

高职院校学生专业技能 考核标准与题库

药品生产技术
(专业代码：490201)

常德职业技术学院

药品生产技术专业 技能考核标准与题库人员

蒋 诚	常德职业技术学院	刘 汉	常德职业技术学院
张旖珈	常德职业技术学院	王 威	常德职业技术学院
龙 伟	常德职业技术学院	徐雅岚	常德职业技术学院
刘宏伟	常德职业技术学院	余 武	常德职业技术学院
谭 敏	常德职业技术学院	陈 靖	常德职业技术学院
熊龙福	湖南新汇制药有限公司	屈 俊	湖南新合新生物医药有限公司
郭 峰	常德市医药行业协会	贺云彪	常德市食品药品检验所

目 录

第一部分 考核标准

一、专业名称及适用对象.....	1
二、考核内容.....	1
(一) 专业基础技能.....	5
(二) 专业核心技能.....	7
(三) 专业拓展技能.....	10
三、评价标准.....	11
四、抽考方式.....	34
五、附录.....	35

第二部分 考核题库

模块一 专业基础技能题库.....	36
模块二 专业核心技能题库.....	47
模块三 专业拓展技能题库.....	79

常德职业技术学院药品生产技术专业技能考核标准

一、专业名称及适用对象

1.专业名称

药品生产技术专业（专业代码：490201）。

2.适用对象

高职高专全日制三年级学生

二、考核内容

本专业培养面向药品生产企业、药品检验机构等岗位服务职业群，从事药品生产、药品检验、药品调剂等工作的复合型技术技能型人才。通过深入企业和行业与人力资源和一线技术能手调研，掌握本专业相关岗位应具备的专业技能和职业素养，调整课程教学内容，适应岗位需要，将国家教学标准、职业标准和行业工作规范以及 1+X 证书标准、企业岗位工作考核标准、新技术、新工艺、新设备等纳入学生专业技能考核标准。

尊重学生成长规律、教育教学规律和思政教育规律，按照药品生产技术专业核心岗位需求、岗位典型工作任务和执业药师等资格证书考试要求，遵循能力递进的规律，设置为了专业基本技能、专业核心技能和专业新技能 3 个技能模块，共 31 个项目，42 个试题，涵盖了药品生产技术专业全部核心课程，要求学生能按照操作规范独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养（表 1）。

通过对学生专业技能进行考核和分析，促进实践教学和实际工作的深度融合，同时分析诊断课程设置、课程内容等方面的问题，促进教学改革，完善实践教学体系，加强实践教学管理，深化教师、教材、教法改革，强化实践教学环节的质量管理，加强教学基本条件建设，深化育人模式改革，提高教师教学水平，激发学生的积极性和创造力，提高学生解决问题的能力，全面提高药品生产技术专业人才培养质量。

表 1 药品生产技术专业项目一览表

模块	序号	名称	难易程度
专业基础技能	J1	中国药典的查阅	较易
	J2	容量仪器的校正	中等
	J3	滴定液浓度的标定	较易

	J4	进入洁净区前洗手更衣	较易	
	J5	药品一般质量检查	较难	
	J6	药学信息检索	中等	
	J7	临时装片的制作与观察	较难	
	J8	常用药用植物的性状鉴别	较易	
	专业核心 技能	H1	物料前处理和制粒	中等
		H2	全自动胶囊填充机的指认	中等
		H3	压片	中等
H4		片剂半成品检查	较难	
H5		丸剂制备	中等	
H6		其他制剂制备	较难	
H7		注射剂制备	较易	
H8		液体制剂制备	中等	
H9		有机化合物的萃取	中等	
H10		药物相对密度的测定	较难	
H11		固体原料药的化学鉴别	中等	
H12		固体制剂（片剂）的化学鉴别	较易	
H13		药物中一般杂质阴离子的检查	较易	
H14		容量分析法测定原料药的含量	较易	
H15		清炒法的操作	中等	
H16		固体辅料炒法的操作	较难	
H17		炙法的操作	中等	
专业拓展 技能	X1	药品说明书的解读	中等	
	X2	药品经营相关法律法规	较易	
	X3	真假伪劣药品的识别	中等	
	X4	药品的分类与陈列	中等	
	X5	抗菌药物的合理应用	较难	
	X6	剂型的使用指导	中等	

模块一 专业基础技能

项目 1：中国药典查阅

基本要求：工作服穿着规范。熟悉《中国药典》（2020年版）内容，掌握《中国药典》的使用方法，在给定的《中国药典》（2020年版）中迅速、正确查阅 20 个条目。爱护工具，保证工作环境整洁，能按要求将工具复位并清场。

项目 2：容量仪器的校正

基本要求：工作服穿着规范。能熟练使用电子天平和滴定管，并能快速、正确地对规定的体积进行校正。爱护仪器，操作规范，保证工作环境整洁，能按要求将仪器复位并清场。

项目 3：滴定液浓度的标定

基本要求：工作服穿着规范，仪容仪表整洁。能熟练使用电子天平进行称量操作。能熟练使用滴定管进行滴定，会正确判断滴定终点。能根据试验数据进行计算，结果正确。爱护仪器，保持工作环境整洁，能按要求将所用工具复位并规范清场。

项目 4：进入洁净区前洗手更衣

基本要求：进入洁净区前能按 GMP 要求熟练、规范、正确的洗手消毒、穿脱洁净工作服（分体式）。符合洁净区内洁净度的要求；爱护工作服，不披发、化妆和佩戴首饰，保证工作环境整洁；退出洁净区时，工作服摆放整齐。

项目 5：药品一般质量检查

基本要求：掌握烘干称量法的原理；能规范使用 DHS 水分测定仪；能根据散剂装量差异和片剂重量差异的检查方法正确取样；能熟练使用电子天平进行称量；能正确记录和处理数据并与药典标准比较。符合药品检测工作规范，爱护仪器设备；工作服穿戴整齐，认真及时填写检测文件，保证工作环境整洁；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

项目 6：药学信息检索

基本要求：工作服穿着规范。能利用常用中文数据库检索药学相关文献；能利用食品药品监督管理局网站检索药品相关信息；能利用搜索引擎检索招聘信息。爱护仪器设备，保证工作环境整洁。

项目 7：临时装片的制作与观察

基本要求：工作服穿着规范。能熟练制作符合要求的临时装片，能规范使用显微镜并能清晰观察到临时装片的物像。爱护显微镜，保证工作环境整洁，能按要求将仪器、工具复位并清场。

项目 8：常用药用植物的性状鉴别

基本要求：着装规范，手部洁净。熟知《中国药典》（2020 年版）对常用

药用植物名称、来源及性状的描述，能正确鉴定出常用药用植物，并能正确书写出药用植物名称、来源和入药部位。爱护中药，保证工作环境整洁，能按要求将中药复位并清场。

模块二 专业核心技能

项目 1：物料的前处理

基本要求：符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。熟悉药物称量操作，能熟练根据粉碎目的，选择粉碎器械对物料进行粉碎；熟练根据筛分目的，选择合适筛网对物料进行筛分；熟练根据物料性质，选择混合器械对物料进行混合，能熟练使用制粒设备进行制粒操作；能熟练根据干燥目的，选择合适干燥条件对物料进行干燥；能熟练根据整粒要求，选择正确筛网对颗粒进行整粒，并能规范清场。

项目 2：全自动胶囊填充机的指认

基本要求：能熟练指认全自动胶囊填充机的主要部件；并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

项目 3：压片

基本要求：熟悉旋转压片机（ZP35B）的基本构造，能熟练拆卸、安装冲模；能熟练操作旋转压片机（ZP35B）；能压制出合格药片，并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

项目 4：片剂半成品检查

基本要求：能熟练使用脆碎度仪进行片剂脆碎度检查，能熟练使用崩解时限仪进行片剂崩解时限检查，并能根据《中国药典》（2020 年版）有关规定作出正确判断，并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

项目 5：丸剂制备

基本要求：能熟练对蜂蜜进行炼制，并会判断蜂蜜炼制程度；能熟练调试和操作全自动制丸机，能按塑制法制备出合格丸剂，并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环

境整洁。

项目 6：其他制剂制备

基本要求：能正确分析乳剂型基质处方，正确分辨和处理油相、水相，熟练配制乳剂型基质；能熟练根据药物和基质性质，选择适宜方法将药物与基质混合均匀；能正确选用润滑剂润滑栓模，熟练使用热熔法正确注模，能正确脱模，并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

项目 7：注射剂制备

基本要求：能熟练使用浓配法和稀配法配制注射剂，能正确使用活性炭去除热原，选择适宜滤器对注射剂进行初滤和精滤，使用安瓿拉丝灌封机进行灌注和封口，并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

项目 8：液体制剂制备

基本要求：能熟练操作混悬剂的制备方法：分散法和凝聚法，并能根据具体处方选择适宜方法制备出合格的混悬剂；能熟练应用干胶法、湿胶法和新生皂法等乳剂制备方法制备合格的乳剂，并能根据不同的方法区分出乳剂的类型；能按照根据药材性质利用煎煮法制备合格汤剂，并能规范清场。符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

项目 9：有机化合物的萃取

基本要求：工作服穿着规范。熟悉萃取操作，会正确使用分液漏斗，能对含有杂质的有机化合物进行萃取，分液之后得到精制产品。爱护仪器、试剂，保证工作环境整洁，能按要求清洗仪器，将仪器、试剂复位并清场。

项目 10：药物相对密度的检查

基本要求：工作服穿着规范。能规范、熟练地使用比重瓶进行药物相对密度的操作；能用操作中记录的原始数据，正确运用公式计算中药制剂的相对密度；能将其结果与《中国药典》比较，得出客观的结论。操作前能做好仪器、药品的清点；检查结束时能按要求将仪器、药品复位并清场。

项目 11：固体原料药物的化学鉴别

基本要求：着装规范，有健康、安全、环保知识。能熟练地对固体原料药进行化学鉴别试验。正确观察、记录实验现象并得出客观的结论。保持工作台面整洁、仪器和试剂摆放有序。能按要求撰写报告和规范清场。

项目 12：固体制剂（片剂）药物的鉴别

基本要求：工作服穿着规范。熟悉固体制剂（片剂）药物的性状特征，掌握固体制剂（片剂）药物的化学鉴别方法，并能正确完成化学鉴别实验的各项操作，根据实验现象给出结果判断。爱护药品、试剂和仪器，保证工作环境整洁，能按要求将药品、试剂和仪器复位并清场。

项目 13：药物中一般杂质阴离子的检查

基本要求：工作服穿着规范，仪容仪表整洁。熟悉国家药品质量标准，并根据质量标准要求规范、熟练、独立地完成对药物进行取样、称量、溶解、比色等操作，正确观察、记录实验现象并得出客观的结论。实验前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

项目 14：容量分析法测定化学原料药的含量

基本要求：工作服穿着规范。能熟练对药物进行称量、溶解、滴定等操作，并能准确读数和计算含量。爱护仪器，操作规范，保证工作环境整洁，能按要求将仪器复位并清场。

项目 15：清炒法的操作

基本要求：工作服穿着规范，仪容仪表符合要求。会净选、称量、翻炒等炮制操作；规范使用液化气罐；能对炮制成品质量进行判断；能按要求书写报告。按要求清场。

项目 16：固体辅料炒法的操作

基本要求：工作服穿着规范，仪容仪表符合要求。会净选、称量、翻炒等炮制操作；规范使用液化气罐；准确称取辅料的用量及处理方法；能对炮制成品质量进行判断；能按要求书写报告。按照要求清场。

项目 H17：炙法的操作

基本要求：工作服穿着规范，仪容仪表符合要求。会称量、闷润、翻炒等炮制操作；规范使用液化气罐；会正确选择、计算，准确称取辅料并配制；能对炮制成品质量进行判断。能对炮制成品质量进行判断。能按要求书写报告。能按照要求清场。

模块三 专业拓展技能

项目 1：药品说明书的解读

基本要求：熟悉药品说明书相关内容，能正确阅读说明书，查阅药品名称（通用名和商品名）、OTC/处方药、适应症、用法用量、不良反应、相互作用、有效期、批准文号、贮藏、药理作用等。工作服穿着规范，爱护工具，保证工作环境整洁，能按要求将工具复位并清场。

项目 2：药品经营相关法律法规

基本要求：工作服穿着规范。熟知《中华人民共和国药品管理法》的相关法律法规知识，能正确指出药品经营活动中存在的违法行为，并能说明违法行为依据的法律文本及条款。语言亲切，态度和蔼，逻辑清晰，具有良好的职业道德，并保证工作环境整洁。

项目 3：真假伪劣药品的识别

基本要求：熟悉新版《药品管理法》及实施条例中关于真假伪劣药品的管理规定，掌握真假伪劣药品的简易鉴别方法。能正确解释真假伪劣药品的管理规定，能通过药品追溯码、国家药品监督管理局网站等查询或获取药品信息，正确简易判定药品的真假伪劣。遵守药品质量管理相关规定。工作服穿着规范，爱护药品，表达清晰流畅，能按要求将药品复位并清场。

项目 4：药品的分类与陈列

基本要求：工作服穿着规范。熟悉 2020 版《药品经营质量管理规范》（GSP）内容，按《药品经营质量管理规范》的要求，能够根据药品的属性和功能对药品分类，能够按照药品陈列原则及要求独立陈列药品。保持环境整洁，存放、陈列药品的设备应当保持清洁卫生。

项目 5：抗菌药物的合理应用

基本要求：熟悉《抗菌药物临床应用指导原则》（2015 版），能指导患者合理应用抗菌药物。符合药房基本的质量要求和服务要求。工作服穿着规范。面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉。

项目 6：剂型的使用指导

基本要求：能正确判断并使用片剂、栓剂、气雾剂、泡腾片、舌下片、缓/控释制剂等常用药物剂型。具有良好职业道德，具有良好沟通技巧与服务态度；

工作服穿着整洁，双手洁净，面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致。

三、评价标准

项目 1：中国药典查阅

(1) 技能要求

熟悉《中国药典》（2020 年版）内容，掌握《中国药典》的使用方法，在给定的《中国药典》（2020 年版）中迅速、正确查阅 20 个条目，并做好记录。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护设备工具，保证工作环境整洁，最后能按要求将工具复位并清场。

(3) 评价要点

表 1-1 中国药典查阅评价标准

考核内容	考核点及评价要点
职业素养与操作规范	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
	爱护药典。
	字迹工整。
	查阅后药典复位。
技能	完成制剂的储存方法查询并做好记录。
	完成原料药或者制剂的质量检查项目查询并做好记录。
	完成制剂的重量差异检查方法查询并做好记录。
	完成药物类别查询并做好记录。
	完成药物物理性状查询并做好记录。
	完成药物溶解性查询并做好记录。
	完成滴定液、试液、溶液配制方法查询并做好记录。
	完成中药制剂鉴别、有关项目的检测方法查询并做好记录。
	完成化学药、中药制剂、生物制剂制备方法查询并做好记录。
	完成生物制剂标准规程查询并做好记录。
	完成凡例中药物各种贮存方式查询并做好记录。
完成凡例中药物溶解性含义查询并做好记录。	

项目 2：容量仪器的校正

(1) 技能要求

了解滴定管的类别和适用范围，能正确使用电子天平和滴定管，并能正确对规定的体积进行校正。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护仪器，操作规范，保证工作环境整洁，最后能按要求将仪器复位并清场。

(3) 评价要点

表 1-2 容量仪器的校正的评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验环境、试剂和仪器。
	记录工整。
	仪器复位并清场。
技能	能正确使用滴定管。
	能正确使用电子天平称量。
	会查阅不同温度下水的密度，并能计算相应的体积。
	能正确对规定的体积进行校正，并得出相应的体积校正值。
	能在规定时间内完成任务。

项目 3：滴定液浓度的标定

(1) 技能要求

能熟练使用电子天平准确称取基准物质，正确使用量筒加入溶剂进行溶解；能熟练使用滴定管进行滴定；终点判断正确，能正确读出消耗滴定液的体积，并正确进行相关计算。操作规范、熟练，严谨细致，记录及时，标定结果正确。

(2) 职业素养要求

符合药物检验工作规范，爱护仪器；工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；标定前能做好仪器、药品清点；保证工作环境整洁，最后按要求清洗仪器并清场。

(3) 评价要点

表 1-3 滴定液浓度的标定考核评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪容仪表整洁。
	爱护实验环境、仪器设备。
	实验记录字迹工整。
	工具复位并规范清场。
技能	规范使用电子天平准确称取物料。

	熟练使用量具和玻璃棒滴定管。
	熟悉指示剂的使用。
	能正确判断滴定终点并正确读数。
	知晓计算公式。
	计算过程及计算结果正确。
	能在规定时间内完成任务。

项目 4：进入洁净区前洗手更衣

(1) 技能要求

进入洁净区前能按 GMP 要求熟练、规范、正确的洗手消毒、穿脱洁净工作服（分体式）。

(2) 职业素养要求

符合洁净区内洁净度的要求；爱护工作服，不披发、化妆和佩戴首饰，保证工作环境整洁；退出洁净区时，工作服摆放整齐。

(3) 评价要点

表 1-4 进入洁净区前洗手更衣评价标准

考核内容	考核点及评价要点
职业素养与操作规范	符合洁净区内洁净度的要求
	爱护工作服，不披发、化妆和佩戴首饰。
	保证工作环境整洁。
	退出洁净区时，工作服摆放整齐。
技能	完成一更更鞋操作。
	完成一更开门，正确取出洁净服和口罩，正确佩戴口罩操作。
	完成穿着洁净服上衣、裤和帽操作。
	完成对镜检查衣领、拉链、口罩和帽操作。
	完成洁净区前洗手前准备。
	完成洗手的润湿、擦洗手液操作。
	完成七步洗手法洗手操作。
	完成冲洗双手、关水操作。
	完成烘手和消毒操作。
	完成退出更衣室操作。

