

1.2.7 改革教学方法手段

(4) 推行实现教考分离

佐证材料目录

一、专业课程题库网站

从这里开始 | 首页 - 考试系统 | 我的题库 - 考试系统

http://119.145.248.165:94/TopicManager/mylist.aspx

感染新冠后肿瘤消失 热搜

中医药数 欢迎使用 (窝窝电 中国博士 中山科技 国家食品 国家知识 我的支付 广东省高 【SBSer 丁香园 综合药品

考试系统 我的试题

试题题型: -- 请选择 -- 课程: [学院]生物医药系

请输入题干干搜索 搜索 导入

试题

创建时间 操作

没有数据!

我要出题 我的试题 错题率统计 题库管理

个人中心 题库管理 题库分类管理 试卷管理

二、部分课程考核方案

- 1.生物医药系关于制订课程考核方案的通知
- 2.《制药设备运行与维护》考核方案
- 3.《药物制剂生产》考核方案
- 4.《基础化学》考核方案
- 5.《中药知识与应用》考核方案
- 6.《药物质量检测》考核方案

关于制定 2018-2019 学年第一学期 课程考核方案的通知

各位老师：

为切实提高我系的人才培养质量，使各门课程的考核能够客观、科学地评价教学效果，结合我系实际情况，现组织进行制定 2018 ~ 2019 学年第一学期课程考核方案，具体工作安排如下。

一、课程考核方案的评价标准

- 1、依据课程的学习目标设计考核方案；
- 2、考核方案是形成性评价（平时评价）与终结性评价（期末评价）相结合，但两部分的比例要适当；
- 3、考核方案不能只做概念式描述，要尽可能量化、可操作；
- 4、鼓励使用能检查学生学习效果的各种考核方式。

二、制定课程考核方案的具体要求

- 1、形成性评价（平时评价）应具有可操作性，建议包括考勤、实训项目完成情况等内容；
- 2、除纯实践课、专业选修课（以人才培养方案为准）外，其他专业课程的终结性评价（期末评价）必须包括笔试环节。其中：考试课必须为笔试闭卷，考查课可以为笔试开卷；
- 3、课程考核方案中如存在笔试以外的考核方式，如实

