

**永州职业技术学院
学生专业技能考核题库**

畜牧兽医

农学院

2024 年 8 月

目 录

一、岗位基本技能	1
模块一 动物病理剖检与病变识别	1
1. 试题编号: M1-1 病鸡剖检及肝、肺、盲肠的病变观察	1
2. 试题编号: M1-2 病鸡剖检及肝、肺、肾、脾、喉头采集送检	2
3. 试题编号: M1-3 病猪肝、肺、肾采集送检	4
4. 试题编号: M1-4 动物肝脏病理切片观察	5
5. 试题编号: M1-5 病畜肺病变观察	6
模块二 动物繁育	7
6. 试题编号: M2-1 母猪隐性发情处理	7
7. 试题编号: M2-2 牛冷冻精液精子活率检查	8
8. 试题编号: M2-3 牛输精枪安装	10
模块三 养殖场环境控制	11
9. 试题编号: M3-1 畜舍机械通风设计	11
10. 试题编号: M3-2 畜舍氨气测定	12
11. 试题编号: M3-3 鸡场温度、湿度的测定和控制方案设计	12
12. 试题编号: M3-4 猪场温度、湿度的测定及控制方案设计	13
模块四 动物病原微生物检验	14
13. 试题编号: M4-1 大肠杆菌标本片的观察	14
14. 试题编号: M4-2 链球菌标本片的观察	15
15. 试题编号: M4-3 细菌培养前玻璃器皿(试管、平皿)的准备	17
16. 试题编号: M4-4 制备3套普通琼脂平板培养基	18
17. 试题编号: M4-5 平板分区划线分离培养	19
18. 试题编号: M4-6 固体培养物涂片并革兰氏染色镜检	21
19. 试题编号: M4-7 对采集的肝脏病料做抹片镜检	22
模块五 动物疾病诊疗	24
20. 试题编号: M5-1 皮肤切口实施结节缝合	24
21. 试题编号: M5-2 肠切口实施连续伦勃特氏缝合	25
22. 试题编号: M5-3 鸡肌肉注射青霉素	26
23. 试题编号: M5-4 鸡翅下静脉采血	27
24. 试题编号: M5-5 金属注射器的功能检查、组装、消毒	28
25. 试题编号: M5-6 白细胞计数	29
26. 试题编号: M5-7 纸片法药敏试验	31
二、岗位核心技能	32
模块六 饲料生产与检测	32
27. 试题编号: M6-1 饲料容重检测	32
28. 试题编号: M6-2 饲料样本采集	34
29. 试题编号: M6-3 保育猪饲料配方设计	35
模块七 动物饲养管理	39
30. 试题编号: M7-1 猪品种识别	39
31. 试题编号: M7-2 种公猪饲养技术流程设计	39
32. 试题编号: M7-3 妊娠母猪饲养技术流程设计	40

33. 试题编号: M7-4 哺乳仔猪饲养管理技术流程设计	41
34. 试题编号: M7-5 自繁自养猪场设计	41
35. 试题编号: M7-6 家禽品种识别	42
36. 试题编号: M7-7 种蛋的选择及消毒	43
37. 试题编号: M7-8 蛋鸡养殖场设计	45
38. 试题编号: M7-9 牛羊品种识别	46
39. 试题编号: M7-10 泌乳曲线的绘制与分析	46
模块八 动物疫病防控	47
40. 试题编号: M8-1 疫苗品质感官检查	47
41. 试题编号: M8-2 保育猪驱虫方案设计	48
42. 试题编号: M8-3 鸡场卫生防疫方案制定	49
43. 试题编号: M8-4 牛场卫生防疫方案制定	50
44. 试题编号: M8-5 鸡场环境消毒	51
45. 试题编号: M8-6 鸡场熏蒸消毒	52
46. 试题编号: M8-7 禽流感疫苗免疫注射	53
47. 试题编号: M8-8 羊免疫前临床检查	54
48. 试题编号: M8-9 粪便漂浮法检查虫卵操作	55
49. 试题编号: M8-10 粪便沉淀法检查虫卵操作	56
三、岗位拓展技能	57
模块九 饲料营销	57
50. 试题编号: M9-1 市场调查方案拟订	57

畜牧兽医专业学生专业技能考核题库

畜牧兽医专业学生专业技能考核题库的结构与内容主要依据畜牧兽医专业人才培养目标的要求，从本专业课程标准和职业工种等实际工作情况及就业岗位群的角度进行技能培养，注重内容的实用性、科学性、规范性和可操作性，内容选择符合职业院校的实际教学情况并遵循职业院校学生的认知规律，在考核标准制定上做到合理量化和便于考核。

本题库对接职业岗位确定学生专业技能考核内容，其内容包括岗位基本技能、岗位核心技能和岗位拓展技能。岗位基本技能为动物病理剖检与病变识别、动物繁育、养殖场环境控制、动物病原微生物检验、动物疾病诊疗5个模块，岗位核心技能为动物饲养管理和动物疫病防控2个模块，岗位拓展技能为饲料营销模块。

一、岗位基本技能

模块一 动物病理剖检与病变识别

1. 试题编号：M1-1 病鸡剖检及肝、肺、盲肠的病变观察

(1) 任务描述

有一鸡场鸡患病后，为了对病鸡进行病理学诊断，请对发病鸡进行解剖并描述肝、肺、盲肠的病变，说明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
		手术刀（刀柄和刀片）	4#	1套	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	3个	1人使用
2	实验动物	鸡	1kg左右	1只	1人1只
3	耗材	一次性口罩	医用	1个	1人使用
		一次性无菌手套	医用	1双	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	普通	1支	1人使用
		标签纸	普通	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 (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	进行解剖器具消毒，得2分；否则不得分。
				病鸡解剖前放血与处理，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。
				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
		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。
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、口罩及手套的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有良好的职业素养，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。

2. 试题编号：M1-2 病鸡剖检及肝、肺、肾、脾、喉头采集送检

(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肝、肺、肾、脾、喉头送检；完成解剖报告，并在病理剖检操作报告中陈述肝、肺等样品采集要点。

(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
		手术刀（刀柄和刀片）	4#	1套	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	5个	1人使用
2	实验动物	鸡	1kg左右	1只	1人使用
3	耗材	一次性口罩	医用	1个	1人使用
		一次性无菌手套	医用	1双	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	普通	1支	1人使用
		标签纸	普通	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 (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。
	15	鸡体解剖	病鸡解剖前放血与处理，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2分；否则不得分。
			仰卧固定鸡体，得2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2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2分
	8	肝脏采集	剪刀和镊子消毒，得2分；否则不得分。
			采集肝脏一叶（不带胆囊的一叶），得3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3分；否则不得分。
	8	脾脏采集	剪刀和镊子消毒，得2分；否则不得分。
			采集脾脏，无杂质（毛、其它组织）得3分；有杂质不得分。
	8	肺脏采集	采集的脾脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得3分；否则不得分。
			剪刀和镊子消毒，得2分；否则不得分。
		采集肺脏（单侧、2/3以上），无杂质（毛、其它	

