

第四部分 专业实践能力

中药药剂学

考试学科	单元	细目	要点	考试科目	
中药药剂学	一、绪论	(一)中药药剂学性质与常用术语	1. 中药药剂学的性质	4	
			2. 剂型选择的基本原则	4	
			3. 中药药剂的常用术语	4	
		(二)药物剂型的分类	1. 按物态分类	4	
			2. 按制法分类	4	
			3. 按分散系统分类	4	
			4. 按给药途径与方法分类	4	
		(三)中药药剂工作的依据	1. 药典的性质	4	
			2. 中国药典的版次	4	
			3. 局颁标准	4	
		二、制药卫生	(一)制药卫生标准	1. 药品卫生标准	4
				2. 预防中药制剂污染的措施	4
	(二)制药环境的卫生管理		1. 洁净室的等级及适用范围	4	
			2. 空气净化技术与应用	4	
	(三)灭菌方法与无菌操作		1. 物理灭菌法的分类与适用范围	4	
			2. 滤过除菌法的分类与适用范围	4	
			3. 化学灭菌法的分类与适用范围	4	
			4. 无菌操作法的灭菌要点	4	
	(四)防腐		常用防腐剂的种类与应用	4	
	三、粉碎、筛析与混合	(一)粉碎方法	1. 粉碎的目的	4	
			2. 干法粉碎的适用范围	4	
			3. 湿法粉碎的适用范围	4	
			4. 低温粉碎的适用范围	4	
			5. 超细粉碎	4	
		(二)筛析	1. 筛析的目的	4	
			2. 药筛的种类与规格	4	
			3. 粉末分等	4	
(三)混合		1. 混合原则	4		
		2. 混合方法	4		
四、散剂	(一)散剂的特点	1. 散剂的特点与分类	4		

	与质量要求	2. 散剂的质量要求	4
	(二)散剂的制备	1. 一般散剂的制法	4
		2. 特殊散剂的制法	4
五、浸提、分离、浓缩与干燥	(一)浸提的原理与影响因素	1. 中药的浸提过程	4
		2. 影响浸提的主要因素	4
	(二)常用浸提方法与设备	1. 常用浸提溶剂	4
		2. 常用浸提方法的特点与应用	4
	(三)浸提液的分离方法	常用分离方法	4
	(四)常用精制方法	1. 水提醇沉法的原理和操作过程	4
		2. 膜分离法的原理与应用	4
		3. 树脂吸附分离的原理与应用	4
	(五)浓缩	1. 常用浓缩方法的种类与应用	4
		2. 影响浓缩效率的因素	4
(六)干燥	常用干燥方法的种类与应用	4	
六、浸出药剂	(一)浸出药剂的特点与分类	1. 浸出药剂的特点	4
		2. 浸出药剂的分类	4
	(二)常用浸出药剂的种类与制法	1. 合剂的特点与制法	4
		2. 糖浆剂与煎膏剂的特点与制法	4
		3. 酒剂与酊剂的特点与制法	4
		4. 流浸膏、浸膏剂和茶剂的特点与制法	4
	(三)浸出药剂的质量要求	浸出药剂的质量要求	4
七、液体药剂	(一)液体药剂的特点与分类	1. 液体药剂的特点	4
		2. 液体药剂的分类	4
	(二)表面活性剂	1. 表面活性剂的组成与基本性质	4
		2. 常用表面活性剂的种类与应用	4
	(三)增加药物溶解度的方法	1. 增溶原理及影响增溶效果的因素	4
		2. 助溶的机理与方法	4
	(四)真溶液型药剂	1. 真溶液型药剂的特点	4
		2. 各类真溶液型药剂的制法	4
	(五)胶体溶液型药剂	1. 胶体溶液型药剂的分类与特点	4
		2. 胶体溶液型药剂的制法	4
(六)乳浊液型药剂	1. 乳浊液型药剂的分类与特点	4	
	2. 乳化剂的分类与选用	4	
	3. 乳浊液型药剂的制法及稳定性	4	
	4. 乳剂不稳定现象	4	