项目 5：药学信息检索

(1) 技能要求

能利用维普、万方、中国知网等常用中文数据库检索药学文献等；能利用国家食品药品监督管理局等网站或搜索引擎检索药品法律法规、药品批准文号、GMP 认证信息、专利信息、行业动态、招聘信息等药学信息。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护仪器设备，保证工作环境整洁，按时完成任务。

(3) 评价要点

表 1-5 药学信息检索评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	严肃认真，字迹工整。
	爱护设备、保证工作环境整洁。
	清场。
技能	能根据给定条件检索出相关专业文献。
	能准确完整的写出文献的相关信息。
	能根据给定条件检索出相关药品。
	能准确完整的写出药品的相关信息。
	能根据给定条件检索出招聘信息并正确的书写。

项目 6：药品一般质量检查

(1) 技能要求

掌握烘干称量法的原理；能规范使用 DHS 水分测定仪；能根据散剂装量差异和片剂重量差异的检查方法正确取样；能熟练使用电子天平进行称量；能正确记录和处理数据并与药典标准比较。

(2) 职业素养要求

符合药品检测工作规范，爱护仪器设备；工作服穿戴整齐，认真及时填写检测文件，保证工作环境整洁；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

(3) 评价要点

表 1-6 药品一般质量检查评价标准

考核内容	考核点及评价要点
职业素养与操作规范	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
	爱护药典。
	字迹工整。

		查阅后药典复位。	
技能	水分测定	完成 DHS 水分测定仪水平检查与调整。	
		完成 DHS 水分测定仪称重校正操作。	
		完成预热操作和测定时间设定。	
		完成装入药品。	
		完成加热读数并写出公式。	
			完成结果判读，关机。
	装量差异检查	完成普通散剂取样和天平调零。	
		完成散剂的内容物称量，称量过程符合规范。	
		完成列出，公式带入。	
		完成结果判断。	
规定时间完成任务。			

项目 7：药学信息检索

(1) 技能要求

能利用维普、万方、中国知网等常用中文数据库检索药学文献等；能利用国家食品药品监督管理局等网站或搜索引擎检索药品法律法规、药品批准文号、GMP 认证信息、专利信息、行业动态、招聘信息等药学信息。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护仪器设备，保证工作环境整洁，按时完成任务。

(3) 评价要点

表 1-7 药学信息检索评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	严肃认真，字迹工整。
	爱护设备、保证工作环境整洁。
	清场。
技能	能根据给定条件检索出相关专业文献。
	能准确完整的写出文献的相关信息。
	能根据给定条件检索出相关药品。
	能准确完整的写出药品的相关信息。
	能根据给定条件检索出招聘信息并正确的书写。

项目 8：临时装片的制作与观察

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地制作符合要求的临时装片和使用显微镜，并能用显微镜观察到临时装片中清晰的物像。

(2) 职业素养要求

符合药品检测工作规范，爱护显微镜，轻拿轻放；工作服穿着规范，双手干净；仪器、工具无损坏；最后能按要求将仪器、工具归位并清场。

(3) 评价要点

表 1-8 临时装片的制作与观察评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验仪器、工具。
	临时装片干净。
	仪器、工具复位并清场。
技能	制作符合要求的装片。
	说出显微镜的结构。
	规范使用显微镜。
	能看到清晰的物像。

项目 8：常用药用植物的性状鉴别

(1) 技能要求

熟知常用药用植物的性状要点，能用性状鉴定法正确鉴定出考核药用植物，并以《中国药典》（2020年版）记载的药用植物正名正字为准；正确书写出考核药用植物的名称、来源和入药部位。

(2) 职业素养要求

着装规范，仪表整洁，双手干净；鉴药时严肃认真，字迹清晰；爱护中药，不将中药带出考场；保证工作环境整洁，能按要求将中药复位并清场。

(3) 评价要点

表 1-9 常用药用植物的性状鉴定评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	工作服穿着规范，仪表整洁，双手洁净。
	爱护中药，不恶意损坏中药，不在中药上做标记。
	字迹工整。
	爱护实验环境，保证环境整洁，中药复位并清场。

技能	知晓考核药用植物的性状鉴定要点。
	能正确鉴定考核药用植物。
	能正确写出每种药用植物的名称、来源、入药部位。

模块二 专业核心技能

项目 1：物料的前处理与制粒

(1) 技能要求

熟悉药物称量操作，能熟练根据粉碎目的，选择粉碎器械（如：研钵、F120 粉碎机等）对物料进行粉碎；熟练根据筛分目的，选择合适筛网对物料进行筛分；熟练根据物料性质，选择混合器械对物料进行混合，能熟练使用制粒设备（如：摇摆式制粒机等）进行制粒操作；能熟练根据干燥目的，选择合适干燥条件对物料进行干燥；能熟练根据整粒要求，选择正确筛网对颗粒进行整粒，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-1 物料前处理与制粒评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与 操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
		工作态度认真，遵守纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		规范清场并清理干净。
技能	生产前检查	完成温度检查和湿度检查；
		完成设备、仪器等清洁。
	称量	完成药品的称量、去皮操作；
		完成称取结束使天平恢复，手握瓶标签，多余药品妥善处理；
	前处理	完成设备选择，研钵的操作正确，规范收集物料。
		完成药筛规格选择，规范收集物料。
		完成研钵饱和内壁，混合方法选择正确。
		结果判断正确。
	制备颗粒	完成摇摆式颗粒机试运转及调试，正确使用；
		完成规范清理摇摆式颗粒机得。

	完成干燥温度控制和时间控制，颗粒干燥过程中的翻动；
	完成整粒时药筛选用，规范整粒，完成规范收集整粒后物料；
	完成颗粒干燥、粒度均匀度。

项目 2：全自动胶囊填充机的指认

(1) 技能要求

能熟练指认全自动胶囊填充机的主要部件；并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-2 全自动胶囊填充机的指认评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得。
		工作态度认真，保持纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		规范清场并清理干净。
技能	生产前检查	查看并记录温湿度、已清洁、设备完好状态标识。
		查看各设备部件完好，确认台面无多余物件。
		查看填充物料和空心胶囊无异物。
	全自动胶囊填充机的指认	指出送囊机构、送粉机构位置及名称。
		指出填充杆位置及编号顺序。
		指出计量盘位置及名称。
		指出胶囊分离工位、填充工位、剔废工位、锁口工位位置及名称。
冲模的拆装和消毒	完成拆卸、消毒、安装填充模具。	

项目 3：压片

(1) 技能要求

熟悉旋转压片机（ZP35B）的基本构造，能熟练拆卸、安装冲模；能熟练操作旋转压片机（ZP35B）；能压制出合格药片，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-3 压片评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与 操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
		工作态度认真，遵守纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		清场。
技能	模具 安装	完成温、湿度检查、润滑。
		完成上、下冲消毒。
		完成安装上冲、下冲和中模；
		完成调试合格。
	制备 片剂	完成加料斗的安装和加料；
		完成调压与片重调节；
		完成压制出一定数量和片重的药片。
		完成拆卸上、下冲、中模：零部件拆卸顺序合理，动作规范。

项目 4：片剂半成品检查

(1) 技能要求

能熟练使用脆碎度仪进行片剂脆碎度检查，能熟练使用崩解时限仪进行片剂崩解时限检查，并能根据《中国药典》（2020年版）有关规定作出正确判断，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-4 片剂半成品检查评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与 操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
		工作态度认真，遵守纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		规范清场并清理干净。
技能	片剂脆	完成脆碎度检测仪时间设定。
		完成天平的选用和检查、调零处理、加称量纸。

	碎度检查	完成普通片的正确取样
		完成先用电吹风吹去脱落的粉末，称其总重；
		检测结束后，完成称其总重。
		完成脆碎度检测仪使用。
		完成结果判断： $(\text{检测前总重}-\text{检测后总重})/\text{检测前总重}*100\%$ ；
		完成判断是否符合片剂脆碎度检测：。
	片剂崩解时限检查	完成崩解时限测定仪温度、时间设定。
		完成崩解时限测定仪吊篮高度设定。
		完成调节水面使上升时筛网和吊篮顶部调节。
		完成普通片取样、启动崩解时限测定仪。
		完成正确判定结果。
		在规定时间内完成任务。

项目 5：丸剂制备

(1) 技能要求

能熟练对蜂蜜进行炼制，并会判断蜂蜜炼制程度；能熟练调试和操作全自动制丸机，能按塑制法制备出合格丸剂，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-5 丸剂制备评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得。
		工作态度认真，保持纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		规范清场并清理干净。
技能	生产前检查	完成温度、湿度检查；
		完成设备、仪器等检查与清洁。
	称量	完成使用天平；
		完成根据药物的性质分别进行称量
	塑制法制丸	完成调试全自动制丸机。
		完成正式制丸
完成收集和干燥丸剂		

	在规定时间内完成任务
	制得丸剂大小一致、外观完整光洁，色泽均匀

项目 6：其他制剂制备

(1) 技能要求

能正确分析乳剂型基质处方，正确分辨和处理油相、水相，熟练配制乳剂型基质；能熟练根据药物和基质性质，选择适宜方法将药物与基质混合均匀；能正确选用润滑剂润滑栓模，熟练使用热熔法正确注模，能正确脱模，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-6 其他制剂制备考核试题评价标准

考核内容	考核点及评价要点
职业素养与操作规范	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
	爱护仪器，不浪费药品、试剂，及时记录实验数据。
	实验完毕后将仪器、药品、试剂等清理复位。
	完成清场。
栓剂制备技能	完成台面清洁，使用天平称量各药品并妥善处理多余药品。
	完成硬脂酸钠的粉碎和溶解，加入甘油和硬脂酸细粉，边加边搅拌。
	完成 85~95℃ 中保温，直至溶液澄明，选用栓模润滑剂并涂抹。
	完成趁热将药液灌装入栓模，并灌装至药液稍稍溢出栓模
	完成待栓模和栓孔栓剂冷却、用刀片刮去多余部分。
	完成栓模中正确取出栓剂且栓剂内无气泡。
乳剂型基质制备技能	完成设备选择、清洁处理；
	完成使用天平，取药时注意手握瓶标签，多余药品妥善处理
	完成水浴锅的使用加水，温度设定
	完成药物加入方法，处方水相的选择和混合；
	完成油相制备，乳化操作和温度的控制，；
	完成结果判断（均匀细腻）；
	在规定时间内完成任务。

项目 7：注射剂制备

(1) 技能要求

能熟练使用浓配法和稀配法配制注射剂，能正确使用活性炭去除热原，选择适宜过滤器对注射剂进行初滤和精滤，使用安瓿拉丝灌封机进行灌注和封口，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-7 注射剂制备评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得。
		工作态度认真，保持纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		规范清场并清理干净。
技能	葡萄糖注射液配制	完成按处方量称取葡萄糖，配制成 50%~60%浓溶液；
		完成盐酸调节至 4.5，。
		完成注射用炭除热原，滤纸趁热过滤除炭；
		完成注射用水加至处方量，使用微孔滤膜过滤
		规定时间完成配制
	葡萄糖注射液灌装	熟悉安瓿灌封装置各个部位。
		完成安瓿灌封装置正常运转、点火和熄火
		完成调节装量、调节火焰大小
		完成制备出安瓿注射剂
		规范分装合格与不合格产品

项目 8：液体制剂制备

(1) 技能要求

能熟练操作混悬剂的制备方法：分散法和凝聚法，并能根据具体处方选择适宜方法制备出合格的混悬剂；能熟练应用干胶法、湿胶法和新生皂法等乳剂制备方法制备合格的乳剂，并能根据不同的方法区分出乳剂的类型；能按照根据药材性质利用煎煮法制备合格汤剂，并能规范清场。

(2) 职业素养要求

符合 GMP 和药品生产企业基本生产要求；工作服穿戴整齐；爱护生产设

备；保证工作环境整洁。

(3) 评价要点

表 2-8 液体制剂评价标准

考核内容		考核点及评价要点
职业素养与操作规范		工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
		工作态度认真，遵守纪律。
		实验完毕后将工具等清理复位。
		规范清场并清理干净。
技能	液体石蜡乳配制	按处方量完成称取物料。
		按照干胶法完成加入液体石蜡和水，制得初乳。
		按照湿胶法完成加入水和液体石蜡，制得初乳。
		完成用纯化水加至处方量。
		完成区分乳剂的类型，判断乳剂结果。
	炉甘石洗剂制备	完成粉碎研磨物料并过筛（120目）。
		完成加入甘油润湿制成糊状物。
		正确制备羧甲基纤维素钠胶浆。
		完成顺序混合溶液分批次加入，边加边研。
		蒸馏水加至处方量，制得合格混悬液
	汤剂制备	完成药材浸泡。
		完成麻黄先煎，甘草和杏仁与麻黄合煎，桂枝最后加入。
		完成药材煎煮 2 次，滤液合并并过滤规范。
		完成合并收集的产品无沉淀、杂质等

项目 9：有机化合物的萃取

(1) 技能要求

知晓萃取原理，能正确使用分液漏斗，根据有机化合物的体积，选择合适量的萃取剂进行萃取操作，并做好数据记录。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，操作规范，爱护仪器、试剂，保证工作环境整洁，最后能按要求清洗仪器，将仪器、试剂复位并清场。

(3) 评价要点

表 2-9 有机化合物的萃取评价标准

考核内容	考核点及评分要求
------	----------

职业素养与 操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验环境、仪器，节约试剂。
	数据记录清楚。
	仪器、试剂复位并清场。
技能	能根据化学制药相关要求检查并洗涤仪器。
	能正确安装萃取装置。
	能正确选择合适规格的分液漏斗、量筒。
	能正确取用液体试剂。
	知晓萃取原理，确定合适的萃取剂用量。
	能正确使用分液漏斗进行萃取操作。
	能在规定时间内完成任务。

项目 10：药物相对密度的检查

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地使用比重瓶进行药物相对密度的操作；能用操作中记录的原始数据，正确运用公式计算药物的相对密度；能将其结果与《中国药典》比较，得出客观的结论。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；操作前能做好仪器、药品清点；检查结束时能按要求将仪器、药品复位并清场。

(3) 评价要点

表 2-10 药物相对密度的检查评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与 操作规范	着装规范，仪表整洁。
	操作前药品、试剂、仪器的清点。
	爱护仪器，不浪费药品、试剂。
	操作完毕后按要求将仪器、药品、试剂等清理复位。
技能	规范地使用电子天平，并进行准确称量。
	规范地使用比重瓶，正确的装满溶液。
	能正确地设置水浴锅参数。
	能准确判断比重瓶中的液体在水浴锅中是否达到恒温。
	能正确地运用公式计算药物的相对密度。
	能根据药典标准，准确判断检查结果是否符合规定。

	能规范地书写检验原始记录和报告单。
	能在规定时间内完成所有任务。

项目 11：固体原料药物的化学鉴别

(1) 技能要求

能独立、规范、熟练地对固体原料药物进行取样、称量、溶解、加热、滴加试剂等操作，正确观察、记录称量原始数据和实验现象并得出客观的结论，撰写实验报告书。

(2) 职业素养要求

规范着装，符合健康、安全要求；鉴别前能做好仪器、药品清点；保持台面整洁、有序，记录原始数据；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

(3) 评价要点

表 2-11 固体原料药物的化学鉴别评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁，符合健康、安全要求。
	保持实验环境一直整洁有序。
	讲究诚信，记录原始数据和真实的实验结果。
	仪器和试剂复位，按环保要求处理废弃物并清场。
技能	能写出本项目的健康、安全、环保知识。
	能试验开始前清点仪器和试剂，并清洗仪器。
	能正确写出配制使用试液的操作步骤。
	能正确使用电子天平称量药品。
	能正确转移药品，量取溶液并溶解药品。
	能正确使用酒精灯进行试管加热操作。
	能规范冷却溶液，并正确滴加试剂和振摇试管。
	能正确观察试验现象，并描述结果。
能在规定时间内完成所有任务。	

项目 12：固体制剂（片剂）药物的鉴别

(1) 技能要求

知晓固体制剂（片剂）药物的性状检查和化学鉴别方法，掌握化学鉴别的各项操作，并根据实际操作现象给出正确结果判断，并做好记录。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，报告单字

迹工整，爱护药品、试剂和仪器，保证工作环境整洁，最后能按要求将药品、试剂和仪器复位并清场。

(3) 评价要点

表 2-12 固体制剂（片剂）药物的鉴别评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验药品、试剂、仪器。
	考核报告单字迹工整。
	药品、试剂、仪器复位并清场。
技能	能正确规范拿取固体制剂（片剂）药物。
	知晓固体制剂（片剂）药物性状特征。
	熟悉固体制剂（片剂）药物化学鉴别方法。
	能规范完成研磨、称量、过滤等鉴别实验操作。
	能熟练解释鉴别实验现象发生的实验原理。
	根据性状特征和鉴别实验现象给出正确鉴别结果判断。
	能在规定时间内完成任务。

项目 13：药物中一般杂质阴离子的检查

(1) 技能要求

熟悉国家药品质量标准，并根据质量标准要求规范、熟练、独立地完成对药物进行取样、称量、溶解、比色等操作，正确观察、记录实验现象并得出客观的结论。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，双手干净；实验前能做好仪器、药品清点；最后能按要求将仪器、药品复位并清场。

(3) 评价要点

表 2-13 药物中一般杂质阴离子的检查评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪容仪表整洁。
	爱护实验环境、仪器设备。
	实验记录、报告字迹工整。
	工具复位并规范清场。
技能	能根据给定任务清点仪器与试剂，并做好标记。
	能判断给定仪器的是否符合实验要求并作出处理。