操考试、面试、PPT 试讲、作品等，需要制定具体可操作的实施方案和评分标准；

4、同一专业不同班级的同一门课程，除实施了分层教学改革的课程外，考核方案应一致。

三、制定课程考核方案的工作流程

开学第三周前：任课教师提交课程考核方案至教研室；

开学第五周前：教研室组织论证，将不符合要求的课程考核方案退回修改，并填写书面审核意见汇总至系里；

开学第六周前：系里汇总并报系主任审批后，公布本学期全系的考核方案。



生物医药系

2018 年 9 月 19 日

附件：

- 1、课程考核方案参考模板
- 2、课程考核方式检查表（各教研室自行完善）

附件 1：课程考核方案参考模板

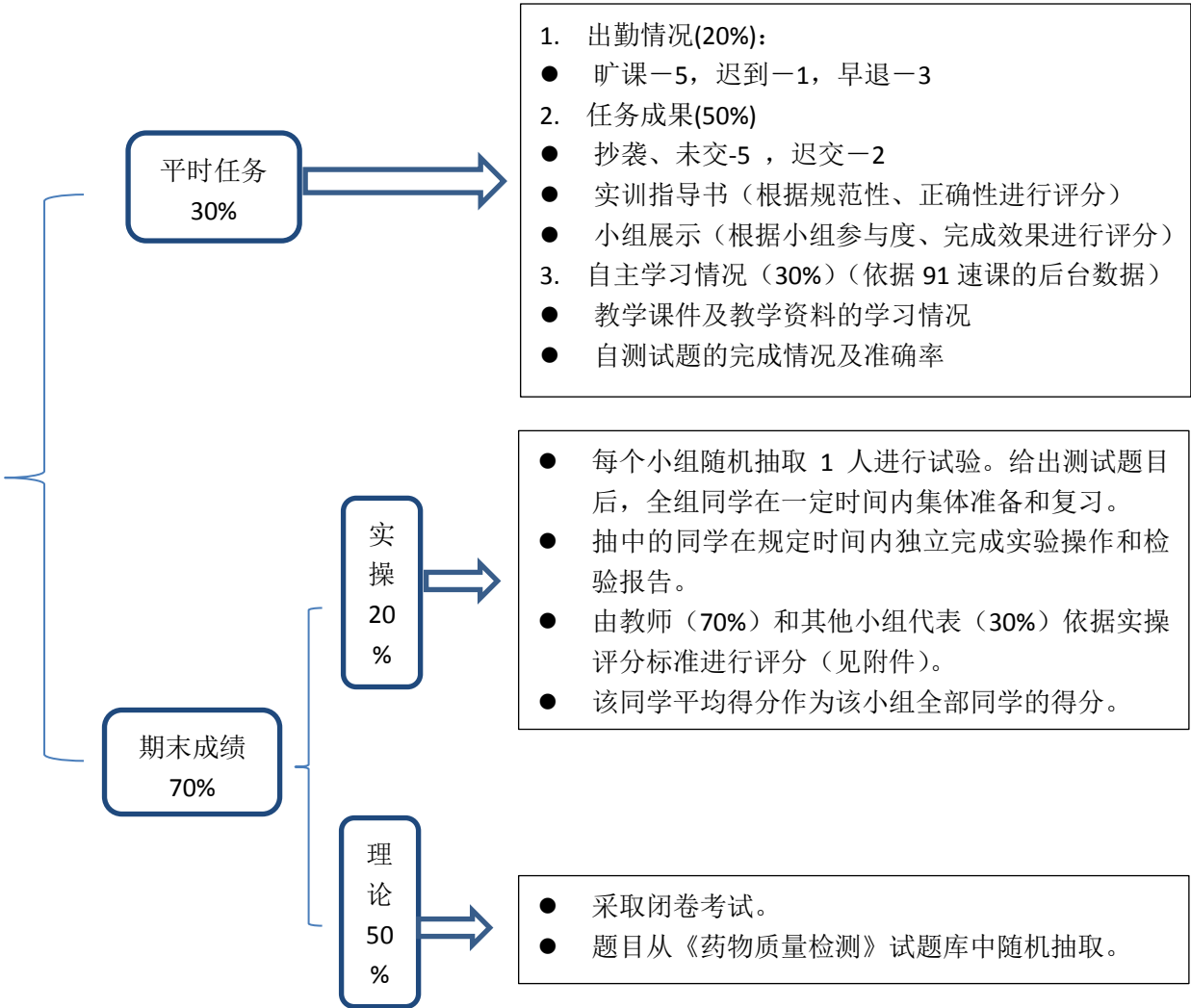
《药物质量检测》考核方案

一、 考试时间：

第 19 周，具体时间由系部统一安排。

二、 考试方案

本课程考核由平时任务和期末测试组成，其中平时任务训练占总成绩的 30%，期末测试占总成绩的 70%，其中期末成绩又分为实操测试（20%）和理论考试（50%）。具体要求如下：



三、实操考试试卷及评分标准

学生试卷

试题一：维生素 B₁ 片-含量测定

药品质量标准：《中国药典》2015 年版(二部)

考核时间：90 分钟

操作部分：

【含量测定】取本品 20 片，精密称定，研细，精密称取适量(约相当于维生素 B₁ 25mg)，置 100ml 量瓶中，加盐酸溶液(9→1000)约 70ml，振摇 15 分钟使维生素 B₁ 溶解，加盐酸溶液(9→1000)稀释至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，精密量取续滤液 5ml，置另一 100ml 量瓶中，再加上上述溶剂稀释至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法，在 246nm 的波长处测定吸光度，按 C₁₂H₁₇ClN₄OS · HCl 的吸收系数 ($E_{1cm}^{1\%}$) 为 421 计算，即得。

本品含维生素 B₁ (C₁₂H₁₇ClN₄OS.HCl) 应为标示量的 90.0%~110.0%。

取样量计算：(5 分)

检验原始记录

检品名称		生产单位	
批号		规格	
检验项目		检验日期	
检验依据		报告日期	
仪器			

数据记录：

20 片总重(g): _____

平均片重 (g): _____

M1 样(g): _____

M2 样(g): _____

序号	A _{空白}	A 样测	A 样校
(1)			
(2)			

计算过程：

检验员：

检验报告书

检品名称		生产单位	
批号		规格	
检验项目		检验日期	
检验依据		报告日期	
检验项目 标准规定 检验结果			
结论:			