			组织)，得3分；量不够或有杂质不得分。	
			采集的肺脏放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得3分；否则不得分。	
			8 肾脏采集	剪刀和镊子消毒，得2分；否则不得分。
				采集肾脏（单侧、2/3以上），无杂质（毛、其它组织），得3分；量不够或有杂质不得分。
				采集的肾脏正确放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得3分；否则不得分。
			8 喉头气管采集	剪刀和镊子消毒，得2分；否则不得分。
采集喉头气管，无杂质（毛、其它组织），得3分；有杂质不得分。				
采集的喉头气管正确放入病变组织送检盒（已标记脏器名称）中，得3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扣分；文字表达差，无逻辑性每项扣2分。
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、口罩及手套的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有良好的职业素养，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。

3. 试题编号：M1-3 病猪肝、肺、肾采集送检

(1) 任务描述

有一猪场猪患病后，为了对该猪场患病情况进行进一步诊断，通过对病猪进行解剖，请先采集肝、肺、肾送检；请按照正确的方法采集肝、肺、肾样品送检，并叙述病理样品采集要点。

(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
		手术刀（刀柄和刀片）	4#	1套	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	3个	1人使用
2	实验动物	病猪肝脏、肺脏、肾脏		各1副	1人1套
3	耗材	一次性口罩	医用	1个	1人使用
		一次性无菌手套	医用	1双	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	普通	1支	1人使用
	标签纸	普通	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 (60分)	6	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2分，不检查功能扣3分。		
				18	肝脏采集	剪刀和镊子消毒，得5分；否则不得分。
						采集肝脏2—5cm ³ ，得8分；带胆囊或有杂质，不得分。
	18	18	肝脏采集	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。		
				剪刀和镊子消毒，得5分；否则不得分。		
	18	18	肺脏采集	采集肺脏2—5 cm ³ ，得8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。		
	18	18	肾脏采集	剪刀和镊子消毒，得5分；否则不得分。		
				采集肾脏2—5 cm ³ ，得8分；量不足或有杂质，不得分。		
完成效果 (20分)	10	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	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，每少一项扣2分；文字表达差，无逻辑性每项扣2分。扣完为止。
职业素养 (20分)	10	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣2分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣5分，不按指定工位操作的扣3分。		
				具有良好的职业素养，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。	

4. 试题编号：M1-4 动物肝脏病理切片观察

(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，在显微镜下观肝脂肪变性、肝淤血病切片的形态变化并规范填写测试报告。观察切片后绘图并进行标注。

(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
		标本切片	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
2	耗材	擦镜纸	普通	1本	1人使用
		2B铅笔	普通	1支	1人使用
		红蓝铅笔	普通	1支	1人使用
		橡皮	普通	1块	1人使用
		铅笔刀	普通	1把	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
工作步骤 (50分)	20	显微镜调试	正确使用显微镜，在低倍镜和高倍镜下呈现清晰图像15分。操作不规范或错误扣1-15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1-5分。
	15	肝脂肪变性切片观察	能正确识别肝脂肪变性，并能描述其病理变化得15分，描述有误酌情扣分。
	15	肝淤血切片观察	能正确识别肝淤血，并能描述其病理变化得15分，描述有误酌情扣分。
完成效果 (30分)	测试报告 30	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	结果不准确每项扣5分；测试报告填写不完整，根据测试报告上的分数分配来扣分，每少一项扣2分；文字表达差，无逻辑性每项扣2分。本项30分扣完为止。
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。

5. 试题编号：M1-5 病畜肺病变观察

(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，并在测试报告陈述肺脏的主要功能和病变标本。

(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
		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
		手术刀（刀柄和刀片）	4#	1套	1人使用
		手术剪	普通	1个	1人使用
		托盘	普通	1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
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		标签纸		1 张	1 人使用
		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
工作步骤	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的扣 6 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	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	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整，根据测试报告上的分数分配扣分，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养。	没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还等行为的，每项扣 2 分。

模块二 动物繁育

6. 试题编号：M2-1 母猪隐性发情处理

(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，请你设计处理方案，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	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	1. 药物的选用正确。 2. 药物的用法和用量正确。 3. 处理方案正确。	药物选择错误扣 10 分。
				药物用法和用量错误的扣 10 分。
				处理方案错误扣 20 分
完成效果	结果处理	30	设计处理方案可行。	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		5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分。
		10	遵守实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用仪器后不及时归位的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。
		5	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，出入实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违家畜繁殖工（检验员）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

7. 试题编号：M2-2 牛冷冻精液精子活率检查

(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，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	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	普通	1 支	1 人共用

		细管剪	普通	1 把	1 组共用
		长柄镊子	普通	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	普通	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	1. 烧杯内准备 38℃~40℃温水。 2. 从液氮罐内取冻精方法正确。 3. 解冻方法正确。 4. 悬滴法制作正确。 5. 镜检。 6. 精子活率估测正确。	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	结果处理	30	1. 操作液氮罐取精正确。 2. 解冻程序正确。 2. 显微镜操作正确。 3. 精子活率检查熟练。	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。
	检查不熟练的扣 5 分。			
	结果	10	结果准确。	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		5	正确着装, 做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分, 未穿工作服的扣 5 分。
		10	遵守人工授精实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分, 出现安全事故的则整个任务完成为不合格, 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的, 每次扣 2 分, 扣完 10 分为止。
		5	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度, 出入实验室前不洗手, 操作无条理性, 不能统筹安排时间、仪器的通/断电顺序错误、没有及时记录数据等有违家畜繁殖工(检验员)的基本素养要求行为的, 第 1 次扣 2 分, 第 2 次扣 3 分。

8. 试题编号：M2-3 牛输精枪安装

(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，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	普通	各 1 把	1 人使用
3	耗材	输精枪外套	普通	1 支	1 人使用
		细管冻精	0.05mL	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	1. 选用的设备设施（或设备）正确。 2. 细管冻精装枪操作步骤正确。 3. 规定的时间内完成任务。	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	结果分析	30	1. 基层品改工作站设施与设备配备齐全。 2. 写出所列仪器的使用途径。 3. 能熟练的完成装枪操作。	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。 装枪操作不熟练的扣 5 分，细管装错的扣 10 分。
	结果	10	仪器设施配备正确。操作方法准确。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 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。

