 (20分)	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣2分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣2分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣5分。该项内容计0分，则整个职业素养与操作规范为0分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣2分；未遵守仪器的使用规定扣3分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分，第2次扣3分，第3次扣5分。

24. 试题编号：H2-3-24，动物病原诊断技术

(1) 任务描述

检测牛粪便中是否有吸虫虫卵，并观察虫卵大小及数量，按国家相关的检测要求进行检测，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行10分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据国家相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	显微镜	普通光学显微镜	1台	1人使用
		离心机	4000rpm	2台	全组共用
2	器皿	注射器	一次性，0.6（23G）	1个	1人使用
		载玻片	普通	2张	1人使用
		滴管	5ml	1支	1人使用
		烧杯	250 ml	2个	1人使用
		搅拌棒	5mm	2根	1人使用
		离心管	10ml	4支	全组共用
3	耗材	采样纸	普通滤纸	若干	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40分）	40	1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣5分。
		2. 粪便处理与离心，操作方法	加样方法错误扣5分，不规范扣2

			正确。	分。
			3. 涂片制作，方法正确。	涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 显微镜观察操作，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成扣 10 分。
			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。 3. 能熟练的完成任务。	对判断错误的扣 20 分。对结果误差分析错误的扣 5 分。推算不熟练的扣 5 分。本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该牛吸虫病感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。 对判断错误的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

25. 试题编号：H2-3-25，动物病原诊断技术

（1）任务描述

通过显微镜直接检查犬体表有无螨虫，并观察螨虫的数量，按相关的检测要求进行检测，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。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。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通生物显微镜	10×40	1 台	1 人使用
2	器皿	容量瓶	100ml	2 个	1 人使用
		载玻片	普通	2 张	1 人使用

		手术器械	常规	1 套	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
		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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）		40	1. 采样部位及处理方法正确。	部位及方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			2 样品采集方法正确。	样品采集方法错误扣 10 分，不规范扣 2 分。
			3. 制片方法正确。	方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 显微镜观察操作，方法正确。	操作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。 2. 能分析结果的准确性与失误。 3. 能熟练的完成任务。	对判断错误的扣 20 分。对结果误差分析错误的扣 5 分。本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该犬体表有无螨虫感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。对判断错误的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯，包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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

				等有违兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
--	--	--	--	--

26. 试题编号：H2-3-26，动物病原诊断技术

(1) 任务描述

用直接涂片法检测鸡的血液原虫病，按相关的检测要求进行检测，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
2	器皿	容量瓶	100ml	2 个	1 人使用
		载玻片	普通	2 张	1 人使用
		香柏油	30ml	1 瓶	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
		瑞氏染液	自配	适量	1 人使用
3	耗材	缓冲液	自配	适量	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）	40	1. 血涂片制作，方法正确。	涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
		2. 固定方法正确。	固定方法不正确的扣 5 分，不规范扣 2 分。
		3. 瑞氏染色，方法正确。	方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
		4. 显微镜观察操作，方法正确。	操作错误扣 10 分，不规范扣 2 分。
		5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
		6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
		2. 能分析结果的准确性与失误。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
		3. 能熟练的完成任务。	本项扣完 20 分止。

	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该鸡的血液原虫病感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。对判断错误的扣 10 分。
职业 素养与 操作 规范 (20 分)	安 全 操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规 范 操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工 作 习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

27. 试题编号：H2-3-27，动物病原诊断技术

(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、莫尼茨绦虫卵。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姜片吸虫卵、鞭虫卵、猪带绦虫卵、猪蛔虫卵；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
		虫卵标本片	肝片吸虫卵、莫尼茨绦虫卵、猪蛔虫卵	3 张	1 人使用
2	耗材	擦镜纸	普通	1 本	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) 评价标准

评价内容	配 分	考核内容及要求	评分细则
职业 素养（20 分）	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	使用显微镜后不及时归位的、凳子

			基本规程，有良好的职业素养。	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情况，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。
工 作 步 骤（30 分）	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 (40 分)	结果	30	口答虫卵标本的区分，	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。

28. 试题编号：H2-3-28，动物病原诊断技术

（1）任务描述

某一养殖场送来一病猪血液抗凝样本，怀疑是猪附红细胞体病，请用直接涂片法检测猪附红细胞体病。在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
2	器皿	容量瓶	100ml	2 个	1 人使用
		载玻片	普通	2 张	1 人使用
		香柏油	30ml	1 瓶	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
		瑞氏染液	自配	适量	1 人使用
		缓冲液	自配	适量	1 人使用
3	耗材	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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）	40	1. 血涂片制作，方法正确。	涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
		2. 固定方法正确。	固定方法不正确的扣 5 分，不规范扣 2 分。
		3. 瑞氏染色，方法正确。	方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
		4. 显微镜观察操作，方法正	操作错误扣 10 分，不规范扣 2 分。

			确。	
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
			2. 能分析结果的准确性与失误。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
			3. 能熟练的完成任务。	本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该鸡的血液原虫病感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。对判断错误的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

29. 试题编号：H2-3-29，动物病原诊断技术

（1）任务描述

请用正确、有效、简单的方法检查牛全血中无浆体病，按相关的检测要求进行检测，在需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
2	器皿	容量瓶	100ml	2 个	1 人使用
		载玻片	普通	2 张	1 人使用

		香柏油	30ml	1 瓶	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
		瑞氏染液	自配	适量	1 人使用
		缓冲液	自配	适量	1 人使用
3	耗材	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) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）		40	1. 血涂片制作，方法正确。	涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			2. 固定方法正确。	固定方法不正确的扣 5 分，不规范扣 2 分。
			3. 瑞氏染色，方法正确。	方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
			4. 显微镜观察操作，方法正确。	操作错误扣 10 分，不规范扣 2 分。
			5. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			6. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	工作效果	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
			2. 能分析结果的准确性与失误。	对结果误差分析错误的扣 5 分。
			3. 能熟练的完成任务。	本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该鸡的血液原虫病感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。对判断错误的扣 10 分。
职业素养与操作规范（20 分）	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。
--	--	--	--

