

**永州职业技术学院
学生专业技能考核题库**

动物防疫与检疫

农学院

2020 年7 月

目 录

动物防疫与检疫专业学生专业技能考核题库.....	4
一、专业基本技能.....	4
模块一 动物病理剖检与识别.....	4
1. 试题编号：M1-1 病鸡解剖及肝、肺、盲肠病变观察.....	4
2. 试题编号：M1-2 病鸡解剖及肝、肺采集送检.....	5
3. 试题编号：M1-3 病猪肝、肺采集送检.....	7
4. 试题编号：M1-4 动物肝病变切片观察.....	8
5. 试题编号：M1-5 动物肺病变观察.....	9
6. 试题编号：M1-6 动物器官变性病变观察.....	10
模块二 动物病原检测.....	11
7. 试题编号：M2-1 固体培养物涂片并革兰氏染色.....	11
8. 试题编号：M2-2 显微镜油镜观察大肠杆菌标本片.....	12
9. 试题编号：M2-3 显微镜油镜观察链球菌标本片.....	13
10. 试题编号：M2-4 显微镜油镜观察葡萄球菌标本片.....	14
11. 试题编号：M2-5 1%鸡红细胞悬液制备.....	16
12. 试题编号：M2-6 血凝实验.....	17
13. 试题编号：M2-7 细菌培养前玻璃器皿（试管、平皿）的准备.....	18
14. 试题编号：M2-8 制备3套普通琼脂平板培养基.....	19
15. 试题编号：M2-9 平板分区划线分离培养.....	21
16. 试题编号：M2-10 观察巴氏杆菌标本片并对采集的肝脏病料做抹片镜检，形成对比.....	22
模块三 动物疾病诊疗.....	24
17. 试题编号：M3-1 皮肤切口实施结节缝合.....	24
18. 试题编号：M3-2 金属注射器的功能检查、组装、消毒.....	25
19. 试题编号：M3-3 鸡肌肉注射青霉素.....	26
20. 试题编号：M3-4 鸡静脉采血.....	27
21. 试题编号：M3-5 纸片法药敏试验.....	28
22. 试题编号：M3-6 粪便漂浮法检查虫卵操作.....	30
23. 试题编号：M3-7 粪便沉淀法检查虫卵操作.....	31
24. 试题编号：M3-8 血涂片法检测猪附红细胞体.....	32
25. 试题编号：M3-9 犬体表螨虫检查.....	33
二、岗位核心能力.....	35
模块四 动物检疫技术.....	35
26. 试题编号：M4-1 猪肉新鲜度感官检验和浸出液 pH 值检测.....	35
27. 试题编号：M4-2 禽肉新鲜度感官检验和浸出液 pH 值检测.....	35
28. 试题编号：M4-3 羊个体检疫.....	36
29. 试题编号：M4-4 牛个体检疫.....	38
30. 试题编号：M4-5 鸡胴体的检疫.....	39
31. 试题编号：M4-6 猪肝脏的检疫.....	40
32. 试题编号：M4-7 猪肺脏的检疫.....	41
33. 试题编号：M4-8 旋毛虫检疫.....	42
34. 试题编号：M4-9 猪的临场检疫.....	43
35. 试题编号：M4-10 鸡白痢的检疫.....	44
36. 试题编号：M4-11 检疫检验证明的填写.....	45
模块五 动物防疫技术.....	46
37. 试题编号：M5-1 兔子免疫前的临床检查.....	46
38. 试题编号：M5-2 仔猪免疫前临床检查.....	47
39. 试题编号：M5-3 雏鸡免疫前临床检查.....	48
40. 试题编号：M5-4 羊免疫前临床检查.....	49
41. 试题编号：M5-5 疫苗品质感官检查.....	50