检验员:

维生素 B1 注射液含量测定任务考核标准

测试项目	分项指标	技术要点	分值	得分				
				1 组	2 组	3 组	4 组	5 组
项目前准备	计算取样量	正确计算取样量范围	5					
实验操作	供试品溶液配置	溶液配置过程正确	5					
		正确使用移液管	10					
		正确使用容量瓶	10					
	紫外分光光度仪的操作	预热	5					
		正确设置仪器参数	10					
	比色皿的使用	正确使用（装入溶液，拿取、擦拭、清洗，每 1 项不规范扣 3 分）	10					
	吸光度测定	正确选择空白溶液，进行空白校正	5					
		正确得到实验数据结果	5					
	计算结果	正确运用公式计算结果	5					
		相对偏差符合规定	5					
项目后处理	清洁卫生	台面整洁、仪器清洁完好 器皿清洗干净，摆放整齐	5					
原始记录及检验报告书	原始记录	记录原始、真实，内容完整、齐全，书写清楚，整洁，数据无误，结论明确	10					
	检验报告书	格式规范，结论明确，内容准确	10					
合计			100					

《制药设备运行与维护》考核方案

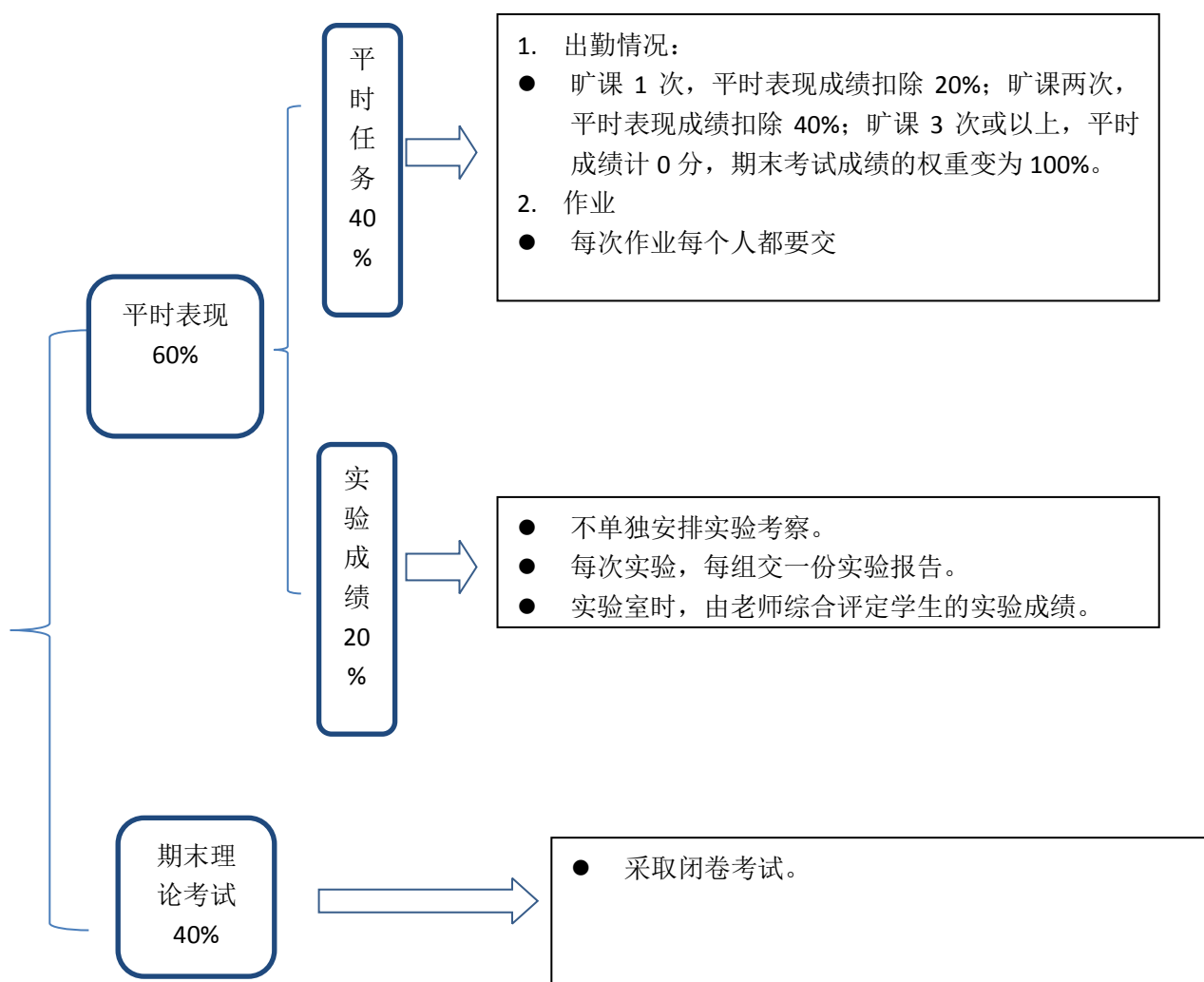
一、 考试时间：

第 19 或者 20 周，具体时间由学院统一安排。

二、 考试方案

本课程考核由平时任务和期末测试组成，其中平时综合表现占 60%，期末理论测试占总成绩的 40%。平时综合表现包括平时任务(占总成绩的 40%)和实验成绩(占总成绩的 20%)。

