

湖南生物机电职业技术学院  
学生专业技能考核题库

**动物药学专业**

湖南生物机电职业技术学院

2022 年 4 月

# 目 录

一、专业基本技能 .....	1
模块（一） 药学基本技能 .....	1
1. 试题编号：J1-1, 《中国兽药典》查阅 .....	1
2. 试题编号：J1-2, 容量瓶、移液管的洗涤 .....	2
3. 试题编号：J1-3, 容量瓶的校正 .....	3
4. 试题编号：J1-4, 固体药品的称量 .....	4
5. 试题编号：J1-5, 液体药品的称量 .....	5
6. 试题编号：J1-6, 移液管的使用 .....	6
7. 试题编号：J1-7, 一定质量浓度的 NaCl 溶液的配制 .....	7
8. 试题编号：J1-8, 医用酒精的稀释 .....	8
9. 试题编号：J1-9, 酚酞指示剂的配制 .....	9
10. 试题编号：J1-10, 专业数据库信息检索 .....	10
模块（二） 兽医基本技能 .....	11
1. 试题编号：J2-1, 动物病理剖检与识别（一） .....	11
2. 试题编号：J2-2, 动物病理剖检与识别（二） .....	12
3. 试题编号：J2-3, 动物病理剖检与识别（三） .....	13
4. 试题编号：J2-4, 动物病理剖检与识别（四） .....	13
5. 试题编号：J2-5, 动物病理剖检与识别（五） .....	14
6. 试题编号：J2-6, 动物微生物检验（一） .....	14
7. 试题编号：J2-7, 动物微生物检验（二） .....	16
8. 试题编号：J2-8, 动物微生物检验（三） .....	17
9. 试题编号：J2-9, 药物敏感试验（一） .....	18
10. 试题编号：J2-10, 药物敏感试验（二） .....	19
二、岗位核心技能 .....	20
模块（一） 兽药生产与检验技能 .....	20
1. 试题编号：H1-1, 复方口服补液盐可溶性粉剂的制备 .....	20
2. 试题编号：H1-2, 胶囊剂的填充 .....	21
3. 试题编号：H1-3, 颗粒剂粒度检查 .....	22
4. 试题编号：H1-4, 压片机的使用 .....	23
5. 试题编号：H1-5, 片剂重量差异检查 .....	24
6. 试题编号：H1-6, 甘油栓制备 .....	25
7. 试题编号：H1-7, 复方碘口服溶液的制备 .....	26

8. 试题编号: H1-8, 注射剂澄明度检查考核 .....	27
9. 试题编号: H1-9, 盐酸普鲁卡因注射液 pH 的测定 .....	28
10. 试题编号: H1-10, 进入洁净区前洗手消毒 .....	29
11. 试题编号: H1-11, 氢氧化钠滴定液的标定 .....	30
12. 试题编号: H1-12, 碘滴定液的标定 .....	31
13. 试题编号: H1-13, 硫酸盐的鉴别 .....	32
14. 试题编号: H1-14, 阿司匹林的化学鉴别 .....	33
15. 试题编号: H1-15, 葡萄糖中氯化物检查中供试品溶液的配制 .....	34
16. 试题编号: H1-16, 葡萄糖中氯化物检查中对照品溶液的配制 .....	35
17. 试题编号: H1-17, 葡萄糖中蛋白质的检查 .....	36
18. 试题编号: H1-18, 酸碱滴定法测定水杨酸的前处理操作 .....	37
19. 试题编号: H1-19, 酸碱滴定法测定水杨酸 .....	37
20. 试题编号: H1-20, 检测报告的规范出具 .....	38
模块(二) 兽药营销与服务技能 .....	39
1. 试题编号: H2-1, 兽药市场调查问卷设计 .....	39
2. 试题编号: H2-2, 兽药店市场调查问卷设计 .....	40
3. 试题编号: H2-3, 假劣兽药的识别 .....	41
4. 试题编号: H2-4, 兽药的 POP 广告设计 .....	42
5. 试题编号: H2-5, 兽药店的促销活动广告设计 .....	43
三、跨岗位综合技能 .....	44
模块(一) 兽医临床诊疗技能 .....	44
1. 试题编号: K1-1, 鸡的临床检查 .....	44
2. 试题编号: K1-2, 给药途径 .....	45
3. 试题编号: K1-3, 动物疾病诊疗与处方开写 .....	45
模块(二) 动物疫病防控技能 .....	46
1. 试题编号: K2-1, 疫苗的感官检查 .....	46
2. 试题编号: K2-2, 商品猪免疫程序设计 .....	47

# 湖南生物机电职业技术学院动物药学专业

## 学生专业技能考核题库

动物药学专业技能考核题库是根据湖南生物机电职业技术学院动物药学专业人才培养方案和相关工种技能鉴定的标准,结合本专业课程设置与实验实习条件而建立的,内容涵盖专业基本技能和专业核心技能及跨岗位综合技能,题库中总题数为 50 道,包括药学基本技能、兽医基本技能、兽药生产与检验技能、兽药营销与服务技能、兽医临床诊疗技能、动物疫病防控技能等 6 个模块,其中基本技能模块题目 20 道,约占总数的 40%,专业核心技能模块题目 25 道,约占总数的 50%,跨岗位综合技能 5 道,约占总数的 10%。

### 一、专业基本技能

#### 模块(一) 药学基本技能

##### 1. 试题编号: J1-1, 《中国兽药典》查阅

###### (1) 任务描述

工作任务内容:在给定的《中国兽药典》(2020 版)中正确查阅到密闭、密封、冷处、阴凉处的含义、乙酰氨基阿维菌素的贮藏条件、三氯苯达唑片的作用与用途、甘草性状、吉他霉素预混剂的含量测定方法、大黄流浸膏的制备方法、小柴胡散的处方、粗粉和细粉的含义等 8 个条目。

要求:能在规定时间能完成任务。

提交的相关材料:任务测试报告。

###### (2) 实施条件

表 1-1-1 《中国兽药典》查阅考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	40 平方米实训室一间。	必备
工具	《中国兽药典》(2020 版)、电脑、测试报告	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员,考评员具备至少一年以上药学专业教学经历。	必备

###### (3) 考核时量

1 小时

###### (4) 评分细则

表 1-1-2 《中国兽药典》查阅考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净,不染指甲,不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	爱护药典,没有损坏和污染得 5 分。
	5	字迹工整得 5 分。
	5	在药标网正确查询得 5 分。

技能 80分	10	密闭、密封、冷处、阴凉处的含义正确得10分。
	10	乙酰氨基阿维菌素的贮藏条件正确得10分。
	10	三氯苯达唑片的作用与用途正确得10分。
	10	甘草性状正确得10分。
	10	吉他霉素预混剂的含量测定方法正确得10分。
	10	大黄流浸膏的制备方法正确得10分。
	10	小柴胡散的处方正确得10分。
	10	粗粉和细粉的含义正确得10分。

## 2. 试题编号：J1-2，容量瓶、移液管的洗涤

### (1) 任务描述

工作任务内容：按照容量仪器的洗涤要求，洗涤一个容量瓶、一支移液管。

要求：选择正确的洗涤方法，操作熟练，遵守企业的操作规范，体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：洗涤干净的容量瓶、移液管。

### (2) 实施条件

表 1-2-1 容量瓶、移液管的洗涤考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60平方米分析实训室一间。	必备
工具	容量瓶、移液管、烧杯、洗耳球、铬酸洗液、纯化水、洗瓶、移液管架等。	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上检测工作经验，或具备三年以上检测实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1小时

### (4) 评分细则

表 1-2-2 容量瓶、移液管和滴定管的洗涤考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得5分。
	5	清查给定的试剂、仪器等得5分。
	5	爱护仪器、不浪费试剂得5分。
	5	操作完毕后按要求将试剂、仪器等清理复位得5分。
技能 80分	6	容器用自来水初步洗涤得6分。
	5	洗涤容器外壁得5分。
	5	沥尽明水得5分。
	6	加入铬酸洗液得6分。
	8	用铬酸洗液正确洗涤仪器得8分。
	6	将洗液倒入原瓶，并沥尽洗液得6分。
	8	用自来水洗涤干净得8分。

	4	判断污物是否除尽得 4 分。
	4	沥尽自来水得 4 分。
	8	用纯化水洗涤 3~5 次得 8 分。
	5	检查确认洗净得 5 分。
	5	放置已洗净的仪器得 5 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

### 3.试题编号：J1-3，容量瓶的校正

#### (1) 任务描述

工作任务内容：精密称定干净、干燥的空容量瓶的质量，然后加温度一致的水至刻度（注意刻度之上不能留水珠，否则应用干燥滤纸擦干），塞上瓶塞，精密称定容量瓶和水的总质量。根据水的质量和该水温下水的密度计算出该容量瓶的容积和该容量瓶的校正值。

要求：操作熟练、规范，计算正确。

提交的相关材料：数据记录及结果。

#### (2) 实施条件

表 1-3-1 容量瓶的校正考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）。	必备
工具	容量瓶、温度计、烧杯、玻棒、滤纸、纯化水等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

#### (3) 考核时量

1 小时

#### (4) 评分细则

表 1-3-2 容量瓶的校正考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的试剂、仪器、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	操作完毕后按要求将仪器、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80 分	4	使干净、干燥容量瓶和装水烧杯温度一致得 4 分。
	6	调节天平水平及清零得 6 分。
	6	称出干净、干燥空容量瓶的质量得 6 分。
	4	称量结束后及时清洁天平并复位得 4 分。

	10	将烧杯中的水转移至容量瓶中并不超过刻度线得 10 分。
	6	称出容量瓶和水的质量得 6 分。
	10	计算公式正确得 10 分。
	8	计算结果正确得 8 分。
	16	重复校正一次得 16 分。
	10	在规定的时间内完成得 10 分。

#### 4.试题编号：J1-4， 固体药品的称量

##### (1) 任务描述

工作任务内容：选择合适的电子天平用减量法精密称定约 x 克给定的固体药品 2 份。

要求：正确选择天平，操作规范，结果符合要求。

提交的相关材料：数据记录及结果。

##### (2) 实施条件

表 1-4-1 固体药品的称量考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一、千分之一）。	必备
工具	称量瓶、研钵、烧杯、固体药品、纸条等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