42. 试题编号: M5-6 保育猪驱虫方案设计.....	51
43. 试题编号: M5-7 种蛋选择及消毒.....	52
44. 试题编号: M5-8 鸡场卫生防疫方案制定.....	53
45. 试题编号: M5-9 牛场卫生防疫方案制定.....	54
46. 试题编号: M5-10 鸡场环境消毒.....	55
47. 试题编号: M5-11 鸡场熏蒸消毒.....	55
48. 试题编号: M5-12 肥猪舍环境消毒.....	56
49. 试题编号: M5-13 染疫动物的处理方案制定.....	57
50. 试题编号: M5-14 鸡肌肉免疫接种.....	58

动物防疫与检疫专业学生专业技能考核题库

动物防疫与检疫学生专业技能考核题库的结构与内容主要依据动物防疫与检疫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,其内容包括专业基本技能和岗位核心技能两个方面。专业基本技能主要是动物病理剖检与识别、动物病原检测和动物疾病诊疗3个模块,岗位核心技能包括动物检疫技术、动物防疫技术2个模块。每个技能模块中设置了若干考核项目,共50题。

一、专业基本技能

模块一 动物病理剖检与识别

1. 试题编号: M1-1 病鸡解剖及肝、肺、盲肠病变观察

(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	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
			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。
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	具有疫病防治员良好的职业素养，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 病鸡解剖及肝、肺采集送检

(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、肺送检；完成解剖报告，并在解剖报告中陈述肝、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	6个	1人使用
2	实验动物	鸡	1.5kg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。
		25	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
		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	脾脏采集	剪刀和镊子消毒，得5分；否则不得分。		
		正确采集脾脏，得5分；不正确不得分。		
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。
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	具有疫病防治员良好的职业素养，器材清洗	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。

		归还。	
--	--	-----	--

3. 试题编号：M1-3 病猪肝、肺采集送检

(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、肺送检；请按照正确的方法采集肝、肺样品送检，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	病猪猪肝、猪肺		1 副	1 人 1 副
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。
	15	肝脏采集	采集肝脏 1cm ³ ，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,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	具有疫病防治员良好的职业素养,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 动物肝病变切片观察

(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,熟悉显微镜构造及使用时注意事项,能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。并在测试报告中陈述使用显微镜的注意事项和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	显微镜观察	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。	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	10	正确着装,做好工作	衣冠不整扣2分;未穿戴工作服的扣5分,不按指定工	

素养 (20分)		前准备。	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。

5. 试题编号: M1-5 动物肺病变观察

(1) 任务描述

为了更好地了解病理解剖知识,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	普通	1张	1人使用
		尸体袋	普通	1个	1人使用
		记录(号)笔		1支	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

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	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。

果	测试报告	10	测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整，根据测试报告上的分数分配扣分，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。

6. 试题编号：M1-6 动物器官变性病变观察

(1) 任务描述

为了更好地了解病理解剖知识，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	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	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	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	普通	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

(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扣 3 分，不检查其功能扣 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	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 动物病原检测

7. 试题编号：M2-1 固体培养物涂片并革兰氏染色

(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	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 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	涂片的制备	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	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。	

8. 试题编号: M2-2 显微镜油镜观察大肠杆菌标本片

(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	对光	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线, 距载物台约 1cm 得 3 分, 不正确不得分。 (2) 调节亮度得 2 分, 否则不得分。 (3) 左眼看时, 右眼同时睁开得 3 分, 右眼观看或左眼看时, 左眼或右眼同时紧闭不得分。
		9	放置标本片	(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	观看物象	(1) 转动粗调节螺旋, 使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 4 分, 否则不得分。 (2) 在上升载物台时, 从右侧看着镜台上升情况得 4 分, 否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 4 分, 否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得 5 分, 否则不得分。 (5) 正确使用油镜头, 观察方法正确得 8 分, 否则不得分。
		18	保养	(1) 取下标本片, 转动物镜转换器使镜头离开通光孔, 将物镜呈八字叉开, 得 4 分, 否则不得分。 (2) 用二甲苯擦镜头方法正确得 4 分, 否则不得分。 (3) 下载物台, 操作正确得 4 分, 否则不得分。 (4) 关闭光源 3 分, 否则不得分。 (5) 填写使用登记表得 3 分, 不登记不得分。
完成效果 (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。