具体要求如下：



《基础化学》考核方案

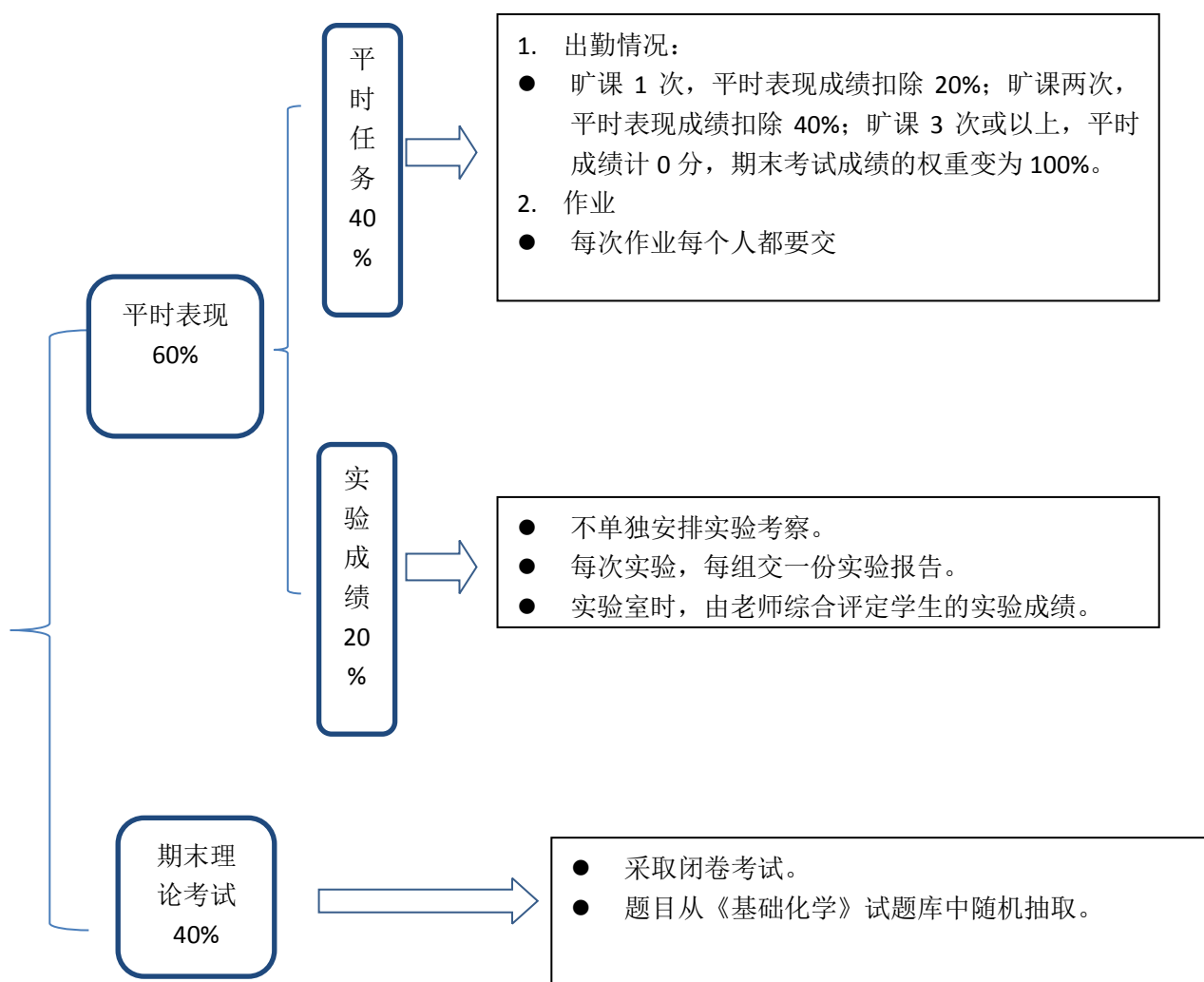
一、 考试时间：

第 19 或者 20 周，具体时间由学院统一安排。

二、 考试方案

本课程考核由平时任务和期末测试组成，其中平时综合表现占 60%，期末理论测试占总成绩的 40%。平时综合表现包括平时任务(占总成绩的 40%)和实验成绩(占总成绩的 20%)。