##### (3) 考核时量

45 分钟

##### (4) 评分细则

表 1-4-2 固体药品的称量考核评分细则

评价内容	分值	评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	操作完毕后将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
	5	清场得 5 分。
技能 80 分	7	天平选择正确得 7 分。
	3	天平清扫得 3 分。
	3	天平各部件及水平检查得 3 分。
	2	开机预热操作正确得 2 分。
	5	称量时被测物品轻拿轻放得 5 分。
	5	天平开关动作轻、缓、匀得 5 分。
	5	称量瓶放在称盘中的中间位置得 5 分。
	5	试样的倾出与回磕操作动作标准得 5 分。
5	读数时天平侧门关闭得 5 分。	

	5	天平稳定后正确读数得 5 分。
	10	称量值在规定范围内得 10 分。
	10	重复操作精密称定出另一份固体药物得 10 分。
	5	称量结束后关机得 5 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 5. 试题编号：J1-5，液体药品的称量

### (1) 任务描述

工作任务内容：选择合适的电子天平用减量法称定约 x 克给定的液体药品 2 份。

要求：正确选择天平，操作规范，结果符合要求。

提交的相关材料：数据记录及结果。

### (2) 实施条件

表 1-5-1 液体药品的称量考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一、千分之一）。	必备
工具	滴瓶、锥形瓶、液体药品、纸条等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

45 分钟

### (4) 评分细则

表 1-5-2 液体药品的称量考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	操作完毕后将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
	5	清场得 5 分。
技能 80 分	7	天平选择正确得 7 分。
	3	天平清扫得 3 分。
	3	天平各部件及水平检查得 3 分。
	2	开机预热操作正确得 2 分。
	5	称量时被测物品轻拿轻放得 5 分。
	5	天平开关动作轻、缓、匀得 5 分。
	5	滴瓶放在称盘中的中间位置得 5 分。
	5	液体药品的取出操作标准得 5 分。
5	读数时天平侧门关闭得 5 分。	



	5	天平稳定后正确读数得 5 分。
	10	称量值在规定范围内得 10 分。
	10	重复操作称定出另一份液体药物得 10 分。
	5	称量完毕后关机得 5 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 6. 试题编号：J1-6，移液管的使用

### (1) 任务描述

工作任务内容：选择合适的移液管准确移取一定体积的样品溶液 2 份。

要求：正确选择移液管，操作规范，移取结果符合要求。

提交的相关材料：移取的样品溶液。

### (2) 实施条件

表 1-6-1 移液管的使用考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米分析实训室一间。	必备
工具	移液管（10 ml、25 ml、50 ml）、锥形瓶（250ml）、烧杯、洗耳球、试剂瓶、样品溶液、纯化水等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

45 分钟

### (4) 评分细则

表 1-6-2 移液管的使用考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的试剂、仪器等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	操作完毕后将仪器、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80 分	5	用自来水初步洗涤移液管得 5 分。不合要求，每处扣 2 分，扣完为止。
	9	使用洗耳球吸取纯化水润洗移液管内壁 3 次得 9 分。不合要求，每处扣 3 分，扣完为止。
	6	把待移液部分转移至烧杯中得 6 分。不合要求，每处扣 2 分，扣完为止。
	9	使用洗耳球吸取待移液润洗移液管内壁 3 次得 9 分。不合要求，每处扣 3 分，扣完为止。
	10	吸取溶液一次成功得 10 分，每多一次扣 2 分，扣完为止。
	6	放出多余溶液得 6 分，液面放到刻度线以下扣 6 分。
10	将移液管中的溶液转移到锥形瓶中得 10 分。不合要求，每处扣 2 分，扣完为止。	

	5	液体全部流出后，停留 15s 得 5 分。不合要求扣 5 分。
	10	重复操作，移取第二份溶液得 10 分。不合要求，每处扣 2 分，扣完为止。
	10	在规定的时间内完成得 10 分。每超 1 分钟扣 1 分，扣完为止。

## 7. 试题编号：J1-7，一定质量浓度的 NaCl 溶液的配制

### (1) 任务描述

工作任务内容：准确称取一定质量的固体氯化钠，溶解、定容、转移到合适的容量瓶内，配制成一定体积一定质量浓度的 NaCl 溶液，再转移至试剂瓶并贴上标签。

要求：条理清楚、观察仔细、现象明显，按药物分析工的操作要求在规定的时间内完成。

提交的相关材料：NaCl 溶液及实验报告单。

### (2) 实施条件

表 1-7-1 一定质量浓度的 NaCl 溶液的配制考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）。	必备
工具	容量瓶（100 mL、200 mL、250 mL）、烧杯、试剂瓶、胶头滴管、玻璃棒、洗耳球、固体氯化钠、称量纸、纯化水、标签纸等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-7-2 一定质量浓度的 NaCl 溶液的配制考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的仪器、药品、报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、及时记录实验数据得 5 分。
	5	溶液配制完毕后将仪器、药品等清理复位得 5 分。
技能 80 分	10	计算结果准确得 10 分。
	2	选择容量瓶得 2 分。
	6	调节天平水平及清零得 6 分。
	8	称量固体氯化钠，且及时关闭天平得 8 分。
	10	在烧杯中用适量的纯化水溶解氯化钠，玻璃棒搅拌得 10 分。
	9	玻璃棒引流，将溶解液转移至容量瓶中，并用纯化水洗涤烧杯内壁 3 次，洗涤液并入容量瓶得 9 分。

	8	继续加纯化水稀释，当加水至 2/3 容积时混匀得 8 分。
	10	离刻度线 1-2 厘米时改用胶头滴管定容，并充分混匀得 10 分。
	7	将配好的溶液转移至试剂瓶中并贴好标签得 7 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 8.试题编号：J1-8，医用酒精的稀释

### (1) 任务描述

工作任务内容：选择合适量程的移液管移取体积分数为 95%的医用酒精，转移至合适的容量瓶，定容，配制成一定体积分数为 75%的医用酒精，再转移至试剂瓶并贴上标签。

要求：条理清楚、观察仔细、现象明显，按药物分析工的操作要求在规定时间内完成。

提交的相关材料：医用酒精溶液及实验报告单。

### (2) 实施条件

表 1-8-1 医用酒精的稀释考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
工具	容量瓶（100 mL、200 mL、250 mL）、刻度吸管（5 mL、10 mL、15 mL、25 mL）烧杯、试剂瓶、胶头滴管、玻璃棒、洗耳球、95% 医用酒精、8mol/L 的盐酸、纯化水、标签纸等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-8-2 医用酒精的稀释考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的仪器、药品、报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、及时记录实验数据得 5 分。
	5	溶液配制完毕后将仪器、药品等清理复位得 5 分。
技能 80 分	10	计算结果准确得 10 分。
	10	选择刻度吸管、待移液润洗（3 次）、选择容量瓶得 10 分。
	10	准确移取一定体积分数为 95%的医用酒精于干净烧杯中得 10 分。
	6	向烧杯中加少量水稀释，玻棒搅匀得 6 分。
	9	玻璃棒引流，将稀释液转移至容量瓶中，并用纯化水洗涤烧杯内壁 3 次得 9 分

	8	继续加水稀释，当加水至 2/3 容积时混匀得 8 分。
	10	离刻度线 1-2 厘米时改用胶头滴管定容，并充分混匀得 10 分。
	7	将配好的溶液转移至试剂瓶中并贴好标签得 7 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 9.试题编号：J1-9，酚酞指示剂的配制

### (1) 任务描述

工作任务内容：准确称取一定质量的酚酞，溶解、定容、转移到合适的容量瓶内，配制成一定体积一定质量浓度的酚酞，再转移至试剂瓶并贴上标签。

要求：条理清楚、观察仔细、现象明显，按药物分析工的操作要求在规定的时间内完成。

提交的相关材料：酚酞及实验报告单。

### (2) 实施条件

表 1-9-1 酚酞指示剂的配制考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）。	必备
工具	容量瓶（100 mL、200 mL、250 mL）、烧杯、试剂瓶、胶头滴管、玻璃棒、洗耳球、酚酞、称量纸、纯化水、标签纸等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-9-2 酚酞指示剂的配制考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的仪器、药品、报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、及时记录实验数据得 5 分。
	5	溶液配制完毕后将仪器、药品等清理复位得 5 分。
技能 80 分	10	计算结果准确得 10 分。
	2	选择容量瓶得 2 分。
	6	调节天平水平及清零得 6 分。
	8	称量酚酞，且及时关闭天平得 8 分。
	10	在烧杯中用适量的纯化水溶解酚酞，玻璃棒搅拌得 10 分。
	9	玻璃棒引流，将溶解液转移至容量瓶中，并用纯化水洗涤烧杯内壁 3 次，洗涤液并入容量瓶得 9 分。
8	继续加纯化水稀释，当加水至 2/3 容积时混匀得 8 分。	

	10	离刻度线 1-2 厘米时改用胶头滴管定容，并充分混匀得 10 分。
	7	将配好的溶液转移至试剂瓶中并贴好标签得 7 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 10.试题编号：J1-10，专业数据库信息检索

### (1) 任务描述

工作任务内容：利用专业数据库检索需要的信息。

要求：利用中国知网、万方等中文数据库检索关于阿司匹林的文献 1 篇，写出中文题名、作者、期刊名称、出版时间、页码范围。

利用中国知网、万方等中文数据库检索某大学某教授研究论文（中文）1 篇，写出中文题名、期刊名称、出版时间、页码范围、关键词。

利用中国知网、万方等中文数据库检索 2020—2022 年某期刊中关于不良反应的文献 1 篇，写出中文题名、作者、关键词、出版时间、页码范围。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-10-1 专业数据库信息检索考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	机房。	必备
设备	电脑。	必备
工具	中国知网专业数据库、搜索引擎、测试报告。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药学专业教学经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-10-2 专业数据库信息检索考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	服装穿着整洁，不披发、不化妆和佩戴首饰，双手洁净，不染指甲，不留长指甲得 5 分。
	5	工作时严肃认真，字迹工整得 5 分。
	5	爱护设备，保证工作环境整洁得 5 分。
	5	按时完成任务、清场得 5 分。
技能 80 分	15	检索出关于阿司匹林的文献 1 篇得 10 分； 写出其中文题名、作者、期刊名称、出版时间、页码范围得 5 分，少一项扣 1 分。
	15	检索出某大学某教授的研究论文 1 篇得 10 分； 写出中文题名、期刊名称、出版时间、页码范围、关键词得 5 分。少