9. 试题编号: M2-3 显微镜油镜观察链球菌标本片

(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时的注意事项, 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	对光	(1) 将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 3 分，不正确不得分。 (2) 调节亮度得 2 分，否则不得分。 (3) 左眼看时，右眼同时睁开得 3 分，右眼观看或左眼看时，左眼或右眼同时紧闭不得分。
		9	放置标本片	(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	观看物象	(1) 转动粗调节螺旋，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 4 分，否则不得分。 (2) 在上升载物台时，从右侧看着镜台上升情况得 4 分，否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 4 分，否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得 5 分，否则不得分。 (5) 正确使用油镜头，观察方法正确得 8 分，否则不得分。
		18	保养	(3) 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。 (4) 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。

10. 试题编号：M2-4 显微镜油镜观察葡萄球菌标本片

(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	2 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
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，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	观看物象	(1) 转动粗调节螺旋，使载物台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 4 分，否则不得分。 (2) 在上升载物台时，从右侧看着镜台上升情况得 4 分，否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 4 分，否则不得分。 (4) 正确转换及调节高倍镜观察者得 5 分，否则不得分。 (5) 正确使用油镜头，观察方法正确得 8 分，否则不得分。
		18	保养	(5) 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。 (6) 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。

11. 试题编号：M2-5 1%鸡红细胞悬液制备

(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	普通	1 台	1 人使用
		离心机	普通低速	1 台	1 人使用
		离心管	10mL	4 支	1 人使用
		微量移液器	0.005~0.05mL , 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	普通	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	普通		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
4	实验动物	公鸡	成年	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 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。离心机没有摆放水平、离心管没有对称放置平衡分别扣 4 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列错误扣 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。
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	具有疫病防治员良好的职业素养，台面保持整洁，器材清洗归还。	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不整洁、器材不清洗归还等情况，每项扣2分。

12. 试题编号：M2-6 血凝实验

(1) 任务描述

为了检测一鸡场新城疫抗体滴度水平，现在需要对新城疫病毒的血凝实验来测试该病毒抗原的血凝价，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	100 μL	1 个	1 人使用
		96 孔 V 形血凝反应板	国产	1 块	1 人使用
		微型振荡器	通用	1 个	1 人使用
		吸头	国产	若干	1 人使用
		废液缸	普通	1 个	1 人使用
2	试剂	灭菌生理盐水	100mL	1 瓶	1 人使用
		1%鸡红细胞悬液	自配	1 瓶	1 人使用
		标准新城疫病毒抗原	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	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(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	及时换吸咀2分；加样顺序正确，2分；
	16	操作规范	在微量板上每孔加入25uL生理盐水。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。

			混匀后从第 1 孔吸取 25uL 混合液加入第 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 25uL 生理盐水。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 呈明显纽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。
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、戴口罩及手套的扣 3 分，不按指定工位操作的扣 1 分。

13. 试题编号：M2-7 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

		大盆	普通	1个	2人共用
		牛皮纸	普通	4张	1人使用
		电热干燥箱	可控温度 105±2℃	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
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，工作步骤缺少一道工序扣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)	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	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。
		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	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。

14. 试题编号：M2-8 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 瓶
		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	自配	1 瓶	1 人使用
		1mol/L、NaOH。	自配	1 瓶	1 人使用
3	耗材	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
		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 (40 分)	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	药品溶解	3	按顺序溶解样品，不糊不溢
			准确定容至要求的体积	3	体积准确，定容方法准确
	6	调节 pH	调制要求值	3	pH 试纸使用准确
				3	调节准确
	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。
	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 (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。	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 (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。	

15. 试题编号: M2-9 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4分
	40	从管中取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，台面的处理以及培养等	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。
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。

