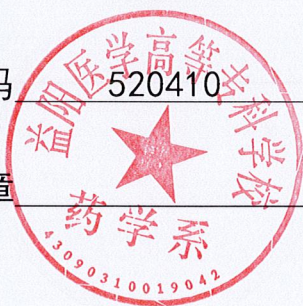


益阳医学高等专科学校 学生专业技能考核题库

专业名称 中药学

专业代码 520410

系部公章



二〇二一年九月

编审人员一览表

	姓名	部门/单位	职务/职称	签名
主要编制人员	邓凤君	益阳医学高等专科学校药学系	药学系副主任/副教授	
	胡志成	益阳医学高等专科学校药学系	中药学教研室主任 讲师	
	罗卫梅	益阳医学高等专科学校药学系	讲师	
	王丽君	益阳医学高等专科学校药学系	助教	
	李伟	益阳市中心医院药学部	药学部副主任/主任 中药师	
审核人员	姚腊初	益阳医学高等专科学校	教学副校长/副教授	
	傅学红	益阳医学高等专科学校教务处	教务处处长	
	贺旭	益阳医学高等专科学校药学系	药学系主任/副教授	
	李跃军	益阳医学高等专科学校教务处	教务处副处长	
	徐芳辉	益阳医学高等专科学校药学系	药学教研室主任 教授	
	胡伟	益阳医学高等专科学校教务处	讲师	

益阳医学高等专科学校中药专业学生技能考核题库

本技能考核题库依据中药学专业人才培养方案的培养目的要求,以本专业核心岗位技能需求及国家相关行业的指导文件为基本出发点,从中药学专业实际情况及就业岗位角度,以技能为本位,就业竞争力为导向,岗位群特点为重点,突出综合能力、素质能力和技能的培养。内容具有实用性、科学性、发展性、可操作性和规范性。本技能考核题库重点突出中药学专业关键技能的考核,内容选择符合职业院校教学实际,并遵循职业教育规律和学生的认知规律;在考核标准制定上做到了合理量化和便于考核,并符合实习实训基本条件;在考核方法上较灵活,便于技能考核组织实施,具有较强的可操作性。

显微镜的构造及使用、临时装片的制作、《中国药典》的查阅、容量瓶和移液管的洗涤、一定质量浓度溶液的配制、基准物质标定滴定液、中药成分的提取共 7 个典型专业技能。

中药学服务模块包括中药的分类与斗谱排列原则、中药方剂的煎煮服用交代、中药常用的炮制品种及其功效应用、常用中成药的介绍、常见中药材的储存与养护共 5 个典型专业技能。

中药传统技能模块包括根及根茎类中药性状鉴别、叶类茎木类皮类全草类中药性状鉴别、根及根茎类中药粉末显微鉴别、全草类中药粉末显微鉴别、中药饮片麦芽的炒黄技能操作、中药饮片山楂的炒焦技能操作、中药饮片山药的麸炒技能操作、中药饮片青皮的醋炙技能操作、混悬剂的制备、中药散剂痱子粉的制备、中药调剂审方、中药饮片调剂共 12 典型专业技能。

医药营销模块包括药品市场调查问卷设计、药品经营相关违法案例分析、药品的真假伪劣识别、药品的分类与陈列、药品的经济效应分析、药品招投标的定价策略共 6 个典型专业技能。

一、基础模块

1. 试题编号: 1-1: 显微镜的构造及使用

(1) 任务描述

工作任务内容: 熟悉显微镜的结构, 并规范、熟练地使用显微镜。

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，观察，清场。

提交的相关材料：显微镜的结构及操作步骤。

（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、永久装片、擦镜纸等。	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）评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养 与操作规范 20 分		5	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、双手洁净得 2 分。
		15	爱护显微镜，仪器、工具无损坏得 5 分；
			按时完成任务得 5 分；
			操作完成后将仪器、物品归位并清场得 5 分。
技能 80 分	显微镜 取放	15	显微镜取送操作规范得 6 分（右手握镜臂，左手托镜座，置于胸前）；
			显微镜放置合理得 6 分（镜筒朝前，镜臂朝后，置于观察者座位前的桌子上，略偏向身体左侧，距桌沿 5cm 左右）；
			及时正确填写仪器使用登记本得 3 分。
	显微镜 结构	15	能说出目镜位置得 2 分；
			能说出镜筒位置得 1 分；
			能说出转换器位置得 1 分；
			能说出粗准焦螺旋位置得 2 分；
			能说出细准焦螺旋位置得 2 分；
			能说出物镜位置得 2 分；

			能说出镜臂位置得 1 分；
			能说出载物台、压片夹、样本推进器位置得 1 分；
			能说出通光孔位置得 1 分；
			能说出亮度旋钮位置得 1 分；
			能说出镜座位置得 1 分。
	对光 调焦	40	打开光源得 3 分；
			对光操作正确得 5 分；
			放片正确得 7 分；
			调焦正确得 15 分；
			能清晰观察到永久装片的显微结构得 5 分；
			正确观察得 5 分。
	清洁	10	简单正确清洁显微镜得 6 分（镜身机械部分的灰尘用纱布揩拭，光学部分须用擦镜纸擦拭）；
			使用完毕后，复原显微镜得 4 分（取下玻片标本，调节载物台至合适高度，调节样本推进器至合适位置，转换物镜镜头与光路构成“八”字形，关闭电源）。

2. 试题编号：1-2：临时装片的制作

（1）任务描述

工作任务内容：规范、熟练的制作梨石细胞临时装片。

要求：按临时装片制作的6个步骤，制作出合格的梨石细胞临时装片。提交的相关材料：制成的梨石细胞临时装片。

（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、滴管、蒸馏水、水合氯醛、酒精灯、甘油、吸水纸、擦镜纸、装片材料、纱布、刀片、解剖针等。	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) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养与 操作规范		5	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、双手洁净得 2 分。
		15	工具、试剂准备齐全得 3 分；
			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、物品归位并清场得 5 分。
技能 80 分	装片 制作	60	清洁工具，擦净玻片得 5 分（用干净的纱布将载玻片和盖玻片擦拭干净）；
			取样操作正确，取样正确、适量得 10 分（用解剖针挑取梨的果核附近米黄色硬粒一个）；
			将样品放到载玻片上操作正确得 10 分（用解剖针针柄将其轻轻压碎）；
			用滴管滴加适量清水得 5 分；
			盖盖玻片时操作正确，无气泡得 10 分（用镊子先将盖玻片的一边与载玻片上浸润材料的水滴边缘接触，再自一侧慢慢放下）；
			吸去多余的液体得 10 分（用吸水纸将溢出的水吸去）。
			操作步骤正确得 10 分；
	装片 检查	20	制作的临时装片无气泡，无液体流出，干净得 10 分；
			能在显微镜下清晰的观察到里面的石细胞得 10 分。