		一项扣 1 分。
	25	利用数据库检索某作者关于土霉素的核心期刊文献 1 篇得 15 分。一项不符合扣 5 分； 写出中文题名、期刊名称、出版时间、页码范围、关键词得 10 分。少一项扣 2 分。
	25	利用数据库检索 2020—2022 年某期刊中关于不良反应的文献 1 篇得 15 分。一项不符合扣 5 分； 写出中文题名、作者、出版时间、页码范围、关键词得 10 分。少一项扣 2 分。

## 模块（二） 兽医基本技能

### 1. 试题编号：J2-1，动物病理剖检与识别（一）

#### （1）任务描述

工作任务内容：使用显微镜观察肺水肿病理切片。

要求：正确使用显微镜，熟悉显微镜构造及使用注意事项，能在显微镜下观察肺水肿病理切片的形态变化，并规范填写测试报告。

提交的相关材料：测试报告。

#### （2）实施条件

表 2-1-1 动物病理剖检与识别（一）考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	普通光学显微镜、肺水肿病理切片、擦镜纸、报告纸等	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验，或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

#### （3）考核时量

1 小时

#### （4）评分细则

表 2-1-2 动物病理剖检与识别（一）考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	10	着装整洁得 2 分；穿工作服得 5 分，按指定工位操作得 3 分。
	10	使用显微镜后及时归位的、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物等情况，每项得 2 分。
工作步骤 60 分	10	（1）将低倍镜转至镜筒下方与镜筒成一直线，距载物台约 1cm 得 4 分，不正确不得分。 （2）左眼看时，右眼同时睁开得 4 分，右眼观看或左眼看时，右眼同时紧闭不得分。
	15	（1）将标本片置于载物台上，欲观察的组织细胞对准圆孔正中央，用压钳固定得 5 分，否则不得分。

		(2) 标本片与载物台之间没有缝隙得 5 分, 反之不得分。 (3) 标本正面朝上得 5 分, 正面朝下不得分。
	15	(1) 转动粗调节器, 使镜台缓慢地上升至物镜距标本片约 5 毫米处得 5 分, 否则不得分。 (2) 在上升镜台时, 从右侧看着镜台上升情况得 5 分, 否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得 5 分, 不正确不得分。
	20	(1) 取下标本片, 转动旋转器使镜头离开通光孔, 将物镜呈八字叉开, 得 5 分, 否则不得分。 (2) 下降载物台, 操作正确得 5 分, 否则不得分。 (3) 关闭电源, 回归原位得 5 分, 否则不得分。 (4) 填写使用登记表得 5 分, 不登记不得分。
测试报告 20 分	20	测试报告填写完整, 根据测试报告上的分数分配来扣分, 文字表达好, 逻辑性强。

## 2. 试题编号: J2-2, 动物病理剖检与识别 (二)

### (1) 任务描述

工作任务内容: 使用显微镜观察肝脂肪变性病理切片。

要求: 正确使用显微镜, 熟悉显微镜构造及使用注意事项, 能在显微镜下观察肝脂肪变性病理切片的形态变化, 并规范填写测试报告。

提交的相关材料: 测试报告。

### (2) 实施条件

表 2-2-1 动物病理剖检与识别 (二) 考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	普通光学显微镜、肝脂肪变性病理切片、擦镜纸、报告纸等	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验, 或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 2-2-2 动物病理剖检与识别 (二) 考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	10	着装整洁得 2 分; 穿工作服得 5 分, 按指定工位操作得 3 分。
	10	使用显微镜后及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物等情况, 每项得 2 分
工作步骤 60 分	30	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 15 分, 操作不规范或错误扣 1-15 分。
	30	肝脂肪变性病理切片观察: 能正确识别肝脂肪变性得 20 分, 能描述其镜下病理特征得 10 分, 描述有误酌情扣分。

测试报告 20分	20	根据测试报告上的分数分配来评分，测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。
-------------	----	--

### 3.试题编号：J2-3，动物病理剖检与识别（三）

#### （1）任务描述

工作任务内容：使用显微镜观察肝淤血病理切片。

要求：正确使用显微镜，熟悉显微镜构造及使用注意事项，能在显微镜下观察肝淤血病理切片的形态变化，并规范填写测试报告。

提交的相关材料：测试报告。

#### （2）实施条件

表 2-3-1 动物病理剖检与识别（三）考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	普通光学显微镜、肝淤血病理切片、擦镜纸、报告纸等	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验，或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

#### （3）考核时量

1 小时

#### （4）评分细则

表 2-3-2 动物病理剖检与识别（三）考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	10	着装整洁得 2 分；穿工作服得 5 分，按指定工位操作得 3 分。
	10	使用显微镜后及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物等情况，每项得 2 分
工作步骤 60分	30	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 15 分，操作不规范或错误扣 1-15 分。
	30	肝淤血病理切片观察：能正确识别肝淤血得 20 分，能描述其镜下病理特征得 10 分，描述有误酌情扣分。
测试报告 20分	20	根据测试报告上的分数分配来评分，测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。

### 4.试题编号：J2-4，动物病理剖检与识别（四）

#### （1）任务描述

工作任务内容：使用显微镜观察肺充血的病理切片。

要求：正确使用显微镜，熟悉显微镜构造及使用注意事项，能在显微镜下观察肺充血病理切片的形态变化，并规范填写测试报告。

提交的相关材料：测试报告。

#### （2）实施条件

表 2-4-1 动物病理剖检与识别（四）考核实施条件



项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	普通光学显微镜、肺充血病理切片、擦镜纸、报告纸等	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验，或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 2-4-2 动物病理剖检与识别（四）考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	10	着装整洁得2分；穿工作服得5分，按指定工位操作得3分。
	10	使用显微镜后及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物等情况，每项得2分
工作步骤 60分	30	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15分，操作不规范或错误扣1-15分。
	30	肺充血病理切片观察：能正确识别肺充血病变得20分，能描述其镜下病理特征得10分，描述有误酌情扣分。
测试报告 20分	20	根据测试报告上的分数分配来评分，测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。

## 5. 试题编号：J2-5，动物病理剖检与识别（五）

### (1) 任务描述

工作任务内容：使用显微镜观察肾颗粒变性病理切片。

要求：正确使用显微镜，熟悉显微镜构造及使用注意事项，能在显微镜下观察肾颗粒变性病理切片的形态变化，并规范填写测试报告。

提交的相关材料：测试报告

### (2) 实施条件

表 2-5-1 动物病理剖检与识别（五）考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	普通光学显微镜、肾颗粒变性病理切片、擦镜纸、报告纸等	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验，或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

#### (4) 评分细则

表 2-5-2 动物病理剖检与识别（五）考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	10	着装整洁得 2 分；穿工作服得 5 分，按指定工位操作得 3 分。
	10	使用显微镜后及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物等情况，每项得 2 分
工作步骤 60分	30	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 15 分，操作不规范或错误扣 1-15 分。
	30	肾颗粒变性病理切片观察：能正确识别肾颗粒变性的得 20 分，能描述其镜下病理特征得 10 分，描述有误酌情扣分。
测试报告 20分	20	根据测试报告上的分数分配来评分，测试报告报告填写完整，文字表达准确有逻辑性。

### 6. 试题编号：J2-6，动物微生物检验（一）

#### (1) 任务描述

工作任务内容：使用显微镜油镜观察大肠杆菌标本片。

要求：正确使用显微镜油镜，熟悉显微镜构造及使用注意事项，能在油镜下观察大肠杆菌标的形态，并规范填写测试报告。

提交的相关材料：测试报告。

#### (2) 实施条件

表 2-6-1 动物微生物检验（一）考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	普通光学显微镜、大肠杆菌标本片、香柏油、二甲苯、报告纸、擦镜纸等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验，或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

#### (3) 考核时量

1 小时

#### (4) 评分细则

表 2-6-2 动物微生物检验（一）考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20分	10	正确着装，做好工作前准备。
	10	遵守微生物实验室管理的基本规程，有良好的职业素养。使用显微镜及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物，得 10 分。
工作步骤	8	(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，

60分		不正确不得分。 (2) 调节亮度得2分, 否则不得分。 (3) 左眼看时, 右眼同时睁开得3分, 右眼观看或左眼看时, 右眼同时紧闭不得分。
	9	(1) 将标本片置于载物台上, 欲观察的组织细胞对准圆孔正中央, 用压钳固定得3分, 否则不得分。 (2) 标本片与载物台之间没有缝隙得3分, 反之不得分。 (3) 标本正面朝上得3分, 正面朝下不得分。
	20	(1) 转动粗调节器, 使镜台缓慢地上升至物镜距标本片约5毫米处得4分, 否则不得分。 (2) 在上升镜台时, 从右侧看着镜台上升情况得4分, 否则不得分。 (3) 低倍镜观察方法正确得4分, 不正确不得分。 (4) 正确转换高倍镜者得4分, 否则不得分。 (5) 高倍镜倍镜观察方法正确得4分, 不正确不得分。
	23	取下标本片, 转动旋转器使镜头离开通光孔, 将物镜呈八字叉开, 得4分, 否则不得分。 用二甲苯擦镜头方法正确得4分, 否则不得分 (3) 下降载物台, 操作正确得4分, 否则不得分。 (4) 竖立反光镜, 下降集光器得4分, 操作不正确或接触反光镜不得分。 (5) 关闭光圈, 回归原位得4分, 否则不得分。 (6) 填写使用登记表得3分, 不登记不得分。
测试报告 20分	20	测试报告报告填写完整, 文字表达准确有逻辑性, 得20分。

## 7.试题编号: J2-7, 动物微生物检验(二)

### (1) 任务描述

工作任务内容: 某猪场发生疫情, 现已对采集的样品进行了细菌培养, 请对培养物进行制片染色, 以便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。

提交的相关材料: 测试报告。

### (2) 实施条件

表 2-7-1 动物微生物检验(二) 考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微镜实验室一间	必备
工具	载玻片、酒精灯、打火机、染色缸、染色架、接种环、普通平皿琼脂培养基、革兰氏染色液、蒸馏水、酒精、香柏油、二甲苯、报告纸、擦镜纸等	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验, 或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1小时