	(七)混悬液型药剂	1. 混悬液型药剂特点	4	
		2. 混悬液型药剂的常用附加剂	4	
		3. 混悬液型药剂的制法	4	
		4. 混悬液型药剂的稳定性及其影响因素	4	
	八、注射剂 (附眼用溶液剂)	(一) 概述	1. 注射剂的特点	4
			2. 注射剂的分类	4
			3. 注射剂的质量要求	4
		(二) 热原	1. 热原的基本性质	4
			2. 注射剂中污染热原的途径	4
			3. 注射剂中除去热原的方法	4
			4. 热原的检查方法	4
		(三)注射剂的溶剂	注射剂的常用溶剂与制备	4
		(四)注射剂的附加剂	1. 增加药溶解度附加剂的种类与应用	4
			2. 防止主药氧化附加剂的种类与应用	4
			3. 抑制微生物增殖附加剂的种类与应用	4
			4. 调整pH值附加剂的种类与应用	4
			5. 调节渗透压附加剂的种类与应用	4
			6. 减轻疼痛附加剂的种类与应用	4
		(五)注射剂的制备	1. 中药注射剂的提取与精制	4
			2. 中药注射剂的工艺流程	4
			3. 中药注射剂常见问题及原因分析	4
(六) 输液剂	输液剂的特点与种类	4		
(七)眼用溶液剂	1. 眼用溶液剂的特点	4		
	2. 眼用溶液剂的质量要求	4		
	3. 眼用溶液剂的附加剂	4		
	4. 眼用溶液剂的制法	4		
九、外用膏剂	(一) 概述	1. 外用膏剂的特点	4	
		2. 外用膏的分类	4	
		3. 药物的透皮吸收及其影响因素	4	
	(二) 软膏剂	1. 软膏剂常用基质的种类与选用	4	
		2. 软膏剂的制法	4	
		3. 眼膏剂的特点	4	
	(三) 黑膏药	1. 黑膏药原料的处理	4	
		2. 黑膏药的基质组成	4	
		3. 黑膏药的制法	4	
	(四) 橡胶膏剂	1. 橡胶膏剂的基质	4	

		2. 橡胶膏剂的制法	4
	(五) 凝胶膏剂与涂膜剂	1. 凝胶膏剂的组成	4
		2. 涂膜剂的组成	4
十、栓剂	(一) 栓剂的特点与作用机理	1. 栓剂的分类	4
		2. 栓剂的作用特点	4
		3. 栓剂中药物的吸收途径	4
	(二) 栓剂的基质	1. 栓剂基质的要求	4
		2. 栓剂基质的种类	4
	(三) 栓剂的制法	1. 栓剂的制备方法与选用	4
		2. 润滑剂的种类与选用	4
	(四) 栓剂的质量要求	1. 重量差异	4
		2. 融变时限	4
		3. 微生物限度	4
十一、胶剂	(一) 胶剂的含义、特点与种类	胶剂的特点与种类	4
	(二) 胶剂的原辅料和制法	1. 胶剂辅料的种类与选择	4
		2. 胶剂的制法	4
十二、胶囊剂	(一) 胶囊剂的含义、分类与特点	1. 胶囊剂的分类与特点	4
		2. 空胶囊的规格与选用	4
	(二) 胶囊剂的制备	1. 硬胶囊剂的制备	4
		2. 软胶囊(胶丸)的制备	4
(三) 胶囊剂的质量评定	胶囊剂的质量检查	4	
十三、丸剂	(一) 丸剂的特点与分类	1. 丸剂的特点	4
		2. 丸剂的分类	4
	(二) 水丸	1. 水丸常用赋形剂的选用	4
		2. 药粉的要求	4
		3. 水丸的制法	4
	(三) 蜜丸	1. 蜜丸的特点	4
		2. 蜂蜜的选择与炼制	4
		3. 炼蜜的规格与选用	4
		4. 蜜丸的制法	4
	(四) 浓缩丸和水蜜丸	1. 浓缩丸的特点及制法	4
		2. 水蜜丸的特点及制法	4
	(五) 糊丸和蜡丸	1. 糊丸的常用赋形剂及制法	4
		2. 蜡丸的常用赋形剂及制法	4
	(六) 滴丸	1. 滴丸的特点	4

		2. 常用基质的种类与选用	4
		3. 冷却剂的种类与选用	4
		4. 滴丸的制法	4
	(七) 丸剂的包衣与质量检查	1. 丸剂包衣的目的、种类及材料	4
		2. 丸剂的质量检查	4
十四、颗粒剂	(一) 概述	1. 颗粒剂的特点	4
		2. 颗粒剂韵分类	4
	(二) 颗粒剂的制法与质量要求	1. 颗粒剂的制法	4
		2. 颗粒剂的质量要求	4
十五、片剂	(一) 概述	1. 片剂的特点	4
		2. 片剂的分类	4
	(二) 片剂的赋形剂	1. 稀释剂与吸收剂	4
		2. 润湿剂与黏合剂	4
		3. 崩解剂	4
		4. 润滑剂	4
	(三) 片剂的制备	1. 制颗粒	4
		2. 压片	4
	(四) 片剂的包衣	1. 片剂的包衣目的	4
		2. 片剂包衣物料的种类	4
	(五) 片剂的质量检查	1. 外观检查	4
		2. 硬度检查	4
		3. 重量差异	4
		4. 崩解时限	4
		5. 发泡量	4
6. 分散均匀性		4	
7. 微生物限度		4	
十六、气雾剂	(一) 概述	1. 气雾剂的分类	4
		2. 吸入气雾剂的吸收特点	4
	(二) 气雾剂的组成	1. 药物与附加剂	4
		2. 抛射剂	4
		3. 耐压容器	4
		4. 阀门系统	4
	(三) 气雾剂的制备与质量检查	1. 气雾剂的制法	4
		2. 气雾剂的质量检查	4
十七、膜剂	(一) 概述	1. 膜剂的特点	4
		2. 膜剂的分类	4
	(二) 膜剂原辅料	1. 膜剂辅料的种类	4