3. 试题编号：1-3：《中国药典》的查询

(1) 任务描述

工作任务内容：熟悉《中国药典》2020年版的结构和内容组成，药典的使用方法，通过查阅《中国药典》中相对应部册的内容将下列查阅项目的位置、页数和查阅结果书写出来。

序号	查阅项目	部册	页码	查询结果
1	丁公藤（浸出物的检查方法及限量）			
2	甘草流浸膏（pH值）			
3	肉桂油（折光率）			
4	九分散（处方）			
5	六一散（处方）			
6	六味地黄丸（含量测定成分及方法）			
7	重金属检查法			
8	制药用水（类型）			
9	热源检查法			
10	崩解时限检查法			
11	三七总皂苷的含量测定			

要求：能够在规定时间内独立快速地完成，字迹工整，不损坏中国药典，内容准确无误，有误的要扣除相对应的分数。

提交的相关材料：查询结果。

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	试验台	必备
工具	《中国药典2020版》一部，二部，三部，试卷纸。	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，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) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养与 操作规范 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，及时记录实验数据得5分。
		5	查询完毕后将《中国药典》等清理复位得5分。
		5	试卷公正，字迹清晰，清场得5分。
技能 80分	查	10	《中国药典》选取正确得5分
	询	10	《中国药典》查询方法正确得5分；
	过	10	《中国药典》摘抄方法正确得5分。
	程	50	统计查询结果，每正确一条得10分，部分正确得5分。

4. 试题编号：1-4：容量瓶和移液管的洗涤

(1) 任务描述

工作任务内容：按照容量仪器的洗涤要求，洗涤一个容量瓶和一支移液管。

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：洗涤干净的容量瓶和移液管。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	药物分析实训室一间。	必备

工具	容量瓶、移液管、烧杯、洗耳球、洗涤剂洗液、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
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、移液管、烧杯、洗耳球、洗涤剂洗液、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) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范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	加入洗涤剂洗液得6分。
	8	用洗涤剂洗液正确洗涤仪器得8分。
	6	将洗液倒入倒出，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。

5. 试题编号：1-5：一定质量浓度的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

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 60分钟

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与 操作规范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。

技能80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。
	10	计算结果准确得10分。
	2	正确选择容量瓶得2分。
	6	调节天平水平及清零得6分。
	8	正确称量固体氯化钠，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。

6. 试题编号：1-6：氢氧化钠滴定液的标定

（1）任务描述

工作任务内容：根据《中国药典》（2020版）要求，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

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	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、碱式滴定管、凡士林、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）评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与 操作规范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	5	加入指示剂得5分。
	9	滴定管的正确检漏、清洗、润洗得9分。
	5	装滴定液得5分。
	4	赶气泡、调零得4分。
	5	滴定过程左手动作规范得5分。
	5	滴定过程右手动作规范得5分。
	6	滴定速度控制得当得6分。
	6	滴定终点判断正确得6分。
	5	读数正确得5分。
	7	计算公式正确得7分。
	8	结果计算正确得8分。
	5	标定结果与药典标准比较，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。

7. 试题编号：1-7：中药成分的提取

(1) 任务描述

按照规范要求，利用碱溶酸沉法提取槐米中的芸香苷，学生能按GMP要求和企业的操作要求，在规定时间内独立完成，并体现良好的职业素养和职业精神。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的天然药物化学实验室。	必备
设备	烧杯、研钵、电炉、脱脂棉、玻璃漏斗、真空泵、玻璃棒、电子秤、量筒、锥形瓶槐米20g、水300ml。熟石灰水、浓盐酸等	必备
工具	胶头滴管、药匙、pH试纸、称量纸、标签纸	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，三年以上药物制剂生产实训指导经历。	必备

(3) 考核时量 80分钟

(4) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范	5		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、双手洁净得2分。
	15		工具、试剂准备齐全得3分；
			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、物品归位并清场得5分。
技能	配液	5	正确使用量筒量取300ml水，倒入500ml烧杯中，加入半勺熟石灰水，搅拌均匀，得5分
	加热	5	正确使用电炉加热，至石灰水沸腾，得5分

分	称量	5	正确使用电子秤称量得5分
	研磨	10	将20g槐米放置干净的研钵中，用研棒挤压槐米花蕾，是花蕾裂开利于提取，得10分
	投料	10	待烧杯中的石灰水沸腾后，关火得5分；正确将研细的槐木加入石灰水中，搅拌得5分。
	提取	15	将电炉开最大并记录时间得5分，保持微沸煎煮，25分钟后关火得5分，共提取两次得5分。
	过滤	15	合并两次滤液得5分；选择合适的玻璃漏斗、脱脂棉以及锥形瓶搭建简易的过滤装置得5分，正确操作过滤得5分
	调PH值	10	转移至烧杯中得5分，加浓盐酸调PH至2-3得5分
	实验结果	5	得到待析出芸香苷沉淀的酸性溶液，得5分

二、中药学服务模块

1. 试题编号：2-1：中药的分类与斗谱排列原则

(1) 任务描述

从20种中药中随机抽取10种中药,要求学生按照性味功效等的不同进行分类和斗谱排列,20种中药分别为:人参、红花、石膏、旋复花、杜仲、厚朴、紫苏、薄荷、黄芩、黄连、大黄、芒硝、砂仁、半夏、麻黄、金钱草、荆芥、山楂、浙贝母、鱼腥草。

(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,收银机1台。	选备
工具	规定范围内的中药一批、中药柜一组、中药分类标识牌。	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2年以上从事处方调剂工作经历或药品调剂实训指导经历。	必备

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

抽查项目的评价包括两个方面,总分为100分。其中职业素养和操作规范占该项目总分的20%,完成的作品质量占该项目总分的80%。两项均合格后,总成绩评定为合格。

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范20分	10	工作服穿着整洁(束紧袖口)得5分; 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。
	10	具备良好的职业道德,书写准确、完整,字迹清晰,不在处方上做标记得10分。
技能80分	80	按照性味和功效进行分类陈列,根据斗谱的排列原则进行分类摆放,每错一种药扣8分,扣完本项目配分为止。