#### (4) 评分细则

表 2-7-2 动物微生物检验 (二) 考核评分细则

评价内容		分值	考核点与评分细则
职业素养 20分		10	正确着装,做好工作前准备。
		10	遵守微生物实验室管理的基本规程,有良好的职业素养。使用试剂及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物等得10分。
工作步骤 60分		20	接种环火焰灭菌操作准确10分,手持接种环取细菌培养物操作准确15分。接种环每少一次火焰灭菌扣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	载玻片的清洗5分,抹片技术准确15分,干燥固定准确5分。载玻片的清洗不彻底扣3分,生理盐水过多扣3分;菌落不纯扣3分;直径过大扣3分抹片,过厚扣3分,没有完全干燥扣3分,不会制备抹片者不得分。
		20	染色过程、步骤正确得20分。少加一样染色液扣5分,染色液加样错误扣5分;染色时间不准确影响效果每处扣3分,扣完为止。步骤或染料错误本大项记0分。
完成效果 20分	工作效果	10	在规定的时间内完成得10分,超时5分钟内得5分,超10分钟得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。

### 8.试题编号: J2-8, 动物微生物检验 (三)

#### (1) 任务描述

工作任务内容:从细菌培养物中分离培养细菌。

要求:从培养物当中取病料进行划线分离,严格无菌操作。填写测试报告。

提交的相关材料:测试报告。

#### (2) 实施条

表 2-8-1 动物微生物检验 (三) 考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	微生物实验室一间	必备
工具	酒精灯、打火机、接种环、细菌培养物、培养皿、报告纸等	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物解剖工作经验,或具备三年以上动物药理学实训指导经历。	必备

#### (3) 考核时量

1小时

#### (4) 评分细则

表 2-8-2 动物微生物检验 (三) 考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20分	10	正确着装，做好工作前准备，得10分。
	10	具备良好的工作习惯，按正确标准进行操作10分。
技能 80分	30	接种环火焰灭菌操作准确15分，手持接种环取细菌培养物操作准确15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	分离培养操作步骤正确得20分，每次换区划线未灭菌操作扣5分。
	20	严格无菌操作得20分，未在酒精灯操作区域操作扣10分。
	10	在规定的时间内完成任务得10分。

## 9.试题编号：J2-9，药物敏感试验（一）

### （1）任务描述

工作任务内容：某养殖场要了解大肠杆菌对药物的敏感性，以便准确用药。

要求：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。提交的相关材料：测试报告。

### （2）实施条件

表 2-9-1，药物敏感试验（一）考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	微生物实验室一间	必备
工具	恒温箱、超净工作台、接种环、眼科镊子、游标卡尺、酒精灯、大肠杆菌菌液、干燥头孢噻吩钠纸片、干燥链霉素纸片、干燥大观霉素纸片、一次性无菌手套、一次性口罩、普通琼脂平皿、已完成药敏试验的琼脂平板、记号笔、报告纸、记录纸等。	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上兽医工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

### （3）考核时量

1小时

### （4）评分细则

表 2-9-2 药物敏感试验（一）考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20分	10	正确着装，做好工作前准备得10分。
	10	具有兽医化验员良好的职业素养，认真填写仪器使用记录表，使用仪器后及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物、器材清洗归还、出实验室前洗手得10分。

技能 80分	30	接种正确得15分，作药名标记得5分，操作步骤正确得10分。
	20	正确描述判断方法正确得20分。
	20	严格无菌操作得20分，未在酒精灯操作区域操作扣10分。
	10	在规定的时间内完成任务得10分。

## 10.试题编号：J2-10，药物敏感试验（二）

### （1）任务描述

工作任务内容：某养殖场要了解链球菌对药物的敏感性，以便准确用药。

要求：完成链球菌对青霉素、氨苄西林、林可霉素的敏感试验，并对结果进行判断。

提交的相关材料：测试报告。

### （2）实施条件

表 2-10-1，药物敏感试验（二）考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	微生物实验室一间	必备
工具	恒温箱、超净工作台、眼科镊子、接种环、游标卡尺、酒精灯、干燥青霉素纸片、干燥氨苄西林钠纸片、干燥林可霉素纸片、普通琼脂平皿、已完成药敏试验的琼脂平板、一次性无菌手套、一次性口罩、记号笔、测试纸、记录纸等	必备
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上兽医工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

### （3）考核时量

1小时

### （4）评分细则

表 2-10-2 药物敏感试验（二）考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20分	10	正确着装，做好工作前准备得10分。
	10	具有兽医化验员良好的职业素养，认真填写仪器使用记录表，使用仪器后及时归位、凳子摆好、保持工作台面清洁、及时清扫废弃物及杂物、器材清洗归还、出实验室前洗手得10分。
技能 80分	30	接种正确得15分，作药名标记得5分，操作步骤正确得10分。
	20	正确描述判断方法正确得20分。
	20	严格无菌操作得20分，未在酒精灯操作区域操作扣10分。
	10	在规定的时间内完成任务得10分。

## 二、岗位核心技能

### 模块（一） 兽药生产与检验技能

#### 1. 试题编号：H1-1，复方口服补液盐可溶性粉剂的制备

##### (1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】氯化钠	3.5g
氯化钾	1.5g
葡萄糖	20g

称取处方量的氯化钠、氯化钾、葡萄糖，饱和研钵内壁后分别用研钵研磨粉碎，过 80 目筛，得到粒度均匀的粉末，均匀混合，最后按等量递增法加入无水葡萄糖，制得复方口服补液盐可溶性粉剂。

要求：学生能按 GMP 要求和企业的操作规范，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：均匀的复方口服补液盐可溶性粉剂。

##### (2) 实施条件

表 1-1-1 复方口服补液盐可溶性粉剂的制备考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	百分之一电子台秤。	必备
工具	项目中相应的药品和辅料，研钵，药筛（一至九号筛），量筒，胶头滴管，药匙，称量纸，拖把，抹布，喷壶等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

##### (3) 考核时量

1 小时

##### (4) 评分细则

表 1-1-2 复方口服补液盐可溶性粉剂的制备考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。	
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。	
	5	实验结束后将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。	
	5	清场得 5 分。	
技能 80 分	称量 15	天平的正确使用得 5 分；	
		根据药物的性质分别进行称量得 10 分。	
	粉碎 10	5	设备选择：研钵与杵棒的选择得 5 分。
		10	研钵的标准操作：从中心向外，再从外向中心研磨，研钵需要用物料饱和，粉碎操作正确得 10 分。
	5	规范收集粉碎后物料得 5 分。	

	筛分	5	设备选择：药筛的规格正确者得5分。（80目筛）
		10	筛分操作：正确振动得10分；药物溅出者扣5分。
		5	规范收集筛分后物料得5分。
	混合	5	设备选择：选择研钵，正确饱和和内壁得5分。
		10	混合方法的选择得5分；等量递增法的操作得5分。
		5	规范收集混合后物料，检查均匀度得5分。
结果检查	5	结果判断（粒度均一，色泽均一，无花纹色斑）得5分。	

## 2. 试题编号：H1-2，胶囊剂的填充

### (1) 任务描述

工作任务内容：正确使用手工胶囊填充板，对制备好的胶囊填充物进行胶囊剂的填充，最后规范清场。

要求：学生能按GMP要求和企业的操作规范，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：填充好的胶囊剂。

### (2) 实施条件

表 1-2-1 胶囊剂的填充考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	有机玻璃胶囊填充板。	必备
工具	胶囊填充物、胶囊壳、手套、口罩、不锈钢盘、牛皮纸等。	必备
测评专家	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

40分钟。

### (4) 评价标准

表 1-2-2 胶囊剂的填充检查考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	5	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得5分。
	5	工作态度认真，遵守纪律得5分。
	5	实验结束后将工具等清理复位得5分。
	5	规范清场并清理干净得5分。
技能 80分	10	做好制药卫生安全得10分，未戴口罩或手套者分别扣5分。
	10	正确识别有机玻璃胶囊填充板各部件得10分。
	10	正确使用体板装填胶囊得10分。
	20	正确使用刮粉器和压粉板装填胶囊填充物得20分。
	10	正确使用帽板装填胶囊帽得10分。
	10	制备完整的胶囊得10分。



	10	在规定时间内完成任务得10分。
--	----	-----------------

### 3.试题编号：H1-3，颗粒剂粒度检查

#### (1) 任务描述

工作任务内容：取市售或自制颗粒剂，按《中国兽药典》（2020版）附录中颗粒剂粒度检查标准进行颗粒剂粒度检查，判断检查结果是否符合规定，最后规范清场。

要求：学生能按GMP要求和企业的操作规范，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：测试报告。

#### (2) 实施条件

表 1-3-2 颗粒剂粒度检查考核试题实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	20平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	振荡筛，电子天平（千分之一），电子台秤（百分之一），吸尘器，温湿度表。	必备
工具	待检颗粒，药筛（10目、24目、60目、80目、100目），药匙，称量纸，烧杯，刷子，拖把，抹布，塑料桶，喷壶等。	必备
测评专家	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

#### (3) 考核时量

40分钟。

#### (4) 评价标准

表 1-3-2 颗粒剂粒度检查考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	
职业素养 20分	5	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得5分。	
	5	工作态度认真，遵守纪律得5分。	
	5	实验完毕后将工具等清理复位得5分。	
	5	规范清场并清理干净得5分。	
技能 80分	检测前准备	5	温、湿度检查得5分。
		5	称量设备的选用和检查正确得5分。
		5	筛网的选用和检查正确得5分。
		5	使用器具进行清洁得5分。
	颗粒剂粒度检查	5	可溶性颗粒的取样正确：取单剂量的5袋或多剂量的1袋得5分。
		10	筛网的筛分顺序符合规范：先过一号筛得5分；
			再过五号筛得5分。
		10	筛分过程符合规范：正确振动（水平过筛、左右往返）得10分；药物溅出者扣5分。
5	规范收集筛分后物料：收集未通过一号筛和通过五号筛的颗粒（粉末）		

		得 5 分。
	10	称量操作符合规范：天平的调零和称量正确得 10 分。
	10	结果判断：未通过一号筛和通过五号筛的颗粒（粉末）之和/总颗粒*100%得 5 分； 判断是否符合粒度标准（未通过一号筛和通过五号筛的颗粒（粉末）之和不能超过 15%即为合格）得 5 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