	能根据任务要求选择合适的天平。
	准确称量所要求质量、熟练规范称量操作并记录数据。
	选择合适的容量仪器，熟练规范准确量取所要求的体积。
	熟练使用移液管、量筒量取一定体积的溶液。
	能正确理解平行实验，并准确应用。
	熟练规范使用比色管判断实验结果。
	能在规定时间内完成任务。

项目 14：容量分析法测定化学原料药的含量

(1) 技能要求

了解滴定分析法的分类和原理，能熟练对药物进行称量、溶解、滴定等操作，并能正确计算含量和结果判断。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护仪器，操作规范，保证工作环境整洁，最后能按要求将仪器复位并清场。

(3) 评价要点

表 2-14 容量分析法测定化学原料药的含量评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验环境、试剂和仪器。
	记录工整。
	仪器复位并清场。
技能	能正确使用电子天平称量。
	能熟练使用滴定管并规范读数。
	会根据含量计算公式计算测定药物的含量。
	能根据结果进行科学判断。
	能在规定时间内完成任务。

项目 15：清炒法的操作

(1) 技能要求

根据规定的重量和炮制要求，正确进行净制，选择适宜的火候和预热方法，能熟练规范地翻炒药材，准确判断成品规格并及时出锅。规范使用液化气罐。炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。报告书写正确、内容完整。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严肃认真，字迹工整，爱护器具，保证工作环境整洁，最后能按要求清场。

(3) 评价要点

表 2-15 清炒法的操作评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验环境、器具。
	字迹工整。
	操作后规范清场。
技能	能正确准备器具。
	净制操作规范。
	规范使用天平。
	正确控制火力火候。
	生饮片投放操作规范。
	规范、娴熟翻炒。
	正确掌握出锅时间。
	正确书写操作报告。

项目 16：固体辅料法的操作

(1) 技能要求

能正确选择操作工具，检查所需仪器设备工作是否正常。根据规定药材的重量和炮制要求，正确进行净制分档，依炮制药材的重量按比例称取所用药材和辅料，选择适宜的火力和预热方法，药材、辅料投放操作规范，能熟练规范地翻炒药材，准确判断成品规格并及时出锅，合理筛去剩余辅料及药屑残渣。规范使用液化气罐、灶。炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020 年版及《中药饮片质量标准通则(试行)》之规定。报告书写正确、内容完整。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰，工作时严谨认真，字迹工整，爱护器具，保证工作环境整洁，最后能按要求清场。

(3) 评价要点

表 2-16 固体辅料炒法的操作评价标准

考核内容	考核点及评分要求
------	----------

职业素养与 操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护操作场地环境、器具。
	字迹工整清晰。
	操作后规范清场。
技能	能正确准备器具。
	净制操作规范。
	天平使用规范。
	药材、辅料取量准确。
	能正确预热。
	正确控制火力火候。
	药材、辅料投放操作规范。
	规范、娴熟翻炒。
	正确掌握出锅时间。
	能正确完成操作报告。

项目 17：炙法的操作

（1）技能要求

能根据规定的重量和炮制要求，正确进行净制，按规定比例计算液体辅料用量并准确称取，规范闷润药材，选择适宜的火候和预热方法，能熟练规范地翻炒药材，准确判断成品规格并及时出锅。规范使用液化气罐。炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。报告书写正确、内容完整。

（2）职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时严谨认真，字迹工整，爱护器具，保证工作环境整洁，最后能按要求清场。

（3）评价要点

表 2-17 炙法的操作评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与 操作规范	着装规范，仪表整洁。
	爱护实验环境、器具。
	字迹工整。
	操作后规范清场。
技能	能正确准备器具。
	净制操作规范。

	规范使用天平。
	正确控制火力火候。
	生饮片投放操作规范。
	规范、娴熟翻炒。
	正确掌握出锅时间。
	正确书写操作报告。

模块三 专业拓展技能

项目 1：药品说明书的解读

(1) 技能要求

熟悉药品说明书相关内容，能在给定时间内中对药品说明书中药品名称（通用名和商品名）、OTC/处方药、适应症、用法用量、不良反应、相互作用、有效期、批准文号、贮藏、药理作用等内容进行正确解读。

(2) 职业素养要求

工作服穿着规范，不披发、化妆和佩戴首饰；工作时一丝不苟，语言亲切，用语规范，表达流畅；字迹工整，爱护设备工具，能按要求将工具复位并清场。

(3) 评价要点

表 3-1 药品说明书的解读评价要点

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	工作服穿着规范。
	爱护说明书。
	语言流畅。
	字迹工整。
	解读后说明书复位。
技能	能正确解读药品的名称。
	能正确解读处方药与非处方药。
	能正确解读药品主要适应症。
	能正确解读药品的用法用量。
	能正确解读药品的不良反应。
	能正确解读药品的用药禁忌。
	能正确解读药品的有效期。
	能正确解读药品的贮藏条件。
	能正确解读药品的批准文号。
	能正确解读药品的药理作用。

项目 2：药品经营相关法律法规

(1) 技能要求

根据《药品管理法》等药品经营相关的法律法规基本知识，指出给定案例中中存在的违法违规行为，并能说明违法行为依据的法律文本及条款。

(2) 职业素养要求

具有良好职业道德，符合药品经营企业基本的管理常识和服务要求；工作服穿着整洁，不披发、化妆和佩戴首饰；回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼，逻辑准确。

(3) 评价要点

表 3-2 药品经营相关法律法规评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	着装规范，仪表整洁。
	语言亲切，态度和蔼。
	严肃认真，字迹工整。
	逻辑准确，现场表现力强。
技能	能正确说出药品批准文号的发放单位。
	能正确写出案例中有几处违法。
	能正确写出案例中违法的性质。
	能正确写出案例中违法行为依据的法律文本及条款。

项目 3：真假伪劣药品的识别

(1) 技能要求

熟悉《药品管理法》及实施条例中关于真假伪劣药品的管理规定，药品包装、标签及说明书管理的基本知识，懂得药物商品信息的网络查询方法；要求学生能正确解释真假伪劣药品的相关管理规定，能正确解释批准文号字母、每个数字代表的意思，能通过网络、手机、肉眼等快速简易鉴别药品的真假伪劣。

(2) 职业素养要求

具有良好的职业道德，符合企业基本的质量管理常识和服务要求，工作服穿着整洁，不披发、化妆和佩戴首饰，双手洁净，不染指甲，不留长指甲；回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼，逻辑准确。

(3) 评价要点

表 3-3 真假伪劣药品的识别评价标准

考核内容		考核点及评分要求
职业素养与操作规范		工作服洁净、穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
		爱护药品，轻拿轻放，不损坏药品包装，检查后复原，并整齐存放。
		书写答案字迹工整。
		回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼，表达自然流畅。
技能	药品批准文号的识别	正确判定合格药品与非药品。
		正确说出药品批准文号的发放单位。
		正确说出药品批准文号组成格式：国药准字+1位字母+8位阿拉伯数字。
		正确说明药品批准文号的有效期。
		正确说明药品批准文号中字母代表的含义。
		正确说出考核药品的批准文号中第1-8位数字代表的含义。
	假劣药品的判定	正确说出假药、劣药的定义。
		正确说出按劣药论处的情形。
		通过国家药品监督管理局网站查询考核药品信息并截图记录。
		通过药品追溯码查询药品信息并截图记录。
		肉眼识别药品的包装、标签及说明书中关于批准文号、批号、有效期等内容，综合网络查询结果，判定药品的假劣。

项目 X4：药品的分类与陈列

(1) 技能要求

能正确区分药品与非药品、非处方药（内服和外用）与处方药（内服和外用），能按照药品品种、规格、剂型和用途正确地分类陈列药品，满足相应的技术指标。要求学生对抽取的药品进行分类和陈列，独立完成并体现良好职业精神与职业素养。能根据药品分类陈列原则，在规定时间内依据药品品种、规格、剂型，按照内科用药（包括13个小类）、外用药、妇科用药等标识牌正确、整齐地分类陈列80种药品（从规定范围内药品中随机抽取）。

(2) 职业素养要求

具有良好的职业道德，符合企业基本的质量常识和服务要求；操作时严肃认真，一丝不苟，着工作服、戴工作帽（头发不外露），工作服帽整洁、双手洁净，不染指甲，不留长指甲；药品陈列位置准确且整齐美观、间隔适宜。

(3) 评价要点

表 3-4 药品的分类与陈列评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
	药品摆放应整齐美观、间隔适宜。

	药品不得倒置，多剂量液体制剂应直立放置。
技能	能区分药品与非药品、内服药与外用药、处方药与非处方药。
	能按药品的作用用途分类陈列。
	能将包装易混淆、名称易混淆药品分隔摆放。
	能按药品效期摆放。

项目 5：抗菌药物的合理应用

(1) 技能要求

能指导患者合理使用氨苄西林、阿莫西林、头孢拉定、头孢氨苄、多西环素、阿米卡星、红霉素、克拉霉素、复方磺胺甲噁唑、左氧氟沙星等常用抗感染药物。

(2) 职业素养要求

具有良好职业道德，符合药房基本的质量要求和服务要求。工作服穿着整洁、戴工作帽（前面不露头发）、带工作牌，双手洁净，不染指甲，不留长指甲；字迹工整，书写完整；面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉。

(3) 评价要点

表 3-5 抗菌药物的合理应用评分标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
	接待患者面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉。
	字迹工整。
	表达清晰流畅，通俗易懂，语速适中，服务用语规范。
技能	能正确介绍常见抗菌药物的分类、抗菌谱、作用特点、不良反应（或禁忌症）等。
	能为患者介绍抗菌药物使用的注意事项。
	能告知患者滥用抗菌药物危害。
	能准确分析案例，为患者提供用药咨询与健康教育。

项目 6：剂型的使用指导

(1) 技能要求

能正确判断片剂、栓剂、气雾剂、泡腾片、舌下片、缓/控释制剂等常用药物剂型，能根据栓剂、气雾剂、泡腾片、缓/控释制剂等特殊剂型特点，正确指导患者正确使用上述剂型。

(2) 职业素养要求

具有良好职业道德，具有良好沟通技巧与服务态度；工作服穿着整洁，双手洁净，面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致。

(3) 评价要点

表 3-6 剂型的使用指导评价标准

考核内容	考核点及评分要求
职业素养与操作规范	具有良好职业道德。
	工作服穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。
	接待患者面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉。
	表达清晰流畅，通俗易懂，语速适中，服务用语规范。
技能	能根据缓控试剂的特点，指导患者正确使用缓控试剂。
	能根据气雾剂的特点及用药途径等，指导患者正确使用气雾剂。
	能根据泡腾片的特点及用药部位等，指导患者正确使用泡腾片。
	能根据栓剂的特点及用药部位等，指导患者正确使用栓剂。

四、抽考方式

本专业技能考核标准配套题库分为专业基础技能、专业核心技能、专业拓展技能 3 个模块，每个模块下根据岗位工作情境设置典型工作任务，学生通过完成任务进行考核。

(一) 学生普查

教师应将专业技能考核标准和题库中的所有项目和试题融入在每门课程教学中，在课程教学计划中明确标出技能点和题目，作为教学重点开展实训，做到所有学生人人评价、反复评价、人人达标。

(二) 校级抽查

学生抽取：每年本专业三年级学生离校实习前，由考评组长或教务处从抽查年级学生名单中随机抽取 50% 以上的学生进行技能考核，考核未达标者，进行重修和补测，达标后方可进入实习阶段。

项目抽签：在测试前，由考评组长或考评员根据试题的难易程度和参加抽测学生数量从各个模块中抽取试题；学生通过抽签的方式决定参加考核的模块和题目。

试题选择：开考前，由考评组长或考评员从已封存好的试题中抽取 1 道题，

同一场次同一项目的学生考核同一道题。

工位抽签：参加考核的学生在指定时间到达考场，考评员组织学生抽签决定工位，并登记备案。

技能测试时，被测学生根据试题任务要求，按照操作规范，独立完成测试任务，并体现良好的职业素养。

（三）省级抽查

按照教育厅相关要求进行。能确保每位学生均能面向所有模块和项目（试题），最终抽考的项目（试题）能覆盖所有模块。各模块抽考的学生比例合理，参加核心技能考核的学生不少于参考学生的 50%，能确保抽考结果真实反映学生整体水平。

五、附录

- 1.中国药典（2020 版）；
- 2.药品生产质量管理规范（2020 版）；
- 3.中华人民共和国药品管理法（2019 版）；
- 4.中华人民共和国药品管理法实施条例（2019 版）；
- 5..高等职业学校专业教学标准（2019 版）；
- 6.1+X 证书——药物制剂职业技能等级证书（2021 版）；
- 7.国家职业技能标准——药物制剂工（2021 版）；
- 8.国家职业技能标准——药物检验工（2021 版）。

常德职业技术学院药品生产技术专业技能考核题库

药品生产技术专业学生专业技能考核标准设置为专业基础技能、专业核心技能、专业拓展技能 3 个模块，共 31 个项目，42 个试题。要求学生能按照操作规范独立完成，并体现良好的职业精神与职业素养。

模块一 专业基础技能

项目 1：中国药典查阅

试题 1-1-1 甘油栓贮存法等条目的查阅

(1) 任务描述

工作任务内容：在给定的《中国药典》（2020 年版）中正确查阅到甘油栓贮存法、甘油的相对密度、注射用水质量检查项目、滴眼剂质量检查项目、葡萄糖注射液规格、微生物限度检查法、青霉素 V 钾片溶出度检查方法、盐酸吗啡类别等 20 个条目。

要求：能在规定时间能完成任务。

提交的相关材料：药典任务试卷。

(2) 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	《中国药典》（2020 年版）全套。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 1-1-1 甘油栓贮存法等条目的查阅考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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		
	查阅后药典复位得 5 分。	5		
技能 80 分	甘油栓贮存法正确得 4 分。			
	甘油的相对密度正确得 4 分。	4		
	注射用水质量检查项目正确得 4 分。	4		
	滴眼剂质量检查项目正确得 4 分。	4		
	葡萄糖注射液规格正确得 4 分。	4		
	微生物限度检查法正确得 4 分。	4		
	青霉素 V 钾片溶出度检查方法正确得 4 分。	4		

盐酸吗啡类别正确得 4 分。	4		
热原检查法正确得 4 分。	4		
密闭、密封、冷处、阴凉处的含义正确得 4 分。	4		
甘草性状正确得 4 分。	4		
丸剂重量差异检查方法正确得 4 分。	4		
生物制品包装规程正确得 4 分。	4		
益母草流浸膏乙醇量正确得 4 分。	4		
流浸膏剂制备方法正确得 4 分。	4		
易溶、略溶的含义正确得 4 分。	4		
丁公藤（浸出物的检查方法及限量）正确得 4 分。	4		
氢氧化钠滴定液的配制（标定的基准物）正确得 4 分。	4		
氨制硝酸银试液的配制正确得 4 分。	4		
胆红素（用途）正确得 4 分。	4		

项目 2：容量仪器的校正

试题 1-2-1 滴定管的校正

（1）任务描述

工作任务内容：在充分洗净的滴定管中装入温度一致的纯化水至刻度零处。然后由滴定管放出 10ml 水（放出速度：约 10ml/min）至预先称过质量的具塞锥形瓶中，盖上瓶塞，称出它的质量（精确到 0.0001g），两次质量之差即为放出水的质量。用同样的方法称出滴定管从 0 到 15ml，0 到 20ml，0 到 25ml，0 到 30ml，0 到 35ml，0 到 40ml，0 到 45ml 刻度间水的质量，用实验温度时 1ml 水的质量来除每次得到的水的质量，即可得相当于滴定管各部分容积的实际毫升数（即 20℃时的真实容积）。实际体积减去刻度体积，所得差值为体积校正值，以刻度体积为横坐标，校正体积为纵坐标，画出所校正滴定管的校正曲线。

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

类型	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	滴定管、具塞锥形瓶、温度计、烧杯、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

120 分钟。

（4）评价细则

表 1-2-1 滴定管的校正考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得 5 分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得 5 分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得 5 分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后的清场处理。按要求完成得 5 分。	5		
技能 80分	使干净的滴定管和装水烧杯温度一致得 4 分。	4		
	调节天平水平及清零得 6 分。	6		
	称出干净、外壁干燥的具塞锥形瓶的质量得 6 分。	6		
	称量结束后及时清洁天平并复位得 4 分。	4		
	对滴定管装水、排气和调零得 10 分。	10		
	将滴定管中准确体积的水移入具塞锥形瓶得 6 分。	6		
	称出具塞锥形瓶和水的质量得 4 分。	4		
	重复校正一次得 10 分。	10		
	计算结果正确得 10 分。	10		
	重复其它规定体积的校正得 10 分。	8		
	校正曲线绘画正确得 7 分。	7		
	在规定时间内完成任务得 5 分。	5		

项目 3：滴定液浓度的标定

试题 1-3-1 氢氧化钠标准溶液浓度的标定

(1) 任务描述

用减量法称取在 105℃干燥至恒重的基准邻苯二甲酸氢钾约 0.6g，精密称定，加新煮沸过的冷水 50ml，振摇，使其尽量溶解，加酚酞指示液 2 滴，用氢氧化钠滴定液滴定，在接近终点时，应使邻苯二甲酸氢钾完全溶解，滴定至溶液显粉红色半分钟不褪色为终点。平行滴定 2 次。计算氢氧化钠滴定液的准确浓度及相对平均偏差。