2. 试题编号：2-2：中药方剂的煎煮服用交代

(1) 任务描述

根据下列两张处方的用药用法和描述，能准确的对患者进行煎煮方法和服用方法的服务交代以及注意事项。

处方一

XX 医院处方笺

科别：内科 费别：自费 门诊号：2019061 日期：2019 年 6 月 1 日

姓名：李飞 性别：男 年龄：20

临床诊断：咳嗽（风热犯肺）

Rp:

桑叶 10g	野菊花 10g	桔梗 10g
连翘 10g	杏仁 10g	甘草 5g
薄荷 ^{后下} 6g	芦根 15g	浙贝 10g
前胡 15g	茯苓 15g	

一天一剂，早晚两次温服

医师：刘华明 剂数：3 剂

计价： 计价人：

调配： 核对： 发药：

取药号：

处方二

XX 医院处方笺

科别：内科 费别：自费 门诊号：2019091 日期：2019 年 6 月 8 日

姓名：沈清 性别：女 年龄：60

临床诊断：不寐（心虚胆怯证）

Rp:

人参	9g	茯苓	15g	茯神	15g
石菖蒲	10g	姜远志	10g	龙齿 ^{先煎}	15g
酸枣仁 ^{捣碎}	6g	川芎	6g	知母	10g
甘草	3g	大枣	10g	当归	7g

一天一剂，早晚两次温服

医师：毛建斌 剂数：5 剂

计价： 计价人：

调配： 核对： 发药：

取药号：

(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，调剂室	必备
设备	调剂台、戥称、药包、处方等	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1年以上从事中药处方调剂及咨询工作经历或药学服务的实训指导经历或具备国家职业技能鉴定考评员资格	必备

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则	得分
职业素养与 操作规范20 分		10	工作服穿着整洁（束紧袖口）得5分；	
			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。	
		10	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；	
			表达清晰流畅，逻辑性较强，服务用语规范得5分。	
技 能 80 分	一般汤 剂的煎 煮步骤	60	核对患者信息后发药，再开始交代煎煮和服用方法得5分	
			能说出煎煮使用的器具得6分	
			能说出煎煮用水量得6分	
			能说出煎煮前的浸泡时间得10分	
			能根据处方类型说出煎煮时间得8分	
			能说出煎煮火候得5分	
			能说出处方中特殊中药的煎煮方法得10分	
			能说出药渣处理方法的得10分	
			能根据患者的年龄、性别区别说出煎煮量得5分	
	汤剂的 服用方 法	20	能根据不同类的处方说出服用温度得5分	
			能清楚交代服用药次数得5分	
			能根据不同功效的汤剂交代正确的服药时间得5分	
			能说出服药时得饮食禁忌得5分	

3. 试题编号：2-3：中药常用的炮制品种及其功效应用

(1) 任务描述

从给定的“大黄、山楂、山药、附子、干姜、槐花、白芍、黄连、当归、黄柏、荆芥、黄芪、甘草、白术、槟榔、栀子、马钱子、延胡索、枳壳、党参”20种常见的中药中抽取5种，介绍其常用的炮制品种以及功效应用。

(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，调剂室	必备
设备	调剂台、戥称、药包、处方等	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1年以上从事中药处方调剂及咨询工作经历或药学服务的实训指导经历或具备国家职业技能鉴定考评员资格	必备

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	得分
职业素养与操作规范20分	10	工作服穿着整洁（束紧袖口）得5分；	
		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。	
	10	具备良好的职业道德，书写准确、完整，字迹清晰，按时完成任务，任务完成后能及时复原，清场得10分。	
技能80分	80	每一种中药16分，其中，能正确说出其常用的炮制品种得8分，能正确介绍其炮制品功效应用得8分。	

4. 试题编号：2-4：常用中成药的介绍

(1) 任务描述

从给定的“小柴胡颗粒、板蓝根颗粒、银翘解毒颗粒、泌感颗粒、三九感冒颗粒、感冒清颗粒、蒲地兰消炎片、藿香正气口服液、肠康片、稳心颗粒”10种常用的中成药中随机抽取4种，介绍其功能主治以及使用注意事项。

(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，调剂室或教室	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1年以上从事中药处方调剂及咨询工作经历或药学服务的实训指导经历或具备国家职业技能鉴定考评员资格	必备

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	得分
职业素养与操作规范20分	10	工作服穿着整洁（束紧袖口）得5分；	
		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。	
	10	具备良好的职业道德，书写准确、完整，字迹清晰，按时完成任务，任务完成后能及时复原，清场得10分。	
技能80分	80	每一种中成药20分，其中，能正确介绍其功能和主治的各得8分，熟练正确介绍使用注意事项得4分。	

5. 试题编号：2-5：中药材的储存与养护

(1) 任务描述

在规定的时间内，根据中药材的特性，回答随机抽取的2种中药材（红花，熟地）的仓储保管条件和养护原则。内容包括：中药材的仓储条件、中药仓库的

色标管理，储存的“五距”，储存过程中质量变化规律，在库检查方法、检查内容及要求，在库养护方法，正确记录温湿度等。

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	中药仓库一间，内置多组药品货架，通风良好	必备
设备	温湿度仪一台	必备
工具	规定范围内中药材一批，货架一批，温湿度记录表、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1年以上从事中药仓储配送及咨询工作经历或具备国家职业技能鉴定考评员资格	必备

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则	得分
职业素养与操作规范	20分	10	工作服穿着整洁（束紧袖口）得5分；	
			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。	
		10	具备良好的职业道德，按时完成任务，任务完成后能及时复原，清场得 10分。	
技能	分类储存	50	正确说出中药仓库色标管理得8分	
			正确说出中药材储存的“五距”得10分，缺一项扣2分	
			正确说出中药材分类储存的原则（按中药材特点、储存条件）得10分	
			正确说出抽取中药材特点得6分	
			正确说出抽取中药材在储存过程中质量变化规律得6分	
			正确说出抽取中药材的储存条件得10分	

	在 库 养 护	30	正确说出忠诚的在库检查方法、检查内容及要求得10分	
			正确记录温湿度得8分	
			根据抽取中药材得特性与仓储条件说出抽取中药材得养护方法得12分	

三、中药传统技能模块

1. 试题编号：3-1：根及根茎类中药性状鉴别

(1) 任务描述

工作任务内容：大黄、人参、川芎、天花粉、西洋参、三七、黄连、附子、细辛、党参、当归、防风、白芷、白术、苍术、地黄、紫草、牛膝、黄芪、甘草、葛根、白芍、川牛膝、防己、丹参、威灵仙、黄芩、巴戟天、南沙参、龙胆、北沙参、桔梗、百合、川贝母、石菖蒲、浙贝母、麦冬、天冬、天麻、莪术、姜黄、山药、高良姜、半夏、白及45味中药材或饮片。