职业素养与操作规范	10	遵守人工授精实验室的安全操作规程和管理要求。	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格；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的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。
	5	良好的工作习惯。	凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，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）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分。

模块三 养殖场环境控制

9. 试题编号：M3-1 畜舍机械通风设计

(1) 任务描述

畜舍通风是改善畜舍小气候的重要措施。请为某养猪场（拥有 500 头基础母猪）的猪舍进行机械通风的设计，并撰写 1 份机械通风的设计报告和通风换气量的计算报告。

(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	2 张	1 人使用

(3) 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	1. 确定负压通风的形式。 2. 确定畜舍所需总的通风量口。 3. 确定风机台数和每台风机流量。 4. 确定进风口的数量和每个进风口的尺寸。 5. 规定的时间内完成任务。	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。
			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
			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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分，未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，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；凡不遵守实验室制度等有违家畜饲养工的基本素养要求行为的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

10. 试题编号：M3-2 畜舍氨气测定

(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，并撰写 1 份氨气的测定和计算方法报告。

(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	一次性手套	普通	1 双	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	1. 氨气的采集。 2. 吸取氨气后 H ₂ SO ₄ 液的滴定。 3. 规定的时间内完成任务（。	大气采样器的使用正确和氨气的采样正确。
			吸取氨气后 H ₂ SO ₄ 液的滴定，没做空白试验的扣 10 分。
			计算错误一项扣 5 分。
			没有在规定的时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 80 分止。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分，未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合养猪场卫生管理要求，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，凡有违家畜饲养工的基本素养要求行为的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

11. 试题编号：M3-3 鸡场温度、湿度的测定和控制方案设计

(1) 任务描述

现有一鸡场，为了给养殖的鸡只提供适宜的环境，请您为该鸡场设计 1 份温度、湿度的控制

制方案，并完成温度、湿度的测定。

(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	1. 温度的测定及控制。 2. 湿度的测定及控制。 5. 规定的时间内完成任务。	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 1 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 1 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 1 项扣 5 分
			鸡舍湿度的控制（高湿度的处理、低湿度的处理）少 1 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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分，未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，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；凡不遵守实验室制度等有违家畜饲养工的基本素养要求行为的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

12. 试题编号：M3-4 猪场温度、湿度的测定及控制方案设计

(1) 任务描述

现有一猪场，为了给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的温度、湿度的测定及控制措施，并完成温度、湿度的测定。

(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	1. 温度的测定及控制。 2. 湿度的测定及控制。 3. 规定的时间内完成任务。	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 1 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 1 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 1 项扣 5 分。
			猪舍湿度的控制（高湿度的处理、低湿度的处理）少 1 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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分，未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，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；凡不遵守实验室制度等有违家畜饲养工的基本素养要求行为的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

模块四 动物病原微生物检验

13. 试题编号：M4-1 大肠杆菌标本片的观察

(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注意事项，正确使用显微镜油镜，能在油镜下观察大肠杆菌的形态，并规范填写测试报告。测试报告请回答：显微镜油镜使用有哪些注意事项（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	1份	1人使用
		二甲苯	50mL滴瓶装	1份	1人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1本	1人使用
		测试报告	A4纸	1份	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (60分)		8	调试	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约1cm得3分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得2分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得3分，右眼观看或左眼看时，左眼或右眼同时紧闭不得分。
		9	放置标本片	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的目标物对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得3分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得3分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得3分，正面朝下不得分。
		25	观看标本	(1) 转动粗调节螺旋，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约5毫米处得4分，否则不得分。 (2) 在上升载物台时，从右侧看着镜台上升情况得4分，否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得4分，否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得5分，否则不得分。 (5) 正确使用油镜头，观察方法正确得8分，否则不得分。
		18	保养	(1) 取下标本片，转动物镜转换器使镜头离开通光孔，将物镜呈八字叉开，得4分，否则不得分。 (2) 用二甲苯擦镜头方法正确得4分，否则不得分。 (3) 下载物台，操作正确得4分，否则不得分。 (4) 关闭光源3分，否则不得分。 (5) 填写使用登记表得3分，不登记不得分。
完成效果 (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。
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。

14. 试题编号：M4-2 链球菌标本片的观察

(1) 任务描述

使用显微镜油镜观察链球菌标本片，要求熟悉显微镜构造及使用注意事项，正确使用显微镜油镜，能在油镜下观察大肠杆菌的形态，并规范填写测试报告。测试报告请回答：显微镜油镜使用有哪些注意事项（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	链球菌标本片	2个	1人使用
2	试剂	香柏油	50mL滴瓶装	1份	1人使用
		二甲苯	50mL滴瓶装	1份	1人使用
3	耗材	擦镜纸	普通	1本	1人使用
		测试报告	A4纸	1份	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (60分)		8	调试	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约1cm得3分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得2分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得3分，右眼观看或左眼看时，左眼或右眼同时紧闭不得分。
		9	放置标本片	(1) 将标本片置于载物台上，欲观察的目标物对准集光器孔正中央，用玻片夹固定得3分，否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得3分，反之不得分。 (3) 标本正面朝上得3分，正面朝下不得分。
		25	观看标本	(1) 转动粗调节螺旋，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约5毫米处得4分，否则不得分。 (2) 在上升载物台时，从右侧看着镜台上升情况得4分，否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得4分，否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得5分，否则不得分。 (5) 正确使用油镜头，观察方法正确得8分，否则不得分。
		18	保养	(1) 取下标本片，转动物镜转换器使镜头离开通光孔，将物镜呈八字叉开，得4分，否则不得分。 (2) 用二甲苯擦镜头方法正确得4分，否则不得分。 (3) 下载物台，操作正确得4分，否则不得分。 (4) 关闭光源3分，否则不得分。 (5) 填写使用登记表得3分，不登记不得分。
完成效果 (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。
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，	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

	有良好的职业素养。	项扣2分，扣完10分为止。
--	-----------	---------------

15. 试题编号：M4-3 细菌培养前玻璃器皿（试管、平皿）的准备

(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

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	普通	2 台	全组共用
		大试管	50 mL	6 个	1 人使用
		平皿	普通	6 套	1 人使用
		试管刷			1人使用
		大盆	普通	1 个	1 人使用
		牛皮纸	普通	4 张	1 人使用
2	试剂	电热干燥箱	可控温度 105±2℃	1 台	全组共用
		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
3	耗材	其他消毒剂	5%石炭酸；2%~3%来苏儿	1000 mL	全组共用
		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	10	正确使用仪器设备（工具）。	使用干燥箱、灭菌器不正确的的错一处扣 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。
工	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。

完 成 效 果	作 效 果	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。
职业素养与操作规范		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	符合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的，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。