#### 4.试题编号：H1-4，压片机的使用

##### (1) 任务描述

工作任务内容：熟练拆装、操作旋转式压片机。生产前先检查温湿度表和机器润滑情况，然后消毒上、下冲，安装一组冲模并调试，并正确拆卸一组冲模。

要求：学生能按 GMP 要求和企业的操作规范，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：测试报告。

##### (2) 实施条件

表 1-4-1 压片机的使用考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	旋转压片机，9mm 冲模及配件，温湿度表。	必备
工具	拖把，抹布，喷壶，不锈钢簸箕等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

##### (3) 考核时量

1 小时

##### (4) 评分细则

表 1-4-2 压片机的使用考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	工作态度认真，遵守纪律得 5 分。
	5	实验完毕后将工具等清理复位得 5 分。
	5	清场得 5 分。
技能 80 分	10	温、湿度检查、润滑得 10 分。
	10	上、下冲消毒各得 5 分，共计 10 分。
	30	安装（1 副）：零部件安装顺序合理，动作规范，安装上冲 15 分；
		装下冲 15 分。
	10	调试：手动运转正常及调试合格得 10 分。
20	拆卸上、下冲：零部件拆卸顺序合理，动作规范，拆卸上冲 10 分；	

		拆卸下冲 10 分。
--	--	------------

## 5. 试题编号：H1-5，片剂重量差异检查

### (1) 任务描述

工作任务内容：测定市售或自制片剂的重量差异，并按照《中国药典》（2010 版）有关规定正确判断制剂中重量差异是否符合规定。

要求：能按规范使用电子天平对市售或自制片剂的进行重量差异检查，并在规定时间能完成任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-5-1 片剂重量差异检查考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	千分之一电子天平 2 台。	必备
工具	市售或自制片剂，药匙，称量纸，烧杯，抹布，刷子，拖把等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产、检验工作经验，或具备三年以上药物生产、检验实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-5-2 片剂重量差异检查考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得 5 分。	
	5	工作态度认真，遵守纪律得 5 分。	
	5	实验完毕后将工具等清理复位得 5 分。	
	5	规范清场得 5 分。	
技能 80 分	检测前 准备	5	称量设备的选用和检查正确得 5 分。
		5	使用器具进行清洁得 5 分。
	片剂重 量差异 检查	5	普通片剂的取样正确：取普通片 20 片得 5 分。
		5	天平的调零处理正确得 2 分；
			称量纸放入得 3 分。
		20	称量过程符合规范：先称 20 片总重量，求得平均片重得 10 分；
			再称定每片重量得 10 分。
		10	称量操作符合规范得 10 分。
20	结果判断：（每片装量－平均片重）/平均片重*100%，正确列出公式得 10 分；		
	将原始数据代入公式，并计算正确得 10 分。		

		10	判断是否符合重量差异，正确判断得 10 分（结果与片剂重量差异限度表比较，超出重量差异限度的不得多于 2 片，并不得有 1 片超出限度 1 倍）。
--	--	----	---

## 6. 试题编号：H1-6，甘油栓制备

### (1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】甘油	18mL
硬脂酸钠	2g
制成肛门栓	10 粒

量取处方量甘油置于 100°C 水浴加热，称量处方量硬脂酸钠，缓慢加入甘油中，边加边搅拌，直至溶液澄明。在提供的栓模擦上润滑剂，将配制好的甘油栓溶液趁热灌入栓模中，速度稍快，防止产生气泡。冷却凝固后削去模口多余的部分，脱模即得。

要求：学生能按 GMP 要求和企业的操作规范，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：甘油栓。

### (2) 实施条件

表 1-6-1 甘油栓制备考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	阴道栓模，肛门栓模，恒温水浴锅，电子天平（百分之一）。	必备
工具	项目相应的药品和辅料，烧杯，蒸发皿，药匙，玻璃棒，纱布，镊子，刀片，润滑剂，拖把，抹布，喷壶，簸箕等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-6-2 甘油栓制备考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	实验完毕后将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
	5	清场得 5 分。
技能 80 分	5	称、量前后台面清洁得 5 分。
	10	正确使用天平得 5 分；
		准确称量各药品并妥善处理多余药品得 5 分。
药液	5	准确量取甘油得 5 分。

	制备	5	正确称量硬脂酸钠得 5 分。
		10	甘油加入后置水浴 100°C 加热得 5 分。
			硬脂酸钠的加入方法正确得 5 分；
	10	水浴中保温，直至溶液澄明得 10 分。	
	注模	5	正确选用栓模润滑剂并涂抹得 5 分。
		10	趁热将药液灌装入栓模得 10 分。
		5	灌装至药液稍稍溢出栓模得 5 分。
		10	待栓模和栓孔栓剂冷却、用刀片刮去多余部分得 10 分。
		5	从栓模中正确取出栓剂且栓剂内无气泡，透明得 5 分；如有气泡，一颗扣 1 分扣完为止。

## 7. 试题编号：H1-7，复方碘口服溶液的制备

### (1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】碘 1g  
碘化钾 2g  
纯化水适量加至 50ml

称取处方量的碘与碘化钾，碘化钾加适量纯化水溶解，制成饱和溶液，加入碘搅拌溶解，加适量的纯化水使成 50ml，搅匀，即得。

要求：学生能按 GMP 要求和企业的操作规范，在规定的时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：合格的复方碘口服溶液。

### (2) 实施条件

表 1-7-1 复方碘口服溶液的制备考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	百分之一电子台秤。	必备
工具	项目中相应的药品和辅料，小烧杯，乳钵，容量瓶，量筒，胶头滴管，药匙，称量纸，拖把，抹布，喷壶等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-7-2 复方碘口服溶液的制备考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品，试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	实验完毕后将设备，药品和工具等清理复位得 5 分。

	5	规范清场并清理干净得 5 分。
操作步骤 80 分	30	天平的正确使用得 10 分；
		根据药物的性质分别进行称量得 20 分，碘为强氧化剂，应在烧杯或蒸发皿中称取，碘在称量纸上称量扣 10 分。
	30	按操作规程进行操作得 30 分，应先配制碘化钾饱和溶液，再与碘在乳钵中充分研磨混合，未先配制碘化钾饱和溶液扣 20 分。
	10	规范定容至容量瓶中的 10 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 8. 试题编号：H1-8，注射剂澄明度检查考核

### (1) 任务描述

工作任务内容：取待检安瓿，按照《中国兽药典》（2020 年版）附录中澄明度检查标准检查注射剂的澄明度，判断检查结果是否符合规定。

要求：学生能按 GMP 要求和企业的操作规范，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-8-1 注射剂澄明度检查考核试题实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药物制剂室。	必备
设备	SC-4000A 型澄明度检测仪 1 台，温湿度表。	必备
工具	待检安瓿注射剂，抹布，镊子，拖把喷壶，簸箕，酒精等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

45 分钟。

### (4) 评价标准

表 1-8-2 注射剂澄明度检查考核试题评价标准

评价内容	分值	考核点及评分细则	
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。	
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。	
	5	实验结束后将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。	
	5	清场得 5 分。	
技能 80 分	检查 操作	10	安瓿瓶的取样：对于给定的安瓿剂取量数正确得 10 分。
		10	安瓿瓶的拿法：手持安瓿颈部者得 10 分。
		10	安瓿瓶的振动：轻轻旋转药液得 5 分；
			轻轻翻转容器得 5 分。
		10	安瓿瓶放置位置：置于伞棚边缘处得 10 分；其它地方不得分。
10	安瓿瓶与人眼距离控制：药品与人眼相距 20~25cm 得 10 分。		

	检查结果	20	目视结果：口述合格的标准正确得 10 分； 口述白块、白点的定义各得 10 分。
		10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 9. 试题编号：H1-9，盐酸普鲁卡因注射液 pH 的测定

### (1) 任务描述

工作任务内容：在规定时间内，用酸度计测定盐酸普鲁卡因注射液的 pH。

要求：熟练、规范使用酸度计，结果真实有效。

提交的相关材料：盐酸普鲁卡因注射液 pH 的测定报告。

### (2) 实施条件

表 1-9-1 盐酸普鲁卡因注射液 pH 的测定考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米分析实训室一间。	必备
设备	酸度计	
工具	复合电极、烧杯、洗瓶、盐酸普鲁卡因注射液、纯化水、邻苯二甲酸氢钾标准缓冲溶液、磷酸盐标准缓冲溶液、温度计、滤纸等。	
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-9-2 盐酸普鲁卡因注射液 pH 的测定考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	测定完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80 分	5	插上电源，打开电源开关预热得 5 分。
	5	将酸度计 pH-mV 选择置于 pH 档得 5 分。
	5	测定待测溶液的温度得 5 分。
	5	调节“温度”补偿器所指温度与被测溶液的温度相同得 5 分。
	5	纯化水清洗电极，并吸干电极上残留液得 5 分。
	5	把电极插在邻苯二甲酸氢钾标准缓冲液 (pH=4.01)，调节定位调节器使仪器读数为 4.01 得 5 分。
	5	取出电极，纯化水清洗电极，并吸干电极上残留液得 5 分。
	5	把电极插在磷酸盐标准缓冲液 (pH=6.86)，调节“斜率”使仪器读数为 6.86 得 5 分。
5	取出电极，纯化水清洗电极，并吸干电极上残留液得 5 分。	

	3	将电极放入待测药品溶液中得 3 分。
	3	读出数值并记录得 3 分。
	4	实验完毕后,用纯化水清洗电极并吸干电极上残留液,用盛有饱和 KCl 溶液的电极帽浸泡电极得 4 分。
	15	检查结果与药典标准比较,完成药品检验报告得 15 分。
	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 10.试题编号：H1-10，进入洁净区前洗手消毒