要求：按药材摆放顺序将中药药称、所属科名、入药部位一一对应的写在答卷上，字迹清晰，无错字。提交的相关材料：药材鉴别答卷。

(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45味中药材或饮片，药盒若干，答卷等。	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) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则	扣分	得分
职业素养与操作规	10	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得2分；		
		工作服帽洁净、工作帽前面不露头发、双手洁净，不		

范10分			留长指甲得1分；		
			字迹清晰得2分；		
			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5分。		
技能 90分	中药材 或饮片 识别	90	识别45味中药材或饮片，每种2分。其中中药名称1分（以2020年版《中国药典》为准，未写、写错、错别字或字迹潦草无法辨认均得0分）、基源科名0.5分、入药部位0.5分（药名0分者，基源科名和入药部位均不计分）。		

2. 试题编号：3-2：茎木类、皮类、叶类、花类、果实类、种子类中药性状鉴别

（1）任务描述

工作任务内容：识别出竹茹、钩藤、川木通、大血藤、鸡血藤、通草、苏木、厚朴、肉桂、杜仲、黄柏、牡丹皮、淫羊藿、番泻叶、枇杷叶、罗布麻叶、艾叶、丁香、金银花、旋覆花、辛夷、西红花、菊花、红花、玫瑰花、五味子、山楂、小茴香、花椒、枳壳、夏枯草、陈皮、吴茱萸、金樱子、紫苏子、枸杞子、砂仁、槟榔、栀子、罗汉果、杏仁、薏苡仁、连翘、王不留行、苍耳子45味中药材或饮片。

要求：按药材摆放顺序将中药药称、所属科名、入药部位一一对应的写在答卷上，字迹清晰，无错字。提交的相关材料：药材鉴别答卷。

（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45味中药，药盒若干，答卷等。	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) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则	扣分	得分
职业素养与操作规范10分		10	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得2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1分；		
			字迹清晰得2分；		
			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5分。		
技能90分	中药材或饮片识别	90	识别45味中药材或饮片，每种2分。其中中药名称1分（以2020年版《中国药典》为准，未写、写错、错别字或字迹潦草无法辨认均得0分）、基源科名0.5分、入药部位0.5分（药名0分者，基源科名和入药部位均不计分）。		

3. 试题编号：3-3：根及根茎类中药粉末显微鉴别

(1) 任务描述

工作任务内容：对大黄药材粉末进行显微鉴定。

要求：按规定操作步骤，对大黄粉末进行显微制片、显微观察、绘出3个主要的显微鉴别特征图并标注。

提交的相关材料：制成的大黄粉末临时装片、显微特征绘制答题卡。

(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、滴管、蒸馏水、水合氯醛、酒精灯、甘油、吸水纸、擦镜纸、装片材料、纱布、刀片、解剖针等。	选备
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中药鉴定技术实训指导经历或为国家职业技能鉴定员。	必备

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
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；
			鉴别时不交头接耳，器、工具无损坏，能按要求将仪器、物品归位并清场，最后按时交卷，得10分。
技能	粉末制片25分	5	酒精灯使用：正确点火，用完后及时灭火，得5分。 用完后不灭火离开扣5分。
		30	水合氯醛加热制片：取少量混合粉末置洁净的载玻片上得3分，加水合氯醛试液适量得3分，用食指与大拇指持住载玻片得3分（如用钳子把持扣1分），正确透化得10分（用酒精灯内焰加热扣3分），加1~2滴稀甘油得3分，正确加盖洁净的盖玻片得5分，用吸水纸吸取多余的试液得3分。如粉末焦化，扣3分；盖玻片表面污染，扣2分。
	显微镜使用15分	15	在低倍镜下，将制片放置在显微镜载物台上，得3分，如在高倍镜下放入，扣2分；正确的使用光源，得2分；正确使用粗、细调节器，得10分。如在高倍镜下使用粗调节器，扣2分；造成盖玻片、载玻片被镜头压碎，扣5分。使用完毕时，需要及时清理，显微镜复原回位，未做者扣3分。
	显微特征描绘30分	30	鉴别报告中绘制中药的3个重要显微特征及标注正确，每一显微特征描绘正确（显微特征能反映该药材的特点；线条清晰，图版整齐，清楚）且标注正确，得10分；未使用铅笔绘图者扣5分；标注错误者，不得分。

4. 试题编号：3-4：皮类中药粉末显微鉴别

(1) 任务描述

工作任务内容：对肉桂药材粉末进行显微鉴定。

要求：按规定操作步骤，对肉桂粉末进行显微制片、显微观察、绘出3个主要的显微鉴别特征图并标注。

提交的相关材料：制成的肉桂粉末临时装片、显微特征绘制答题卡。

(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、滴管、蒸馏水、水合氯醛、酒精灯、甘油、吸水纸、擦镜纸、装片材料、纱布、刀片、解剖针等。	选备
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) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范 20分	20	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；
		鉴别时不交头接耳，器、工具无损坏，能按要求将仪器、物品归位并清场，最后按时交卷，得10分。
技能 80分	5	酒精灯使用：正确点火，用完后及时灭火，得5分。 用完后不灭火离开扣5分。
	30	水合氯醛加热制片：取少量混合粉末置洁净的载玻片上得3分，加水合氯醛试液适量得3分，用食指与大拇指持住载玻片得3分（如用钳子把持扣1分），正确透化得10分（用酒精灯内焰加热扣3分），加1~2滴稀甘油得3分，正确加盖洁净的盖玻片得5分，用吸水纸吸取多余的试液得3分。如粉末焦化，扣3分；盖玻片表

		面污染，扣2分。
显微镜使用15分	15	在低倍镜下，将制片放置在显微镜载物台上，得3分，如在高倍镜下放入，扣2分；正确的使用光源，得2分；正确使用粗、细调节器，得10分。如在高倍镜下使用粗调节器，扣2分；造成盖玻片、载玻片被镜头压碎，扣5分。使用完毕时，需要及时清理，显微镜复原回位，未做者扣3分。
显微特征描绘30分	30	鉴别报告中绘制中药的3个重要显微特征及标注正确，每一显微特征描绘正确（显微特征能反映该药材的特点；线条清晰，图版整齐，清楚）且标注正确，得10分；未使用铅笔绘图者扣5分；标注错误者，不得分。