16. 试题编号：M4-4 制备3套普通琼脂平板培养基

(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	普通	2 台	全组共用
		灭菌锥形瓶	500mL	1 个	1 人使用
		平皿	普通	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	普通	2 根	1 人使用
		酒精灯	普通	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/L HCL	已配	1 瓶	1 人使用
		1mol/L、NaOH。	已配	1 瓶	1 人使用
		PH 试纸	精密 PH 试纸，PH 测定范围在 5.5-9.0	1 盒	1 人使用
		药匙	普通		1 人使用
		打火机	普通	1 个	1 人使用

3	耗材	称量纸	硫酸纸	若干	1 人使用
		棉花	医用	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	13	称量。	取水加热。	2	取水量适宜。
			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	称取蛋白胨迅速，不至潮解。
	6	溶解与定容。	操作规范。	3	不得有药品撒入天平中，一次扣 5 分。
			药品溶解。	3	按顺序溶解样品，不糊不溢。
	6	调节 pH。	准确定容至要求的体积。	3	体积准确，定容方法准确。
				3	pH 试纸使用准确。
	6	调节 pH。	调节要求值。	3	调节准确。
				3	培养基过滤到锥形瓶要乘热快速完成，如分装过程培养基凝固扣 2-6 分。
	6	过滤。	培养基过滤到锥形瓶。	6	培养基过滤到锥形瓶要乘热快速完成，如分装过程培养基凝固扣 2-6 分。
				3	温度时间设定合适，时间写在标签上。
6	灭菌。	高压蒸汽灭菌。	3	温度时间设定合适，时间写在标签上。	
			3	灭菌锅使用熟练。	
3	分装平板。	灭菌前分装培养基。	3	待培养基冷至 50℃左右在酒精灯周围无菌区或者在超净工作台上倾入无菌培养皿中，冷凝后即成平板倒置。	
完成效果	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。	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。	
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。		衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服的扣 5 分。	
	10	遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。		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行为的，每项扣 2 分，扣完 10 分为止。	

17. 试题编号：M4-5 平板分区划线分离培养

(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	自制	2个	1人使用
		接种环	普通	1个	1人使用
		酒精灯	普通	1个	1人使用
		酒精棉球	自制	若干	1人使用
2	耗材	棉塞	自制	2个	1人使用
		标签纸	普通	1版	1人使用
		打火机	普通	1本	1人使用
		记号笔	普通	1支	1人使用
		测试报告	A4纸	1份	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求		评分细则
工作步骤 (60分)	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，未灼烧扣4分。
	40	从试管中取样接种到平板培养基中	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	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。

			的处理以及培养等	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。
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。

18. 试题编号: M4-6 固体培养物涂片并革兰氏染色镜检

(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, 以使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	普通	2张	1人使用
		酒精灯	普通	1台	1人使用
		打火机	普通	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	普通	一个	1人使用
		染色架	普通	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	普通	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	A4纸	1张	1人使用
		擦镜纸	普通	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
------	----	---------	------

工作步骤 (60分)	20	采集病料	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10分。接种环每少一次火焰灭菌扣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	涂片	载玻片的清洗5分，涂片技术准确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；涂片直径过大扣3分抹片，过厚扣3分，没有完全干燥扣3分，不会制备涂片者不得分。	
	20	革兰氏染色	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。步骤或染料错误则本大项记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。
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。	

19. 试题编号：M4-7 对采集的肝脏病料做抹片镜检

(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，要求制片的位置、大小和厚度适宜；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（10分）；请说出巴氏杆菌的形态、染色特征（10分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
		显微镜	10×100	1台	1人使用
		搪瓷盘	普通	1个	1人使用
		眼科剪	普通	1把	1人使用
		眼科镊	普通	2把	1人使用
		手术镊	普通	1把	1人使用
		酒精棉球	75%	1瓶	1人使用

1	仪器和用具	酒精灯	普通	1 个	1 人使用
		滤纸	普通	1 盒	1 人使用
		玻片	普通	1 盒	1 人使用
		打火机	普通	1 个	1 人使用
		染色缸	普通	1 个	1 人使用
		染色架	普通	1 个	1 人使用
		洗瓶	普通	1 个	1 人使用
		垃圾桶	医用	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	适量	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	市场采购鸡肝脏	适量	1 人使用
4	耗材	标签纸	普通	1 张	1 人使用
		签字笔	普通	2 支	1 人使用
		普通铅笔	普通	1 支	1 人使用
		报告纸	普通	1 张	1 人使用
		橡皮	普通	1 个	1 人使用
		一次性吸管	1 mL	若干	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性手套	医用	1 双	1 人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		20	制片。	剪取肝组织块（大小 0.5cm 左右）抹片。没有做到无菌操作扣 5 分；涂片制作错误扣 5 分，不规范扣 2 分；制片的位置、大小和厚度适宜，否则扣 1—5 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。	观察自制染色片，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—15 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	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。
		10	遵守遵守实验室安全操作规程。	缺乏无菌操作意识的扣 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。

职业素养与操作规范	5	符合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的每项扣 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。

模块五 动物疾病诊疗

20. 试题编号：M5-1 皮肤切口实施结节缝合

(1) 任务描述

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	医用	1 个	1 人使用
		持针钳	医用	1 个	1 人使用
		缝合线	医用	1 卷	1 人使用
		缝合针	医用	1 根	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
3	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	2 双	1 人使用
		带皮猪肉（已作伤口切开处理）	10cm	1 块	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 张	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

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

(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		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	正确处理创口与消毒。	处理创口、消毒错误或不消毒，1 次扣 5 分。
		10	缝合步骤正确。	缝合步骤错误 1 次扣 5 分。
作品（或完成效果）	工作效果	10	在规定的时间内完成。	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。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套的扣 5 分。
		10	具有良好的职业素养。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的每项扣 3 分。

21. 试题编号：M5-2 肠切口实施连续伦勃特氏缝合

(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	医用	1 个	1 人使用
		持针钳	医用	1 个	1 人使用
		缝合线	医用	1 卷	1 人使用
		缝合针	医用	1 根	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
3	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	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
工作步骤		20	正确使用手术器械。	在操作中，选择、持拿、使用手术器械不正确，1 次扣 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）	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。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套的扣 5 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的每项扣 3 分。

22. 试题编号：M5-3 鸡肌肉注射青霉素

(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（5分）、肌肉注射的操作步骤及注意事项（5分）。

(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	医用	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	医用	3 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	碘伏棉球	2.5%~3%	若干	1 人使用
		酒精棉球	75%	若干	1 人使用
		干棉球	医用	若干	1 人使用
		生理盐水	医用	100mL	1 人使用
		青霉素	160万 IU	3 支	1 人使用
4	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		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	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	给药部位、取药、配药、给药操作规范正确。	取药、配药及给药等操作不规范，一项扣 5 分。
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。
		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。
职业素养与操作规范		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套的各扣 5 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的每项扣 3 分。