要求：思路清晰，条理清楚、操作规范、熟练，按药物分析工的操作要求在规定时间内完成任务。

提交的相关材料：实验报告单。

(2) 实施条件

类型	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	锥形瓶（250ml）、量筒（50ml）、称量瓶、药匙、滤纸、碱式滴定管、滴定台、洗瓶、基准物邻苯二甲酸氢钾、待标定氢氧化钠标	必备

	准溶液、酚酞指示液、新煮沸过的冷水等。	
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
90分钟。

(4) 评价细则

表 1-3-1 氢氧化钠标准溶液的标定考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得5分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得5分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得5分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后的清场处理。按要求完成得5分。	5		
技能 80分	规范戴手套 1分。	1		
	调节天平水平及清扫 2分。	2		
	取样：称量瓶敲击动作规范 2分。	2		
	正确使用减量法称取2份基准试剂，且称量结果在规定范围内得10分。	10		
	称量结束后及时清洁天平并复位 2分。	2		
	用量筒量取50ml新煮沸过的冷水，沿内壁倒入锥形瓶中，振摇，使基准试剂尽量溶解 4分。	4		
	加入指示剂，摇动 2分。	2		
	滴定管的检漏、清洗、润洗 6分。	6		
	装滴定液 2分。	2		
	赶气泡、调零 4分。	4		
	滴定过程左手动作规范 3分。	3		
	滴定过程右手动作规范 3分。	3		
	滴定速度控制 3分。	3		
	滴定终点判断 3分。	3		
	读数 3分。	3		
	计算公式 7分。	7		
计算过程及计算结果 8分。	8			
完成浓度标定报告 5分。	5			

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

项目 4 进入洁净区前洗手更衣

试题 1-4-1 进入洁净区前洁净工作服的着装和洗手消毒

(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，进入更衣室正确穿戴洁净工作服（分体式），完成考核后正确脱掉洁净工作服（分体式）并退出更衣室。

要求：能按规范进行洗手消毒和洁净服的着装，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

项目	基本实施条件	备注
场地	30 平方米以上的洁净服更衣间。	必备
工具	烘手机 1 台，酒精喷雾器 1 台，洁净工作服。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 1-4-1 进入洁净区前洁净工作服着装和洗手消毒考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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。	10		
技能 80 分	进入缓冲室：坐在鞋柜上，面朝外门得 3 分；	10		
	鞋柜内侧取鞋套，弯腰套鞋套得 4 分；转身 180°得 3 分。			
	用肘弯推开门进入更衣室得 2 分；	7		
	在更衣柜内取出自己号码的洁净工作服和口罩得 3 分；			
	戴上一次性口罩，罩住口、鼻得 2 分。			
	取出洁净工作上衣，穿上得 3 分；戴帽得 2 分；	8		
	注意把头发全部塞入帽内得 3 分。			
	穿上洁净工作裤得 2 分；将上衣下部罩入裤内得 3 分。	10		
	对镜子检查衣领是否翻好，拉链是否已拉到喉部得 2 分；			
帽和口罩是否已戴正得 3 分。				

洗手 消毒 40 分	坐在鞋柜转身 180℃ 面朝外门，脱鞋套得 5 分。	5		
	进入缓冲室：坐在鞋柜上，面朝外门得 2 分；	6		
	从鞋柜内侧取鞋套，套鞋套得 2 分；转身 180℃ 得 2 分。			
	用肘弯推开门进入更衣室得 2 分；	16		
	水冲洗双手掌至腕 5cm 得 3 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 3 分；			
	手心、手背及手腕上充分摩擦 10 秒左右得 3 分；			
	水冲洗双手，同时双手上下翻动相互摩擦，直至手掌摩擦不感到滑腻为止得 3 分；用肘弯推关水开关得 2 分。	6		
	伸手掌至烘手机下 8~10cm 得 3 分；			
	上下翻动双手掌，直到烘干为止得 3 分。	8		
	伸双手至喷雾器下 10cm 处得 3 分；			
	喷雾器下翻动双手，使酒精均匀喷在双手掌上各处得 2 分；			
	挥动双手酒精挥干得 3 分。	4		
	坐在鞋柜转身 180℃ 朝外门，脱掉鞋套得 4 分。			

项目 5：药品一般质量检查

试题 1-5-1 散剂中水分测定

(1) 任务描述

工作任务内容：利用烘干称量法的原理，使用 DHS 水分测定仪，测定市售或自制散剂在 105℃，10min 时的含水量，并按照《中国药典》（2020 年版）有关规定正确判断制剂中水分是否符合规定。

要求：能按规范用 DHS 水份测定仪进行散剂水分含量测定，并在规定时间能完成任务。

提交的相关材料：DHS 水分测定仪使用的正确步骤及散剂结果判断。

(2) 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	DHS 水分测定仪 2 台。	必备
工具	市售或自制散剂，药匙、烧杯，拖把，抹布等。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 1-5-1 散剂中水分测定考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养 与操作规 范 20分	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。	5		
技能 80 分	DHS 水分测定仪水平检查与调整：观察设备水平泡是否在中心位置，如果不在中心位调节水平脚得 3 分，在中心位置可不调。不合要求，每处扣 1 分，扣完为止。	6		
	DHS 水分测定仪称重校正操作：去皮操作得 6 分；	16		
	按（C/∧）键，出现相应显示后松手得 4 分；			
	用镊子拿标准砝码校准得 6 分。不合要求，每处扣 1 分，扣完为止。			
	预热操作（时间只设定 10min）：设定相应温度与时间正确得 2 分。不合要求，每处扣 1 分，扣完为止。	4		
	测定时间设定：打开上盖冷却得 4 分；设置温度得 6 分。	10		
	装入药品：药品取量范围正确得 10 分；去皮操作得 4 分；	20		
	平铺者得 6 分。不合要求，每处扣 1 分，扣完为止。			
	加热读数：读出含水量得 6 分；写出公式得 4 分；	20		
	判断市售或自制散剂含水量是否合格得 10 分。不合要求，每处扣 2 分，扣完为止。			
关机：加热结束立即关机得 4 分。不合要求，扣 1 分。	4			

试题 1-5-2 散剂装量差异

（1）任务描述

工作任务内容：测定市售或自制散剂的装量差异，并按照《中国药典》（2015 版）有关规定正确判断制剂中装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散剂的进行装量差异检查，并在规定时间能完成任务。

提交的相关材料：电子天平使用的正确步骤及检查结果判断。

（2）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	电子天平 2 台。	必备
工具	市售或自制散剂，药匙、烧杯，拖把，抹布等。	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

60 分钟。

（4）评价细则

表 1-5-2 散剂装量差异考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20分	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。	5		
技能 80 分	普通散剂的取样正确：取普通散剂 10 袋得 4 分。	10		
	天平的调零处理正确得 2 分；称量纸放入得 4 分。			
	称量过程符合规范：先称每一袋带皮重量记录得 10 分；	20		
	再倾其内容物，分别称量内容物重量得 10 分。			
	称量操作符合规范得 10 分，天平开关动作轻、缓、匀，不合要求得 2 分；。	10		
	结果判断：（每包或瓶装量-标示装量）/标示装量*100%，正确列出公式得 10 分；	20		
	将原始数据代入公式，并计算正确得 10 分。			
	判断是否符合重量差异，判断正确得 10 分（与标示装量相比较，超过重量差异限度的不得多于 2 袋（瓶），并不得有一袋（瓶）超出限度的一倍）。	10		
在规定时间内完成任务得 10 分。	10			

项目 6：药学信息检索

试题 1-6-1 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、网站、搜索引擎等检索需要的信息。

要求：利用维普、万方、中国知网等常见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。

利用维普、万方、中国知网等常见中文数据库检索某大学某教授关于金银花的核心期刊文献 1 篇，写出中文题名、期刊名称、出版时间、页码范围、关键词。

利用维普、万方、中国知网等常见中文数据库检索 2018—2019 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。

利用国家食品药品监督管理局网站查询国药准字 H19991146 罗红霉素分散片的商品名、英文名、生产厂家、规格；查询商品名为乐萌的药品名称、批准文号、生产厂家、规格。

利用搜索引擎或招聘网站寻找 2 份近 1 个月内湖南省药店执业药师的招聘信息。

提交的相关材料：答卷。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	药品营销策划室。	必备
设备	电脑。	必备
工具	万方、中国知网、维普等专业数据库、搜索引擎等。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 1-6-1 专业数据库信息检索考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	检索出关于阿司匹林的文献 1 篇得 10 分；	15		
	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。			
	利用数据库检索某作者关于金银花的核心期刊文献 1 篇得 10 分。一项不符合扣 5 分；	10		
	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 2 分。	5		
	利用数据库检索 2018—2019 年某期刊中关于不良反应的文献 1 篇得 10 分。一项不符合扣 5 分；	10		
	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。	10		
	罗红霉素分散片的商品名、英文名、生产厂家、规格正确得 10 分。错一项扣 2.5 分。	10		
	商品名为乐萌的药品名称、批准文号、生产厂家、规格正确得 10 分。错一项扣 2.5 分。	10		
2 份近一个月内湖南省执业药师的招聘信息书写正确得 10 分。错一个扣 5 分。	10			

项目 7：临时装片的制作与观察

试题 1-7-1 马铃薯临时装片的制作与观察

(1) 任务描述

工作任务内容：说出显微镜的结构，并规范、熟练的使用显微镜。规范、熟练的制作马铃薯临时装片。

要求：按规范取出显微镜放置好后，说出显微镜各部分的名称，对光，放片，调焦，按临时装片制作的 6 个步骤，制作出合格的马铃薯临时装片，观察，清场。

提交的相关材料：制成的马铃薯临时装片。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	显微鉴别实训室，照明、防火措施良好。	必备
工具	双目显微镜、载玻片、盖玻片、镊子、蒸馏水、水合氯醛、碘液、酒精灯、甘油、吸水纸、擦镜纸、装片材料、擦镜纸、刀片等。	选备
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中药鉴定技术实训指导经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价细则
表 1-7-1 马铃薯临时装片的制作与观察考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得 3 分；	5		
	工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净得 2 分。			
	工具、试剂准备齐全得 3 分；	15		
	操作规范得 3 分；			
	按时完成任务得 4 分；			
	仪器、工具无损坏，最后能按要求将仪器、药品归位并清场得 5 分。			
技能 80 分	显微镜取送操作规范得 5 分；	60		
	能说出显微镜各部分结构得 5 分；			
	清洁工具，擦净玻片得 5 分；			
	在载玻片中央滴适量清水得 5 分；			
	取样操作正确，取样适量得 5 分；			
	将样品放到载玻片上操作正确得 5 分；			
	盖盖玻片时操作正确，无气泡得 5 分；			
	正确染色得 10 分；			
	吸去多余的液体得 5 分；			
	显微镜操作规范得 10 分。			
装片检查	制作的临时装片无气泡，无液体流出，干净得 10 分；	20		

项目 8：常用中药的性状鉴别
试题 1-8-1 天麻等常用中药的性状鉴别
(1) 任务描述

工作任务内容：用性状鉴定法鉴定出天麻、麦冬、百合、当归、黄芪、三七、党参、甘草、熟地黄、茯苓、益母草、薏苡仁、山楂、香附、金银花、决明子、山茱萸、黄芩、枸杞子、丹参、人参、西洋参、葛根、山药、杜仲、红花、艾叶、陈皮、薄荷、石膏、板

蓝根、广藿香、车前子、附子、川芎、桔梗、半夏、苦杏仁、酸枣仁、五味子 40 味中药。

要求：按中药摆放顺序将名称、来源、入药部位一一对应书写在答卷上，字迹清晰，无错字。

提交的相关材料：答卷。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	100 平方米的教室 1 间，照明良好。	必备
工具	规定的 40 味中药，药盒若干，答卷等。	必备
测评专家	每 3 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中药鉴定技术实训指导经历或为国家职业技能鉴定考评员。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价细则

表 1-8-1 天麻等常用药用植物的性状鉴别考核试题评价细则

考核内容		考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分		工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得 3 分；	3		
		工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净，不留长指甲得 2 分；	2		
		字迹清晰得 5 分；	5		
		鉴别时不弄乱药材顺序、编号，不交头接耳，不在药材上做标记，按时交卷得 10 分。	10		
技能 80 分	性状 鉴定	写出饮片的正名，一味药得 1 分（未写、饮片名称写错、字迹潦草得 0 分，错一字扣 0.5 分）。	40		
		写出药材的来源（科属、用药部位），每个内容得 0.5 分	40		

模块二 专业核心技能

项目 1：物料的前处理与制粒

试题 2-1-1 痱子粉制备

(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】 薄荷脑	0.15g
水杨酸	0.25g
硼酸	2.1g
升华硫	1.0g
氧化锌	1.5g
淀粉	2.5g
樟脑	0.15g
薄荷油	0.15mL
滑石粉加至	25.0g

称取处方量的水杨酸、硼酸、升华硫、氧化锌、淀粉、滑石粉，饱和研钵内壁后分别用研钵研磨粉碎，过 120 目筛，得到粒度均匀的粉末。取樟脑、薄荷脑研磨共熔，加入薄荷油，再加入淀粉混匀；分次加入水杨酸、硼酸、升华硫、氧化锌，混合均匀；最后按等量递增法加入滑石粉，制得痱子粉。

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：均匀细腻的痱子粉。

(2) 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（直径 12cm 以上），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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 3-1-1 痱子粉制备考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	称量	正确使用天平得 5 分；	15		
		根据药物的性质分别进行称量得 10 分。			
	粉碎	设备选择：研钵与杵棒的选择得 5 分。	5		
		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。	10		
		规范收集粉碎后物料得 5 分。	5		
	筛分	设备选择：药筛的规格正确者得 5 分。（120 目筛）	5		
		筛分操作：正确振动得 10 分；药物溅出者扣 5 分。	10		
		规范收集筛分后物料得 5 分。	5		
	混合	设备选择：选择研钵，正确饱和和内壁得 5 分。	5		
		混合方法的选择（含有共熔成分先液化后再用固体成分吸收）得 5 分；等量递增法的操作得 5 分。	10		
规范收集混合后物料，检查均匀度得 5 分。		5			
结果检查	结果判断（粒度均一，色泽均一，无花纹色斑）得 5 分。	5			

试题 2-1-2 碳酸氢钠颗粒剂制备考核
（1）任务描述

工作任务内容：生产前查看温湿度表并记录，检查所需使用的仪器设备是否清洁，熟悉颗粒剂制备制粒前的处理步骤。准确称取规定量的软材用摇摆式制粒机（YK-60）制粒，常压干燥箱干燥，振荡筛整粒，收集合格颗粒后清场。

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：合格的碳酸氢钠颗粒。

（2）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	摇摆式制粒机（YK-60），振荡筛，常压干燥箱，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	项目相应的药品和辅料，不锈钢桶，不锈钢簸箕，不锈钢铲，药筛（10 目、24 目、65 目、80 目、100 目），量筒，内六角扳手，药匙，称量纸，烧杯，刷子，润滑油枪，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

60 分钟。

（4）评价细则

表 2-1-2 碳酸氢钠颗粒剂制粒考核试题评价细则

评价内容		考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20分		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。	5		
技能 80分	生产前 检查	温度检查得 5 分；湿度检查得 5 分。	10		
		设备、仪器等清洁得 5 分。	5		
	称量	药品的称量：用称量纸称量得 2 分；去皮操作得 2 分；	10		
		称取结束使天平恢复得 2 分；			
		取药时手握瓶标签得 2 分；多余药品妥善处理得 2 分。			
	制备颗 粒	摇摆式颗粒机试运转及调试过程符合 SOP 要求得 5 分；	15		
		摇摆式颗粒机正确使用与制粒得 5 分；			
		使用结束，规范清理摇摆式颗粒机得 5 分。			
		干燥温度控制得 4 分；干燥时间控制得 4 分；	10		
		颗粒干燥过程中的翻动得 2 分。			
		整粒时药筛选用正确得 5 分；整粒过程符合规范得 3 分；	10		
		规范收集整粒后物料得 2 分。			
颗粒干燥、粒度均匀得 10 分。		10			
在规定时间内完成任务得 10 分。	10				

项目 2：全自动胶囊填充机的指认

试题 2-2-1 全自动胶囊填充机指认和消毒考核

(1) 任务描述

工作任务内容：确认全自动胶囊填充机的零部件，打开其四扇门，分别指出送囊机构、送粉机构、回转盘各部件的位置，逐个、清晰的讲解记录其名称。再对生产操作前准备，包括安全和各设备状态进行检查，分别检查设备状态标识、电气线路、填充物料和各附属设备的异常情况并记录，拆卸和安装一副填充模具，并对其进行消毒。

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：全自动胶囊填充机基本部件指认记录。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	20 平方米以上的胶囊填充室。	必备
设备	全自动胶囊填充机、吸尘器、百分之一电子台秤，温湿度表。	必备
工具	药匙，称量纸，拖把，抹布，喷壶，扳手，75%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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-2-1 全自动胶囊填充机指认和消毒考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	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，保持纪律得 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。	5		
技能 80 分	生产前 检查 16 分	查看并记录温湿度得 4 分。	4	
		查看已清洁、设备完好状态标识得 4 分。	4	
		查看各设备部件完好，确认台面无多余物件得 4 分。	4	
		查看填充物料和空心胶囊无异物得 4 分。	4	
	全自动 胶囊填 充机的 指认 40 分	指出送囊机构位置及名称得 5 分。	5	
		指出送粉机构位置及名称得 5 分。	5	
		指出填充杆位置及编号顺序得 5 分。	5	
		指出计量盘位置及名称得 5 分。	5	
		指出胶囊分离工位位置及名称得 5 分。	5	
		指出填充工位位置及名称得 5 分。	5	
		指出剔废工位位置及名称得 5 分。	5	
	冲模的 拆装和 消毒 24 分	指出锁口工位位置及名称得 5 分。	5	
		正确拆卸填充模具得 8 分	8	
正确消毒填充模具得 8 分		8		
	正确安装填充模具得 8 分	8		