具体要求如下：



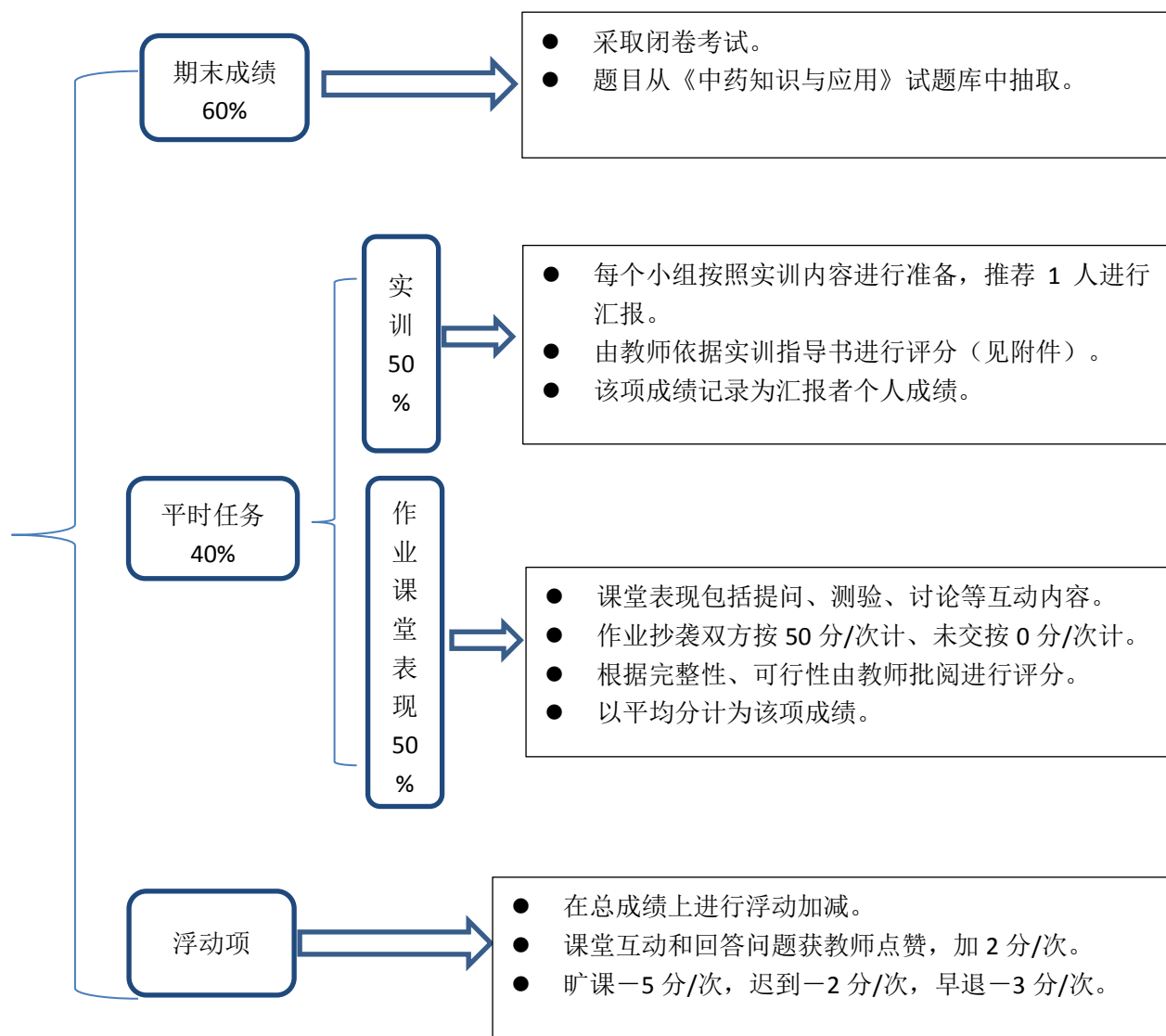
《中药知识与应用》考核方案

一、 考试时间：

第 20 周，具体时间由系部统一安排。

二、 考试方案

本课程考核由平时任务和期末测试组成，其中平时任务训练占总成绩的 40%，期末测试占总成绩的 60%，其中平时任务又分为实训成绩（20%）和作业训练、课堂表现（20%）。具体要求如下：