5. 试题编号：3-5：中药饮片麦芽的炒黄技能操作

（1）任务描述

工作任务内容：在符合要求的炮制场所内使用符合要求的炮制工具，按照《中国药典2020》中炮制规范的规定，将麦芽炮制成炒黄的程度。

要求：在规定时间60分钟内，按规定程序完成1种中药的炮制操作。操作时生药用量为50g；技能考核过程时饮片的净制操作、分档操作、炙法中的拌润操作，均需由选手自己完成，并且操作必须符合要求，炮制火候必须符合要求，具体由现场评测员决定。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的中药炮制实验室一间。 具备液化气、自来水、水槽的试验台5个。	必备
用具	煤气灶、煤气罐、炒药锅（圆底、铸铁、口径30cm）、炒药铲、刷子、生品及成品容器、瓷盘、盛药盆、量筒、电子秤（称量范围3.0kg，精确度0.1g）4台、秒表、喷壶、不锈钢钢桶、铁丝筛、箩、簸箕、水盆、签字笔（红、黑）、清洁用具等。中药麦芽饮片不少于500g。	必备

测评	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上事中药调剂工作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) 评分细则

操作过程参考技能总评价标准；

麦芽炮制品成品标准：外表淡黄色，偶有焦斑，有香气溢出，少有破裂。断面有药材的原有颜色。

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养	10	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得10分
操作规范	10	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
		药材净制合格，台面整洁，工具选用恰当得5分
		炒制过程中没有药材洒落地面，按时上交炮制品得3分
技能操作 40分	5	器具准备齐全、洁净，摆放合理得3分
		待炮制品及辅料称取规范得2分
	5	火力控制适宜，投药时间恰当得5分
	5	生饮片及辅料投放操作规范得5分
	10	翻炒动作娴熟，操作规范得10分
	10	出锅及时，药屑及辅料处理规范；炮制品存放得当得10分
	5	按规程清洁器具，清理现场；饮片和器具归类放置得当得5分
成品质量 40分	40	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，60分；适中率80%~90%，50分；适中率70%~80%，40分；适中率60%~70%，30分；适中率50%以下（不及或太过），不超过20分

6. 试题编号：3-6：中药饮片山楂的炒焦技能操作

(1) 任务描述

工作任务内容：在符合要求的炮制场所内使用符合要求的炮制工具，按照《中国药典2020》中炮制规范的规定，将山楂炮制成炒黄的程度。

要求：在规定时间内60分钟内，按规定程序完成山楂中药的炮制操作。操作时生药用量为100g；火力选择为中火，技能考核过程时饮片的净制操作、分档操作、炙法中的拌润操作，均需由选手自己完成，并且操作必须符合要求，炮制火候必须符合要求，具体由现场评测员决定。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的中药炮制实验室一间。 具备液化气、自来水、水槽的试验台5个。	必备
用具	煤气灶、煤气罐、炒药锅（圆底、铸铁、口径30cm）、炒药铲、刷子、生品及成品容器、瓷盘、盛药盆、量筒、电子秤（称量范围3.0kg，精确度0.1g）4台、秒表、喷壶、不锈钢钢桶、铁丝筛、箩、簸箕、水盆、签字笔（红、黑）、清洁用具等。中药山楂饮片不少于500g。	必备
测评	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上事中药调剂工作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）评分细则

操作过程参考技能总评价标准；

山楂炮制品成品标准：成品洁净，上色均匀，无碎屑；外表焦褐色，有焦斑；有焦香气味；断面黄褐色。

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养	10	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得10分
操作规范	10	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
		药材净制合格，台面整洁，工具选用恰当得5分
		炒制过程中没有药材洒落地面，按时上交炮制品得3分

技能操作 40分	5	器具准备齐全、洁净，摆放合理得3分
		待炮制品及辅料称取规范得2分
	5	火力控制适宜，投药时间恰当得5分
	5	生饮片及辅料投放操作规范得5分
	10	翻炒动作娴熟，操作规范得10分
	10	出锅及时，药屑及辅料处理规范；炮制品存放得当得10分
	5	按规程清洁器具，清理现场；饮片和器具归类放置得当得5分
成品质量 40分	40	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，60分；适中率80%~90%，50分；适中率70%~80%，40分；适中率60%~70%，30分；适中率50%以下（不及或太过），不超过20分

7. 试题编号：3-7：中药饮片山药的麸炒技能操作

（1）任务描述

工作任务内容：在符合要求的炮制场所内使用符合要求的炮制工具，按照《中国药典2020》中炮制规范的规定，将山药炮制成麸炒的程度。

要求：在规定时间60分钟内，按规定程序完成山药中药的麸炒操作。操作时生药用量为50g；火力选择为中火，麦麸和药材的用量比为100:15。预热好锅后先投麦麸，等青烟立起后再投入药物翻炒，利用烟气熏炒山药达到规定的炮制程度。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的中药炮制实验室一间。 具备液化气、自来水、水槽的试验台5个。	必备
用具	煤气灶、煤气罐、炒药锅（圆底、铸铁、口径30cm）、炒药铲、刷子、生品及成品容器、瓷盘、盛药盆、量筒、电子秤（称量范围3.0kg，精确度0.1g）4台、秒表、喷壶、不	必备

	锈钢钢桶、铁丝筛、箩、簸箕、水盆、签字笔（红、黑）、清洁用具等。中药山药饮片不少于500g，辅料麦麸不少于100g。	
测评	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上事中药调剂工作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）评分细则

操作过程参考技能总评价标准；

山药炮制品成品标准：成品洁净，上色均匀，无碎屑；外表深黄色，偶有焦斑；有焦香气味；断面黄白色。

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养	10	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得10分
操作规范	10	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
		药材净制合格，台面整洁，工具选用恰当得5分
		炒制过程中没有药材洒落地面，按时上交炮制品得3分
技能操作 40分	5	器具准备齐全、洁净，摆放合理得3分
		待炮制品及辅料称取规范得2分
	5	火力控制适宜，投药时间恰当得5分
	5	生饮片及辅料投放操作规范得5分
	10	翻炒动作娴熟，操作规范得10分
	10	出锅及时，药屑及辅料处理规范；炮制品存放得当得10分
	5	按规程清洁器具，清理现场；饮片和器具归类放置得当得5分
成品质量 40分	40	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，60分；适中率80%~90%，50分；适中率70%~80%，40分；适中率60%~70%，30分；适中率50%以下（不及或太过），不超过20分