项目 3：压片

试题 2-3-1 旋转式压片机冲模安装与拆卸考核

(1) 任务描述

工作任务内容：熟练拆装旋转式压片机。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：操作记录表格。

(2) 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（ZP35B），9mm冲模及配件，百分之一电子台秤2台，温湿度表。	必备
工具	空白颗粒，不锈钢桶，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

60分钟。

(4) 评价细则

表 2-3-1 旋转式压片机冲模安装与拆卸考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注	
职业素养 与操作规范 20分	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。	5			
技能 80分	模具 安装	温、湿度检查得10分。	10		
		75%乙醇消毒剂配制得10分	10		
		上、下冲消毒，台面消毒得10分。	10		
		安装（2副）：零部件安装顺序合理，动作规范，安装上冲5分；装下冲5分，装中模得5分。	15		
		调试：手动运转正常及调试合格得10分。	10		
	模具 拆卸	拆卸（2副）：零部件安装顺序合理，动作规范，拆卸上冲5分；拆卸下冲5分，拆中模得5分。	15		
		模具擦拭润滑油，工具归位。	10		
	制备 片剂	加料：加料斗的安装得5分；加料得5分。	10		
		调压与片重：压片生产过程符合规范得5分；	10		
		压制出一定数量和片重的药片得5分。			
		拆卸上、下冲：零部件拆卸顺序合理，动作规范，拆卸上冲5分；拆卸下冲5分。	10		

试题 2-3-2 空白片压制考核

(1) 任务描述

工作任务内容：生产前先检查温湿度表和机器润滑情况，然后用给定空白颗粒压制片剂，压制出一定数量和片重的药片后，清场，并拆卸一组冲模。

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：空白片。

(2) 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（ZP10），9mm 冲模及配件，百分之一电子台秤 2 台，温湿度表。	必备
工具	空白颗粒，不锈钢桶，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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-3-2 空白片压制考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养 与操作规 范 20 分	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。	5		
技能 80 分	生产前准备			
	温、湿度检查得 10 分。	10		
	75%乙醇消毒剂配制得 5 分，上、下冲、台面消毒得 5 分	10		
	调试：手动运转正常及调试合格得 10 分。	10		
	制备片剂			
	加料：加料斗的安装得 5 分；加料得 5 分。	10		
	调压与片重：压片生产过程符合规范得 10 分；	10		
	压制出一定数量和片重的药片得 10 分。	10		
片重差异合格得 10 分。	10			
拆卸上、下冲：零部件拆卸顺序合理，动作规范，拆卸上冲 5 分；拆卸下冲 5 分。	10			

项目 4：片剂半成品检查
试题 2-4-1 片剂脆碎度检查
(1) 任务描述

工作任务内容：取待检片剂 6.5g 或 10 片，按《中国药典》（2020 年版）附录中片剂脆碎度检测方法，精密称量，置脆碎度仪测定，正确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：片剂脆碎度检查数据和判断结果。

(2) 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	脆碎度检测仪 1 台、千分之一电子天平 2 台，温湿度表。	必备
工具	待检片剂，电吹风，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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-4-1 片剂脆碎度检查考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	脆碎度检测仪时间设定正确得 6 分。	6		
	天平的选用和检查正确得 4 分。	4		
	普通片的取样正确：片重 0.65g 或以下者取若干片，使其重量约为 6.5g；片重大于 0.65g 取 10 片得 10 分。	10		
	天平的调零处理正确得 4 分，加称量纸得 6 分。	10		
	称量过程符合规范：用电吹风吹去脱落粉末，称总重得 6 分；	10		
	检测结束后，同法称其总重得 4 分。			
	脆碎度检测仪使用符合规范：将片剂放入仪器圆筒内，转动 100 圈后取出得 10 分。	10		
	结果判断：（检测前总重-检测后总重）/检测前总重*100%，计算正确得 10 分；	10		
	判断是否符合片剂脆碎度检测：减失不得超过 1%，且不得检出断裂、龟裂及粉碎的片得 10 分。	10		
在规定时间内完成任务得 10 分。	10			

试题 2-4-2 片剂崩解时限检查

(1) 任务描述

工作任务内容：崩解时限检查：取待检片剂 6 片，按《中国药典》（2020 年版）附录中片剂崩解时限检测方法，置规定的崩解时限仪中测定，正确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：片剂崩解时限检查数据和判断结果。

(2) 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	脆碎度检测仪1台，崩解时限仪一台、千分之一电子天平2台，温湿度表。	必备
工具	待检片剂，电吹风，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

60分钟。

(4) 评价细则

表 2-4-2 片剂崩解时限检查考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养 与操作规范 20分	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。	5		
技能 80分	脆碎度检测仪时间设定正确得10分。	10		
	崩解时限测定仪温度设定正确[$(37 \pm 1^\circ\text{C})$]得10分。	10		
	崩解时限测定仪时间设定正确(15min)得10分。	10		
	崩解时限测定仪吊篮高度设定正确：调节吊篮位置使其下降时筛网距烧杯底部25mm得10分。	10		
	调节水面使上升时筛网在水面下15mm处，吊篮顶部不可浸没于溶液中得10分。	20		
	普通片取样正确得10分。			
	烧杯中选用溶液(水)正确得4分。	10		
	正确启动崩解时限测定仪得6分。			
	正确判定结果(15min内全部崩解即为此片剂崩解时限符合药典规定)得5分。	10		
在规定时间内完成任务得5分。				

项目 5：丸剂制备

试题 2-5-1 六味地黄丸制备考核

(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】熟地黄 16g
 山药 8g
 山茱萸(制) 8g
 茯苓 6g

牡丹皮 6g
泽泻 6g
蜂蜜适量

称取处方量的已经粉碎过筛的药物粉末，混合均匀；加炼制成嫩蜜程度的蜂蜜适量制软材；正确开启全自动制丸机，调试后制丸；正确收集丸剂并干燥，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：六味地黄丸。

(2) 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	全自动制丸机，百分之一电子台秤，电子万用炉，吸尘器，温湿度表。	必备
工具	项目相应的药品和辅料，药匙，称量纸，烧杯，量筒，研钵，玻棒，不锈钢方盘，不锈钢簸箕，润滑油枪，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

90 分钟。

(4) 评价细则

表 2-5-1 六味地黄丸制备考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	生产前 检查	温度、湿度检查得 5 分； 设备、仪器等检查与清洁得 5 分。	10	
	称量	正确使用天平得 5 分； 根据药物的性质分别进行称量得 10 分。	15	
		塑制法 制丸	正确炼制蜂蜜得 5 分； 正确判断蜂蜜炼制程度得 5 分。	10
	制软材：蜂蜜正确加入得 5 分，软材点的正确判断 5 分。		10	
	正确调试全自动制丸机并操作得 10 分； 试调完成后正式制丸得 7 分； 正确收集并干燥得 8 分。		25	

	在规定时间内完成任务得 5 分；	10		
	制得丸剂大小一致、外观完整光洁，色泽均匀得 5 分。			

项目 6：其他制剂制备

试题 2-6-1 甘油栓制备考核

(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】甘油	18.2g
硬脂酸钠	1.8g
制成肛门栓	10 粒

称取甘油置水浴上加热 100℃，然后缓缓加入研细干燥的硬脂酸钠并随加随搅拌，使之溶解，继续保温在 85~95℃，直至溶液澄明。在提供的栓模上擦上润滑剂，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

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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-6-1 甘油栓制备考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	制备前操作			
	称、量前后台面清洁得 5 分，正确使用天平得 5 分；	10		
	准确称量各药品并妥善处理多余药品得 5 分。	5		
药液	硬脂酸钠的粉碎得 5 分。	5		

制备	硬碳酸钠的正确溶解得 5 分。	5		
	甘油的加入顺序（甘油先在水浴上加热至 100℃）得 5 分；	5		
	缓慢加入硬脂酸细粉，并边加边搅拌得 5 分。	10		
	85~95℃中保温，直至溶液澄明得 5 分。	5		
注模	正确选用栓模润滑剂并涂抹得 5 分。	5		
	趁热将药液灌装入栓模得 10 分。	10		
	灌装至药液稍稍溢出栓模得 5 分。	5		
	待栓模和栓孔栓剂冷却、用刀片刮去多余部分得 10 分。	10		
	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。	5		

试题 2-6-2 O/W 型乳剂型基质制备考核
(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】 硬脂酸	4g
凡士林	2.5g
单硬脂酸甘油酯	2g
甘油	2g
吐温 80	1g
山梨酸	0.25g
纯化水适量	
共制	25g

称取硬脂酸、凡士林、单硬脂酸甘油酯加热至 80℃，熔化为油相，另取甘油、吐温 80、山梨酸、纯化水适量加热至 80℃，溶解为水相。然后将水相缓缓加入到已热至同温度的油相中，随加随向一个方向搅拌，至乳化凝结即得到乳剂型基质。

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：O/W 型乳剂型基质

(2) 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	电子天平（百分之一），水浴锅。	必备
工具	项目相应的药品和辅料，烧杯，量筒，玻璃棒，玻璃瓶，称量纸，温度计（0-100℃），药匙，研钵，药筛（一到九号筛），拖把，抹布，毛刷等。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-6-2 O/W 型乳剂型基质制备考核试题评价细则

评价内容		考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分		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。	5		
技能 80 分	制备 前操 作	设备选择正确得 5 分；清洁处理得 5 分。	10		
		正确使用天平得 6 分；	10		
		取药时注意手握瓶标签得 2 分；多余药品妥善处理得 2 分。			
	制备 操作	水浴锅的使用：加水得 5 分；温度设定正确得 5 分。	10		
		药物加入方法：正确得 10 分。	10		
		水相制备：处方水相的选择得 5 分；混合得 5 分。	10		
		油相制备：处方油相的选择得 5 分；混合得 5 分。	10		
		乳化操作：温度的控制得 5 分；搅拌方向一致得 5 分。	10		
		结果判断（均匀细腻）5 分；	10		
	在规定时间内完成任务得 5 分。				

项目 7：注射剂制备

试题 2-7-1 10%葡萄糖注射剂配制和灌封考核

(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】 注射用葡萄糖 25g
 盐酸适量
 注射用水加至 250mL
 注射用炭适量

1. 称取处方量葡萄糖，加适量热注射用水溶解，配成 50%~60%的浓溶液，用盐酸调节 pH 值至 4.5 左右，加上述浓溶液的 0.1%~0.3% (g/mL) 注射用炭，搅匀、加热煮沸 15min，趁热过滤除炭。滤液加注射用水至配制量，测 pH 后用适宜滤器预滤，最后用微孔滤膜（孔径 0.8 μm）过滤；

2. 生产前查看温湿度表并记录，检查所需使用的仪器设备是否清洁，熟悉安瓿拉丝灌封装置，用安瓿拉丝灌封装置将已配制好的 10%葡萄糖溶液灌注于安瓿瓶中并熔封，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：10%的葡萄糖安瓿注射剂。

(2) 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	千分之一电子天平2台，万用电炉，温湿度表2块，安瓿拉丝灌装装置（ALG6/5-10）1台。	必备
工具	项目中相应的药品和辅料，药匙，称量纸，滤纸、烧杯，漏斗、微孔滤膜及滤器、玻棒、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

70分钟。

(4) 评价细则

表 2-7-1 10%葡萄糖注射液配制考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注	
职业素养与操作规范 20分	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。	5			
技能 80分	按处方量称取葡萄糖得5分。	5			
	配制成50%~60%浓溶液得5分。	5			
	用盐酸调节至4.5得5分。	5			
	注射用炭除热原得5分；用滤纸趁热过滤得5分。	10			
	用注射用水加至处方量得5分；	15			
	正确使用微孔滤膜过滤得5分；				
	在规定时间内完成任务得5分。				
	葡萄糖注射液灌封	熟悉安瓿灌封装置各个部位得5分；	20		
		安瓿灌封装置正常运转得5分；			
		正确点火得5分；正确熄火得5分。			
熟练调节装量多少、火焰大小各得5分；		15			
正确制备出安瓿注射剂得5分。					
规范分装合格与不合格产品得5分。	5				

项目 8：液体制剂制备

试题 2-8-1 炉甘石洗剂制备考核

(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】 炉甘石	15g
氧化锌	5g
甘油	5ml
羧甲基纤维素钠	0.25g
纯化水适量共制	100ml

取炉甘石、氧化锌研细过筛后，加甘油及适量纯化水研磨成糊状，另取羧甲基纤维素钠加纯化水溶解后，分次加入上述糊状液中，随加随研磨，再加纯化水使成 100ml，搅匀，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：合格的炉甘石洗剂

(2) 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	电子天平（千分之一），万用电炉。	必备
工具	项目相应的药品和辅料，药匙、药筛、称量纸、烧杯、玻棒、量筒、滤纸、研钵等。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-8-1 炉甘石洗剂制备考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	按处方量称取物料得 10 分。	10		
	粉碎研磨物料并过筛（120 目）得 10 分。	10		
	加入甘油润湿制成糊状物得 10 分。	10		
	正确制备羧甲基纤维素钠胶浆得 10 分。	10		
	正确顺序混合溶液得 10 分。	10		
	分批次加入，边加边研得 10 分。	10		
	是否用蒸馏水加至处方量得 5 分；	5		
	是否制得合格混悬液得 10 分；	10		

	在规定时间内完成任务得 5 分。	5		
--	------------------	---	--	--

试题 2-8-2 液体石蜡乳制备考核
(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】液体石蜡 12ml
 阿拉伯胶 4g
 纯化水加至 30ml

干胶法：将阿拉伯胶粉 4g 置干燥乳钵中，加入液状石蜡 12ml，稍加研磨，使胶粉分散后，加纯化水 8ml，不断研磨至发生噼啪声，形成稠厚的乳状液，即成初乳，再加纯化水适量研匀即得。

湿胶法：取纯化水约 8ml 置乳体中，加入 4g 阿拉伯胶粉研匀成胶浆后，分次加入液状石蜡，迅速向同一方向研磨，至制成稠厚的初乳。然后加入适量纯化水，使成 30ml，搅匀，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：分别用干胶法和湿胶法制成合格的乳剂，并用相应的方法鉴定类型。

(2) 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	电子天平（千分之一）。	必备
工具	项目相应的药品和辅料，药匙、称量纸、烧杯、玻棒、量筒、试管、滴管、研钵等。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-8-2 液体石蜡乳制备考核试题评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	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。	5		
技能 80 分	按处方量称取物料得 10 分。	10		
	干胶法是否正确加入液体石蜡和水得 10 分。	10		
	干胶法是否制得初乳得 10 分。	10		
	湿胶法是否正确加入水和液体石蜡得 10 分。	10		

	湿胶法是否制得初乳得 10 分。	10		
	用纯化水加至处方量得 10 分。	10		
	采用的方法能正确区分乳剂的类型得 10 分。	10		
	乳剂判断结果正确得 5 分；	10		
	在规定时间内完成任务得 5 分。			

2-8-3 麻黄汤制备考核

(1) 任务描述

工作任务内容：

【处方】

麻黄 9g
桂枝 6g
杏仁 9g
甘草 3g

根据煎煮法制备工艺流程方法和要求，将处方量的药材放入洗净的器具中，用冷纯化水浸泡一段时间。开启电炉，将浸泡好的麻黄先用武火加热煎煮 10 分钟。将杏仁、甘草与前面的麻黄煮沸情况下合煎 10 分钟。将桂枝最后加入再煎煮 10 分钟。倒出煎液后，再加水重新煎煮 10 分钟。煎液合并，用纱布或棉花于漏斗中，滤过去渣，收集滤液。

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：合格的麻黄汤

(2) 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	电子天平（百分之一），万用电炉。	必备
工具	项目相应的药品和辅料，药匙、称量纸、烧杯、玻棒、量筒、纱布、抹布、刷子。	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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-8-3 麻黄汤制备评价细则

评价内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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。	5		
技 麻黄	药材浸泡得 10 分。	10		

能 80 分	汤制 备	麻黄先煎得 10 分。	10		
		甘草和杏仁与麻黄合煎得 10 分。	10		
		桂枝最后加入得 10 分。	10		
		药材煎煮 2 次得 10 分。	10		
		滤液合并得 5 分。	5		
		过滤规范得 10 分。	10		
		合并收集的产品无沉淀、杂质等得 10 分。	10		
		在规定时间内完成任务得 5 分。	5		

项目 9：有机化合物的萃取

试题 2-9-1 萃取-粗乙酸乙酯的精制

(1) 任务描述

工作任务内容：在规定时间内，根据化学制药相关要求进行有机化合物的萃取操作，精制乙酸乙酯。取适量粗乙酸乙酯放入分液漏斗中，根据粗乙酸乙酯的量先取适量饱和碳酸钠溶液萃取，分液之后再根据粗乙酸乙酯的量取适量饱和食盐水萃取，分液后得到精制的乙酸乙酯。

要求：萃取操作规范，符合相应技术标准。

提交的相关材料：乙酸乙酯的精制产品。

(2) 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	分液漏斗（60mL、150mL）、锥形瓶（150mL）、烧杯（150mL）3 个、量筒 3 个、铁架台、铁圈、玻璃棒、漏斗、滤纸、标签纸、剪刀、粗乙酸乙酯、饱和碳酸钠溶液、饱和食盐水、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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-9-1 萃取-粗乙酸乙酯的精制考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得 5 分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得 5 分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得 5 分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后的清场处理。按要求完成得 5 分。	5		
技能	检查量筒、烧杯等仪器是否干净，需洗涤时正确洗涤得 3	3		