### (1) 任务描述

工作任务内容：进入洁净区前按照 GMP 要求，进入更衣室正确洗手消毒，完成考核后正确退出更衣室。

要求：能按规范进行洗手消毒，并在规定时间能完成任务。

提交的相关材料：洗手的正确步骤。

### (2) 实施条件

表 1-10-1 进入洁净区前洗手消毒考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	30 平方米以上的洁净更衣间。	必备
工具	供手机 1 台、酒精喷雾器 1 台，肥皂等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产一线工作经验，或三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-10-2 进入洁净区前洗手消毒考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	10	穿工作服，不披发、化妆和佩戴首饰得 10 分。
	10	保持工作环境干净、整洁得 10 分。
技能 80 分	60	用肘弯推开门进入更衣室得 5 分；
		走到洗手池旁，推开开关，让水冲洗双手掌至腕 5cm 得 5 分；
		双手触摸清洁剂后，相互摩擦，使手心、手背及手腕上 5cm 的皮肤均匀充满泡沫得 5 分；
		搓手掌，手指并拢充分摩擦手掌 5 遍以上得 5 分；
		洗手背，双手交叠，手心对手背充分摩擦 5 遍以上得 5 分；
		擦指缝，掌心相对沿指缝搓擦，充分摩擦 5 遍以上得 5 分；
		扭手背，双手指相扣搓擦，充分摩擦手背 10 遍以上得 5 分；
		转大弯，手握大拇指旋转搓擦，交替进行，充分摩擦 5 遍以上得 5 分；
		揉指尖，指尖在掌心旋转搓擦，交替进行，充分摩擦 5 遍以上得 5 分；
洗手腕，螺旋式擦洗手腕，交替进行，充分摩擦 5 遍以上得 5 分；		



		水冲洗双手，同时双手上下翻动相互摩擦，直至双手掌摩擦不感到滑腻为止得 5 分；
		用肘弯推关水开关得 5 分。
	5	走到自动烘手机前，伸手掌至烘手机下 8~10cm 地方；上下翻动双手掌，直到烘干为止得 5 分。
	10	走到自动酒精喷雾器前，伸双手至喷雾器下 10cm 左右处；喷雾器自动开启，翻动双手，使酒精均匀喷在双手掌上各处得 5 分。
		缩回双手，酒精喷雾器停止工作，挥动双手，让酒精挥干得 5 分。
5	退出更衣室：转身 180°面朝外门得 5 分。	

## 11. 试题编号：H1-11，氢氧化钠滴定液的标定

### (1) 任务描述

工作任务内容：用基准物邻苯二甲酸氢钾标定氢氧化钠滴定液的准确浓度一次。

要求：条理清楚、观察仔细、现象明显，按药物分析工的操作要求在规定时间内完成。

提交的相关材料：检验报告单。

### (2) 实施条件

表 1-11-1 氢氧化钠滴定液的标定实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）。	必备
工具	锥形瓶（100mL、250mL）、碘量瓶（100mL、250mL）、量筒、移液管（10mL、25mL）、洗耳球、称量纸、药匙、滤纸、碱式滴定管、基准物邻苯二甲酸氢钾、待标定氢氧化钠滴定液、酚酞指示液。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产与检测工作经验，或具备三年以上药学专业实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-11-2 氢氧化钠滴定液的标定考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	标定完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能	6	加入指示剂得 6 分。

80分	10	滴定管的检漏、清洗、润洗得10分。
	6	装滴定液得6分。
	10	赶气泡、调零得10分。
	6	滴定过程左手动作规范得6分。
	6	滴定过程右手动作规范得6分。
	6	滴定速度控制得6分。
	6	滴定终点判断得6分。
	6	读数得6分。
	8	完成标定报告，贴上标签得8分。
	10	在规定时间内完成任务得10分。

## 12. 试题编号：H1-12，碘滴定液的标定

### (1) 任务描述

工作任务内容：根据标定要求，用已知浓度的滴定液硫代硫酸钠标定碘滴定液的准确浓度一次。

要求：条理清楚、观察仔细、现象明显，按药物分析工的操作要求在规定时间内完成。

提交的相关材料：检验报告单。

### (2) 实施条件

表 1-12-1 碘滴定液的标定实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60平方米分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）。	必备
工具	锥形瓶（100mL、250mL）、碘量瓶（100mL、250mL）、量筒、移液管（10mL、25mL）、洗耳球、称量纸、药匙、滤纸、酸式滴定管、凡士林、硫代硫酸钠标准溶液、待标定碘滴定液、淀粉指示液等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品生产与检测工作经验，或具备三年以上药学专业实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1小时

### (4) 评分细则

表 1-12-2 碘滴定液的标定考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得5分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得5分。

	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	标定完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80 分	4	选择移液管，清洗、润洗移液管得 4 分。
	6	移液管取样，移液管调零得 6 分。
	3	将移液管中的液体转移至碘量瓶中得 3 分。
	3	移液管的清洗及复位得 3 分。
	4	量筒使用得 4 分。
	3	加入指示剂得 3 分。
	3	混匀溶液得 3 分。
	10	滴定管的检漏、清洗、润洗得 10 分。
	4	装滴定液得 4 分。
	4	赶气泡、调零得 4 分。
	4	滴定过程左手动作规范得 4 分。
	4	滴定过程右手动作规范得 4 分。
	3	滴定速度控制得 3 分。
	5	滴定终点判断得 5 分。
	5	读数得 5 分。
	5	完成药品标定报告，贴上标签得 5 分。
10	在规定时间内完成任务得 10 分。	

### 13.试题编号：H1-13，硫酸盐的鉴别

#### (1) 任务描述

工作任务内容：在规定时间内，按照《中国兽药典》（2020 版）硫酸盐的鉴别要求，鉴别硫酸盐。

于供 40ml 试品溶液与对照溶液中，分别加入 25%氯化钡溶液 5ml，用水稀释至 50ml，充分摇匀，放置 10 分钟，同置黑色背景上，从比色管上方向下观察、比较，即得。

要求：条理清楚、操作规范、观察仔细、现象明显。

提交的相关材料：硫酸盐的鉴别报告。

#### (2) 实施条件

表 1-13-1 硫酸盐的鉴别实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米分析实训室一间。	必备
工具	试管、试管架、药匙、称量纸、胶头滴管、硫酸盐、氯化钡试液、稀盐酸、稀硝酸、醋酸铅试液、醋酸铵试液、氢氧化钠试液等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

#### (3) 考核时量

1 小时

#### (4) 评分细则

表 1-13-2 硫酸盐的鉴别考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验现象得 5 分。
	5	鉴别完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80分	15	移取供试品溶液于试管中得 15 分。
	15	滴加氯化钡试液至沉淀不再增加并振摇得 15 分。
	15	置黑色背景上，从比色管上方向下观察、比较得 15 分。
	15	检测结果与药典标准比较，完成药品检验报告得 15 分。
	20	在规定时间内完成任务得 20 分。

## 14. 试题编号：H1-14，阿司匹林的化学鉴别

### (1) 任务描述

工作任务内容：取阿司匹林约 0.1g，加水 10mL，煮沸，放冷，加三氯化铁试液 1 滴，即显紫堇色。

要求：按《中国兽药典》（2020 版）规定，操作规范、独立完成化学鉴别的任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-14-1 阿司匹林的化学鉴别实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（百分之一）1 台。	必备
工具	试管、试管架、试管夹、量筒、酒精灯、火柴、称量纸、药匙、滤纸、洗瓶、胶头滴管、阿司匹林原料药、三氯化铁试液、碳酸钠试液、稀硫酸、其它试剂等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-14-2 阿司匹林的化学鉴别考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	检测完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。

技能 80分	鉴别 操作	6	转移第一份药品置试管中得6分。
		6	量取10mL水得6分。
		6	加水溶解药品得6分。
		6	用试管夹夹住离试管口1/3处得6分。
		8	用酒精灯加热药品溶液至煮沸得8分。
		8	放冷药品溶液得8分。
	鉴别 结果	20	检测两次结果与药典标准比较，完成药品检验报告得20分。
		20	在规定时间内完成任务得20分。

## 15.试题编号：H1-15，葡萄糖中氯化物检查中供试品溶液的配制

### (1) 任务描述

工作任务内容：取葡萄糖依法检查（《中国兽药典》2020年版二部中附录VIII A）。

供试品溶液的配制：称取葡萄糖0.6g，加水溶解使成约25mL，再加稀硝酸10mL，置于50mL的纳氏比色管中，加水稀释至约40mL，再加入硝酸银试液1.0mL，用水稀释至50mL，摇匀，在暗处放置5分钟。

要求：按《中国兽药典》（2020版）规定，操作规范、独立完成供试品溶液的配制的任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-15-1 葡萄糖中氯化物的检查实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）1台。	必备
工具	比色管、容量瓶、吸管、洗耳球、量筒、烧杯、研钵、玻璃棒、称量纸、药匙、洗瓶、胶头滴管、葡萄糖、其它试剂等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每2名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1小时

### (4) 评分细则

表 1-15-2 葡萄糖中氯化物的检查考核评分细则

考核内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得5分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得5分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得5分。
	5	检查完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得5分。

技能 80 分	检查 操作	10	清洗容量仪器得 10 分。
		10	称取样品得 10 分。
		10	转移样品得 10 分。
		10	溶解样品得 10 分。
		20	供试品中加入稀硝酸、水、硝酸银等试剂得 20 分。
		10	操作连贯得 10 分。
	结果	10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 16. 试题编号：H1-16，葡萄糖中氯化物检查中对照品溶液的配制

### (1) 任务描述

工作任务内容：取标准氯化钠溶液 6.0mL 置于另一支 50mL 的纳氏比色管中，加稀硝酸 10mL，加水稀释至约 40mL，再加入硝酸银试液 1.0mL，用水稀释至 50mL，摇匀，在暗处放置 5 分钟。

要求：按《中国兽药典》（2020 版）规定，操作规范、独立完成氯化物对照品溶液的配制的任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (3) 实施条件

表 1-15-1 葡萄糖中氯化物的检查实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）1 台。	必备
工具	比色管、容量瓶、吸管、洗耳球、量筒、烧杯、研钵、玻璃棒、称量纸、药匙、洗瓶、胶头滴管、氯化钠溶液、其它试剂等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-15-2 葡萄糖中氯化物的检查考核评分细则

考核内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	检查完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能 检查 操作	10	清洗容量仪器得 10 分。
	10	取氯化钠溶液得 10 分。

80分		10	对照品中加入稀硝酸试剂得10分。
		10	对照品中加入水得10分。
		10	对照品中加入硝酸银试剂得10分。
		10	操作连贯得10分。
	结果	20	在规定时间内完成任务得20分。