23. 试题编号：M5-4 鸡翅下静脉采血

(1) 任务描述

为了对鸡进行血液检查，请对鸡进行翅下静脉采血。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：请叙述鸡翅下静脉采血部位和操作要领（5分）；请叙述鸡翅下静脉采血注意事项（5分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料	一次性口罩	医用	1个	1人使用
		一次性无菌手套	医用	1双	1人使用
		保定绳	约 0.5m	1 根	1 人使用
		保定杆	30~40cm	1 根	1 人使用
		镊子	普通	2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、消毒干棉球	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	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	普通	1支	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤 (40分)		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。
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、口罩及手套的每项扣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。

24. 试题编号：M5-5 金属注射器的功能检查、组装、消毒

(1) 任务描述

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

(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	10mL 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
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		报告纸	A4 纸	2 张	1 人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

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

25. 试题编号：M5-6 白细胞计数

(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，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。

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。

(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
		一次性沙利氏吸管	20 μ L	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	0.5mL	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
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		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	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每项扣 5 分。
完成效果	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	结果判断分析不准确扣 5 分, 没有结果分析的扣 10 分。 对结果分析判断错误的扣 10 分。

		规范填写检测报告。	
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的每项扣 5 分。
	10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分，使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。

26. 试题编号：M5-7 纸片法药敏试验

(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，请在实验室完成大肠杆菌对青霉素、链霉素、林可霉素的敏感试验，并对结果进行判断。操作完成后请提交1份测试报告。测试报告回答：（1）请简述药敏试验的操作步骤（5分）；（2）请简述药敏试验结果判定标准和意义（5分）。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器设备	恒温箱	普通	2台	10人使用
		超净工作台	单人单面	1台	1人使用
		接种环	普通	1支	1人使用
		眼科镊子	普通	1把	1人使用
		游标卡尺	普通	1支	1人使用
		酒精灯	普通	1个	1人使用
2	药品及材料	大肠杆菌菌液	标配	1支	1人使用
		干燥青霉素纸片	标配	2张	1人使用
		干燥链霉素纸片	标配	2张	1人使用
		干燥林可霉素纸片	标配	2张	1人使用
		一次性无菌手套	医用	1双	1人使用
		棉签	医用	1包	1人使用
		一次性口罩	医用	1个	1人使用
		普通琼脂平皿	标配	2个	1人使用
		已完成药敏试验的琼脂平板	分别用头青霉素、链霉素、林可霉素完成	1个	1人使用
		记号笔	普通	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。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 (45分)		25	1. 制备接种菌液	未无菌制备的扣3分
			2. 接种平板	划破平板扣3分, 未均匀涂布扣2分
			3. 贴纸片	贴纸片时未消毒每次扣2分, 接种错误扣5分, 不作药名标记每个扣2分
			4. 培养	未正确设置培养条件扣5分, 未倒置扣3分
		20	会观察判断结果。	培养后取出平板, 测量抑菌圈的直径。按抑菌圈直径判断细菌的敏感性。判断方法错误扣10分, 结果错误扣10分。
作品 (或完成效果) (35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	10	测试报告填写完整, 文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整, 根据测试报告上的分数分配来扣分, 文字表达差, 无逻辑性每项扣2分。
职业素养 (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、口罩及手套的扣5分, 不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣2分, 使用仪器后不及时归位的、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、出实验室前不洗手等情况, 每项扣2分。

二、岗位核心技能

模块六 饲料生产与检测

27. 试题编号: M6-1 饲料容重检测

(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	1台	1人使用
		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	样品	谷物整颗类 如玉米、小麦、高粱	普通	1000 g	1 人使用
3	耗材	饲料容重表	常见饲料，与检测样品符合	1 张	1 人使用
		称量纸	普通	若干张	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
操作过程	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；没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
	仪器使用	20	能正确的对粗天平调零，能正确的判断仪器的性能状态。	粗天平没有调零的扣 5 分，读数不正确的扣 5 分。
检测结果	分析统计与计算	10	1. 消除或校正误差。 2. 测试记录。 3. 采用正确的计量方法。	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；计算方法错误扣 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，检测报告不完整扣 5 分；没有结果的扣 10 分。
职业素养与操作规范	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）的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分；凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、没有及时记录数据、涂改数据、没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等有违饲料检测化验员（品质监控员）员工的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分，最多扣 5 分。

28. 试题编号：M6-2 饲料样本采集

(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，这批原料有散装和包装两种，请你为饲料检测室采集这包装袋饲料的样本，制备并保存其分析样本。

请按照“GB/T14699.1-2005 饲料采样”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, 1.5×55cm, 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

		瓷盘	40×60 cm	1 个	1 人使用
3	耗材	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
操作过程	操作步骤	50	1. 包装饲料采样。 2. 缩减样本。 3. 粉碎样本。 4. 样本过筛。 5. 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；没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
	仪器使用	10	能正确的使用采样器、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	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。	采集的样本不能够准确代表分析对象扣 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。
职业素养与规范	安全操作	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。
	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）的基本素养要求，有良好的工作习惯。	衣冠不整扣 2 分，未穿工作服的扣 5 分；凡不遵守实验室制度，出实验室前不洗手，操作无条理性，不能统筹安排时间、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）的基本素养要求行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 5 分。

29. 试题编号：M6-3 保育猪饲料配方设计

(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，目前只有一台普通的计算机（安装了 Microsoft Excel），请你设计一个饲料配方。

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（2022 年 33 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 或以上系统，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
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。 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的扣 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，正常关闭计算机 3 分。
检测结果	配方的准确性	10	1. 配方的营养指标达到设计要求。 2. 是合适的成本配方。	1. 配方的营养指标未达到设计要求的扣 5 分。 2. 配方不是合适成本配方的扣 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；有营养指标的误差超过 10%的扣 5 分。
职业素养与规范	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。	不正确使用计算机的扣 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；凡出现操作无条理性，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等行为的，第 1 次扣 2 分，第 2 次扣 3 分，第 3 次扣 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粮养分含量(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
饲粮消化能含量DE, MJ / kg	14.02	13.60	13.39	13.39	13.39
饲粮代谢能含量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, %或每千克饲粮含量					
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2 瘦肉型妊娠母猪每千克饲粮养分含量 (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	≥18 0	120~ 150	150~ 180	≥18 0
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
饲粮消化能含量DE, MJ/kg	12.75	12.35	12.1 5	12.75	12.55	12.5 5
饲粮代谢能含量ME, MJ / kg	12.25	11.85	11.6 5	12.25	12.05	12.0 5
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, %或每千克饲粮含量						
钙Ca, %	0.68					
总磷Total P, %	0.54					
非植酸磷NO, %	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					