80分	分。			
	正确安装铁圈于铁架台上得2分。	2		
	分别正确检查分液漏斗上口和下口是否漏液得5分。	5		
	加入规定量粗乙酸乙酯得5分。	5		
	根据粗乙酸乙酯的量加入一定体积饱和碳酸钠溶液得5分。	5		
	关上上口玻塞，正确振荡、放气充分得5分。	5		
	静置分层得2分。	2		
	分液得3分。	3		
	用饱和碳酸钠溶液洗涤第二次得5分。	5		
	用饱和碳酸钠溶液洗涤第三次得5分。	5		
	根据粗乙酸乙酯的量加入一定体积的饱和食盐水得5分。	5		
	关上上口玻塞，正确振荡、放气充分得5分。	5		
	静置分层充分得2分。	2		
	分液得3分。	3		
	用饱和食盐水洗涤第二次得5分。	5		
	用饱和食盐水洗涤第三次得5分。	5		
将精制后的乙酸乙酯从上口倒入干净锥形瓶中得2分。	2			
正确填写报告单，提交产品得8分。	8			
在规定时间内完成任务10分。	5			

项目10：药物相对密度的测定

试题2-10-1 甘油相对密度的测定

(1) 任务描述

取洁净、干燥并精密称定重量的比重瓶，装满药品后，置设置好的恒温水浴锅中恒温，待液体不再由塞孔溢出，迅即将比重瓶从水浴中取出，再用滤纸将比重瓶的外壁擦净，精密称定。将药品倾去，洗净比重瓶，装满新沸过的冷水，再照上法测得同一温度时水的重量。

要求：按《中国药典》（2020年版）规定，操作规范、独立完成相对密度测定的任务。

提交的相关材料：技能考核报告单。

(2) 实施条件

类型	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	比重瓶、烧杯、甘油、新煮沸过的冷水等。	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
60分钟。
- (4) 评价细则

表 2-10-1 甘油相对密度的测定考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养 与操作规 范 20分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得 5 分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得 5 分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得 5 分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后的清场处理。按要求完成得 5 分。	5		
技能 80 分	测定 操作	称取干净干燥空比重瓶重量得 4 分。	4	
	打开并设置水浴锅温度 25℃得 3 分。	3		
	将药品装入比重瓶中，无气泡得 4 分。	4		
	用滤纸将比重瓶外壁的药品擦去得 3 分。	3		
	将装有药品的比重瓶置于水浴锅中恒温得 4 分。	4		
	在恒温过程中，用滤纸擦去瓶塞顶端溢出的药品得 4 分。	4		
	用滤纸将比重瓶外壁的水擦干，并正确称量得 6 分。	6		
	倾出比重瓶的药品，洗净后装入新沸过的蒸馏水得 8 分。	8		
	将装有水的比重瓶置于水浴锅中恒温得 4 分。	4		
	在恒温过程中，用滤纸擦去瓶塞顶端溢出的水得 4 分。	4		
用滤纸将比重瓶外壁的水擦干，并称量得 6 分。	6			
测定 结果	列出计算公式得 8 分（药品相对密度=药品重量/水重量）。	8		
	将测定结果代入公式，计算结果得 7 分。	7		
	检测结果与药典标准比较，完成药品检验报告得 5 分。	5		
	在规定时间内完成任务得 10 分。	10		

项目 11：固体原料药物的化学鉴别

试题 2-11-1 阿司匹林原料药的化学鉴别

(1) 任务描述

工作任务内容：取本品约 0.1g，加水 10mL，煮沸，放冷，加三氯化铁试液 1 滴，即显紫堇色；取本品约 0.5g，加碳酸钠试液 10mL，煮沸 2 分钟后，放冷，加过量的稀硫酸，即析出白色沉淀，并发生醋酸的臭气。

要求：按《中国药典》（2020 年版）规定，操作规范、独立完成鉴别任务。

提交的相关材料：技能考核报告单。

(2) 实施条件

类型	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	试管、试管架、试管夹、量筒、酒精灯、火柴、称量纸、药匙、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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-11-1 阿司匹林原料药的化学鉴别考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得 5 分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得 5 分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得 5 分。	5		
	规范意识：检测前的清查和检测完毕后的清场处理。按要求完成得 5 分。	5		
技能 80 分	能写出本项目的健康、安全、环保知识得 5 分。	5		
	写出硫酸和碳酸钠试液配制的方法得 4 分。	4		
	正确使用电子天平得 3 分。	3		
	药品称量正确得 3 分；超出称量范围一次扣 2 分，扣完为止。	3		
	转移第一份药品置于试管中正确得 2 分。	2		
	量取 10ml 纯化水正确得 3 分。	3		
	加水溶解药品得 2 分。	2		
	用试管夹夹住离试管口 1/3 处得 2 分。	2		
	用酒精灯加热药品至沸腾得 5 分。	5		
	放冷药品溶液得 2 分。	2		
	加入三氯化铁试液并振摇正确得 3 分。	3		
	转移第二份药品置合适试管中正确得 2 分。	2		
	量取 10ml 碳酸钠试液正确得 4 分。	4		
	加碳酸钠试液溶解药品得 4 分。	4		
用试管夹夹住离试管口 1/3 处得 2 分。	2			
用酒精灯加热药品至沸腾且维持沸腾 2 分钟，得 7 分。	7			

	放冷药品溶液得 2 分。	2		
	加入过量的稀硫酸试液并振摇正确得 5 分。	5		
	两次试验结果均符合药典标准，完成药品检验报告得 10 分。	10		
	在规定时间内完成所有任务得 10 分。	10		

项目 12：固体制剂（片剂）药物的鉴别

试题 2-12-1 磺胺嘧啶片的鉴别

（1）任务描述

工作任务内容：按《中国药典》2020 年版规定，完成磺胺嘧啶片各项质量检查项目。

①磺胺嘧啶片的性状检查；②专属鉴别实验：取本品的细粉适量（约相当于磺胺嘧啶 0.1g），加水与 0.4% 氢氧化钠溶液各 3mL，振摇使磺胺嘧啶溶解，滤过，取滤液，加硫酸铜试液 1 滴，即生成黄绿色沉淀，放置后变为紫色；③一般鉴别实验：取本品的细粉适量（约相当于磺胺嘧啶 0.1g），加稀盐酸 5mL，振摇使磺胺嘧啶溶解，滤过，滤液显芳香第一胺类的鉴别反应（通则 0310）。

要求：独立完成，操作规范，结果符合要求。

提交的相关材料：数据记录及检查结果。

（2）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	磺胺嘧啶片、镊子、药匙、表面皿、烧杯、洗瓶、研钵、铁架台、漏斗、玻璃棒、试管、称量纸、滤纸、量筒、胶头滴管、试剂瓶、量瓶、移液管、洗耳球、擦镜纸、注射器、微孔滤膜、硫酸铜、亚硝酸钠、盐酸、脲、β-萘酚、0.4% 氢氧化钠、盐酸等。	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

60 分钟。

（4）评价细则

表 2-12-1 磺胺嘧啶片的鉴别考核试题评价细则

评价内容	评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得 5 分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得 5 分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得 5 分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后的清场处理。按要求完成得 5 分。	5		
技 性状	规范取药得 4 分。	12		

能 80 分	检查	口述药品性状特征得 8 分。			
	专属 鉴别 实验	正确研磨药品的得 4 分。	29		
		正确称量药品的得 8 分。			
		正确加各种试剂的得 6 分。			
		正确过滤操作得 8 分。			
		正确得出药品鉴别的结果得 3 分。			
	一般 鉴别 实验	正确研磨药品的得 4 分。	29		
		正确称量药品的得 8 分。			
		正确加各种试剂的得 6 分。			
		正确过滤操作得 8 分。			
正确得出药品鉴别的结果得 3 分。					
检查 结果	结果判断正确并完成药品检验报告单得 5 分。	10			
	在规定时间内完成任务得 5 分。				

项目 13：药物中一般杂质阴离子的检查

试题：2-13-1 葡萄糖中氯化物的检查

(1) 任务描述

工作任务内容：取葡萄糖 0.60g，依法检查（通则 0801），与标准氯化钠溶液 6.0mL 制成的对照液比较，不得更浓（0.01%）。

供试品溶液的配制：称取葡萄糖 0.60g，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。

对照品溶液的配制：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。

往供试品溶液及对照品溶液中分别加入硝酸银试液 1.0ml，用水稀释至 50ml，摇匀，在暗处放置 5 分钟。

要求：按《中国药典》（2020 年版）规定，操作规范、独立完成氯化物杂质检查的任务。

提交的相关材料：技能考核报告单。

(2) 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、百分之一）各 1 台。	必备
工具	比色管、容量瓶、吸管、移液管、洗耳球、量筒、烧杯、玻璃棒、称量纸、药匙、洗瓶、胶头滴管、葡萄糖、氯化钠、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

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-13-1 葡萄糖中氯化物的检查考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得 5 分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得 5 分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写结果得 5 分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后清场处理。按要求完成得 5 分。	5		
技能 80分	检查 操作	标记所用仪器得 3 分。	3	
	检查并清洗实验仪器得 5 分。	5		
	选择合适的天平得 3 分。	3		
	样品质量准确得 3 分。	3		
	准确规范称取操作得 5 分。	5		
	正确转移、溶解样品得 4 分。	4		
	选择合适的容量仪器，准确量取稀硝酸、水和硝酸银试液得 6 分。	6		
	选择合适的容量仪器量取对照品溶液得 3 分。	3		
	准确、规范量取对照品溶液得 8 分。	8		
	平行操作得 8 分。	8		
	摇匀、暗处处理正确得 5 分。	5		
	操作连贯得 7 分。	7		
	检查 结果	正确对比浑浊度，检查结果符合要求，结论正确得 10 分。	10	
	在规定时间内完成任务得 10 分。	10		

项目 14：容量分析法测定化学原料药的含量

试题 2-14-1 酸碱滴定法测定水杨酸的含量

(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，用氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）滴定。每 1ml 氢氧化钠滴定液（0.1mol/L）相当于 13.81mg 的 $C_7H_6O_3$ 。本品含 $C_7H_6O_3$ 不得少于 99.5%。（《中国药典》2020 年版）

要求：按《中国药典》（2020 年版）规定，操作规范、独立完成含量测定的任务。

提交的相关材料：技能考核报告单。

(2) 实施条件

类型	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、滴瓶、滤纸、滴定台、滴定管夹、碱式滴定管、称量纸、药匙、水杨酸、氢氧化钠滴定液、酚酞指示剂等。	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

120分钟。

(4) 评价细则

表 2-14-1 酸碱滴定法测定水杨酸的含量考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20分	职业素养：装扮符合健康、安全要求，证件齐全得5分。	5		
	节约和环保意识：爱护仪器，不浪费药品、试剂得5分。	5		
	诚信意识：及时记录实验数据，如实填写实验结果得5分。	5		
	规范意识：检测前和检测完毕后的清场处理。按要求完成得5分。	5		
技能 80分	正确使用天平得3分。	3		
	称量范围在0.27~0.33g得3分。	3		
	将药品正确转移至锥形瓶得3分。	3		
	量取25ml乙醇加入锥形瓶得3分。	3		
	振摇溶解药品得3分。	3		
	滴加酚酞指示剂3滴得3分。	3		
	向滴定管中装入滴定液得3分。	3		
	排气、调零得3分。	3		
	滴定时左手控制滴定管阀门规范得3分。	3		
	滴定过程中右手均匀震摇锥形瓶得3分。	3		
	滴定速度适当得3分。	3		
	滴定终点判断正确得3分。	3		
	终点读数正确得3分。	3		
	平行试验两次得8分。	8		
空白试验一次得3分。	3			
测定结果	数据的记录、处理和计算得5分。	5		
	测定结果与药典标准比较，结论正确得5分。	5		
	精密度（相对极差）：≤0.2%得10分；>0.2%~≤0.4%得7分；>0.4%~≤0.6%得5分；>0.6%~≤1.0%得2分；>1.0%以上得0分。	7		
	准确度（相对误差）：≤±0.2%得8分；>±0.2%~≤±0.4%得6分；>±0.4%~≤±0.6%得4分；>±0.6%~≤	8		

	±1.0%得 2 分； >±1.0%以上得 0 分。			
	在规定时间内完成任务得 5 分。	5		

项目 15：清炒法的操作

试题 2-15-1 王不留行和莱菔子的炮制

(1) 任务描述

工作任务内容：对王不留行、莱菔子进行炒黄炮制操作。

要求：学生能按《中国药典》2020 年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》规定，对指定药材进行规范炒黄。能对炮制成品质量进行判断。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：炮制成品、操作报告。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药炮制实训室，照明良好。	必备
设备	电子天平	必备
工具	中药、药盆、白瓷盘、煤气灶、炒锅、锅铲、秒表，题卡等。	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 1 年以上从事炮制工作经历或炮制实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-15-1 王不留行和莱菔子炮制考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 (20 分)	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得 3 分；	3		
	工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净，不留长指甲得 2 分；	2		
	字迹清晰得 5 分；	5		
	操作后清洁器具、归类放置器具、清理现场、关闭煤气罐阀门得 10 分。	10		
炮制操作 (25 分)	准备	器具准备齐全、洁净、摆放合理得 3 分。	3	
	净制	净制操作规范，净制使用器具合理，净制品符合要求得 3 分。	3	
	称量	待炮制中药称取规范，天平使用规范，重量差异不超过±5%，得 5 分。	5	
	预热	火力控制适宜，投药时间恰当。用合适的判断方法预测锅温得 5 分。	5	
	投药	生饮片投放操作规范；投药前，调节至适宜火力，不撒药得 3 分。	3	
	翻炒	翻炒动作娴熟，操作规范；中途不熄火，饮片不撒落得 3 分。	3	

	出锅	出锅及时，药屑处理规范；炮制品存放得当的3分。	3		
	成品质量 (35分)	炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则(试行)》之规定。适中率90%以上得35分；适中率80%~90%，得30分；适中率70%~80%，得25分；适中率60%~70%，得20分；适中率50%以下(不及或太过)，不超过15分。	35		
	报告(20分)	报告内容完整(应包括操作步骤、选用火的大小、出锅判断标准及炮制前后的作用对比)得5分，内容正确得15分。	20		

试题 2-15-2 山楂和栀子的炮制
(1) 任务描述

工作任务内容：对山楂、栀子进行炮制操作。

要求：学生能按《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则(试行)》规定，对指定药材进行规范炒焦。能对炮制成品质量进行判断。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：炮制成品、操作报告。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药炮制实训室，照明良好。	必备
设备	电子天平	必备
工具	中药、药盆、白瓷盘、煤气灶、炒锅、锅铲、秒表，题卡等。	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1年以上从事炮制工作经历或炮制实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60分钟。

(4) 评价细则

表 2-15-2 栀子和山楂炮制考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 (20分)	工作服穿戴整齐(束紧袖口)、戴工作帽得3分；	3		
	工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净，不留长指甲得2分；	2		
	字迹清晰得5分；	5		
	操作后清洁器具、归类放置器具、清理现场、关闭煤气罐阀门得10分。	10		
炮制操作 (25分)	准备	器具准备齐全、洁净、摆放合理得3分。	3	
	净制	净制操作规范，净制使用器具合理，净制品符合要求得3分。	3	

分)	称量	待炮制中药称取规范，天平使用规范，重量差异不超过±5%，得5分。	5		
	预热	火力控制适宜，投药时间恰当。用合适的判断方法预测锅温得5分。	5		
	投药	生饮片投放操作规范；投药前，调节至适宜火力，不撒药得3分。	3		
	翻炒	翻炒动作娴熟，操作规范；中途不熄火，饮片不撒落得3分。	3		
	出锅	出锅及时，药屑处理规范；炮制品存放得当的3分。	3		
成品质量 (35分)		炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则(试行)》之规定。适中率90%以上得35分；适中率80%~90%，得30分；适中率70%~80%，得25分；适中率60%~70%，得20分；适中率50%以下(不及或太过)，不超过15分。	35		
报告(20分)		报告内容完整(应包括操作步骤、选用火的大小、出锅判断标准及炮制前后的作用对比)得5分，内容正确得15分。	20		

试题 2-15-3 侧柏叶和荆芥的炮制
(1) 任务描述

工作任务内容：对侧柏叶、荆芥进行炮制操作。

要求：学生能按《中国药典》2020版及《中药饮片质量标准通则(试行)》规定，对指定药材进行规范炒炭。能对炮制成品质量进行判断。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：炮制成品、操作报告。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药炮制实训室，照明良好。	必备
设备	电子天平	必备
工具	中药、药盆、白瓷盘、煤气灶、炒锅、锅铲、秒表，题卡等。	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1年以上从事炮制工作经历或炮制实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60分钟。

(4) 评价细则

表 2-1-3 侧柏叶和荆芥炮制考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范	工作服穿戴整齐(束紧袖口)、戴工作帽得3分；	3		
	工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净，	2		

(20分)		不留长指甲得2分；			
		字迹清晰得5分；	5		
		操作后清洁器具、归类放置器具、清理现场、关闭煤气罐阀门得10分。	10		
炮制操作 (25分)	准备	器具准备齐全、洁净、摆放合理得3分。	3		
	净制	净制操作规范，净制使用器具合理，净制品符合要求得3分。	3		
	称量	待炮制中药称取规范，天平使用规范，重量差异不超过±5%，得5分。	5		
	预热	火力控制适宜，投药时间恰当。用合适的判断方法预测锅温得5分。	5		
	投药	生饮片投放操作规范；投药前，调节至适宜火力，不撒药得3分。	3		
	翻炒	翻炒动作娴熟，操作规范；中途不熄火，饮片不撒落得3分。	3		
	出锅	出锅及时，药屑处理规范；炮制品存放得当的3分。	3		
成品质量 (35分)		炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。适中率90%以上得35分；适中率80%~90%，得30分；适中率70%~80%，得25分；适中率60%~70%，得20分；适中率50%以下（不及或太过），不超过15分。	35		
报告（20分）		报告内容完整（应包括操作步骤、选用火的大小、出锅判断标准及炮制前后的作用对比）得5分，内容正确得15分。	20		