30. 试题编号：H2-3-30，动物病原诊断技术

(1) 任务描述

用集虫检查法检查猪肝脏（肺）中弓形虫病，按相关的检测要求进行检测，在有需要对样本进行处理操作时，请告知考评专家实际检测工作中需要进行多长时间，然后你只要进行 10 分钟的处理就可以进行下一步的操作了，以节省考试时间，根据相关的标准对样本做出检测结论，请填写检测报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	普通生物显微镜	10×100	1 台	1 人使用
		离心机	普通	6 台	共用
2	器皿	容量瓶	100ml	2 个	1 人使用
		载玻片	普通	2 张	1 人使用
		香柏油	30ml	1 瓶	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
		瑞氏染液	自配	适量	1 人使用
		缓冲液	自配	适量	1 人使用
3	耗材	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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（40 分）	40	1 采样与离心，方法正确。	方法不正确的扣 5 分，不规范扣 2 分。
		2. 血涂片制作，方法正确。	涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
		3. 固定方法正确。	固定方法不正确的扣 5 分，不规范扣 2 分。
		4. 瑞氏染色，方法正确。	方法错误扣 5 分，不规范扣 2 分。
		5. 显微镜观察操作，方法正确。	操作错误扣 10 分，不规范扣 2 分。
		6. 规定的时间内完成任务。	没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
		7. 任务完成后，仪器设备归位，整齐摆放工具及整理工作台面等。	仪器设备不归位，不整理工作台面及器具等扣 5 分。
完成效果（40 分）	20	1. 能消除或校正仪器误差。	对判断错误的扣 20 分。
		2. 能分析结果的准确性与失误。	对结果误差分析错误的扣 5 分。

职业素养与操作规范 (20分)			3.能熟练的完成任务。	本项扣完 20 分止。
	结果	20	检测的结果正确，判断分析准确，根据检测结果能正确判断该鸡的血液原虫病感染情况，能规范填写检测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 分。对判断错误的扣 10 分。
	安全操作	5	遵守兽医化验室基本的安全操作规程。包括用电、用水的、用火的安全；使用有毒有害化学试剂的安全；使用易燃易爆腐蚀性药剂的安全。	有违安全用电、用水、用火的每次扣 2 分，产生有毒有害物质的操作不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 2 分。使用易燃易爆腐蚀性物质出现安全责任事故的扣 5 分。该项内容计 0 分，则整个职业素养与操作规范为 0 分。
	规范操作	5	遵守实验室管理要求（包括正确使用或配置试剂；遵守特定仪器的使用规定）。	未能正确使用或配置试剂扣 2 分；未遵守仪器的使用规定扣 3 分。
	工作习惯	10	符合兽医化验员员工的基本素养要求，有良好的工作习惯。包括工作中的条理性，工作环境的整洁与卫生。	凡有在实验室通风下工作、在实验室吃零食、抽烟，出实验室前不洗手，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、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兽医化验员员工的基本素养要求的行为。第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

三、跨岗位综合技能

模块一 市场营销与畜产品加工技术

1.试题编号：Z1-1-1，市场营销与策划技术

(1) 任务描述

某品牌饲料企业将根据湖南某地区市场状况进行一次有针对性的市场调研活动，请按照给定的企业及产品市场背景资料，根据调研目的和要求对调研活动进行策划，并撰写出格式正确、内容完整、思路清晰、具有一定可行性的调研方案。

其具体内容包括调研目的、调研对象、调研内容、调研项目、调研方法、调研经费、调研组织及人员、时间安排等几部分。调研方法采用问卷调研法进行调研，要求按照给定的企业及产品市场调研方案背景资料，进行调研问卷的设计，并撰写出格式正确、内容完整、思路清晰、具有一定可行性的调研报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	考试场地	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
		电脑	XP 系统，已安装 Microsoft Word	1 套	1 人使用

		打印机	HP laserJet P1106	1 套	1 人使用
		企业及产品市场背景资料		1 套	1 人使用
		湖南某地区饲料市场状况背景资料		1 套	1 人使用
2	耗材	A4 纸		10 张	1 人使用
		评分表		1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 150 分钟，，130 分钟进行进行调研报告撰写，20 分钟回答评委提问。

(4) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
背景资料分析	20	1. 被测试学生能对给定的背景资料进行认真、细致的分析，从背景材料的分析中获取有益的信息（10 分）。 2. 并在此基础上确定调研目的和调研项目，明确调研事项和调研所需搜集的资料（10 分）。	分析过程前后矛盾，重点不突出，扣 3 分。
			没有获得完全的有益信息，扣 5 分
			调研目的和调研项目不能确定，扣 7 分
			不能明确调研所需搜集的资料，扣 5 分。
			分析过程前后矛盾，重点不突出，扣 3 分。
确定调研对象、调研方法和调研工具	5	针对给定的资料，根据明确的调研项目来确定调研的总体范围和具体单位以及调研对象	调研的总体范围和具体单位以及调研对象不明确，重点不突出，扣 5 分。
	5	若是抽样调查方式选择调研对象则能设计合理可操作的抽样方案。	抽样方案不合理，扣 5 分。
	10	选择合适的调研方法和调研工具。	调研方法不合理，不完全，扣 5 分。调研工具选择不合理，扣 5 分。
调研问卷编写	30	根据明确的调研目的和调研项目、调研事项和调研所需搜集的资料编写提问的问题和答案。	1. 不能依据调研问卷与问题的类型，编写提问的问题和答案，扣 15 分。 2. 不能按照问题的内容、类型、难易程度来安排调研问题的次序，扣 10 分。 3. 提问方法不符合调研目的和调研产品的特点，扣 3 分。 4. 提问不注意技巧的运用，扣 2 分。
人员、经费预算	10	1. 对调研做出合理的人员、时间安排和经费预算。 2. 从调研组长的角色来设置调研小组并对小组人员进行合理的分工与安排。	1. 人员安排不合理，扣 3 分。时间安排不合理，扣 2 分。 2. 经费安排不足，扣 3 分。经费安排远超实际，扣 2 分
市场调研方案及调研问卷文	20	1. 撰写市场调研方案。 2. 完成调研问卷文本。	1. 文字不简练、准确、流畅，扣 5 分。 2. 内容空洞，不完整，扣 5 分。