16. 试题编号：M2-10 观察巴氏杆菌标本片并对采集的肝脏病料做抹片镜检，形成对比

(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，同时对比观察巴氏杆菌标本片。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

1	仪器和用具	巴氏杆菌染色标本片	采购或自制	1 片	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
		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。	分别观察自制染色片和提供的标本片，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。
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。

完成效果)	测试报告	20	测试报告报告填写完整,文字表达准确有逻辑性。	测试报告填写不完整根据测试报告上的分数分配来扣分,文字表达差,无逻辑性每项扣2分。
职业素养与操作规范		10	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。
		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。

模块三 动物疾病诊疗

17. 试题编号: M3-1 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(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	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)	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。

果) (40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(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,不按指定工位操作的扣3分。
		10	具有良好无菌的职业素养。	依据测试报告表现来扣分。

18. 试题编号: M3-2 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(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(或完成效果)(40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	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 (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，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。

19. 试题编号：M3-3 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和肌肉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	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	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
		注射用水	医用	100mL	1 人使用
		青霉素	80 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。

20. 试题编号：M3-4 鸡静脉采血

(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	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
		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、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	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	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。 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。	
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。	

21. 试题编号：M3-5 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。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	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
		干燥头孢噻吩钠纸片	标配	2 张	1 人使用
		干燥链霉素纸片	标配	2 张	1 人使用
		干燥大观霉素纸片	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	分别用头孢噻吩钠、链霉素、大观霉素完成	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（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
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。
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。
--	--	--	----

22. 试题编号：M3-6 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
		电炉	普通	1 个	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
		石棉网	普通	1 张	1 人使用
		垃圾桶	医用	1 个	1 人使用
3	耗材	食盐	普通	0.5 kg	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
		厚棉布手套	普通	1 双	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	1 mL	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。

23. 试题编号：M3-7 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	注射器	一次性，10 mL	1 个	1 人使用
		载玻片	普通	2 张	1 人使用
		盖玻片	普通	若干	1 人使用
		滴管	5mL	1 支	1 人使用
		烧杯	100 mL	2 个	1 人使用
		烧杯	50 mL	2 个	1 人使用
		搅拌棒	5mm	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。 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、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。

24. 试题编号：M3-8 血涂片法检测猪附红细胞体

(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，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	烧杯	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	已配好	适量	1 人使用
		缓冲液	已配好	适量	1 人使用
3	耗材	送检血样		1 份	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
		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。	没有在规定的时间内完成任务扣 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。	结果判断错误扣 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。
完成效果 (40 分)	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
职业素养与操作规范		10	具有兽医化验员良好的职业素养。	未填写仪器使用记录表的扣 2 分；使用仪器后不及时归位、凳子不摆好、没有保持工作台面清洁、没有及时清扫废弃物及杂物、器材不清洗归还、出实验室前不洗手等情况，每项扣 2 分。

25. 试题编号：M3-9 犬体表螨虫检查

(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，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	10×40	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	动物	病犬	体表有螨虫	1 只	1 人使用
4	耗材	拭镜纸	普通	5 张	1 人使用
		二甲苯	30mL	1 瓶	1 人使用
		一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		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，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（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、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。
--	--	--	------------

二、岗位核心能力

模块四 动物检疫技术

26. 试题编号：M4-1 猪肉新鲜度感官检验和浸出液 pH 值检测

(1) 任务描述

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

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	镊子	普通	6 把	1 人使用
		手术刀	普通	6 把	1 人使用
		手术剪	普通	6 把	1 人使用
		加热设备	电炉、石棉瓦	3 套	1 人使用
2	器皿	烧杯	100mL	9 个	1 人使用
		托盘天平	普通	1 台	1 人使用
		量筒	100mL	6 个	1 人使用
3	材料	猪肉	新鲜与不同程度变质	各 300g	1 人使用
		滤纸	精密	10 张	1 人使用
		pH 试纸	精密	1 本	1 人使用