项目 16：固体辅料炒法的操作

试题 2-16-1 薏苡仁和枳壳的炮制

(1) 任务描述

工作任务内容：对薏苡仁、枳壳进行麸炒炮制操作。

要求：学生能按药典及《中药饮片质量标准通则（试行）》规定，对指定药材进行规范麸炒。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：炮制成品、操作报告。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药炮制实训室，照明良好。	必备
设备	电子天平	必备
工具	中药、药盆、白瓷盘、筛、液化气、液化气灶、炒锅、锅铲、秒表，题卡等。	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1年以上从事	必备

	炮制工作经历或炮制实训指导经历。	
--	------------------	--

(3) 考核时量

60分钟。

(4) 评价细则

表 2-16-1 薏苡仁和枳壳的炮制考核试题评价细则

考核内容		考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 (20分)		工作服穿戴整齐(束紧袖口)、戴工作帽得3分;			
		工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净,不留长指甲得2分;			
		字迹工整、清晰得5分;			
		操作后正确清洁、归类放置器具,清理现场,关火、关闭煤气罐阀门得10分。			
炮制操作 (25分)	准备	器具准备齐全、洁净、摆放合理得3分。			
	净制	净制操作规范,净制使用器具合理,净制品符合要求得3分。			
	称量	待炮制中药和辅料称取规范,天平使用规范,重量差异不超过±5%,得5分。			
	预热	火力控制适宜,投药时间恰当。用合适的判断方法预测锅温得5分。			
	投药	辅料、药材投放操作规范;投药前,调节至适宜火力,不撒药得3分。			
	翻炒	翻炒动作娴熟,操作规范;中途不熄火,饮片不撒落得3分。			
	出锅	出锅及时,药屑和辅料处理规范;炮制品存放得当的3分。			
成品质量 (35分)	炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则(试行)》之规定。适中率90%以上得35分;适中率80%~90%,得30分;适中率70%~80%,得25分;适中率60%~70%,得20分;适中率50%以下(不及或太过),不超过15分。				
报告(20分)	报告内容完整(应包括操作步骤、选用火的大小、出锅判断标准及炮制前后的作用对比)得5分,内容正确得15分。				

试题 2-16-2 干姜和骨碎补的炮制考核

(1) 任务描述

工作任务内容: 对干姜、骨碎补进行砂炒炮制操作。

要求: 学生能按药典及《中药饮片质量标准通则(试行)》规定,对指定药材进行规范砂炒。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: 炮制成品、操作报告。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药炮制实训室，照明良好。	必备
设备	电子天平	必备
工具	中药、药盆、白瓷盘、漏勺、筛、液化气、液化气灶、炒锅、锅铲、秒表，题卡等。	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 1 年以上从事炮制工作经历或炮制实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(3) 评价细则

表 2-16-2 干姜和骨碎补的炮制考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 (20 分)	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得 3 分；			
	工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净，不留长指甲得 2 分；			
	字迹工整、清晰得 5 分；			
	操作后正确清洁、归类放置器具，清理现场，关火、关闭煤气罐阀门得 10 分。			
炮制操作 (25 分)	准备	器具准备齐全、洁净、摆放合理得 3 分。		
	净制	净制操作规范，净制使用器具合理，净制品符合要求得 3 分。		
	称量	待炮制中药和辅料称取规范，天平使用规范，重量差异不超过±5%，得 5 分。		
	预热	火力控制适宜，投药时间恰当。用合适的判断方法预测锅温得 5 分。		
	投药	辅料、药材投放操作规范；投药前，调节至适宜火力，不撒药得 3 分。		
	翻炒	翻炒动作娴熟，操作规范；中途不熄火，饮片不撒落得 3 分。		
出锅	出锅及时，药屑和辅料处理规范；炮制品存放得当的 3 分。			
成品质量 (35 分)	炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020 年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。适中率 90% 以上得 35 分；适中率 80%~90%，得 30 分；适中率 70%~80%，得 25 分；适中率 60%~70%，得 20 分；适中率 50% 以下（不及或太过），不超过 15 分。			
报告 (20 分)	报告内容完整（应包括操作步骤、选用电的大小、			

	出锅判断标准及炮制前后的作用对比) 得 5 分, 内容正确得 15 分。			
--	--------------------------------------	--	--	--

项目 17: 炙法的操作

试题 2-17-1 白芍和丹参的炮制

(1) 任务描述

工作任务内容: 对白芍、丹参进行酒炙炮制操作。

要求: 学生能按药典及《中药饮片质量标准通则(试行)》规定, 对指定药材进行规范炮制。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: 炮制成品、操作报告。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药炮制实训室, 照明良好。	必备
设备	电子天平	必备
工具	中药、药盆、白瓷盘、煤气灶、炒锅、锅铲、烧杯、秒表, 题卡等。	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 1 年以上从事炮制工作经历或炮制实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价细则

表 2-17-1 白芍和丹参的炮制考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 (20 分)	工作服穿戴整齐(束紧袖口)、戴工作帽得 3 分;			
	工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净, 不留长指甲得 2 分;			
	字迹清晰得 5 分;			
	操作后清洁器具、归类放置器具、清理现场、关闭煤气罐阀门得 10 分。			
炮制操作 (25 分)	准备 器具准备齐全、洁净、摆放合理得 3 分。			
	净制 净制操作规范, 净制使用器具合理, 净制品符合要求得 3 分。			
	称量 待炮制中药和辅料称取规范, 天平使用规范, 重量差异不超过±5%得 4 分。			
	闷润 对待炮制饮片闷润规范, 并无多余辅料得 3 分。			
	预热 火力控制适宜, 投药时间恰当。用合适的判断方法预测锅温得 4 分。			
	投药 生饮片投放操作规范; 投药前, 调节至适宜火力, 不撒药得 3 分。			
翻炒 翻炒动作娴熟, 操作规范; 中途不熄火, 饮片不撒				

		落得 3 分。			
	出锅	出锅及时，药屑处理规范；炮制品存放得当的 2 分。			
成品质量 (35 分)		炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020 年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。适中率 90% 以上得 35 分；适中率 80%~90%，得 30 分；适中率 70%~80%，得 25 分；适中率 60%~70%，得 20 分；适中率 50% 以下（不及或太过），不超过 15 分。			
报告（20 分）		报告内容完整（应包括操作步骤、选用电的大小、出锅判断标准及炮制前后的作用对比）得 5 分，内容正确得 15 分。			

模块三 专业拓展技能

项目 1：药品说明书的解读

试题 3-1-1 阿司匹林肠溶片说明书的解读

(1) 任务描述

工作任务内容：在规定时间内解读阿司匹林肠溶片说明书，正确填写药品名称（通用名和商品名）、OTC/处方药、适应症、用法用量、不良反应、相互作用、有效期、批准文号、贮藏、药理作用等信息，回答考官现场提问。

要求：能在规定时间能完成任务。

提交的相关材料：药品说明书的阅读答题纸。

(2) 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	秒表，阿司匹林肠溶片药品说明书。	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

60 分钟。

(4) 评分细则

表 3-1-1 药品说明书的解读考核试题评分细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与 操作规范 20 分	工作服穿戴整齐（束紧袖口），不披发、化妆和佩戴首饰得 5 分；	5		
	工作服洁净、双手洁净，不染指甲，不留长指甲得 5 分。	5		
	沟通时面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉得 5 分；	5		
	逻辑准确，能随机应变，服务用语规范，现场表现力较强得 5 分。	5		
技能 80 分	介绍药品的名称（通用名、商品名）得 6 分；	6		
	判定阿司匹林肠溶片为处方药/非处方药（甲类、乙类）得 4 分；	4		
	介绍阿司匹林肠溶片的药理作用，阿司匹林为非甾体抗炎药，具有解热镇痛抗炎的特性，抑制血小板血栓素 A ₂ 的生成从而抑制血小板聚集得 10 分。	10		
	介绍阿司匹林肠溶片的主要适应症，回答正确得 10 分；	10		
	介绍阿司匹林肠溶片的用法，回答正确得 10 分。	10		
	介绍服用阿司匹林肠溶片后可能引起的主要不良反应，回答正确得 10 分；	10		

	介绍阿司匹林肠溶片用药禁忌得 5 分。	5		
	介绍阿司匹林肠溶片的有效期，回答正确得 5 分；	5		
	介绍阿司匹林肠溶片的贮藏条件，回答正确得 5 分；	5		
	介绍阿司匹林肠溶片的批准文号，回答正确得 5 分。	5		
	回答考官现场提问：一名 75 岁男性患者，高血压病史 10 年，长期服用阿司匹林肠溶片，因为阿司匹林能抗血小板聚集，预防血栓形成，降低心血管并发症的发生率，得 5 分。针对该患者指导他每次 0.1g，一天一次，晨起服药，得 5 分。	10		

药品说明书的阅读答题纸

工位号：_____

考号：_____

项目	填写内容
药品说明书的解读	(1) 通用名： 商品名：
	(2) 处方药/非处方药（甲类、乙类）：
	(3) 药理作用：
	(4) 主要适应症：
	(5) 用法用量：
	(6) 主要不良反应：
	(7) 用药禁忌：
	(1) 有效期：
	(2) 贮藏条件：
	(3) 批准文号：
现场提问 (注：本项目内容只需做口头陈述或现场示范)	一名 75 岁男性患者，高血压病史 10 年，长期服用阿司匹林肠溶片。 (1) 请问该患者用药目的？ (2) 对该患者进行合理的用药指导。

裁判员签字：_____

日期：_____

项目 2：药品经营相关法律法规

试题 3-2-1 药品经营违法案例分析

(1) 任务描述

工作任务内容 1：案例一：某局执法人员在某医疗机构检查时，发现该院药房陈列的标示为“西安杨森制药有限公司”生产的西比灵胶囊，国药准字 H10630003，批号 041125856，说明书存在折叠痕迹不明显、文字有修改痕迹，裁切不整齐，字迹印刷不清晰等疑点；同时，还发现标示为“西安杨森制药有限公司”生产的吗叮啉片，国药准字 H10610003，批号 031118060，说明书存在折叠痕迹不明显、标点符号错用，纸质较薄等疑点。经西安市食品药品监督管理局协查核实，上述两种药品的批准文号均不是发证机关核发给西安杨森制药有限公司的产品批准文号。

工作任务内容 2：案例二：某局执法人员在某医院检查该院购进药品渠道时发现，某供货公司提供的《药品经营许可证》、《营业执照》、法人授权委托书、销售人员身份证复印件等资质证件齐全，一般讲，由此即可初步判定该供货渠道合法。但在检查该销售人员提供的供货发票和供应药品清单时，发现发票和清单上的印章存在字迹大小不等，制作粗糙等疑点。经与该公司核实，发票、药品清单均不是该公司的，所供应的药品也不是公司的（是业务人员自行组织的货源）。

要求：根据工作内容 1 在测试卡上写出上述药品违法性质和违法依据，并说明批准文号核发机关的名称；根据工作内容 2 在测试卡上写出有几处违法行为，分别是什么方面的违法行为，违法行为认定的依据分别是什么。

提交的相关材料：案例分析测试卡。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	模拟药房。	必备
设备	温湿度仪 1 台。	选备
工具	案例一批，测试卡。	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医药企业仓储与配送工作经历或药物商品实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价细则

抽查项目的评价包括两个方面，总分为 100 分。其中，职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，技能占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、技能两项均需合格，总成绩评定为合格。

表 1-3-1 药品经营违法案例分析考核试题评价细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	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		
	回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼得 5 分。	10		

		逻辑准确，能随机应变，现场表现力较强得 5 分。			
技能 80 分	案例一 违法情 况及依 据 40 分	正确说出药品批准文号的发放单位是国家药品监督管理局得 5 分；	40		
		正确写出案例一药品违法的性质是假药的得 10 分；			
		正确写出案例药品违反的是《中华人民共和国药品管理法》得 5 分；第 48 条得 5 分；第 5 款得 5 分；			
		正确写出《中华人民共和国药品管理法》第 48 条第 5 款内容得 10 分（使用依照本法必须取得批准文号而未取得批准文号的原料药生产的）。			
	案例二 违法情 况及依 据 40 分	正确写出案例违法共有两处得 5 分；正确说出印章系伪造得 5 分；正确说出药品是从非法渠道采购得 5 分；	40		
		正确写出案例违反的是《中华人民共和国药品管理法》得 5 分；第 34 条得 5 分；			
正确写出《中华人民共和国药品管理法》第 34 条内容得 15 分。（药品生产企业、药品经营企业、医疗机构必须从具有药品生产、经营资格的企业购进药品；但是，购进没有实施批准文号管理的中药材除外）。					

项目 3：真假伪劣药品的识别

试题 3-3-1 真假伪劣药品的识别

(1) 任务描述

工作任务内容：考场现有 8 种药物商品，其中 4 种为合格药品（罗红霉素片一盒，法莫替丁胶囊一盒，六味地黄丸一盒、马来酸氯苯那敏片一盒），1 种为非药品（天然维生素 E 软胶囊一盒），1 种为超过有效期的药品（三磷酸腺苷片一盒），1 种是更改生产批号的药品（益母草片一盒），1 种为变质的药品（阿司匹林肠溶片一盒）。

要求：理解药品批准文号管理、真假伪劣药品的相关管理规定。回答下列问题：

- ①判定药品与非药品，正确识别药品的批准文号、批号、有效期；
- ②正确说出药品批准文号的有效期、发放单位、组成格式、字母代码和数字所代表的含义；
- ③通过登录国家药监局网站、手机 APP 扫描药品追溯码查询药品信息并截图记录；
- ④判定假药和劣药，并正确解释真假伪劣药品的相关管理规定。

提交的相关材料：8 种药物商品和测试卡。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	模拟药房。	必备
设备	温湿度仪 1 台，手机 1 台，电脑 1 台。	选备

工具	规定范围内药品一批（含假劣药），测试卡。	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从事药学专业教学经历。	必备

(3) 考核时量

60分钟。

(4) 评分细则

表 3-3-1 真假伪劣药品的识别考核评分细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注	
职业素养与操作规范 20分	工作服洁净、穿着规范，双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发得5分；	5			
	爱护药品，轻拿轻放，不损坏药品包装，检查后复原，并整齐存放得5分。	5			
	书写答案字迹工整的5分。	5			
	回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼，表达自然流畅得5分。	5			
技能 80分	药品批准文号的识别 35分	正确判定合格药品与非药品，得10分（错一个扣2分，不超过配分）；	10		
		正确说出药品批准文号的发放单位国家药品监督管理局得5分；	5		
		正确说出药品批准文号的组成格式：国药准字+1位字母+4位年号+4位顺序号得5分；	5		
		正确说明药品批准文号的有效期（5年）得4分；	4		
		正确说明药品批准文号中字母代表的含义得5分；	5		
		正确说出考核药品的批准文号中第1-8位数字代表的意义得6分，错一项扣2分。	6		
	假劣药品的判定 45分	正确说出假药（药品所含成份与国家药品标准规定的成份不符的；以非药品冒充药品或者以他种药品冒充此种药品的）、劣药（药品成份的含量不符合国家药品标准的）的范畴得12分，错一项扣4分；	12		
		正确说出按劣药论处的情形（未标明有效期或者更改有效期的；不注明或者更改生产批号的；超过有效期的；直接接触药品的包装材料和容器未经批准的；擅自添加着色剂、防腐剂、香料、矫味剂及辅料的；其他不符合药品标准规定的）得12分，错一项扣2分；	12		
		通过国家药品监督管理局网站查询考核某一种药品信息并截图记录，得6分。	6		
		通过药品追溯码查询某一种药品信息并截图记录，得6分。	6		
		识别某一种药品的批号和有效期，并写出具	3		

	体有效日期得 3 分。			
	判定药品的假劣，并说明理由得 6 分（错一个扣 3 分）。	6		

真假伪劣药品的识别答题纸

工位号：_____

考号：_____

项目		填写内容
药品批准文号的识别	合格药品与非药品的名称	药品： 非药品：
	药品批准文号的发放单位	
	药品批准文号的格式	
	药品批准文号的有效期	
	合格药品批准文号中字母代表的含义	
	药品的批准文号中第 1-8 位数字代表的意思	
假劣药品的判定	假药的定义	
	劣药的定义	
	写出按劣药论处的情形	(1)
		(2)
		(3)
		(4)
		(5)
		(6)
	识别药品的批号和有效期	批号
		有效期
具体可用日期		
药监局网站查询药品信息截图	文件命名：考生号+药品名称	
药品追溯码信息截图	文件命名：考生号+药品名称	
假劣判定及理由。		

裁判员签字：_____

日期：_____

项目 4：药品的分类与陈列
试题 3-4-1 药品的分类与陈列
(1) 任务描述

工作任务内容：请你根据药品分类陈列原则，在规定时间内依据药品品种、规格、剂型，按照内科用药（包括 13 个小类：呼吸系统用药、消化系统用药、神经系统用药、心血

管系统用药、血液系统用药、内分泌系统用药、泌尿系统用药、抗感染药、感冒药、解热镇痛抗炎药、维生素与矿物质药、皮肤科用药、抗过敏药)、外用药、妇科用药等标识牌正确、整齐地分类陈列 80 种药品(每种 2~5 盒)。