	与制备	2. 膜剂的制备	4
十八、药物制剂新技术	(一) $\beta$ -环糊精包合技术	1. $\beta$ -环糊精包合的作用	4
		2. 包合物的制备方法	4
	(二) 微型包囊技术	1. 微型包囊的含义与特点	4
		2. 常用包囊材料	4
		3. 相分离-凝聚法制备微囊的工艺流程	4
	(三) 固体分散技术	1. 固体分散体的含义与特点	4
		2. 常用载体的种类	4
3. 固体分散体的制法		4	
十九、中药制剂的稳定性	(一) 影响中药制剂稳定性的因素及稳定化方法	1. 影响中药制剂稳定性的因素	4
		2. 延缓药物水解的方法	4
		3. 防止药物氧化的方法	4
	(二) 药剂稳定性的试验方法	1. 留样观察法	4
		2. 加速试验法	4
		3. 药物制剂半衰期和有效期的求算方法	4
二十、中药制剂的生物有效性评价	(一) 概述	生物药剂学的研究内容	4
	(二) 生物利用度与溶出度	1. 生物利用度的含义与表达	4
		2. 溶出度的含义与理论依据	4
二十一、药物制剂的配伍变化	(一) 概述	研究药物配伍变化的目的	4
	(二) 配伍变化的类型	药物配伍变化的类型	4
	(三) 药剂学的配伍变化	1. 物理配伍变化	4
2. 化学配伍变化		4	

中药调剂学

考试学科	单元	细目	要点	考试科目
中药调剂学	一、中药处方与处方应付	(一) 组方原则	1. 处方	4
			2. 君臣佐使	4
			3. 处方配伍规律	4
		(二) 处方类型	1. 处方的意义	4
			2. 处方的分类	4
		(三) 处方格式	处方格式和项目	4
		(四) 处方常用术语	1. 处方常用术语及分类	4
			2. 药引	4
			3. 处方脚注	4
		(五) 处方管理制度	处方管理制度	4
		(六) 处方药品的规范化名称	1. 处方药品正名与应付常规	4
			2. 处方药品合写与应付	4
			3. 药品别名与应付	4
		二、中药配伍及用药禁忌	(一) 中药配伍	1. “七情”配伍
	2. 相畏			4
	3. 相反			4
	4. 相恶			4
	(二) 用药禁忌		1. 配伍禁忌	4
			2. 十八反	4
			3. 十九畏	4
			4. 妊娠用药禁忌	4
			5. 中药注射剂的配伍禁忌与中西药物合用配伍禁忌	4
			6. 中药注射剂的配伍禁忌与中西药物合用配伍禁忌	4
	三、合理用药	(一) 合理用药概述	合理用药的意义和目的	4
		(二) 合理用药指导	合理用药的指导原则	4
		(三) 中药不良反应监测	1. 药品不良反应监测	4
			2. 药品不良反应监测管理制度	4
3. 药品不良反应监测报告范围			4	
4. 药品不良反应监测工作程序			4	
(四) 中药不良反应与药源性疾病		1. 中药药源性疾病	4	
		2. 中药不良反应监测制度	4	