模块七 动物饲养管理

30. 试题编号：M7-1 猪品种识别

(1) 任务描述

请你根据考核场地要求，通过多媒体、模型、图片等鉴别不同品种的猪，详细介绍每个品种的经济类型、产地及特征特性，填写鉴定结果，并从所识别的猪品种中选择可以提高本地品种猪瘦肉率的杂交亲本，设置两种经济杂交方式，详细描述两种经济杂交方式的优缺点。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	规格	数量	备注
1	材料与设备	猪品种资源电子图谱及相关材料	普通	1套（10个品种）	全组共用
		多媒体设备	普通	1套	全组共用
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	1. 猪的品种识别。 2. 经济类型、产地及特征特性的介绍。 3. 经济杂交方案的拟定。 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，小计 20 分。
			产地及特征特性介绍不全扣 1 分，错误扣 2 分，同一头猪最多扣 2 分，共 20 分。
			杂交亲本或杂交方式选择错误扣 5 分，每种杂交方式优缺点各 5 分，共计 20 分。
			未穿工作服的扣 10 分。
			有违安全用电、用火、消毒的每次扣 2 分，扣完 10 分则整个任务完成为不合格。
结果	20	识别和鉴定结果正确	没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	任务完成后，未清理场地，每次扣 10 分。
	5	遵守实训室基本的安全操作规程。	猪的品种识别每错 1 个扣 2 分，小计 20 分。
	5	任务完成后，清理好场地。	产地及特征特性介绍不全扣 1 分，错误扣 2 分，同一头猪最多扣 2 分，共 20 分。

31. 试题编号：M7-2 种公猪饲养技术流程设计

(1) 任务描述

现有一种猪场（拥有 500 头基础母猪），采取自养公猪模式进行繁殖，请您对该场种公猪饲养设计一个饲养管理技术流程，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	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	1. 种公猪日粮调整。 2. 种公猪的管理。 3. 种公猪合理利用。 4. 种公猪的饲养技术。 5. 规定的时间内完成任务。	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。
			公猪的饲养管理技术少一项扣 5 分。
			设计种公猪防疫管理，共计10分
			没有在规定时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分，不按指定工位操作的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	不正确的使用操作方法的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

32. 试题编号：M7-3 妊娠母猪饲养技术流程设计

(1) 任务描述

现有一种猪场拥有100 头妊娠母猪，请您对该场妊娠母猪饲养设计一个饲养技术流程，撰写 1 份报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	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	1. 母猪妊娠前期的饲养技术。 2. 母猪妊娠中期的饲养技术。 3. 母猪妊娠后期的饲养技术。 4. 规定的时间内完成任务。	母猪妊娠前期饲喂、管理方案的每少一项扣 10 分。
			母猪妊娠中期饲喂、管理方案每少一项扣 10 分。
			母猪妊娠后期饲喂、管理方案的每少一项扣 10 分。
			临产前管理方案的每少一项扣 5 分。
			没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。
	10	礼仪及职业素养。	对评委老师提出问题回答缺乏礼貌、行为不尊重，扣10分。

33. 试题编号：M7-4 哺乳仔猪饲养管理技术流程设计

(1) 任务描述

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

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室或教室	能容纳 20~40 人	1 间	1 组共用
2	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

考核时间 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	1. 哺乳仔猪的饲养管理技术。 2. 规定的时间内完成任务。	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、饲料过渡、饲养制度过渡、环境过渡等每一项扣 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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合家畜饲养工的基本素养要求。	使用操作方法不正确的每次扣 1 分；未按标准操作流程操作，未及时记录操作过程及原始数据的每次扣 2 分。

34. 试题编号：M7-5 自繁自养猪场设计

(1) 任务描述

现有一养殖户要建一个 50 头存栏基础母猪的猪场，为了使养殖场的布局科学合理，请您按他的存栏基础母猪头数设计一个自繁自养猪场，撰写 1 份设计方案报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	工具	猪场设计档案及相关资料	普通	1 套	1 人使用
		绘图尺	普通	1 套	1 人使用
		绘图笔	2B 铅笔	1 套	1 人使用
		橡皮擦	普通	1 个	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	A3 绘图纸	3 张	1 人使用

(3) 考核时量

考核时间 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
工作步骤	60	1. 场地选择科学。 2. 场地规划合理必须有图。 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。 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。 5. 规定的时间内完成任务。	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 60 分止。
结果	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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，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；凡不遵守实验室制度等有违家畜饲养工的基本素养要求行为的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

35. 试题编号：M7-6 家禽品种识别

(1) 任务描述

请你根据家禽品种图片、模型或活家禽识别品种，详细介绍其产地、经济类型及主要特征特性。要求记录识别结果及其主要生产性能。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	具备家禽品种特征的活体或图片	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	1. 识别家禽的品种共 8 个。 2. 说出品种的特征特性。 3. 在规定的时间内完成任务。	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。
			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	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	10	正确着装，做好工作前准备。	未穿工作服的扣 2 分。
	5	符合实验室管理要求。	凡不遵守实验室制度，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为的，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

36. 试题编号：M7-7 种蛋的选择及消毒

(1) 任务描述

某鸡场需要孵化一批种蛋，请你在该批种蛋中选出合格的种蛋并对它进行消毒，同时撰写 1 份检测报告，分析检测判断的理由。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	可密封的塑料箱	100cm×50cm×50cm	1 个	1 人使用
		瓷盆	直径 20cm	1 个	1 人使用
		粗天平	感量 0.1g	1 台	1 人使用

2	药品	量筒	200mL	1 个	1 人使用
		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
		种蛋	合格及不合格种蛋数	30 枚	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
种蛋的选择与消毒检测结果	工作步骤	40	1. 种蛋的选择方法正确。 2. 种蛋的消毒操作步骤正确。 3. 选用的仪器（药品）正确。 4. 消毒药物配比正确。 5. 规定的时间内完成任务。	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错 1 步扣 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。
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。	
职业素养与操作规范	5	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。	
	5	符合实验室管理要求，符合家禽饲养工的基本素养要求。	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素养要求行为的，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。	

37. 试题编号：M7-8 蛋鸡养殖场设计

(1) 任务描述

现有一蛋鸡养殖户，计划建一存栏产蛋鸡 20000 羽的养鸡场，为了使整个养鸡场布局科学合理，请您按他存栏鸡的要求简单设计一蛋鸡养殖场，撰写 1 份设计方案报告。

(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

考核时间 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	1. 场地选择科学。 2. 场地规划合理必须有图。 3. 不同类型禽舍的建筑特点、规格及内部设施。 4. 禽舍建筑的基本要求。 5. 规定的时间内完成任务。	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。
			没有在规定的时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 40 分止。
结果	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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求。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；凡不遵守实验室制度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。