(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。

27. 试题编号：M4-2 禽肉新鲜度感官检验和浸出液 pH 值检测

(1) 任务描述

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

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	仪器	镊子	普通	6 把	1 人使用
		手术刀	普通	6 把	1 人使用
		手术剪	普通	6 把	1 人使用
		加热设备	电炉、石棉瓦	3 套	1 人使用
2	器皿	烧杯	200mL	9 个	1 人使用
		托盘天平	普通	1 台	1 人使用
		量筒	100mL	6 个	1 人使用
3	材料	鸡肉	新鲜与不同程度变质	各 300g	1 人使用
		滤纸	精密	10 张	1 人使用
		pH 试纸	精密	1 本	1 人使用

(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、质度、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。

28. 试题编号：M4-3 羊个体检疫

(1) 任务描述

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

(2) 实施条件

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

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

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

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。	
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、戴口罩和手套的扣 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。

29. 试题编号：M4-4 牛个体检疫

(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
		镊子	普通	2把	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
		酒精棉球	75%	1瓶	1人使用
		干棉球	医用	1瓶	1人使用
		一次性乳胶手套	无菌，中号或者大号	1双	1人使用
		一次性口罩	医用	1个	1人使用
		记录纸	A4纸	1张	1人使用
		报告纸	A4纸	1张	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

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。	检查方法错误的扣3分。

	态检查		2. 肢蹄检查。	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。
				本项扣完 10 分止。
	牛的饮食检查	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。
	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 个考核内容内容扣 10 分。
				没有在规定时间内完成任务扣 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。	衣冠不整扣 1 分;未穿工作服、戴口罩和手套的扣 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。	

30. 试题编号: M4-5 鸡胴体的检疫

(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	医用	1 个	1 人使用
		手术刀	医用	1 把	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
		手术镊	医用	1 把	1 人使用
2	耗材	鸡胴体	新鲜、未经检疫的	1 只	1 人使用
		一次性口罩	医用	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

(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。			
	内脏检查	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、戴口罩和手套的扣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。	

31. 试题编号: M4-6 猪肝脏的检疫

(1) 任务描述

检测某屠宰场的某一猪宰后的肝脏,判断其是否符合《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	医用	1把	1人使用
		手术剪	医用	1把	1人使用
		手术镊	医用	1把	1人使用
2	耗材	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
		一次性口罩	医用	1个	1人使用
		记录纸	A4纸	1张	1人使用
		报告纸	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。 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。	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。
				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、戴口罩和手套的扣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。

32. 试题编号: M4-7 猪肺脏的检疫

(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	医用	1 把	1 人使用
		手术剪	医用	1 把	1 人使用
		手术镊	医用	1 把	1 人使用
2	耗材	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
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
		记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
		报告纸	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、戴口罩和手套的扣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。

33. 试题编号: M4-8 旋毛虫检疫

(1) 任务描述

对某屠宰猪的膈肌角进行旋毛虫检疫,判断该猪是否为旋毛虫检疫阳性,检疫过程是否符合《生猪屠宰管理条例》、《生猪屠宰检疫规范》,检疫过程中做出详细记录,检测方法请按照湖南省《生猪屠宰管理条例》、《生猪屠宰检疫规范》进行,依据《生猪屠宰管理条例》、《生猪屠宰检疫规范》出具检疫结果。考试结束时,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	普通	6	1人使用
		显微镜	普通光学显微镜,	1	1人使用
		手术剪	医用	1把	1人使用
		手术镊	医用	1把	1人使用
2	耗材	膈肌脚	来自于未检疫猪	一份	1人使用
		一次性乳胶手套	无菌,中号或者大号	1双	1人使用
		一次性口罩	医用	1个	1人使用
		记录纸	A4纸	1张	1人使用
		报告纸	A4纸	1张	1人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
检疫操作环节	选择被检猪膈	40	1. 膈肌脚选择。 2. 随机剪取12粒肉粒。	检测方法不符合《生猪屠宰检疫规范》的扣3分。