		3. 中药不良反应监测方法与内容	4
		4. 中药不良反应及药源性疾病的分类和临床表现	4
		5. 引起中药不良反应的常见原因及防治原则	4
	(五) 中西药相互作用	中西药合用的意义及合用中的不合理配伍	4
	(六) 药物经济学	药物经济学的意义和评价方法	4
四、特殊中药的调剂与管理	(一) 麻醉中药的调剂与管理	1. 麻醉中药品种	4
		2. 麻醉中药的使用	4
		3. 麻醉中药处方管理制度	4
	(二) 毒性中药的调剂与管理	1. 毒性中药的品种与分类	4
		2. 毒性中药的调配管理制度	4
		3. 毒性中药的用量用法	4
		4. 毒性中药处方管理制度	4
		5. 常见中药中毒反应和处理的基本原则	4
五、中药用量与计量	(一) 中药用量	1. 中药的用量	4
		2. 确定中药用量的依据	4
		3. 特殊药材的处方用量	4
	(二) 中药计量及计量工具	1. 古今度量衡对照及换算	4
		2. 常用中药计量工具	4
		3. 戥子的校订、使用与保护	4
六、中药调剂设施及工作制度	(一) 基本设施	1. 饮片斗柜及调剂台	4
		2. 常用调剂工具及用途	4
	(二) 斗谱排列原则	1. 斗谱的排列原则	4
		2. 特殊中药的存放	4
	(三) 调剂用药的供应	1. 调剂用药供应	4
		2. 查斗、装斗、调配、保管的关系	4
七、饮片调剂操作规程	(一) 收方	收方与处方审查(含制度,下同)	4
	(二) 计价	计价的原则与方法	4
	(三) 调配	中药处方的调配	4
	(四) 复核	复核的原则及工作程序	4
	(五) 发药	发药的工作程序	4
	(六) 调剂质量管理	1. 配发药剂的质量要点	4
		2. 检查方法及质量评定	4
	(七) 常用中药传统术语	常用中药传统术语	4
八、中成药	(一) 中成药调剂	1. 中成药调剂	4



调剂操作规程	操作规程	2. 中成药调剂操作规程	4	
		3. 药品有效期的推算及判定	4	
		(二) 中成药处方药	1. 中成药处方药	4
	(二) 中成药处方药	2. 常用中成药处方药的功能主治、用法用量及使用注意事项	4	
		(三) 中成药非处方药	1. 中成药非处方药	4
		2. 非处方药的遴选原则	4	
	(三) 中成药非处方药	3. 常用中成药非处方药品种	4	
		(四) 医疗机构自制制剂	1. 医疗机构自制制剂基本概念	4
		2. 医疗机构自制制剂配制规范	4	
	九、中药煎服	(一) 煎药	3. 医疗机构自制制剂使用注意	4
			1. 汤剂概述	4
			2. 汤剂的煎煮	4
		(二) 服药	3. 中药特殊煎药方法	4
1. 服药温度			4	
2. 服药剂量			4	
3. 服药时间及次数			4	
(三) 煎药工作制度及操作常规		4. 服药饮食禁忌	4	
		1. 煎药工作制度	4	
		2. 煎药操作常规及质量评价	4	
十、医院药品采购与供应	(一) 药品采购管理	1. 药品采购基本制度与程序	4	
		2. 药品集中采购与招标采购	4	
十一、中药品质变异	(二) 药品入、出库管理	药品入、出库管理	4	
	(一) 影响中药品质变异的因素	1. 中药变质的自身因素	4	
		2. 中药变质的环境因素	4	
	(二) 霉变	1. 中药发霉的原因	4	
		2. 预防中药霉变的措施	4	
		3. 常见的霉菌种类	4	
	(三) 虫蛀	1. 常见的中药害虫	4	
		2. 中药害虫的危害性	4	
		3. 害虫的主要来源	4	
		4. 害虫蛀蚀的防治措施	4	
	(四) 变色	变色及易变色的品种	4	
(五) 泛油	中药泛油及易泛油品种	4		
(六) 气味散失	中药气味散失的原因及品种	4		
(七) 其他变异现象	1. 升华	4		

	象	2. 风化	4	
		3. 潮解溶化	4	
		4. 粘连	4	
		5. 腐烂	4	
十二、中药 养护技术	(一)干燥养护技术	干燥养护技术的种类及应用	4	
	(二)冷藏养护技术	冷藏养护技术及应用	4	
	(三)埋藏养护技术	埋藏养护技术的种类及应用	4	
	(四)化学药剂养护技术	化学药剂养护技术及应用	4	
	(五)对抗同贮养护技术	对抗同贮养护技术及应用	4	
	(六)气调养护技术	气调养护技术及应用	4	
	(七)常用中药材的养护	1. 根及根茎类药材的养护		4
		2. 叶、花、全草类中药的养护		4
		3. 果实与种子类药材的养护		4
		4. 茎皮类药材的养护		4
		5. 菌类药材的养护		4
		6. 动物类药材的养护		4
		7. 贵细药的养护		4
		8. 鲜药的养护		4
(八)中药饮片的养护	1. 中药饮片的养护方法		4	
	2. 中药饮片的变异现象		4	
(九)中成药养护	1. 常见中成药剂型的养护技术		4	
	2. 中成药常见的变质现象		4	
十三、医院 药检工作及 药品质量管 理	1. 药检室的设置		4	
	2. 药检工作职责和制度		4	
	3. 常用的药品质量检验方法与要点		4	