38. 试题编号：M7-9 牛羊品种识别

(1) 任务描述

请你根据牛羊品种图片、模型或活牛羊识别品种，详细介绍其产地、经济类型及主要特征特性。要求记录识别结果及其主要生产性能。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	材料与设备	具备牛羊品种特征的活体或图片	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	1 识别牛羊的品种共 8 个。 2 说出品种的特征特性。 3 在规定的时间内完成任务。	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。
			没有在规定的时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 60 分止。
结果	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	10	正确着装，做好工作前准备。	未穿工作服的扣 2 分。
	5	符合实验室管理要求。	凡不遵守实验室制度，操作无条理性，不能统筹安排时间等行为的，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

39. 试题编号：M7-10 泌乳曲线的绘制与分析

(1) 任务描述

为了解某奶牛场奶牛的泌乳情况，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，撰写 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
		橡皮擦	普通	1 个	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

考核时间 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	1. 根据各泌乳月的日平均产乳量绘制乳牛的泌乳曲线。 2. 分析奶牛生产力水平。 3. 规定的时间内完成任务。	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
				没有在规定的时间内完成任务扣 10 分。
				本项扣完 40 分止。
完成效果	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
	结果			20
职业素养与操作规范		5	正确着装，做好工作前准备。	撰写的报告有误差扣 1—10 分。 绘制泌乳曲线不正确扣 5 分
		10	符合基本的安全操作规程与管理要求。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 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。	不在规定的区域进行或者有违安全操作规程的每次扣 3 分。 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。

模块八 动物疫病防控

40. 试题编号：M8-1 疫苗品质感官检查

(1) 任务描述

某工厂化商品猪场，在保育舍饲养有 300 头保育仔猪，根据猪场的免疫程序需要对这批猪进行免疫接种，免疫前对库存疫苗品质进行感官检查，请叙述疫苗品质感官检查标准，并对提供的 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	试剂、药品	猪瘟疫苗	40 头份	1 瓶	1 人使用
		猪丹毒、猪肺疫二联苗	30 头份	1 瓶	1 人使用
		仔猪副伤寒疫苗	40 头份	1 瓶	1 人使用
		口蹄疫灭活苗	40 头份	1 瓶	1 人使用
2	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 张	1 人使用
		签字笔	普通	1 支	1 人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	40	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）	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。	检查不全面的酌情扣分。
职业素养与操作规范	20	正确着装，做好工作前准备，体现职业规范。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套、鞋的扣 5 分；不体现职业规范的扣 10 分。

41. 试题编号：M8-2 保育猪驱虫方案设计

(1) 任务描述

某商品猪场，在保育舍饲养有 50 头保育仔猪（10kg/头），根据猪场的保健驱虫程序需要对这批猪在转栏前进行驱虫，请到现场考查后设计驱虫方案并实施。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	实验	塑料盆	普通	2 个	1 人使用
		瓢	普通	1 个	1 人使用
		搅拌设备	普通	1 个	1 人使用
		普通电子称	普通	1 个	1 人使用

	器材	称量纸	普通	若干	1人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		测试报告	A4 纸	若干	1 人使用
		签字笔	普通	1 支	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
		饲料	普通	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	15	驱虫前准备工作充分准确。	驱虫前对仔猪的观察占 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。
	20	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）	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。
	20	1 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） 2. 方案设计合理	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。方案设计不合理每处扣 2 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿工作服、鞋的扣 5 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养。	入场不消毒扣 10 分。

42. 试题编号：M8-3 鸡场卫生防疫方案制定

(1) 任务描述

现有一存栏 20000 羽肉鸡的养鸡场，请您为这一鸡场制定一卫生防疫方案，撰写 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	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	1. 疫情控制措施。 2. 疫情扑灭措施。 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
			出现疫情（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；场地用具及时消毒；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 80 分止。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合动物疫病防治员的基本素养要求。	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；凡不遵守实验室制度等有违动物疫病防治员的基本素养要求的行为每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

43. 试题编号：M8-4 牛场卫生防疫方案制定

(1) 任务描述

现有一存栏 1000 头肉牛的养牛场，请您为这一牛场制定一卫生防疫方案，撰写该牛场卫生防疫方案报告。

(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	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
			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

工作步骤	80	1. 疫情控制措施。 2. 疫情扑灭措施。 3. 规定的时间内完成任务。	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；封锁牛场，划定疫区；全群检疫，病牛隔离治疗；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	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 1 分；未穿工作服的扣 2 分。
	10	符合实验室管理要求，符合动物疫病防治员的基本素养要求。	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；凡不遵守实验室制度等有违动物疫病防治员的基本素养要求行为的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

44. 试题编号：M8-5 鸡场环境消毒

(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 2 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	普通	1 个	1 人使用
		扫把	普通	1 个	1 人使用
		铁铲	普通	1 个	1 人使用
		量杯	100mL	1 个	1 人使用
		皮尺	20m	1 个	1 人使用
2	试剂	消毒剂	两种以上的化学消毒剂供选择如菌毒敌、含碘消毒剂等	1 套	1 人使用
		水	常用生活用水	若干	1 人使用
3	耗材	测试报告	A4 纸	1 个	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容	配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤	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分和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)	10	在规定的时间内完成。	在规定的时间内没完成超时5分钟内扣5分,超10分钟扣10分。
	10	消毒液配制合理准确,符合企业生产要求。	消毒液配制合理准确,符合企业生产要求,否则扣10分。
职业素养与操作规范	10	正确着装,做好工作前准备。	衣冠不整扣2分;未穿戴工作服、鞋的扣5分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养。	进出不消毒扣5分,消毒后药品不归位扣3分,器械不保养扣2分。

45. 试题编号: M8-6 鸡场熏蒸消毒

(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	普通	1个	1人使用
		量杯	普通	1个	1人使用
		铁铲	普通	1个	1人使用
2	试剂、药品	福尔马林	500 mL	3瓶	1人使用
		水	常用生活用水	若干	1人使用
		高锰酸钾	500g	3包	1人使用
3	耗材	一次性口罩	医用	1个	1人使用
		一次性无菌手套	医用	1双	1人使用
		测试报告	A4纸	1个	1人使用
		签字笔	普通	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
工作步骤	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分和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）	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，添加次序正确，符合企业生产要求，否则扣 10 分。
职业素养与操作规范	10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套、鞋的扣 5 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养。	进出不消毒扣 5 分，消毒后药品不归位扣 3 分；器械不保养扣 2 分。