药品品种:马来酸氯苯那敏片、珍珠明目滴眼液、盐酸环丙沙星片、青霉素 V 钾片、维生素 B₂片、硝苯地平缓释片、乌鸡白凤丸、色甘酸钠气雾剂、盐酸异丙嗪片、维生素 AD 胶丸、阿莫西林胶囊、西咪替丁胶囊、维生素 E 软胶囊、健胃消食片、对乙酰氨基酚片、布洛芬缓释胶囊、氨苄西林胶囊、复方丹参滴丸、维生素 B₁片、马应龙麝香痔疮膏、阿昔洛韦乳膏、硝酸咪康唑软膏、复方氨酚烷胺片、板蓝根颗粒、红霉素眼膏、抗病毒口服液、枸橼酸喷托维林片、复方甘草片、头孢氨苄胶囊、奥美拉唑肠溶胶囊、利巴韦林颗粒、茶碱缓释片、双黄连口服液、三精牌葡萄糖酸锌口服液、急支糖浆、尼莫地平片、盐酸普萘洛尔片、酒石酸美托洛尔片、盐酸左氧氟沙星片、盐酸莫西沙星片、美洛昔康片、非布司他片、氢溴酸右美沙芬口服溶液、复方醋酸地塞米松乳膏、尼群地平片、碳酸钙 D₃片、阿司匹林肠溶片、维生素 B₆片、盐酸米诺环素胶囊、法莫替丁胶囊、葡萄糖酸钙口服液、盐酸苯海拉明片、甲硝唑阴道栓、螺内酯片、洁尔阴洗液、莫匹罗星软膏、头孢拉定片、头孢克肟胶囊、氯霉素滴眼液、地高辛片、左甲状腺素钠片、格列齐特缓释片、瑞格列奈片、阿卡波糖片、阿托伐他汀钙片、厄贝沙坦片、盐酸西替利嗪片、维 A 酸乳膏、多潘立酮片、乳果糖口服溶液、盐酸帕罗西汀片、佐匹克隆片、氯雷他定片、奥氮平片、盐酸氯丙嗪片、开塞露、风油精、氯沙坦钾氢氯噻嗪片、盐酸环丙沙星片、赖氨酸锌颗粒。

要求:请你根据药品分类陈列原则,在规定时间内依据药品品种、规格、剂型,按照内科用药(包括 13 个小类)、外用药等标识牌正确、整齐地分类陈列 80 种药品(每种 2~5 盒)。

提交的相关材料:现场货架和测试卡。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	模拟药房,药房内置多组药品陈列货架,分为处方区与非处方区,药房照明通风良好。	必备
设备	温湿度仪 1 台,体重计 1 台,收银机 1 台。	选备
工具	规定范围内的药品一批、货架一批及药品分类标识牌一套、测试卡。	必备
测评专家	每 4 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社会药店或医院药房分类管理与陈列工作经历或药学服务实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评分细则

考核项目的评价包括两个方面,总分为 100 分。其中,职业素养与操作规范占该项目总分的 20%,技能占该项目总分的 80%。职业素养与操作规范、技能两项均需合格,总成绩评定为合格。

表 3-4-1 药品的分类与陈列考核试题评分细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
------	----------	----	----	----

职业素养与 操作规范 20分	工作服穿戴整齐（束紧袖口）。	2		
	双手洁净，不染指甲，不留长指甲，不披发。	3		
	药品摆放整齐美观，同类药品或同品种不同规格药品相临摆放，不同药品分开摆放，相临品种间的间隙不能过大。（不超过二指距离，体积过小品种以价签距离为准，错一个扣1分，扣完为止。）	10		
	药盒正面向前（可立放，也可平放），不能倒置，50 mL 以上的液体剂型应立放，不能卧放。（错一个扣1分，扣完为止。）	5		
技能 80分	区域摆放正确。药品与非药品分开、内服药与外用药分开、处方药与非处方药分开；需冷藏的药品与其他药分开区域，拆零药品单独区域摆放。（错一个扣1分，扣完为止。）	10		
	按分类标识牌正确摆放所有药品。（错一个扣1分，扣完为止。）	50		
	易混淆药品应分隔摆放，同一类别的化学药和中成药须相对集中陈列。（错一个扣1分，扣完为止。）	10		
	按药品效期正确摆，效期近的摆放在前。（错一个扣1分，扣完为止。）	10		
其他	80种药品全部上货架（未放在货架上的药品每个扣1分）			
合计				

项目 5：抗菌药物的合理应用

试题 3-5-1 氨基糖苷类抗生素的合理用药

（1）任务描述

工作任务内容：患者，女，66岁。患有肺源性心脏病，合并呼吸道感染。医生给予阿米卡星抗感染，同时给予呋塞米消除水肿，减轻心脏负担。患者当天晚上出现耳鸣，听力下降。分析给定的氨基糖苷类抗生素的用药案例，填写抗菌药物的合理应用答题纸，回答问题。

①请说出氨基糖苷类药物的共性（至少四点）？

②氨基糖苷类药物和青霉素类药物联合用药的优点、注意事项及药理依据？

要求：大方自然、完整准确、逻辑清晰。

提交的相关材料：提交抗菌药物的合理应用答题纸。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	模拟药房，药房内配置多组药品陈列货架，药房照明、通风良好。	必备
设备	温湿度计 1 个，体重计 1 台，体温计 1 台。	选备
工具	秒表、案例、氨苄西林、阿莫西林、头孢拉定、头孢氨苄、多西	必备

	环素、阿米卡星、庆大霉素、红霉素、克拉霉素、复方磺胺甲噁唑、左氧氟沙星等常用抗菌药物。	
测评专家	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少2年以上从事药学服务及咨询工作经历或药学服务的实训指导经历。	必备

- (3) 考核时量
60分钟。
- (4) 评价细则

表 3-5-1 氨基糖苷类抗生素的合理应用评分细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20分	工作服穿着整洁（束紧袖口），得5分。	5		
	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		
	接待患者面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉，得5分。	5		
	表达清晰流畅，通俗易懂，语速适中，服务用药规范，得5分。	5		
技能 80分	药物介绍 25分	正确介绍阿米卡星属于氨基糖苷类抗菌药，得5分。	5	
		阿米卡星的抗菌谱，主要对各种敏感的需氧G ⁻ 杆菌有抗菌作用，得5分。	5	
		抗菌作用机制：抑制细菌蛋白质的合成，得5分。	5	
		主要适应证（G ⁻ 杆菌所致呼吸道、尿路、生殖系统感染等），得5分。	5	
		主要不良反应（耳毒性、肾毒性、神经肌肉阻滞、过敏反应），得5分。	5	
	用药分析 20分	阿米卡星具有耳毒性，呋塞米也具有耳毒性，两药合用会增加耳毒性，故患者用药后出现耳鸣、听力下降，得5分。	5	
		注意事项：耳毒患者用药期间注意是否有眩晕、耳鸣等先兆症状和进行听力检查，避免与具有耳毒性药物合用，避免与肾毒性药物合用，避免与肌松药合用等，得7分。	7	
		滥用药物危害：告知患者滥用抗菌药物会增加不良反应发生率，易造成细菌耐药；毒性反应日渐增多；形成巨大资源的浪费等，得8分。	8	
	用药问题解答 35分	共性：①化学结构相似，由氨基糖分子与非糖部分的苷元组成，呈碱性，常用其硫酸盐、易溶于水，性质稳定；②抗菌谱相似，对革兰阴性菌有强大抗菌活性，在碱性环境中作用增强。对革兰阳性菌作用弱；③抗菌作用机制相似，通过抑制细菌蛋白质合成，及破坏细菌胞浆膜的完整性发挥抗菌作用。氨基糖苷类抗生素可作用于蛋白质合成的各个阶段，即起始阶段、延长阶段和终止阶段；④氨基糖苷类抗生素不良反应相似，主要为耳毒性、肾毒性、神经肌肉麻痹、过敏反应；⑤氨	20	

	<p>基糖苷类抗生素的体内过程相似，口服很难吸收；药物在体内主要分布于细胞外液；药物主要以原形经肾小球滤过排出体外；⑥易产生耐药性、各药之间有完全或单向交叉耐药性。回答以上任意4点，得20分，缺1点扣5分。</p>			
	<p>①优点：产生协同作用，增强抗菌活性，得5分。 ②注意事项：不宜在同一注射器内给药，因B-内酰胺环可使氨基糖苷类失活，得5分。 ③药理依据：青霉素类属于繁殖期杀菌剂，氨基糖苷类属于静止期杀菌剂，青霉素抑制细菌细胞壁合成，使氨基糖苷类易于进入菌体细胞而发挥较强的抗菌作用，得5分。</p>	15		

氨基糖苷类抗生素合理应用答题纸

工位号：_____

考号：_____

药品介绍	(1) 类别：
	(2) 抗菌谱及作用机制：
	(3) 适应症：
	(4) 不良反应：
案例分析	(1) 原因分析：
	(2) 使用阿米卡星注意事项：
	(3) 滥用抗菌药危害：
用药问题解答	注：本项目内容只需做口头陈述或现场示范

试题 3-5-2 β-内酰胺类抗生素的合理用药

(1) 任务描述

工作任务内容：患者，男，35岁，因发热、咳嗽、胸闷不适、黏液性痰入院，经医院确诊为社区获得性肺炎，痰培养结果检出肺炎链球菌。给予静脉滴注阿莫西林 1g，q8h 及对症治疗，用药3天体温降至正常，咳嗽减轻，改为口服阿莫西林 500mg，q8h，第5天复查肺炎痊愈。分析给定的β-内酰胺类抗生素的用药案例，填写抗菌药物的合理应用答题纸，回答问题。

①请说出抗菌药物的合理应用原则？

②请为该患者提供健康教育。

要求：大方自然、完整准确、逻辑清晰。

提交的相关材料：提交抗菌药物的合理应用答题纸。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	模拟药房，药房内配置多组药品陈列货架，药房照明、通风良好。	必备
设备	温湿度计 1 个，体重计 1 台，体温计 1 台。	选备
工具	秒表、案例、氨苄西林、阿莫西林、头孢拉定、头孢氨苄、多西环素、阿米卡星、庆大霉素、红霉素、克拉霉素、复方磺胺甲噁唑、左氧氟沙星等常用抗菌药物。	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 2 年以上从事药学服务及咨询工作经历或药学服务的实训指导经历。	必备

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评价细则

表 3-5-2 β -内酰胺类抗生素的合理用药评分细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注
职业素养与操作规范 20 分	工作服穿着整洁（束紧袖口），得 5 分。	5		
	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		
	接待患者面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉，得 5 分。	5		
	表达清晰流畅，通俗易懂，语速适中，服务用药规范，得 5 分。	5		
技能 80 分	介绍阿莫西林属于广谱半合成青霉素类，属于 β 内酰胺类抗生素，得 5 分。	5		
	阿莫西林的抗菌谱，对革兰氏阳性菌链球菌、葡萄球菌等，革兰氏阴性菌淋球菌、脑膜炎球菌、变形杆菌、大肠杆菌等有抗菌作用，得 5 分。	5		
	抗菌机制为抑制细菌细胞壁的合成，得 5 分。	5		
	主要适应证（敏感菌所致呼吸道、尿路、胆道感染等），得 5 分。	5		
	常见不良反应：过敏反应，得 5 分。	5		
	主要防治措施（不少于 5 点）：①仔细询问过敏史，对青霉素过敏者禁用；②避免滥用和局部用药；③避免在饥饿时注射青霉素；④不在没有急救药物（如肾上腺素）和抢救设备的条件下使用；⑤初次使用、用药间隔 3 天以上或换批号者必须做皮肤过敏试验；⑥注射液需临用时现配；⑦每次用药后需观察 30 分钟，无反应者方可离去；⑧一旦发生过敏性休克，应首先立即皮下或肌内注射肾上腺素 0.5-1.0mg，严重者应随后缓慢静注或滴注，必要时加入糖皮质激素和抗组胺药。每项得 3 分。回答以上任意 5 点，得 15 分，缺 1 点扣 3 分。	15		

用药问题 解答 40分	治疗原则：1. 首选药物对致病菌敏感原则；2. 非细菌感染引起的疾病不用抗菌药物原则；3. 用药剂量和疗程适当原则；4. 防治延缓耐药性产生原则；5 联合用药原则；6. 个体化用药原则。每项得 4 分。	24		
	为患者提供肺炎健康教育，生活中去除病因和诱因，避免受凉、淋雨、吸烟、酗酒、避免过度疲劳，得 8 分；尽量将痰液咳出，咳痰后漱口；进食高蛋白、高热量、高维生素、易消化食物；加强体育锻炼，增强免疫力等，得 8 分。	16		

β-内酰胺类抗生素合理应用答题纸

工位号：_____

考号：_____

药品介绍	(1) 类别：
	(2) 抗菌谱及作用机制：
	(3) 适应症：
案例分析	(1) 治愈原因分析：
	(2) 作用特点（与青霉素比较）：
	(3) 典型不良反应：
	(4) 防治措施：
用药问题 解答	注：本项目内容只需做口头陈述或现场示范

项目 6：剂型的使用指导

试题 3-6-1 剂型的使用指导

(1) 任务描述

工作任务内容：介绍甘油栓、维 C 泡腾片、硝苯地平控释片、布地奈德气雾剂的作用特点、主要给药途径或用药部位、使用方法及用药注意事项。

要求：大方自然、完整准确、逻辑清晰。

提交的相关材料：甘油栓、维 C 泡腾片、硝苯地平控释片、布地奈德气雾剂的药品介绍。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	药品调剂实训室。	必备
仪表	温湿度计 1 个。	选备
工具	秒表，题卡，甘油栓、维 C 泡腾片、布地奈德气雾剂等药品。	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 2 年以上从事药学服务及咨询工作经历或药学服务的实训指导经历。	必备
------	---	----

(3) 考核时量

60 分钟。

(4) 评分细则

表 3-6-1 剂型的使用指导考核评分细则

考核内容	考核点及评分细则	赋分	得分	备注	
职业素养与操作规范 20 分	工作服穿着整洁（束紧袖口），得 5 分。	10			
	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。				
	接待患者面带微笑，语言亲切，态度和蔼，耐心细致，给人宾至如归的感觉，得 5 分。	10			
	表达清晰流畅，逻辑性较强，服务用语规范，得 5 分。				
技能 80 分	正确介绍甘油栓的给药途径为直肠给药，用药部位是肛门塞入，得 4 分。	20			
	正确介绍甘油栓的使用方法：取侧卧位，小腿伸直，大腿向前曲屈贴着腹部；儿童可以趴在大人的腿上。把栓剂的尖端插入肛门，并用食指缓缓推进，深度距肛门大约 2 厘米，合拢双腿并保持侧卧姿势 15 分钟，以防栓剂被压出，得 6 分。				
	正确介绍栓剂的用药注意事项（除另有规定外，栓剂应在 30℃ 以下密闭贮存和运输，防止因受热、受潮而变形、发霉、变质。栓剂受热易变形，气温高时，使用前最好置于冷水或冰箱中冷却后再剪开取用；药品性状发生改变时禁止使用；用药前先排便，因为栓剂在直肠的停留时间越长，吸收越完全；用药部位如有烧灼感、红肿等情况应停药，并将局部药物洗净；用药期间注意个人卫生，防止重复感染等），得 10 分。				
	泡腾片的正确使用 20 分	正确介绍维生素 C 泡腾片给药途径为口服，得 2 分。	20		
		正确介绍维生素 C 泡腾片的使用方法（用 100-150ml 凉开水或温水浸泡，可迅速崩解和释放药物，应待完全溶解或气泡消失后再饮用），得 8 分。			
		正确介绍维生素 C 泡腾片的用药注意事项（泡腾片崩解全过程一般需要 1-5 分钟，口服泡腾片一定要待片剂完全溶解或气泡消失后再饮用；现喝现溶，不宜久置，以防影响药效；服用后要漱口，防止牙齿被腐蚀；不要用茶水、果汁、碳酸饮料、牛奶等液体溶解药物，防止发生化学反应，影响药效），得 10 分。			
缓/控	正确介绍硝苯地平控释片给药途径为口服，得 2 分。	20			

释制剂 的正确 使用 20分	正确介绍硝苯地平控释片的使用方法应整片药片用少量液体吞服，每日服用一次，服药时间不受就餐时间的限制，推荐早上7时空腹服用，如果发现漏服时距离常规服药时间小于6小时，应立即补服，下次仍按原时间服用等，得8分。	20		
	正确介绍硝苯地平控释片的用药注意事项：不能嚼碎后服用，必须整片吞服；硝苯地平控释片，药物完全释放后，空药壳被排出体外，患者不必担心粪便中出现了类似药片样的东西；服药时间宜固定等，得10分。			
气雾剂 的正确 使用 20分	正确介绍气雾剂的给药途径（呼吸道给药），给药部位（口腔吸入），得2分。	20		
	正确介绍气雾剂的使用方法（①打开：拔除喷嘴保护盖并充分摇匀。②吸入：垂直握住气雾剂，食指或中指放在储雾罐顶部，拇指托住固定座，用双唇包住喷嘴（勿咬）。嘴慢而深地吸气，在开始吸气后同步按压气雾剂顶部揿出一揿药物。然后将气雾剂从口中拿出，继续屏气约10秒。若需多次吸入，重复该步骤。③关闭：盖上保护盖；最后漱口。）			
	正确介绍气雾剂的用药注意事项（第1次或14天及以上未使用后再次使用前，应向空气中试揿一揿以保证吸入装置工作良好；使用前先摇晃气雾剂瓶身；使用气雾剂时应对准给药部位，同时避开眼睛及耳朵两器官；使用气雾剂前要检查阀门，每周至少用温水清洗一次气雾剂瓶身塑料壳，完全干燥后将铝罐重新放入壳中等），得10分。			