(80分)	肌脚制作肉膜压片		3. 正确制作肉膜压片。 4. 肉膜压片固定。	每少完成1个考核内容内容扣3分。
				随机剪取肉粒方法不正确的扣3分。
				肉膜制作不恰当的扣3分。
				没有在规定时间内完成任务扣5分。
				本项扣完40分止。
	肉膜压片镜检	40	1. 显微镜调试。 2. 肉膜压片镜检。 3. 阳性与阴性结果判定。 4. 显微镜复原	显微镜调试不当的扣5分。
				镜检方法错误的扣5分。
				旋毛虫检疫阳性与阴性描述错误的扣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。
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、戴口罩和手套的扣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。	凡不遵守实验室制度,出实验室前不洗手,操作无条理性,不能统筹安排时间、刀具选用错误等有违检疫检验员工的基本素养要求的行为。第1次扣2分,第2次扣3分。	

34. 试题编号: M4-9 猪的临场检疫

(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	兽用	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
		镊子	医用	2把	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
		酒精棉球	75%	1瓶	1人使用
		干棉球	若干	1瓶	1人使用
		一次性乳胶手套	中号或者大号	1双	1人使用

	一次性口罩	医用	1 个	1 人使用
	记录纸	A4 纸	1 张	1 人使用
	报告纸	A4 纸	1 张	1 人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评分标准

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。
	猪的食态检查	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、戴口罩和手套的扣 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。

35. 试题编号: M4-10 鸡白痢的检疫

(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全血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;在生产中应用鸡白痢平板凝集实验得注意事项有哪些;本次实验的实验结果及分析。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
		注射针头	7#或 9#	1 个	1 人使用

1	仪器材料	棉球	碘伏棉球、消毒干棉球	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	普通	1 个	1 人使用
		洁净玻璃板	普通	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	100 mL	1 盒	1 人使用
		鸡白痢阳性血	10 mL	1 小瓶	1 人使用
		生理盐水	100 mL	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
工作步骤	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。	抗原滴加超过 2 滴的扣 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测报告。	结果不准确扣 5 分，没有结果的扣 10 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，文字表达差，无逻辑性每项扣 2 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	遵守实验室管理规则。	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。

36. 试题编号：M4-11 检疫检验证明的填写

(1) 任务描述

现有一批动物和动物产品需要进行产地检疫检验工作并要求规范出具各检疫检验证明。请根据给定材料出具检疫检验合格证明。

(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	国家法定的检疫检验证明复印件、复写纸、产地检疫记录本		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
工作步骤	80	1. 检疫检验证明填写正确。 2. 规定的时间内完成任务。	检疫检验证明选择不正确扣20分。
			检疫检验证明项目（货主、动物种类、数量等）填写正确，每错一个扣4分，本项扣完30分止。
			检疫检验证明填写不规范，每一个扣4分，本项扣完20分止。。
			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，符合动物检疫检验员的基本素养要求。	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检疫检验员的基本素养要求的行为每次扣 2 分，扣完 10 分为止。

模块五 动物防疫技术

37. 试题编号：M5-1 兔子免疫前的临床检查

(1) 任务描述

给兔子免疫接种可以防止兔患流行性疾病，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	兽用	1 支	1 人使用
		计时器	普通	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	1-2kg	1 只	1 人使用
2	耗材	纸、笔	普通	1 套	1 人使用
		薄纸条	普通	1 条	1 人使用
		一次性口罩	医用	1 个	1 人使用