本撰写		3. 考试纪律。	3. 调研问卷目的不明确、条理不清晰、格式不规范，扣 6 分。 4. 凡有在准备室吃零食、抽烟、嚼槟榔，每次扣 2 分。迟到 30 分钟取消考核资格。
-----	--	----------	--

(5) 测试样题

背景资料：唐人神集团股份有限公司是由中国农业大学、中国肉类食品综合研究中心、香港大生行饲料有限公司等股东强强联合，共同投资的现代股份制企业，是知识资本、产业资本和外资资本精诚合作的经典典范，是农业产业化首批国家重点龙头企业。集团已跨入中国制造业 500 强、名列中国饲料前十强、中国肉类前十一强，是中国饲料行业最具竞争力企业。

唐人神集团是首批农业产业化国家重点龙头企业。集团致力生猪产业链一体化经营，经过 20 多年的创业发展，已经形成了“品种改良、安全饲料、健康养殖、肉品加工、品牌专卖”五大产业发展格局，在全国拥有 40 余家子公司。集团旗下的“唐人神”、“骆驼”牌都是中国驰名商标，“唐人神”肉品和“骆驼”牌饲料都是中国名牌产品。“美神”种苗通过美国 NSR 认证，达到美国同步育种水平。集团位列饲料、肉类行业十强，跨入中国制造业 500 强。该集团是首批农业产业化国家重点龙头企业。经过 20 年的创业发展，集团已经形成了品种改良、安全饲料、健康养殖、肉品加工、品牌专卖五大产业一条龙经营的发展格局，集团在全国拥有 40 余家子公司。集团拳头产品“唐人神”肉品和“骆驼”牌饲料先后被评为中国名牌产品，“唐人神”为中国驰名商标。集团名列饲料行业前十强和肉类行业前十一强，跨入中国制造业 500 强。

集团董事长陶一山先生是中国饲料工业协会常务副会长、中国肉类协会副会长，荣获全国五一劳动奖章、全国优秀经营管理者、享受国务院特殊津贴专家、全国畜牧富民十大功勋人物、首届中国杰出湘商、改革开放三十年推动中国饲料工业发展功勋人物等多项殊荣。

唐人神集团以中国名牌、国家免检产品“骆驼”牌饲料和中国名牌、中国驰名商标“唐人神”肉品为两大支柱产品。良好的产品质量和优质的服务赢得上广大消费者的赞誉，“饲料一枝花，骆驼富万家”，“唐人美食香，美食唐人神”传遍大江南北。集团下属 40 多家子公司，年销售收入 40 亿元，以平均每年增长 30% 以上的速度向前发展，形成了种苗、饲料、动物保健、肉品加工、连锁销售一条龙经营的发展格局。

2012 年 3 月 27 日，唐人神通过《关于审议 2012 年年度对外投资计划的议案》，公司计划总投资 4.93 亿元，在湖南、河南、贵州、等地投资设立 12 家子公司，其中，种猪子公司 7 家，饲料子公司 5 家。计划增加种猪 9600 头，饲料 120 万吨。

2012 年 8 月 3 日晚间公告称，公司在 2012 年年度对外投资计划的基础上，运用自有资金 2.71 亿元，再追加 7 个对外投资计划项目，其中，增加 4 家种猪子公司、3 家饲料子公司，将增加种猪养殖 4800 头，饲料 72 万吨，从而提升公司的综合竞争力，加快种猪的发展速度。两者累计，计划投资的项目将达到 19 家之多，新增种猪养殖 1.44 万头，饲料 192 万吨。

唐人神有自己的竞争优势，但随着生猪市场价格低迷，2013 年，2014 年生猪价格、饲料产品价格有所调整，唐人神面对市场价格变化，对于自己产品是否做价格调整缺乏决策依据，计划为此做一次市场调查。

测试任务：更好的适应市场的变化，湖南唐人神集团将进行一次市场价格需求状况的调研。现请你为湖南邵阳地区目标市场，设计一份以饲料市场价格、供求状况为调研项目的调研方案。调研方案要求包括调研目的，调研对象，调研内容，调研项目，调研方法（要求采用问卷调研法），调研经费，调研组织与人员、调研时间安排等基本要素。并根据调研方案中的调研项目设计一份调研问卷（问卷设计要求问卷包括问卷标题，开头，正文，结尾四个部分，问卷数量不少于 15 个，其中开放式问卷 1-2 个）。

2. 试题编号：Z1-1-2，市场营销与策划技术

(1) 任务描述

某品牌兽药企业将根据湖南某地区市场状况进行一次有针对性的市场调研活动，请按照给定的企业及产品市场背景资料，根据调研目的和要求对调研活动进行策划，并撰写出格式正确、内容完整、思路清晰、具有一定可行性的调研方案。

其具体内容包括调研目的、调研对象、调研内容、调研项目、调研方法、调研经费、调研组织及人员、时间安排等几部分。调研方法采用问卷调研法进行调研，要求按照给定的企业及产品市场调研方案背景资料，进行调研问卷的设计，并撰写出格式正确、内容完整、思路清