## 17.试题编号：H1-17，葡萄糖中蛋白质的检查

### (1) 任务描述

工作任务内容：取葡萄糖样品 1.0g，加水 10mL 溶解后，加已配制的碘基水杨酸溶液 3mL，不得有沉淀。

要求：按《中国兽药典》（2020 版）规定，操作规范、独立完成特殊杂质蛋白质检查的任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-17-1 葡萄糖中蛋白质的检查实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）1 台。	必备
工具	容量瓶、吸管、洗耳球、量筒、烧杯、玻璃棒、称量纸、药匙、洗瓶、胶头滴管、葡萄糖、碘基水杨酸等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-17-2 葡萄糖中蛋白质的检查考核评分细则

考核内容	分值	考核点及评分细则	
职业素养 20分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。	
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。	
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。	
	5	检查完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。	
技能 80分	检查 操作	6	清洗所需玻璃仪器得 6 分。
		9	称取碘基水杨酸得 9 分。
		6	量取 10mL 水得 6 分。
		3	溶解碘基水杨酸得 3 分。
		9	称取葡萄糖得 9 分。
		6	量取 10mL 水得 6 分。
		5	溶解葡萄糖得 5 分。

		6	葡萄糖溶液中加入磺基水杨酸 3mL 得 6 分。
		5	操作连贯得 5 分。
	检查结果	15	观察是否产生沉淀，检查结果符合要求，结论正确得 15 分。
		10	在规定时间内完成任务得 10 分。

## 18. 试题编号：H1-18，酸碱滴定法测定水杨酸的前处理操作

### (1) 任务描述

工作任务内容：取水杨酸约 0.3g，精密称定，加中性稀乙醇 25mL 溶解后，加酚酞指示液 3 滴。（《中国兽药典》2020 版）

要求：按《中国兽药典》（2020 版）规定，操作规范、独立完成水杨酸的前处理操作的任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-18-1 酸碱滴定法测定水杨酸的含量实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）1 台。	必备
工具	锥形瓶、量筒、洗瓶、胶头滴管、滤纸、研钵、凡士林、水杨酸、酚酞指示液等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-18-2 酸碱滴定法测定水杨酸的含量考核评分细则

考核内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	检测完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80 分	20	药品转移至锥形瓶中得 20 分。
	20	量筒使用规范得 20 分。
	20	溶解药品得 20 分。
	20	加入指示剂得 20 分。

## 19. 试题编号：H1-19，酸碱滴定法测定水杨酸

### (1) 任务描述

工作任务内容：用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定水杨酸。（《中国兽药



典》2020版)

要求：按《中国兽药典》（2020版）规定，操作规范、独立完成酸碱滴定的任务。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-18-1 酸碱滴定法测定水杨酸的含量实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	60 平方米药物分析实训室一间。	必备
设备	电子天平（万分之一）1 台。	必备
工具	锥形瓶、量筒、洗瓶、胶头滴管、滤纸、研钵、滴定台、滴定管夹、碱式滴定管、凡士林、水杨酸、滴定液、指示剂等。	必备（允许自带计算器）
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上药品检验工作经验，或具备三年以上药物分析实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-18-2 酸碱滴定法测定水杨酸的含量考核评分细则

考核内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	工作服穿着规范、双手洁净，不染指甲，不留长指甲、不披发得 5 分。
	5	清查给定的药品、试剂、仪器、药典、检验报告单等得 5 分。
	5	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据得 5 分。
	5	检测完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位得 5 分。
技能 80 分	10	装滴定液得 10 分。
	10	赶气泡、调零得 10 分。
	10	滴定时左手控制滴定管阀门规范得 10 分。
	10	滴定过程中右手均匀震荡锥形瓶得 10 分。
	10	控制滴定速度得 10 分。
	10	判断滴定终点得 10 分。
	10	终点读数得 10 分。
	10	操作连贯得 10 分。

## 20. 试题编号：H1-20，检测报告的规范出具

### (1) 任务描述

工作任务内容：

要求：根据测试单中设定的条件及检测结果，设计并规范出具检测报告。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-20-1 检测报告的规范出具实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药物分析实训室一间。	必备
工具	A4 纸、笔等。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上从事药品分析检测工作经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-20-2 检测报告的规范出具考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	20	服装整洁、双手洁净、不染指甲、不留长指甲得 10 分。
		做好清场工作得 10 分。
技能 80 分	20	检测报告结构完整得 20 分，缺少一项扣 5 分。
	20	检测报告内容设置科学得 20 分。
	20	检测报告与测试单中给定信息一致得 20 分，有一项错误扣 5 分。
	20	字迹清晰、卷面清洁得 10 分；文字措词正确 10 分。

## 模块（二） 兽药营销与服务技能

### 1. 试题编号：H2-1，兽药市场调查问卷设计

#### (1) 任务描述

工作任务内容：某兽药生产企业计划研发一种新的抗寄生虫药，请你运用市场调研的相关知识分析抗寄生虫药的药品销售市场，设计一份抗寄生虫药市场调查的调查问卷。

要求：调查问卷结构完整，内容充实、科学，符合调查需要；文字通俗易懂、简洁、措词客观；问题清晰、具体、准确，紧扣主题，有趣味性。数量不少于 20 个问题且不多于 30 个问题。

提交的相关材料：一份抗寄生虫药市场调查的调查问卷。

#### (2) 实施条件

表 2-1-1 兽药市场调查问卷设计考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药品营销室一间。	必备
工具	调查案例及报告纸数份。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上从事药品营销工作经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 2-1-2 兽药市场调查问卷设计考核评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养		20	服装整洁、双手洁净、不染指甲、不留长指甲得 5 分；
			字迹清晰、卷面清洁得 5 分；
			文字措词亲切、态度诚恳得 10 分。
技能 80 分	问卷 结构	30	问卷结构完整，（包括标题、前言、问卷指导、问题、备注等）得 10 分；
			内容科学得 10 分；
			调查目的明确得 10 分。
	问题	25	问题具体、准确、无歧义得 5 分；
			紧扣主题、措词客观，要考虑到被调查者的情况（隐私保护，应答者回答问题的能力和意愿，不带任何倾向和暗示）得 4 分；
			问题取舍合理，数量适中，不少于 20 个问题且不超过 30 个问题得 10 分；
			问题排列顺序由易到难、由封闭性问题到辅以少量开放问题，层次分明，具有逻辑性得 4 分；
			有趣味性得 2 分。
	语言	10	语言通俗易懂，有吸引力得 5 分；
			语言简洁明了得 5 分。
答案	15	答案设置科学得 10 分；	
		用词准确得 5 分。	

## 2. 试题编号：H2-2，兽药店市场调查问卷设计

### (1) 任务描述

工作任务内容：某兽药零售企业计划在长沙新开一家门店，请你运用药品经营企业市场调研的相关知识分析零售药店市场状况，设计一份新开药店市场调查的调查问卷。

要求：调查问卷结构完整，内容充实、科学，符合调查需要；文字通俗易懂、简洁、措词客观；问题清晰、具体、准确，紧扣主题，有趣味性。数量不少于 20 个问题且不多于 30 个问题。

提交的相关材料：一份兽药店市场调查的调查问卷。

### (2) 实施条件

表 2-2-1 兽药店市场调查问卷设计考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米以上的药品营销室一间。	必备
工具	调查案例及报告纸数份。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上从事药品营销工作经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 2-2-2 兽药店市场调查问卷设计考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则			
职业素养	20	服装整洁、双手洁净、不染指甲、不留长指甲得 5 分；			
		字迹清晰、卷面清洁得 5 分；			
		文字措词亲切、态度诚恳得 10 分。			
技能 80 分	问卷结构	30	问卷结构完整，（包括标题、前言、问卷指导、问题、备注等）得 10 分； 内容科学得 10 分； 调查目的明确得 10 分。		
		问题	25	问题具体、准确、无歧义得 5 分； 紧扣主题、措词客观，要考虑到被调查者的情况（隐私保护，应答者回答问题的能力和意愿，不带任何倾向和暗示）得 4 分； 问题取舍合理，数量适中，不少于 20 个问题且不超过 30 个问题得 10 分； 问题排列顺序由易到难、由封闭性问题到辅以少量开放问题，层次分明，具有逻辑性得 4 分； 有趣味性得 2 分。	
				语言	10
	答案				

### 3. 试题编号：H2-3，假劣兽药的识别

#### (1) 任务描述

工作任务内容：考场现有 6 种兽药商品，其中 5 种为合格兽药（安痛定注射液一盒，盐酸庆大霉素注射液一盒、维生素 C 注射液一盒、替米考星预混剂一袋、复方磺胺间甲氧嘧啶钠粉一袋），1 种为劣兽药（过期磺胺嘧啶钠注射液），请你在规定时间内找出劣药品，并正确解释假兽药与劣兽药的含义。

要求：区分假劣兽药；正确解释劣兽药的含义。

提交的相关材料：劣兽药和测试报告。

#### (2) 实施条件

表 2-2-1 劣兽药的识别考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	带桌的实训室一间。	必备
设备	温湿度仪 1 台。	选备
工具	题中药品一批、有“国家兽药综合查询”APP 的手机或能联网的电脑、测试报告。	必备
测评专家	每名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上从事兽药管理工作或相关实训指导经历。	必备

#### (3) 考核时量

1 小时

#### (4) 评分细则

表 2-2-2 劣兽药的认识考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20分	10	工作服穿戴整齐（束紧袖口），不披发、化妆和佩戴首饰得 5 分；
		工作服洁净，双手洁净，不染指甲，不留长指甲得 5 分。
	10	回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼得 5 分；
		逻辑准确，能随机应变，现场表现力较强得 5 分。
技能 80 分	20	正确识别出劣兽药得 20 分。
	10	正确描述假兽药含义得 10 分，语言表述不准确酌情扣分。
	10	正确描述劣兽药含义得 10 分，语言表述不准确酌情扣分。
	20	举例说明假兽药的情形得 10 分，少说一项扣 5 分；举例说明按假兽药处理的情形得 10 分，少说一项扣 2 分。
	10	举例说明劣兽药的情形得 10 分，少说一项扣 2 分。
	10	在规定时间内完成得 10 分，超时 1 分钟扣 1 分，扣完为止。