附件：《中药知识与应用》实训指导书

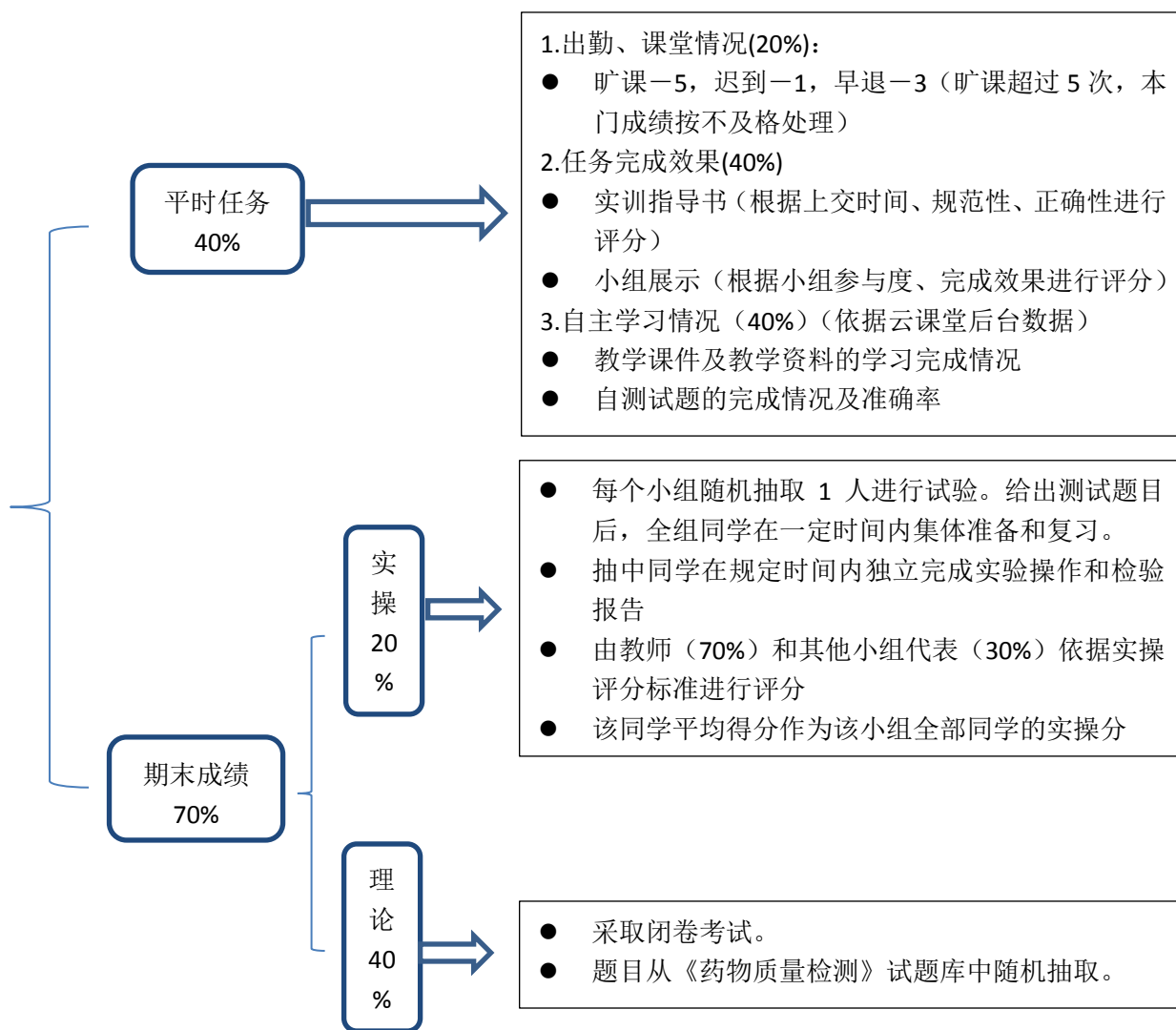
《药物质量检测》考核方案

一、考试时间：

第 19 周，具体时间由系部统一安排。

二、考试方案

本课程考核由平时任务和期末测试组成，其中平时任务训练占总成绩的 40%，期末测试占总成绩的 60%，其中期末成绩又分为实操测试（20%）和理论考试（40%）。具体要求如下：



三、实操考试试卷及评分标准

学生试卷

试题一：维生素 B₁ 片-含量测定

药品质量标准：《中国药典》2015 年版(二部)

考核时间：90 分钟

操作部分：

【含量测定】取本品 20 片，精密称定，研细，精密称取适量(约相当于维生素 B₁ 25mg)，置 100ml 量瓶中，加盐酸溶液(9→1000)约 70ml，振摇 15 分钟使维生素 B₁ 溶解，加盐酸溶液(9→1000)稀释至刻度，摇匀，用干燥滤纸滤过，精密量取续滤液 5ml，置另一 100ml 量瓶中，再加上上述溶剂稀释至刻度，摇匀，照紫外-可见分光光度法，在 246nm 的波长处测定吸光度，按 C₁₂H₁₇ClN₄OS · HCl 的吸收系数 ($E_{1cm}^{1\%}$) 为 421 计算，即得。

本品含维生素 B₁ (C₁₂H₁₇ClN₄OS.HCl) 应为标示量的 90.0%~110.0%。

取样量计算：(5 分)

检验原始记录

检品名称		生产单位	
批号		规格	
检验项目		检验日期	
检验依据		报告日期	
仪器			

数据记录：

20 片总重(g): _____

平均片重 (g): _____

M1 样(g): _____

M2 样(g): _____

序号	A _{空白}	A 样测	A 样校