晰、具有一定可行性的调研报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	考试场地	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
		电脑	XP 系统，已安装 Microsoft Word	1 套	1 人使用
		打印机	HP laserJet P1106	1 套	1 人使用
		企业及产品市场背景资料		1 套	1 人使用
		湖南某地区兽药市场状况背景资料		1 套	1 人使用
2	耗材	A4 纸		10 张	1 人使用
		评分表		1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 150 分钟，130 分钟进行进行调研报告撰写，20 分钟回答评委提问。

(4) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
背景资料分析	20	1. 被测试学生能对给定的背景资料进行认真、细致的分析，从背景材料的分析中获取有益的信息（10 分）。 2. 并在此基础上确定调研目的和调研项目，明确调研事项和调研所需搜集的资料（10 分）。	分析过程前后矛盾，重点不突出，扣 3 分。
			没有获得完全的有益信息，扣 5 分
			调研目的和调研项目不能确定，扣 5 分
			不能明确调研所需搜集的资料，扣 5 分。
			分析过程前后矛盾，重点不突出，扣 2 分。
确定调研对象、调研方法和调研工具	5	针对给定的资料，根据明确的调研项目来确定调研的总体范围和具体单位以及调研对象	调研的总体范围和具体单位以及调研对象不明确，重点不突出，扣 5 分。
	5	若是抽样调查方式选择调研对象则能设计合理可操作的抽样方案。	抽样方案不合理，扣 5 分。
	10	选择合适的调研方法和调研工具。	1. 调研方法不合理，不完全，扣 5 分。 2. 调研工具选择不合理，扣 5 分。

调研问卷编写	30	根据明确的调研目的和调研项目、调研事项和调研所需搜集的资料编写提问的问题和答案。	1. 不能依据调研问卷与问题的类型，编写提问的问题和答案，扣 15 分。 2. 不能按照问题的内容、类型、难易程度来安排调研问题的次序，扣 10 分。 3. 提问方法不符合调研目的和调研产品的特点，扣 3 分。 4. 提问不注意技巧的运用，扣 2 分。
人员、经费预算	10	1. 对调研做出合理的人员、时间安排和经费预算。 2. 从调研组长的角色来设置调研小组并对小组人员进行合理的分工与安排。	1. 人员安排不合理，扣 3 分。时间安排不合理，扣 2 分。 2. 经费安排不足，扣 3 分。经费安排远超实际，扣 2 分
市场调研方案及调研问卷文本撰写	20	1. 撰写市场调研方案。 2. 完成调研问卷文本。 3. 考试纪律。	1. 文字不简练、准确、流畅，扣 5 分。 2. 内容空洞，不完整，扣 5 分。 3. 调研问卷目的不明确、条理不清晰、格式不规范，扣 6 分。 4. 凡有在准备室、机房吃零食、抽烟、嚼槟榔，每次扣 2 分。迟到 30 分钟取消考核资格。

(5) 测试样题

背景资料： 湖南圣雅凯生物科技有限公司是一家从事兽药科研、生产、销售于一体的湖南省民营高新技术企业。公司位于伟人毛泽东的故乡——湘潭，坐落在依山伴水、风景秀丽的国家级经济开发区天易生态工业园内。

公司自 2003 年创立以来，先后兴建占地 97 亩的全自动化“水针、粉针、粉散预混剂、中药提取、固体消毒剂、液体消毒剂、口服液、饲料预混剂”等八个车间十一条生产线的 GMP 达标工厂，09 年成立了微生物工程研究中心。

公司先后三次通过国家农业部 GMP 审核验收，获得“国家高新技术企业”、“中国兽药制剂 50 强”、“湖南产业化龙头企业”、“湖南省著名商标”等数十项企业荣誉，赢得了政府和社会各界的广泛认可和一致好评。

公司拥有一支高素质的营销和技术服务队伍、雄厚的科研实力、现代化的生产设备、先进的生产技术和完善的管理制度。胸怀“帮助养殖事业成功”的企业愿景，勇于开拓，敢于创新，逐步朝着“中国动物绿色保健第一品牌”迈进。公司产品凭借“绿色、安全、高效”的特点，深受养殖户喜爱，畅销全国 30 多个省市。为适应规模化养殖发展需要，为打造绿色、安全的动物保健模式，公司成立了“瑞农达“猪场事业部，秉承”诚信、敬业、专业、进取”的企业精神与时俱进，积极倡导和践行“绿色健康养殖模式”，开发出一系列微生物绿色无抗产品，为我国绿色养殖助力。

2015 这一年中，湖南圣雅凯生物科技有限公司业绩较 2014 年同期相比增长近 20%；公司转型初有成效；大单品立可肥自 2015 年 5 月上市以来，销售火爆，是一款爆品，成为畜牧界现象级的产品。

测试任务：为更好的适应市场的变化，湖南圣雅凯生物科技有限公司将进行一次市场价格、需求状况的调研。现请你为湖南衡阳地区目标市场，设计一份以兽药市场价格、供求状况为调研项目的调研方案。调研方案要求包括调研目的，调研对象，调研内容，调研项目，调研方法（要求采用问卷调研法），调研经费，调研组织与人员、调研时间安排。

3.试题编号： Z1-1-3，市场营销与策划技术

(1) 任务描述

某饲料公司为了提高本企业的知名度和美誉度，树立良好的企业形象，或者避免社会负面舆论对企业发展的不利影响，决定进行一次公关活动策划。请根据给定的该企业公关形象的现

状及市场背景资料，按照公关活动策划方法和要求，进行公关活动策划分析，并撰写出格式正确、内容完整、思路清晰、创意独特、操作性强的公关活动策划方案。其具体内容包括前言（简要说明公关策划目的、原因、策划书的主要内容等）、活动背景、活动目标、活动主题、活动地点、活动时间、活动对象、活动项目、活动宣传方式、经费预算（活动经费的预算与分配表）、活动安排进度表、活动所需的物品及场地、效果评估等几个方面。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	考试场地	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
		电脑	XP 系统，已安装 Microsoft Word	1 套	1 人使用
		打印机	HP laserJet P1106	1 套	1 人使用
		企业及产品市场背景资料		1 套	1 人使用
2	耗材	A4 纸		10 张	1 人使用
		评分表		1 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 150 分钟，，130 分钟进行进行调研报告撰写，20 分钟回答评委提问。