#### 4. 试题编号：H2-4，兽药的 POP 广告设计

##### (1) 任务描述

工作任务内容：某兽药经营企业计划重点宣传聚维酮碘消毒剂，请你运用 POP 广告设计的相关知识，设计一份 POP 广告。

要求：广告结构完整，内容充实，科学，符合促销宣传的需要；文字通俗易懂、简洁，紧扣主题，有趣味性；画面生动活泼，有吸引力。

提交的相关材料：平面广告设计稿。

##### (2) 实施条件

表 2-4-1 兽药的 POP 广告设计考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米的电脑教室一间。	必备
工具	药品一批、四开白纸、素描纸一套和铅笔、水彩笔一套。	必备
测评专家	每位考生配备 1 名药品营销考评员。考评员要求具备至少一年以上从事药品营销工作经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

##### (3) 考核时量

1 小时

##### (4) 评分细则

表 2-4-2 兽药的 POP 广告设计考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	
职业素养 20分	5	服装整洁、体态端庄大方、面带微笑、给人以亲切感得 5 分；	
	10	普通话标准、语言明细、逻辑准确、肢体语言恰当得 10 分；	
	5	善于沟通、条理清楚得 5 分。	
技	整体	30	整体设计美观大方得 10 分；

能 80 分	设计		主题思想突出，图文并茂得 20 分。
	文案	30	广告语有创意得 10 分；
			对整体广告思想表达完整得 10 分；
			与所设计的广告图案吻合得 10 分。
图案	20	有表达广告含义的图案得 10 分；	
		图案颜色选择恰当得 10 分。	

## 5. 试题编号：H2-5，兽药店的促销活动广告设计

### (1) 任务描述

工作任务内容：某兽药店计划举行冬季“买赠”促销活动，请你运用促销活动广告设计的相关知识，设计一份促销海报。

要求：海报结构完整，内容充实、科学，符合促销宣传的需要，体现梯次促销的特点；文字通俗易懂、简洁，紧扣主题，有趣味性；画面生动活泼，有吸引力。

提交的相关材料：平面广告设计稿。

### (2) 实施条件

表 2-5-1 兽药店的促销活动广告设计考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50 平方米的电脑教室一间。	必备
工具	药品一批、四开白纸、素描纸一套和铅笔、水彩笔一套。	必备
测评专家	每位考生配备 1 名药品营销考评员。考评员要求具备至少一年以上从事药品营销工作经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 2-5-2 兽药店的促销活动广告设计考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	5	服装整洁、体态端庄大方、面带微笑、给人以亲切感得 5 分；
	10	普通话标准、语言明细、逻辑准确、肢体语言恰当得 10 分；
	5	善于沟通、条理清楚得 5 分。
技能 80 分	30	整体设计美观大方得 10 分；
		主题思想突出，图文并茂得 20 分。
	30	海报文字有创意得 10 分；
		对整体促销思想表达完整得 10 分； 与所设计的海报图案吻合得 10 分。
20	有表达促销含义的图案得 10 分；	
	图案颜色选择恰当得 10 分。	

### 三、跨岗位综合技能

#### 模块（一） 兽医临床诊疗技能

##### 1.试题编号：K1-1，鸡的临床检查

###### （1）任务描述

工作任务内容：给鸡免疫接种可以防止鸡患流行疾病，不过在给鸡免疫接种时，对鸡的体质状况是有要求的。现给你一只鸡，请你对鸡进免疫前临床检查，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。并规范填写测试报告。

提交的相关材料：测试报告。

###### （2）实施条件

表 1-1-1 鸡的临床检查考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	兽医实验室一间。	必备
工具	镊子、托盘、试管架、棉球、体温计（肛表）、鸡、纸、笔、测试报告等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物临床诊疗工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

###### （3）考核时量

1 小时

###### （4）评分细则

表 1-1-2 鸡的临床检查考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20 分	10	正确着装，做好工作前准备。衣冠不整扣 2 分；未穿戴工作服、鞋的扣 5 分，不按指定工位操作的扣 3 分。
	10	具有疫病防治员良好的职业素养，安全措施到位，注意安全。无菌操作和安全措施不到位：如出现操作时体温表使用前后不消毒、动物不采取合理保定每处扣 3 分，测试完后没有清理场地、器材不归位扣 4 分。
技能 60 分	25	鸡整体状态及体表观察：观察羽毛丰满光泽、鸡冠及肉髯颜色有无其他异常；观察泄殖腔鸡肛周羽毛；观察脚爪；观察鸡眼鸡眼眶，触诊胸肌发育程度。缺一项扣 5 分。
	35	鸡体温测量：正确取出体温计、将体温计甩至 35 度以下并消毒。得 10 分；正确将体温计插入鸡肛门内适当深度（内三分之一）得 10 分；五分钟后，取出体温计正确读数得 10 分；测量完后消毒体温计，将体温计甩至 35 度以下，放回原处得 5 分。
完成效果 20 分	20	在规定时间内完成得 10 分；测试报告填写完整，文字表达准确有逻辑性，得 10 分。

## 2. 试题编号：K1-2，给药途径

### (1) 任务描述

工作任务内容：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，实施给药操作。

要求：正确实施给药操作，能详细叙述肌肉注射的操作步骤及注意事项。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 1-2-1 给药途径考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	动物病理实验室一间	必备
工具	剪毛剪、金属注射器、针头、镊子、保定绳、保定杆、碘酊、酒精、棉球、注射用水、青霉素、乳胶手套、记录纸、报告纸等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上兽医工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 1-2-2 给药途径考核评分细则

评价内容		分值	考核点与评分细则
职业素养 20 分		10	正确着装，做好工作前准备，得 10 分。
		10	具有疫病防治员良好的职业素养，病例分析合理，得 10 分。
工作步骤 40 分		10	保定正确得 10 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，得 10 分。
		20	保定、给药部位、取药、配药、给药操作规范正确，得 20 分。
完成效果 40 分	工作效果	10	在规定的时间内完成得 10 分，超时 5 分钟内得 5 分，超 10 分钟扣 10 分。
		10	工作步骤要规范，取药、配药及给药技术规范、熟练得 10 分。
		10	工作步骤中保证药物注射量得 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，得 10 分。

## 3. 试题编号：K1-3，动物疾病诊疗与处方开具

### (1) 任务描述

工作任务内容：某养牛场，有 5 头体重约 250kg 的牛出现精神不振，食欲减退，呼吸加快，流鼻液，高热稽留，肺部叩诊广泛浊音区，采集鼻液样本进行细



菌学分析结果为巴氏杆菌，请正确诊断该疾病，并为该病开写治疗处方。

要求：正确开写治疗处方。能详细叙述开写处方中的注意事项。

提交的相关材料：治疗处方。

## (2) 实施条件

表 1-3-1 动物疾病诊疗与处方开写考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	动物病理实验室一间	必备
工具	牛大叶性肺炎病例的描述材料、处方单等	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上兽医工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

## (3) 考核时量

1 小时

## (4) 评分细则

表 1-3-2 动物疾病诊疗与处方开写考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20 分	10	正确着装，做好工作前准备，得 10 分。
	10	具有兽医师良好的职业素养，得 10 分。
技能 60 分	20	依据病情及实验室诊断结果，正确诊断疾病（巴氏杆菌引起的大叶性肺炎），诊断错误扣 20 分。
	20	药物选择正确，剂量计算准确，处方设计、书写合理得 20 分，每处错误扣 5 分，最多扣 20 分。
	20	叙述开写处方中的注意事项。
完成效果 20 分	10	在规定的时间内完成得 10 分，超时 5 分钟内得 5 分，超 10 分钟得 0 分。
	10	治疗处方填写完整，文字表达准确、规范，得 10 分。

## 模块（二） 动物疫病防控技能

### 1. 试题编号：K2-1，疫苗的感官检查

#### (1) 任务描述

工作任务内容：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。

要求：准确说明 4 瓶疫苗存在的问题。

提交的相关材料：测试报告。

#### (2) 实施条件

表 2-1-1 疫苗的感官检查考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
----	--------	----

场地	实训室一间	必备
工具	有问题疫苗 4 瓶、工作台、报告纸、笔等	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物防疫工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

### (4) 评分细则

表 2-1-2 疫苗的感官检查考核评分细则

评价内容	分值	考核点与评分细则
职业素养 20 分	20	正确着装，做好工作前准备得 20 分。
工作步骤 60 分	40	能够从说明书与标签、理化性状、保存条件、有效期、包装等五个主要方面说明疫苗品质标准。检查工作缺一项扣 8 分。
	20	对 4 瓶疫苗感官检验结果符合实情。每瓶得 5 分。
完成效果 20 分	10	在规定的时间内完成疫苗品质感官检查标准叙述和对 4 瓶疫苗检验得 10 分。
	10	检查全面，选出的疫苗符合实情得 10 分。

## 2. 试题编号：K2-2，商品猪免疫程序设计

### (1) 任务描述

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

要求：设计合理的免疫程序。

提交的相关材料：测试报告。

### (2) 实施条件

表 2-2-1 商品猪免疫程序设计考核实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	实训室一间	必备
工具	猪瘟疫苗、猪丹毒疫苗、猪肺疫疫苗、口蹄疫疫苗、仔猪副伤寒疫苗、伪狂犬疫苗、萎缩性鼻炎疫苗、传染性胃肠炎和流行性腹泻疫苗、猪繁殖和呼吸综合征疫苗、大肠杆菌病疫苗（上述疫苗均附说明书）。工作台、报告纸、笔等。	必备
测评专家	每 2 名考生配备 1 名考评员。考评员要求具备至少一年以上动物防疫工作经验，或具备三年以上兽医实训指导经历。	必备

### (3) 考核时量

1 小时

#### (4) 评分细则

表 2-2-2 商品猪免疫程序设计考核评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养 20 分	20	具有良好的职业素养，有序地完成测试任务得 20 分。
工作步骤 60 分	30	首先要确定该猪场需要预防的传染病的种类，要考虑当地猪病的流行和分布、猪的常发疫病、当前养猪易发疫病、国家强制免疫的疫病等因素来确定。免疫程序中至少包含 7 种疫病的免疫，少一种扣 5 分；所选疫病符合考虑的因素范围，有一种不符合扣 5 分，两种扣 10 分
	30	从疫病的生物学特性、疫病发生的时间或猪的饲养阶段、猪场生产工艺的特点等方面综合考虑来选择疫苗、免疫时间、剂量等。苗的选择、免疫时间、剂量少一项扣 4 分，错一处扣 2 分，扣完为止。
完成效果 20 分	10	在规定的时间内完成得 10 分。
	10	免疫程序合理，符合该猪场的需要得 10 分。