8. 试题编号：3-8：中药饮片青皮的醋炙技能操作

（1）任务描述

工作任务内容：在符合要求的炮制场所内使用符合要求的炮制工具，按照《中国药典2020》中炮制规范的规定，将青皮炮制成醋炙的程度。

要求：在规定时间60分钟内，按规定程序完成青皮中药的醋炙操作。操作时生药用量为100g；火力选择为文火，辅料用陈醋，用量为药醋比：100:20。采用醋炙1法，先伴润后炒干。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的中药炮制实验室一间。 具备液化气、自来水、水槽的试验台5个。	必备
用具	煤气灶、煤气罐、炒药锅（圆底、铸铁、口径30cm）、炒药铲、刷子、生品及成品容器、瓷盘、盛药盆、量筒、电子秤（称量范围3.0kg，精确度0.1g）4台、秒表、喷壶、不锈钢钢桶、铁丝筛、箩、簸箕、水盆、签字笔（红、黑）、清洁用具等。中药青皮饮片不少于500g，辅料陈醋不少于200g。	必备
测评	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上事中药调剂工作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）评分细则

操作过程参考技能总评价标准：

青皮炮制品成品标准：炒至近干、表面黑褐色，不粘手，微有醋香气，质硬。

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养	10	工作服穿戴整齐（束紧袖口）、戴工作帽得10分
操作规范	10	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
		药材净制合格，台面整洁，工具选用恰当得5分

		炒制过程中没有药材洒落地面，按时上交炮制品得3分
技能操作 40分	5	器具准备齐全、洁净，摆放合理得3分
		待炮制品及辅料称取规范得2分
	5	火力控制适宜，投药时间恰当得5分
	5	生饮片及辅料投放操作规范得5分
	10	翻炒动作娴熟，操作规范得10分
	10	出锅及时，药屑及辅料处理规范；炮制品存放得当得10分
	5	按规程清洁器具，清理现场；饮片和器具归类放置得当得5分
成品质量 40分	40	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，60分；适中率80%~90%，50分；适中率70%~80%，40分；适中率60%~70%，30分；适中率50%以下（不及或太过），不超过20分

9. 试题编号：3-9：混悬剂的制备

（1）任务描述

在规定时间内正确的进行处方分析；能选择合适的方法制备混悬剂；能制备出合格的混悬剂；能正确书写生产记录；能规范清场。

【处方】 炉甘石15g 氧化锌2.5g

甘油 5ml 羧甲基纤维素钠 0.5g

纯化水 适量 共制成 100ml

【制法】 取炉甘石、氧化锌，加甘油和适量的纯化水共研成糊状。另取羧甲基纤维素钠，加适量的纯化水，放置10min，搅拌。待羧甲基纤维素钠成胶浆状后分次加入上述糊状液体中，随加随搅拌，再加纯化水使之成为100ml，搅匀，既得。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的中药制剂实验室一间。	必备

用具	烧杯、量筒、玻璃棒、研钵（直径 12cm 以上）、滤纸、拖把、抹布、毛刷等。	必备
测评	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上事中药调剂工作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）评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
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；
			制备时不交头接耳，器、工具无损坏，能按要求将仪器、物品归位并清场，最后按时交卷，得10分。
技能80分	生产前检查	5	处方分析得分5分
		5	温度、湿度检查得5分
		5	设备、仪器等清洁得5分
	称量	10	药品的称量：用称量纸称量得2分
			去皮操作得2分
			称量完后砝码等归位，游标清零得2分
			取药时注意手握标签得2分
			多余药品妥善处理得2分
	制备混悬剂	10	药物研细得5分，过筛操作得5分
		20	胶浆制备得10分；药物的加液研磨操作正确得10分
		5	药物混悬液搅拌均匀得5分
		5	定容操作得5分
		5	质量检查得5分

		10	在规定时间内操作完成得10分
--	--	----	----------------

10. 试题编号：3-10：中药散剂痱子粉的制备

(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	必备

	指导经历。	
--	-------	--

(3) 考核时量 60分钟

(4) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范	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	称量	15	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。
	粉碎	5	设备选择：研钵与件棒的选择得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。（120目筛）
		10	筛分操作：正确振动得10分；药物派出者扣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（含有共格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。
		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。

11. 试题编号：3-11：中药调剂审方

(1) 任务描述

工作任务内容：调剂审方理论测试，须完成1张处方的审阅。要求：根据调剂审方要求（《中国药典》2020版一部的中药饮片品名、用法用量和注意事项中的相关规定），在规定时间内，找出每张方中存在的5项不规范或错误之处，在相应的位置选择和标注。

中药调剂审方用处方笺

普通处方

科别 中医科 门诊号 GS2018011S 2017 年 9 月 30 日

姓名 王建 性别 男 年龄 50 岁

临床诊断 寒痰咳喘

R:

川贝母 6g 姜皮 6g 天花粉 9g 茯苓 9g
化橘红 6g 桔梗 9g 海藻 6g 牵牛子 9g
枇杷叶 9g 沙参 9g 甘草 6g

每日 1 剂，水煎服，早晚各 1 次

医 师：刘某 剂 数： 3

药 价：50 元 | 计 价 人：

调 配： 核 对： 发 药：

取药号：09

答题卡	
处方前记	
处方用名	
配伍禁忌	
妊娠禁忌	
药物超剂量	
特殊处理	
处方后记	
其他	

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的模拟药房一间。中药柜(1.5*2.15*0.6M) 1-2个; 调剂台(1.2*0.6*0.9M) 5个; 装药盒子30个。	必备
工具	秒表、处方笺、答题卡	必备
测评	每名考生配备1名考评员。考评员要求具备至少一年以上事中药调剂工作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) 评分细则

项目	审方要求	总分	得分
处方格式	处方前记从科别、日期、性别、年龄等是否符合《处方管理办法》中相关规定,找出处方中不规范之处。	20分	
	处方后记从医师签名、剂数、药价、取药号等是否符合《处方管理办法》中相关规定,找出处方中不规范之处。		
	处方类别从普通处方、儿科处方、急诊处方、外用处方等是否符合《处方管理办法》中相关规定,找出处方中不规范之处。		
处方药物用名	处方药物用名以2020版《中国药典》为依据,正确书写药名和炮制品名,找出不规范药物用名。	50分	
临床诊断	找出处方不规范适应证用语		
配伍禁忌	妊娠禁忌、十九畏、十八反等配伍禁忌以2020版《中国药典》为依据,找出处方中不规范之处。		
有毒中药	有毒中药的限量以2020版《中国药典》为准。找出处方中有毒中药用量不规范之处。		
煎法服法用量	找出处方中煎法服法用量的不规范之处。		
特殊用法	先煎(以2020版《中国药典》为准)	30分	
	后下(以2020版《中国药典》为准)		

项目	审方要求	总分	得分
	包煎（以2020版《中国药典》为准）		
指出处方中存在的10处不规范处，并在处方审查答卷上写明理由或改正。超出10处者，每超出1处1分，扣完为止。			