(1)			
(2)			

计算过程：

检验员：

检验报告书

检品名称		生产单位							
批号		规格							
检验项目		检验日期							
检验依据		报告日期							
<table><tr><td>检验项目</td><td>标准规定</td><td>检验结果</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>				检验项目	标准规定	检验结果			
检验项目	标准规定	检验结果							
结论：									

检验员：

维生素 B1 注射液含量测定任务考核标准

测试项目	分项指标	技术要点	分值	得分				
				1 组	2 组	3 组	4 组	5 组
项目前准备	计算取样量	正确计算取样量范围	5					
实验操作	供试品溶液配置	溶液配置过程正确	5					
		正确使用移液管	10					
		正确使用容量瓶	10					
	紫外分光光度仪的操作	预热	5					
		正确设置仪器参数	10					
	比色皿的使用	正确使用（装入溶液，拿取、擦拭、清洗，每 1 项不规范扣 3 分）	10					
	吸光度测定	正确选择空白溶液，进行空白校正	5					
		正确得到实验数据结果	5					
	计算结果	正确运用公式计算结果	5					
		相对偏差符合规定	5					
项目后处理	清洁卫生	台面整洁、仪器清洁完好 器皿清洗干净，摆放整齐	5					
原始记录及检验报告书	原始记录	记录原始、真实，内容完整、齐全，书写清楚，整洁，数据无误，结论明确	10					
	检验报告书	格式规范，结论明确，内容准确	10					
合计			100					