（4）评价标准

评价内容	考核点		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)	职业道德		10	诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务（5分），方案不违背职业道德与营销伦理（5分）。	严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记0分。
	职业能力		10	方法得当、思路清晰，对背景资料分析透彻、细致（5分）；撰写的策划方案符合要求，能在规定时间内完成任务（5分）。	
作品 (80分)	卷容格式		5	文字编排工整清楚、格式符合要求	策划方案字数不少于1500字，每少50字扣1分。
	文字表达		5	流畅、条理清楚、逻辑性强	
	内容	封面完整	3	要素完整（策划名称、策划者、策划）	
		前言	2	简述策划的背景、目的、方案主要内容	
		目录	2	排列有序（1分）、一目了然（1分）（排列至一、（一）两级即可）	
		市场分析	5	市场分析包括企业的宏观环境以及行业分析（1分）、消费者分析（1分）、竞争对手分析（1分），市场分析确切、到位，能从分析中达到了解企业公关现状的目的（2分）	

	公 关 活 动 目 标	5	有活动目标（2 分），目标明确、具体、具有针对性（3 分）	
	公 关 活 动 主 题	5	有主题（3 分），主题鲜明、引人注目（2 分）	
	公 关 活 动 对 象	5	有明确的活动对象（2 分），公关对象选择符合企业市场要求（3 分）	
	公 关 活 动 时 间 地 点	5	选择恰当，与活动对象、活动主题相适应，时间选择得当（2 分），地点选择得当（3 分）。	
	活 动 项 目 流 程 设 计	15	活动项目设计与目标、对象、费用相吻合（9 分，要求设计 3 个以上的小项目，1 个小项目 3 分），流程安排细致、正确，具有一定的可行性（6 分，每个小项目 2 分）	
	媒 介 宣 传	5	有媒介宣传（2 分），媒介选择合理，宣传效果显著（3 分）	
	进 度 安 排 物 料 准 备	10	对活动全过程拟成时间表，（5 分），何地需要哪些物料，需要怎么布置进行安排。（5 分）	
	费 用 预 算	5	有预算与分配表（2 分）费用预算合理，可行（3 分）	
	效 果 评 估	3	有效果评估（1 分），公关效果评估合理，符合企业要求（2 分）	
	创新方面	5	方案有一定新意，见解独到	

（5）测试样题

双胞胎集团是我国一家集饲料研究、生产、销售、技术服务及生猪养殖、粮食收储为一体的大型农业产业化龙头企业。集团现有 100 多家子公司，员工总数达万余人，分布在江西、福建、广东、海南、广西、四川、重庆、云南、贵州、陕西、河南、山东、江苏、湖北、湖南、浙江、辽宁、吉林、黑龙江等 21 个省、市、自治区，集团年产能超 1000 万吨，生猪养殖规模 20 万头。双胞胎集团的成长、成功轨迹是中国民营企业发展之路的成功典范。2003 年，创业初始的双胞胎集团就立下“做中国猪饲料第一品牌”的远大目标。创业者们弃当时盛行的传统鸭料、鸡料市场，毅然选择了技术要求最高、突破难度最大的乳猪料市场，集中 80%以上的资源配置到猪料研发上，历经数以万次的试验，创立了跨时代产品“双胞胎乳猪料”，并以此衍生双胞胎品牌及其系列产品，开始了集团迈向中国猪料市场第一品牌的蹒跚起步、远征之旅。历经十年，双胞胎人以坚韧不拔的拼搏精神，艰苦创业，励志创新，众志成城，使集团从小到大、由弱到强，终于打拼出一个令世人刮目相看的标杆企业——双胞胎集团，创造出了中国民营企业和中国饲料业最富传奇的神话故事——“双胞胎现象”：双胞胎集团连续十年保持 50%的复合增长速度，2014 年实现销售收入 370 亿元，人均销售收入超过 500 万元，猪饲料销售高居全国第一。双胞胎集团 2015 年荣获中国企业 500 强（第 335 名），中国制造业 500 强（第 166 名），中国民营企业 500 强（第 98 名），荣获农业产业化国家重点龙头企业、中国畜牧业行业百强优秀企业。双胞胎集团掌握核心技术，双胞胎猪饲料荣获国务院颁发的国家科技进步二等奖和象征中国农业奥斯卡金奖的中国饲料重大科技进步奖。

测试任务：作为全国知名饲料企业，双胞胎集团必须进一步巩固和深化湖南饲料市场（湖南是全国养猪大省，年出栏生猪 8000 多万头）。请为双胞胎集团今后一年内在湖南市场的公关活动制定一份策划方案，活动经费 100 万以内。

4.试题编号：Z1-1-4，市场营销与策划技术

（1）任务描述

某养殖公司为了提高本企业的知名度和美誉度，树立良好的企业形象，或者避免社会负面舆论对企业发展的不利影响，决定进行一次公关活动策划。请根据给定的该企业公关形象的现状及市场背景资料，按照公关活动策划方法和要求，进行公关活动策划分析，并撰写出格式正确、内容完整、思路清晰、创意独特、操作性强的公关活动策划方案。其具体内容包括前言（简要说明公关策划目的、原因、策划书的主要内容等）、活动背景、活动目标、活动主题、活动地点、活动时间、活动对象、活动项目、活动宣传方式、经费预算（活动经费的预算与分配表）、活动安排进度表、活动所需的物品及场地、效果评估等几个方面。