12. 试题编号：3-12：中药饮片调剂

（1）任务描述工作任务内容：某药店或医院药房工作场景，有一名患者拿着医生开具的中药处方来买药，请你按照中药调剂的一般规则和处方审定的要求准确无误地把药方调配给患者并交代用药注意事项。要求：衣冠整洁，调剂台和个人卫生清理干净，按照要求先审定处方，然后在规定的时间内将药方调配并包好交付患者，用药交代完整清楚，签字完整。调剂操作采取无药斗抓药方式进行，处方中药分别装在相同规格的容器内，随机摆放在工作台正前方，药盒上不注药名。参赛选手需在规定时间内调配 10 味×3 付中药，要求调配操作规范，剂量准确，不撒、不漏，脚注处理合理，包装美观牢固、整齐规范。调配处方如下：

中药调剂操作处方笺

普通处方

科别 中医科 门诊号 0105 2018 年 5 月 30 日

姓名 李某某 性别 男 年龄 63 岁

临床诊断 肺虚咳喘

R:

佩 兰 9g	高良姜 9g
益智仁 9g	前 胡 9g
桔 梗 12g	百 部 12g
枳 实 10g	橘 核 9g
炒白术 12g	石膏 ^{先煎 包煎} 9g

每日 1 剂，水煎服，早晚各 1 次

医 师：刘某某 剂 数： 3

药 价：42 元 计价人：蔡某某

调 配： 核 对： 发 药：

取药号：06

(2) 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的模拟药房一间。中药柜(1.5*2.15*0.6M)1-2个;调剂台(1.2*0.6*0.9M)5个;装药盒子30个。	必备
工具	戥秤(称量范围0-50g、50-250g,精确度1g)、秒表、电子天平4台(称量范围3.0kg,精确度0.1g)、包装纸、药袋、铜冲钵、纱袋、汤匙3把、胶片16张、饮片盛装容器、签字笔、清洁抹布、调剂用中药饮片、塑料袋。	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中药调剂工作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) 评分细则

项目	要求与扣分标准	扣分项目	得分
验戥准备 (10分)	着装(束紧袖口)戴帽(前面不漏头发),衣帽清洁,双手清洁、指甲合格,得5分,一项不合格扣1分,扣完为止。		
	检查戥子是否洁净,审慎、包装纸整齐放置,得2分,否则扣2分。		
	持戥(左手持戥,手心向上),查戥,校戥(面向顾客,左手不挨戥),得3分,否则扣3分。		
分戥称量 (10分)	调配时逐剂减戥称量的得10分;一次未减戥称量或大把抓药或总量称定后凭经验估分的扣1分,扣完为止。		
按序调配 单味分列 (10分)	按序调配、单味分列、无混杂、无散落、无遗漏、无错配等现象的得10分;称量排放顺序混乱的扣1分;药物混杂的扣1分;药物撒在台面上未拣回或撒在地上的扣1分;每缺1味,扣5分;抓错一味药,调配不得分(扣5分)。		

项目	要求与扣分标准	扣分项目	得分
单包注明 (10分)	应先煎、后下等特殊药物按规定单包并注明的得5分；脚注处理错误或未单包的扣5分，单包后未注明或标注错误的错一项扣1分。		
复核装袋 (10分)	处方调配完毕后看方对药，认真核对，确认无误后装袋折口，处方签字、药袋上注明工位号，得5分。核对不认真，没有看方对药，扣1分；存在缺味、错配现象没有发现，扣5分；装袋后未折口，扣1分，处方签字不合要求，扣1分；药袋未标注工位号，扣1分。每个药袋写上患者姓名、性别、年龄并标注工位号，不合要求，1个药袋扣1分。		
发药交待 (10分)	发药交待的内容（煎煮器具、加水量、浸泡时间、煎药时间、饮食禁忌等）均按要求在药袋上注明的得5分；未注明的扣5分；标注时有漏项的每项扣1分。只需标注1个药袋。		
及时清场 (10分)	调配工作完成后及时清场，做到物归原处、清洁戥盘、戥称复原、工作台整洁的得5分。戥盘未清洁扣1分；戥称未复原扣1分；工作台不整洁扣2分，中药洒落不清理扣1分。		
总量误差率 (15分)	低于 $\pm 2.00\%$ 的，得15分； $\pm 2.01-3.00\%$ 的，扣3分（得12分）； $\pm 3.01-4.00\%$ 的，扣6分（得9分）； $\pm 4.01-5.00\%$ 的，扣9分（得6分）；超过 $\pm 5.00\%$ 的得3分。		
调配时间 (15分)	在13分钟内完成的，得15分；在13.01-15分钟内完成的，得13分；在15.01-17分钟内完成的，得10分；在17.01-18分钟内完成的，得8分；超过18分钟，得5分。		
合计			

四、医药营销模块

1. 试题编号：4-1：药品市场调查问卷设计

(1) 任务描述

工作任务内容：某药品生产企业计划研发一种新的抗感染药，请你运用市场调研的相关知识分析抗感染药的药品销售市场，并设计一份抗感染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：一份抗感染药市场调查的调查问卷。

(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 60分钟

(4) 评分细则

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。

评价内容		分值	考核点及评分细则
操作规范		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	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；
80			内容科学得 10 分；
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。

2. 试题编号：4-1：药品违法案例分析

（1）任务描述

工作任务内容：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。

要求：根据案例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。

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) 评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养与 操作规范	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	案例违 法情况	30	正确说出药品批准文号的发放单位是国家食品药品监督管理局得10分；
			正确说出案例药品违法的性质是假药的得20分。
	案例违 法依据	10	正确说出案例药品违反的是《中华人民共和国药品管理法》得10分。
		10	正确说出案例药品违反的是《中华人民共和国药品管理法》第48条得10分。
		10	正确说出《中华人民共和国药品管理法》第48条内容得10分。
		10	正确说出案例药品违反的是《中华人民共和国药品管理法》第48条第5款得10分。
		10	正确说出《中华人民共和国药品管理法》第48条第5款内容得10分。

3. 试题编号：4-3：真假药品的识别

(1) 任务描述

任务描述

工作任务内容：考场现有6种特殊商品，其中5种为合格药品（罗红霉素片一盒，法莫替丁胶囊一盒，枸橼酸喷托维林片一盒、马来酸氯苯那敏片一盒、六味地黄丸一盒），1种为非药品（天然维生素E软胶囊一盒），请你在规定时间内找出非药品，能正确解释真假伪劣药品的相关管理规定；并对其中一种合格药品正确解释批准文号字母和每个数字所代表的含义。