	一次性无菌手套	医用	1 双	1 人使用
	测试报告		1 份	1 人使用

(3) 考核时量

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

(4) 评价标准

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则
工作步骤		10	整体状态机体表检查。	外貌检查，检查时注意外形、肌肉、骨骼等是否正常；没检查或没检查到位扣 2 分。
				精神状态没检查或没检查到位扣 2 分。
				皮肤与被毛的检查，没检查或没检查到位扣 2 分。
				可视粘膜检查，包括眼结膜、鼻腔粘膜、口腔粘膜和阴道粘膜；缺 1 项没检查扣 1 分，检查手法错误扣 2 分
		12	兔体温测量。	正确取出体温计、将体温计甩至 35 度以下并消毒计 3 分。
				正确将体温计插入兔肛门内适当深度（内三分之一）计 3 分。
				五分钟后，取出体温计正确读数，并计数计 3 分。
				测量完后消毒体温计，将体温计甩至 35 度以下，放回原处计 3 分。
		10	呼吸系统的观察，呼吸数的测定。	注意兔子呼吸时是否有罗音，咳嗽（2 分）；兔子呼吸数测定方法正确（5 分）。
		8	脉搏测定。	兔子脉搏测定部位正确（4 分），方法正确（4 分）。
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。
	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。
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。	测试完后没有清理场地、器材不归位扣 4 分。

38. 试题编号：M5-2 仔猪免疫前临床检查

(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，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	15kg	3 头	1 人使用
		体温计	兽用	1 个	1 人使用
2	试剂、药品	猪瘟疫苗	40 头份/瓶	1 瓶	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
		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，缺 1 项扣 8 分。
	20	对被检猪检验结果符合实情。	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 5~10 分。
职业素养与操作规范（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。	衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、口罩、手套、鞋的扣 5 分；不消毒入场扣 10 分。

39. 试题编号：M5-3 雏鸡免疫前临床检查

(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	500 羽/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
		测试报告	A4 纸	1 张	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	对被检鸡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。	在规定的时间内未完成超时 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、口罩、手套、鞋的扣 5 分；不消毒入场扣 10 分。

40. 试题编号：M5-4 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。

41. 试题编号：M5-5 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 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	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。

42. 试题编号：M5-6 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，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	10kg/头	50 头	1 人使用
		塑料盆	普通	1 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
		注射器	兽用	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
		测试报告	A4 纸	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
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）	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。
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。

43. 试题编号：M5-7 种蛋选择及消毒

(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
		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
		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。	
	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	

职业素养与操作规范			记录数据等有违家禽饲养工的基本素养要求行为的, 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。

44. 试题编号: M5-8 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。
			没有在规定的时间内完成任务扣 5 分。
			本项扣完 80 分止。
	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。

职业素养与操作规范	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。
-----------	----	-----------------------------	---

45. 试题编号: M5-9 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
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
			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。

46. 试题编号：M5-10 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 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	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	三种以上的化学消毒剂供选择如菌毒敌、含碘消毒剂、季铵盐等	1 套	1 人使用
		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。

47. 试题编号：M5-11 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
		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。

48. 试题编号：M5-12 肥猪舍环境消毒

(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	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

2	试剂	消毒剂	三种以上的化学消毒剂供选择如菌毒敌、含碘消毒剂、季铵盐等	1 套	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

(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	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 分和 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）	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。
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。	进出猪场不消毒扣 5 分，消毒后药品不归位扣 3 分，器械不保养扣 2 分。

49. 试题编号：M5-13 染疫动物的处理方案制定

(1) 任务描述

现有一存栏 2000 羽肉鸡的养鸡场发病，经确诊为禽流感。请您为这一群染疫动物制定处理方案，撰写 1 份处理方案报告。

(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
	80	1. 染疫动物的扑杀。 2. 尸体的无害化处理措施。 3. 规定的时间内完成任务。	扑杀选择方法选择不正确，扣15分。
			尸体的运送方法不正确，扣15分。
			尸体的处理方法选择正确，扣20分。
			人员防护不正确，扣15分。
			没有在规定时间内完成任务扣 5 分。
			语言书写不规范，无逻辑性扣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。

50. 试题编号：M5-14 鸡肌肉免疫接种

(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，并在测试报告中陈述动物肌肉免疫接种优点和肌肉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	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	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	2 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	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)	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	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。