（2）实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	考试场地	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
		电脑	XP 系统，已安装 Microsoft Word	1 套	1 人使用
		打印机	HP laserJet P1106	1 套	1 人使用
		企业及产品市场背景资料		1 套	1 人使用
2	耗材	A4 纸		10 张	1 人使用
		评分表		1 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 150 分钟，，130 分钟进行进行调研报告撰写，20 分钟回答评委提问。

（4）评价标准

评价内容	考核点		配分	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20分)	职业道德		10	诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务（5 分），方案不违背职业道德与营销伦理（5 分）。	严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。
	职业能力		10	方法得当、思路清晰，对背景资料分析透彻、细致（5 分）；撰写的策划方案符合要求，能在规定时间内完成任务（5 分）。	
作品 (80分)	卷容格式		5	文字编排工整清楚、格式符合要求	策划方案字数不少于 1500 字，每少 50 字扣 1 分。
	文字表达		5	流畅、条理清楚、逻辑性强	
	内容	封面完整	3	要素完整（策划名称、策划者、策划）	
		前言	2	简述策划的背景、目的、方案主要内容	
		目录	2	排列有序（1 分）、一目了然（1 分）（排列至一、（一）两级即可）	
		市场分析	5	市场分析包括企业的宏观环境以及行业分析（1 分）、消费者分析（1 分）、竞争对手分析（1 分），市场分析确切、到位，能从分析中达到了解企业公关现状的目的	

				的（2分）	
	公 关 活 动 目 标	5		有活动目标（2分），目标明确、具体、具有针对性（3分）	
	公 关 活 动 主 题	5		有主题（3分），主题鲜明、引人注目（2分）	
	公 关 活 动 对 象	5		有明确的活动对象（2分），公关对象选择符合企业市场要求（3分）	
	公 关 活 动 时 间 地 点	5		选择恰当，与活动对象、活动主题相适应，时间选择得当（2分），地点选择得当（3分）。	
	活 动 项 目 流 程 设 计	15		活动项目设计与目标、对象、费用相吻合（9分，要求设计3个以上的小项目，1个小项目3分），流程安排细致、正确，具有一定的可行性（6分，每个小项目2分）	
	媒 介 宣 传	5		有媒介宣传（2分），媒介选择合理，宣传效果显著（3分）	
	进 度 安 排 物 料 准 备	10		对活动全过程拟成时间表，（5分），何地需要哪些物料，需要怎么布置进行安排。（5分）	
	费 用 预 算	5		有预算与分配表（2分）费用预算合理，可行（3分）	
	效 果 评 估	3		有效果评估（1分），公关效果评估合理，符合企业要求（2分）	
	创新方面	5		方案有一定新意，见解独到	

（5）测试样题

湖南新五丰股份有限公司是以湖南省粮油食品进出口集团有限公司为主发起人，联合香港五丰行有限公司、澳门南光粮油食品有限公司、中国农业大学、中国农科院饲料研究所组建的股份制公司。公司于2001年6月28日成立，自成立以来，公司一直从事供港澳活大猪业务，是内地口岸公司中最大的活猪出口商之一，全国最大活体储备和湖南最大冻肉储备商，被湖南省发改委纳入省战略性新兴产业百强企业之一。2002年成为农业产业化国家级重点龙头企业，并被列为农业产业化国家级重点龙头企业的12家典型企业之一。2004年6月9日正式在上海证券交易所挂牌交易（证券代码为600975），成为国内第一家以生猪养殖出口为主业的外向型上市公司。公司总部位于湖南省长沙市五一西路2号第一大道19-20楼，公司以生猪产业经营为主业，涵盖饲料、原料贸易、种猪、商品猪、屠宰、冷链、物流、生猪交易、冷鲜肉品加工及销售、养殖设备等生猪全产业链。目前，公司自有标准化规模养殖基地11个，“公司+适当规模小农场”合作农户700余户，公司已形成年产60余万头的生猪生产规模。下辖的湘潭原种猪场是湖南省首批国家级核心育种场；公司旗下还拥有安全优质鲜肉品销售子公司2家，饲料生产分公司2家、其它类分、子公司7家。还与省内数十家经过出口认证的注册场建立了长期的生猪贸易战略合作关系，可供优质猪源超过200万头。在企业发展的过程中，我们坚持产业经营和资本运营并举，不断推动企业战略创新、体制机制创新、模式创新和技术创新。与此同时，以“业务协同、优势互补、产业整合、兼并重组”为方向，努力推动各方资源整合，探索低成本基础上企业跨越式发展路径。作为一家国有控股但充分参与市场竞争的企业，我们在注重发挥国有企业治理规范、发展资源优势的同时，充分借鉴民营企业嗅觉灵敏、机制灵活等方面的特点，力争将国企的实力和名企的活力相结合，打造独具新五丰特色的核心竞争力。新五丰正大力实施“创新驱动、转型升级”企业发展战略，秉承“为人类健康生活多做实事”的使命，秉持外销向内销转变、内销向产业转变、产业向全产业链转变、全产业链向品牌打造、技术创新、核心竞争力培育的战略发展思路，力争形成“从源头到终端”的完整安全

猪肉产业链、拥有较强核心竞争力的新五丰生猪产业化发展模式。向成为湖南最大、中国最有特色的生猪养殖产业链企业而奋斗。

测试任务：作为湖南知名养殖上市公司，新五丰集团必须进一步巩固和深化在湖南生猪市场的主导地位。请为新五丰集团今后一年内在湖南市场的公关活动制定一份策划方案，活动经费 100 万以内。

5. 试题编号： Z1-1-5， 市场营销与策划技术

（1） 任务描述

某绿色生态土鸡养殖公司在某一段时间将开展大型的宣传促销活动，请按照给定的企业及市场背景资料根据促销方案策划的流程对促销活动进行策划，并撰写出格式正确、内容完整、思路清晰、具有一定可行性的促销方案。其具体内容必须包括活动背景及活动目标、活动对象、活动主题、活动方式、活动时间地点、广告配合方式、前期准备、中期操作、后期延续、费用预算、意外防范、效果评估等方面。