要求：找出非药品；正确解释真假伪劣药品的相关管理规定；并对其中一种合格药品正确解释批准文号字母和每个数字所代表的含义。

提交的相关材料：非药品和测试卡。

(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。	选备
工具	规定范围内药品一批（含假药），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) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范 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。
药品批准文号	30	正确说出药品批准文号的发放单位得10分；
		正确说出药品批准文号的组成格式得10分；

技能 80 分	管理规定		正确说明药品批准文号的有效期得10分。
	识别药品批准文号	50	正确说出抽查药品的批准文号中字母代表的意思得8分；
			正确说出抽查药品的批准文号中第1、2位数字代表的意思得10分；
			正确说出抽查药品的批准文号中第3、4位数字代表的意思得10分；
			正确说出抽查药品的批准文号中第5、6、7、8位数字代表的意思得10分；
			通过识别药品的批准文号和有效期等，鉴别抽取药品的真伪，并说明理由得12分。

4. 试题编号：4-4：中成药的分类与陈列

(1) 任务描述

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50种药品（从规定范围内药品中随机抽取）。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。

考场有30种药品（每种1-2盒），已经大致按照药品分类陈列的原则进行了陈列，但是由于陈列者的疏忽，导致有些药品没有正确陈列。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6个小类）、外用药等标识牌将陈列位置错误的药品整理正确。药品品种：马应龙麝香痔疮膏、板蓝根颗粒、抗病毒口服液、西洋参含片、复方甘草片、双黄连口服液、西瓜霜润喉片、川贝枇杷膏、益母草膏、洁尔阴洗液、六味地黄丸、银翘解毒片、小柴胡颗粒、藿香正气水、舟车丸、清宁片、冯了性药酒、云南白药气雾剂、牛黄解毒片、清凉油、银黄清肺胶囊、蒲地蓝消炎片、木香顺气丸、知柏地黄丸、逍遥丸、复方丹参滴丸、玉屏风颗粒、连花清瘟胶囊、人参健脾丸、黄连

上清片。

(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	温湿度计1台。	选备
工具	规定范围的一批中成药药盒1-2盒，货架，分类卡。	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零售与仓储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) (4) 评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范 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。
技能分类陈列 80分	15	摆放整齐美观。同一品种药品摆放一起（前后摆放、但不得有间隙）得5分
		同品种不同规格药品临近摆放，相邻品种间的间隙不得过大。得5分
		药盒正面朝上（可立放、可平放），不得倒置，50ml以上的液体应该立放，不得卧放。得5分
	25	区域摆放正确，药品与非药品分开、内服与外用药分开。得5分
		处方药与非处方药分开。得10分
		需要冷藏的药品与其他药分开区域，特殊管理药品单独区域摆放。得10分
	40	按照分类标识牌正确摆放药品，得30分（每摆错一种扣1分）
		按剂型、性质、有效期等分类正确码放，得10分（每摆错一个扣0.5分，不超过配分扣除）

5. 试题编号：4-5：药品的经济效益分析

（1）任务描述

工作任务内容：请你根据给出的药品生产、销售和管理的相关数据分析下列药品为企业创造的年纯利润。（利用提供的条件，在测试卡上分步计算出销售收入、制造成本、期间费用、国家税金、企业所得税和企业纯利润。

六味地黄丸是一个企业自主定价的药品，假如目前的年总产量为500万盒，年销售量为 480万盒，单位药品制造成本为5元/盒，销售费用为2元/盒，管理费用分摊为1元/盒，财务费用为0.5元/盒，含税出厂价为13.8元/盒，增值税税负为10%，所得税税率为25%。

要求：根据以上数据分析该产品为企业创造的年纯利润。

提交的相关材料：案例分析报告。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的药品营销室一间。	必备
工具	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管理会计工作经历。	必备

（3）考核时量 60分钟

（4）评分细则

评价内容	分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范	20	服装整洁、体态端庄大方、面带微笑、给人以亲切感得5分；
		普通话标准、语言简洁、准确、生动，语速适中得10分；
		条理清楚、有追求高效率、低成本的理念得5分。
销售收入	10	列出计算公式：销售收入=销售数量×出厂价，得5分； 计算准确得5分。
国家税金	10	列出计算公式：国家税金=销售收入×税负，得5分； 计算准确得5分。
制造	10	列出计算公式：制造成本=销售数量×单位成本，得5分；

技能分	成本		计算准确得5分。
	期间费用	30	列出计算公式：销售费用=销售数量×单位销售费用，得5分；
			计算准确得5分；
			列出计算公式：管理费用=销售数量×单位管理费用，得5分；
			计算准确得5分；
			列出计算公式：财务费用=销售数量×单位财务费用，得5分；
			计算准确得5分。
	企业所得税	10	列出计算公式：企业所得税=企业利润×税率，得5分；
			计算准确得5分。
	企业纯利润	10	列出计算公式：企业纯利润=销售收入-国家税金-制造成本-期间费用-所得税，得5分；
			计算准确得5分。

6. 试题编号：4-6：药品招投标定价策略分析

（1）任务描述

工作任务内容：美国企业家雷思诺2005年看准艾滋病药物市场，对药品爱思塔研发投产后，快速上市推入市场。定价为12.5美元/盒，而其成本只有0.8美元/盒。短短半年时间，就获得了156万美元的税后利润。根据案例，说明该案例所用的定价策略和该策略的优缺点。 要求：说明该案例所用的定价策略和该策略的优缺点。

提交的相关材料：案例分析报告。

（2）实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	50平方米以上的药品营销室一间。	必备
工具	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。	必备

（3）考核时量 60分钟

（4）评分细则

评价内容		分值	考核点及评分细则
职业素养与操作规范	20分	10	工作服穿着整洁（束紧袖口），不披发、化妆和佩戴首饰，双手洁净，不染指甲，不留长指甲得10分。
		10	回答问题时面带微笑，语言亲切，态度和蔼，逻辑准确得10分。
技能	定价所用策略	20	能正确指出案例定价所用的策略是撇脂定价策略或高价厚利策略得20分。
	定价策略优点	10	能正确指出所用策略的优点是短期内获取大量利润得10分。
		10	能正确指出所用策略的优点是树立高档药品形象，刺激消费者购买得10分。
		10	能正确指出所用策略的优点是可主动降价，增强自身竞争能力得10分。
	定价策略缺点	10	能正确指出所用策略的缺点是开拓市场难度大得10分。
		10	能正确指出所用策略的缺点是影响销售量增加得10分。
		10	能正确指出所用策略的缺点是易被竞争者发现而一拥而上得10分。