46. 试题编号：M8-7 禽流感疫苗免疫注射

(1) 任务描述

根据说明书，对鸡进行疫苗注射。请你根据说明书实施疫苗注射。操作完成后请提交测试报告。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实验室	具有实验工作台	1 间	10 人使用
2	仪器设备	剪毛剪	医用	1 把	1 人使用
		一次性注射器	5mL	2 支	1 人使用
		镊子	医用	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	医用	若干	1 人使用
		禽流感疫苗	以实际提供的为准，附说明书	2 支	1 人使用
4	实验动物	鸡	1 Kg 左右	1 只	1 人使用
5	耗材	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		记录纸	A4 纸	2 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 (45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。
	2	检查疫苗，阅读使用说明书。	检查疫苗（真空度、批号、有效期），阅读使用说明书，得 2 分；否则不得分。
	8	鸡的正确保定。	保定不正确扣 4 分，因保定效果不佳而无法完成下一步操作扣 4 分。
	10	疫苗的配制正确，剂量准确。	疫苗配制不正确扣 3 分，剂量错误扣

				3 分。
		20	免疫部位、抽取、注射等操作规范正确。	免疫部位、抽取、注射等操作不规范，一项扣 5 分。
作品 (或完成效果) (35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。
	5	保证疫苗注射量。	工作步骤中造成疫苗浪费，剂量不够，每处扣 3 分。	
	测试报告	10	填写免疫档案	规范填写免疫档案，得4分；动物种类、免疫病种、疫苗类型、免疫剂量、免疫方式、应免数量、实免数量、操作人等8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。
职业素养与操作规范 (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、口罩、手套的扣 5 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养。	任务完成后，仪器设备未归位，没有把工具及凳子摆好或者没有整理工作台面的每项扣 3 分。

47. 试题编号：M8-8 羊免疫前临床检查

(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	20Kg	10 头	1 人使用
		体温计	兽用	1 个	1 人使用
2	试剂、药品	羊梭菌病多联干粉灭活疫苗	20 头份/瓶	1 瓶	1 人使用
3	耗材	一次口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		测试报告	A4 纸	1 个	1 人使用
		酒精棉球	75%	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
------	----	---------	------

工作步骤	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 1 项扣 8 分。
	20	对被检羊群检验结果符合实情	有不符合的酌情扣 5~20 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。
职业素养与操作规范	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。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、鞋的扣 5 分；不消毒入场扣 10 分。

48. 试题编号：M8-9 粪便漂浮法检查虫卵操作

(1) 任务描述

检测猪粪便中是否有蛔虫虫卵，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，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
		盖玻片	普通	若干	1 人使用
		烧杯	100 mL	2 个	1 人使用
		青霉素瓶	普通	1 个	1 人使用
		烧杯	250 mL	2 个	1 人使用
		玻璃棒	普通	2 根	1 人使用
		垃圾桶	医用	1 个	1 人使用
3	耗材	饱和食盐水	普通	若干	1 人使用
		新鲜猪粪	直肠掏粪法采取	若干	1 人使用
		棉线	普通	若干	1 人使用
		过滤沙布	医用	若干	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		一次性吸管	2 mL	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
		1. 选用检测方法正确。	选用检测方法错误扣 5 分。

工作步骤 (40分)		40	2. 选用试剂正确。	选用试剂错误扣 5 分, 不规范扣 2 分。
			3. 粪便浮聚法操作, 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。 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, 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		10	正确着装, 做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分; 未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。
		10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分, 使用仪器后不及时归位的、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、出实验室前不洗手等情况, 每项扣 2 分。

49. 试题编号: M8-10 粪便沉淀法检查虫卵操作

(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, 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	1 台	全组共用
		天平	普通	1 台	1 人使用
2	器皿	载玻片	普通	2 张	1 人使用
		盖玻片	普通	若干	1 人使用
		烧杯	100 mL	2 个	1 人使用
		烧杯	250 mL	2 个	1 人使用
		玻璃棒	普通	2 根	1 人使用
		离心管	10mL	若干	1 人使用
		垃圾桶	医用	1 个	1 人使用

3	耗材	采样纸	普通滤纸	若干	1 人使用
		新鲜牛粪	直肠掏粪法采取	若干	1 人使用
		一次性吸管	2 mL	若干	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		过滤沙布	医用	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，操作方法正确。	加样方法错误扣 5 分，不规范扣 2 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。 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，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		10	正确着装，做好工作前准备。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩及手套的扣 5 分。
		10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分；使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。

三、岗位拓展技能

模块九 饲料营销

50. 试题编号：M9-1 市场调查方案拟订

(1) 任务描述

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。

背景资料：湖南某市下辖十一个区县，580余万人。其中，城镇人口298.21万人，年生猪出栏数682.6万头，年末生猪存栏数451.25万头。近几年，该市畜牧业正向着工厂化、设施化、环保化

转型发展, 据统计, 该地区现有各类规模养殖场 3.52 万个, 其中规模养猪场 2.32 万个, 牛羊规模养殖场5806户, 规模养禽场4253户, 规模养殖出栏(笼)猪牛羊禽分别占全市总量的 45.2%、11.3%、22.5%和 21%。预计5年内, 该地区畜禽养殖将实现主要畜禽良种覆盖率达到 80%, 规模经营率达到 60%, 深度加工率达到 30%以上。

测试任务: 更好的适应市场的变化, 某饲料公司将对该地区进行一次饲料需求及市场价格需求状况的调研。现请你为该地区目标市场, 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, 问句数量不少于 15 个, 其中开放式问卷 1-2 个)。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1		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	报告纸	A4 纸	10 张	1 人使用
		评分表	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟, 50 分钟进行调研报告撰写, 10 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 确定调研对象、调研方法和调研工具	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。 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。	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。
	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	20	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。	<ol style="list-style-type: none"> 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 10 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 5 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	<ol style="list-style-type: none"> 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路调研小组并对小组人员进行合理的分工与安排。 	<ol style="list-style-type: none"> 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	10	<ol style="list-style-type: none"> 1. 撰写市场调研方案。 2. 完成调研问卷文本。 3. 考试纪律。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文字不简练、准确、流畅，扣 3 分。 2. 内容空洞，不完整，扣 3 分。 3. 调研问卷目的不明确、条理不清晰、格式不规范，扣 4 分。
职业素养与操作规范	10	诚实严谨、遵守纪律、独立完成任务，方案不违背职业道德与营销伦理。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 凡不遵守实训场地规章制度的，每次扣 2 分。 2. 未穿工作制服的扣 2 分。 3. 营销方案有背职业道德与营销理论的扣 10 分。 4. 不能在规定时间内完成任务的，每超过 5 分钟扣 5 分，此项最多扣 10 分。
	10	撰写的调研方案符合要求，能在规定时间内完成任务。	