（2） 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	考试场地	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
		电脑	XP 系统，已安装 Microsoft Word	1 套	1 人使用
		打印机	HP laserJet P1106	1 套	1 人使用
		企业及产品市场背景资料		1 套	1 人使用
2	耗材	A4 纸		10 张	1 人使用
		评分表		1 张	1 人使用

（3） 考核时量

考试时间为 150 分钟，130 分钟进行进行调研报告撰写，20 分钟回答评委提问。

（4） 评价标准

评价内容	考核点	值	考核内容及要求	评分细则
职业素养 (20 分)	职业道德	10	诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务（5 分），方案不违背职业道德与营销伦理□（5 分）。	严重违反考场纪律、造成恶劣影响的本项目记 0 分。
	职业能力	10	方法得当、思路清晰，对背景资料分析透彻、细致（5 分）；撰写的策划方案符合要求，能在规定时间内完成任务（5 分）。	
作品 (80 分)	卷容格式	5	文字编排工整清楚、格式符合要求	策划方案字数不少于 1500 字，每少 50 字扣 1 分。
	文字表达	5	流畅、条理清楚、逻辑性强	
	封面完整	5	要素具备（名称、策划者、时间）	

内容	活动主题	10	有主题（4分），主题鲜明、引人注目（6分）
	活动目标	5	有活动目标（2分），目标明确、具体、具有针对性（3分）
	时间地点	5	选择恰当，与活动对象、活动方式相适应，时间选择得当（2分），地点选择得当（3分）。
	对象选择	5	促销产品明确、活动对象选择准确
	活动方式	10	刺激程度适当，与费用匹配
	实施安排	10	事前准备充分（3分）、事中人力、物力等布置妥当（5分）、事后有延续安排（2分）
	广告配合	5	有广告配合（2分），广告配合方式符合促销目标以及对象的媒介习惯（3分）
	预算恰当	5	有预算表（2分），预算符合企业的背景与目标（1分），预算分配合理（2分）
	意外防范	5	具备处理意外问题的预案，要求2种以上简要预案，每个预案（2分），合理度（1分）
创新方面		5	方案创意独特且可行

（5）测试样题

湖南贡丰农牧有限公司创建于2012年8月，注册资金500万人民币，位于湖南省中部地区，是一家集贡丰土鸡繁育和优质配套服务于一体的、高起点、大规模、现代化的贡丰土鸡养殖示范性养殖基地。公司养殖基地有两处，一处位于湖南省中部、南与衡山县接壤，层峦叠嶂，风光秀丽，土壤肥沃的湘潭龙口乡境内。湘潭县属亚热带季风性湿润气候，年平均气温15-16℃，海拔530米左右。特别是富硒地带土地平整，水质优良，日照充分，是发展畜牧业的理想之地。公司在湘潭龙口乡建有占地1000多亩的标准化放养场2个，存栏“贡丰土鸡”5万多羽。年可出栏贡丰土鸡60多万羽。一处位于衡阳市南岳区，道教主流全真派圣地，海拔1300.2米。南岳衡山因气候温暖湿润、降水丰富，终年翠绿；奇花异草，四时飘香，自然景色十分秀丽，因而有“南岳独秀”之美称，公司在南岳衡山店门镇建有占地上千多亩的标准化放养场年，可出栏贡丰土鸡50多万羽。公司拥有各类技术人员10多人，并与湖南大学共建教学科研基地，已开展《杂食节粮、低碳养殖》、《优良禽类育种技术》等相关技术研究、利用和推广。通过这几年的发展，公司已初步建立了包括种蛋生产、鸡苗孵化、技术研发、疫病防治等在内的一体化经营模式。在销售模式上，我公司创新产品营销体系，将会员制、团购等方式引入，采用配送+会员制的服务模式，增强消费者对产品的认知和体验，有效提升消费者对贡丰土鸡的认可。

测试任务：中秋佳节即将来临，请为贡丰土鸡制定一个完整的针对“湘潭”、“衡阳”两个城市的促销策划方案。

6. 试题编号：Z1-2-6 畜产品加工技术

（1）任务描述

考生能在180分钟内正确、熟练地完成猪肉产品创意加工过程：包括原料清洗处理、加工工艺、具体操作要求、基本配方、机械设备使用等加工过程。填写实验结果，撰写猪肉产

品创意加工考核报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	材料与设备	煤气炉灶、煮锅、盆、刀、盘、秤、天平等加工工具	10 套	加工工具：每人 1 套
		绞肉（灌肠）机、干燥箱	各 3 台	共用
2	耗材	原料：猪瘦肉（10*2kg） 辅料：自备	10*2kg	每人 2kg
		记录本	1 本	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 180 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 原料处理（10 分） 2. 加工过程（30 分） 3. 配方（10 分） 4. 机械设备操作（10 分） 5. 在规定的时间内完成任务	原料处理不熟练扣 5 分、不对扣 10 分。
			加工过程操作不规范、不熟练扣 10 分、产品质量不符合要求扣 30 分。
			机械设备操作不规范、不熟练扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
结果（20 分）	20	加工过程正确、熟练	过程不熟练扣 10 分，不正确扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 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。
	5	遵守实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电、用火、不遵守实验室基本的安全操作规程的每次扣 2 分，扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
	5	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟、大声喧哗，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，清理好场地。	任务完成后，未清理场地，每次扣 5 分

7. 试题编号：Z1-2-7 畜产品加工技术

(1) 任务描述

考生能在 180 分钟内正确、熟练地完成鸡肉产品创意加工过程：包括原料清洗处理、加工工艺流程、具体操作要求、基本配方、机械设备使用等加工过程。填写实验结果，撰写鸡肉产品创意加工考核报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	材料与设备	煤气炉灶、煮锅、盆、刀、盘、秤、天平、烤箱 1 台（共用）	10 套	工具每人 1 套、烤箱：共用
2	耗材	原料：光鸡 规格：1.5kg/只 数量：10 只	10 只	每人 1 只
		辅料：自备		
		记录本	1 本	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 180 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 原料处理（10 分） 2. 加工过程（30 分） 3. 配方（10 分） 4. 机械设备操作（10 分） 5. 在规定的时间内完成任务	原料处理不熟练扣 5 分、不对扣 10 分。
			加工过程操作不规范、不熟练扣 10 分、产品质量不符合要求扣 30 分。
			机械设备操作不规范、不熟练扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
			原料处理不熟练扣 5 分、不对扣 10 分。
结果（20 分）	20	加工过程正确、熟练	过程不熟练扣 10 分，不正确扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 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。
	5	遵守实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电、用火、不遵守实验室基本的安全操作规程的每次扣 2 分，扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
	5	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟、大声喧哗，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，清理好场地。	任务完成后，未清理场地，每次扣 5 分

8. 试题编号：Z1-2-8 畜产品加工技术

（1）任务描述

考生能在 180 分钟内正确、熟练地完成鸭肉产品创意加工过程：包括原料清洗处理、加工工艺流程、具体操作要求、基本配方、机械设备使用等加工过程。填写实验结果，撰写鸭肉产品创意加工考核报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	材料与设备	煤气炉灶、煮锅、盆、刀、盘、秤、天平、烤箱 1 台（共用）	10 套	工具每人 1 套、烤箱：共用
2	耗材	原料：光鸭 规格：1.5kg/只 数量：10 只	10 只	每人 1 只
		辅料：自备		
		记录本	1 本	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 180 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 原料处理（10 分） 2. 加工过程（30 分） 3. 配方（10 分） 4. 机械设备操作（10 分） 5. 在规定的时间内完成任务	原料处理不熟练扣 5 分、不对扣 10 分。
			加工过程操作不规范、不熟练扣 10 分、产品质量不符合要求扣 30 分。
			机械设备操作不规范、不熟练扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
			原料处理不熟练扣 5 分、不对扣 10 分。
结果（20 分）	20	加工过程正确、熟练	过程不熟练扣 10 分，不正确扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 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。
	5	遵守实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电、用火、不遵守实验室基本的安全操作规程的每次扣 2 分，扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
	5	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟、大声喧哗，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，清理好场地。	任务完成后，未清理场地，每次扣 5 分

9. 试题编号：Z1-2-9 畜产品加工技术

（1）任务描述

考生能在 180 分钟内正确、熟练地完成冰淇淋加工过程：包括混合料的配制、杀菌与老化、凝冻、硬化等加工过程。填写实验结果，撰写冰淇淋加工考核报告。

（2）实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	材料与设备	冰淇淋机搅拌器、冰淇淋冷凝器、冰箱	1 套	共用
		冰淇淋杯、燃气灶、温度计、锅、木铲、塑料盆、滤布、台秤	10 套	每人 1 套
2	耗材	原料：奶粉（50kg） 辅料：自备	50kg	按需取样
		记录本	1 本	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用

（3）考核时量

考试时间为 180 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）评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 混合料的配制（15 分） 2. 杀菌与老化（20 分） 3. 凝冻（15 分） 4. 硬化（10 分） 5. 在规定的时间内完成任务	混合料的配制不熟练扣 5 分，操作不规范扣 10 分。
			杀菌与老化不标准扣 15 分。
			凝冻操作不熟练扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
结果（20 分）	20	加工过程正确、熟练	结果不正确扣 10 分，没有结果的扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服、未戴工作帽的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 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。
	5	遵守实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电、用火、不遵守实验室基本的安全操作规程的每次扣 2 分，扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
	5	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟、大声喧哗，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，清理好场地。	任务完成后，未清理场地，每次扣 5 分

10. 试题编号：Z1-2-10 畜产品加工技术

（1）任务描述

考生能在 180 分钟内正确、熟练地完成蛋制品创意加工过程，包括配方的处理、原辅材料称取、创意加工工艺流程、操作要求等加工过程。填写实验结果，撰写蛋制品创意加工考核报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	数量	备注
1	材料与设备	煤气炉灶、煮锅、盆、刀、盘、秤、天平、小水缸等	10 组	1 人 1 组
2	耗材	原料：鸭蛋 数量：10*30 枚 辅料：自备	10*30 枚	每人 30 枚
		记录本	1 本	1 人使用
		报告单	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 180 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) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤（60 分）	60	1. 原料处理（10 分） 2. 加工过程（30 分） 3. 配方（10 分） 4. 机械设备操作（10 分） 5. 在规定的时间内完成任务	原料处理不熟练扣 5 分、不对扣 10 分。
			加工过程操作不规范、不熟练扣 10 分、产品质量不符合要求扣 30 分。
			机械设备操作不规范、不熟练扣 5 分。
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
			本项扣完 60 分止。
结果（20 分）	20	加工过程正确、熟练	过程不熟练扣 10 分，不正确扣 20 分。
职业素养与操作规范（20 分）	5	正确着装，做好工作前准备，遵守考场纪律。	未穿工作服的扣 2 分，不按指定位置操作的扣 3 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。
	5	遵守实验室基本的安全操作规程。	有违安全用电、用火、不遵守实验室基本的安全操作规程的每次扣 2 分，扣完 5 分则整个任务完成为不合格。
	5	遵守实验室管理要求。	凡有在实验室吃零食、抽烟、大声喧哗，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为。每次扣 2 分。
	5	任务完成后，清理好场地。	任务完成后，未清理场地，每次扣 5 分