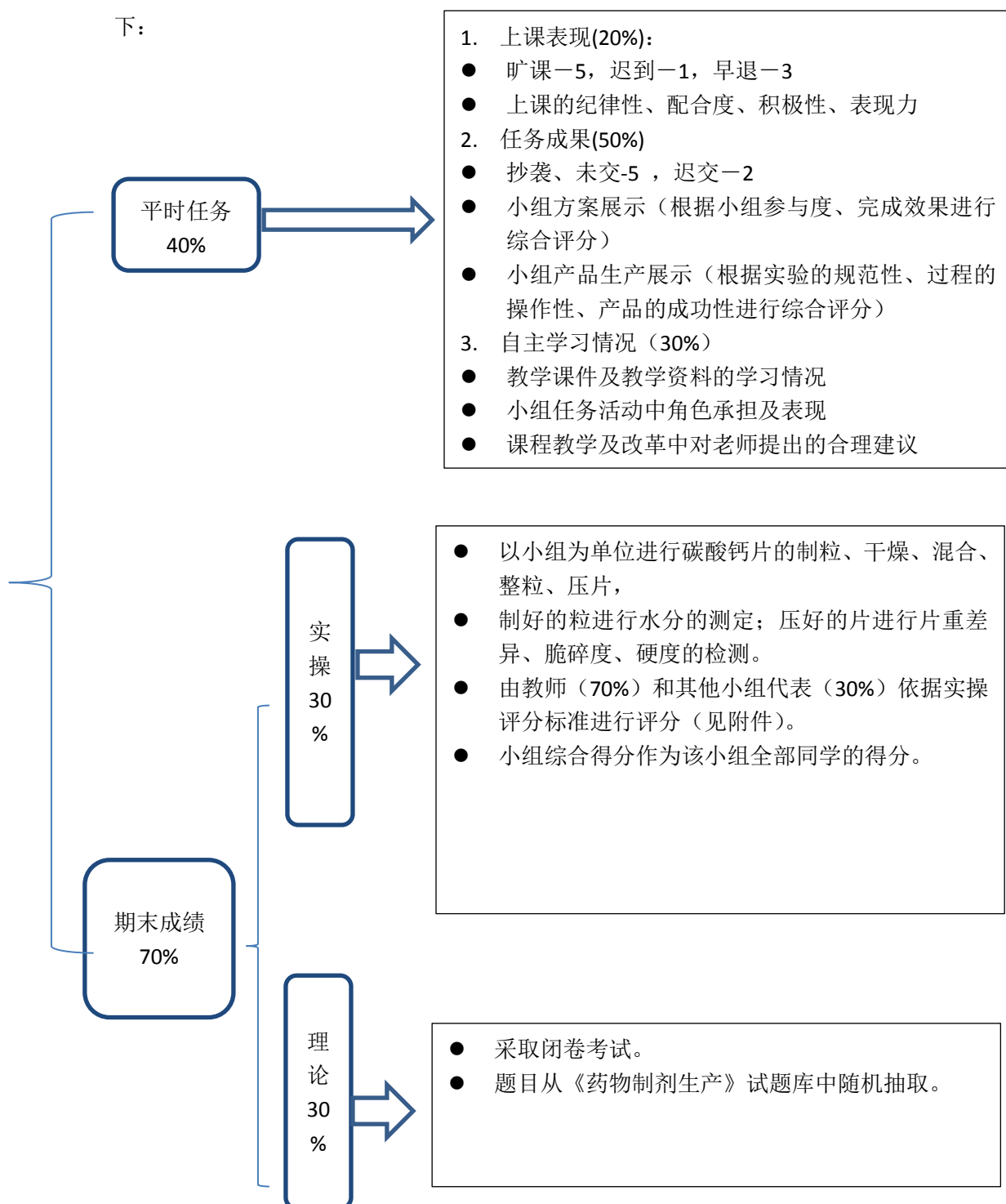
《药物制剂生产》考核方案

一、 考试时间：

第 19 周，具体时间由系部统一安排。

二、 考试方案

本课程考核由平时任务和期末测试组成，其中平时任务训练占总成绩的 40%，期末测试占总成绩的 60%，其中期末成绩又分为实操测试（30%）和理论考试（30%）。具体要求如下：



三、实操考试试卷及评分标准

药物制剂综合实训

-碳酸钙片的生产

任务：碳酸钙片的生产

药品质量标准：《中国药典》2020 年版(二部)

考核时间：8hr

操作部分：

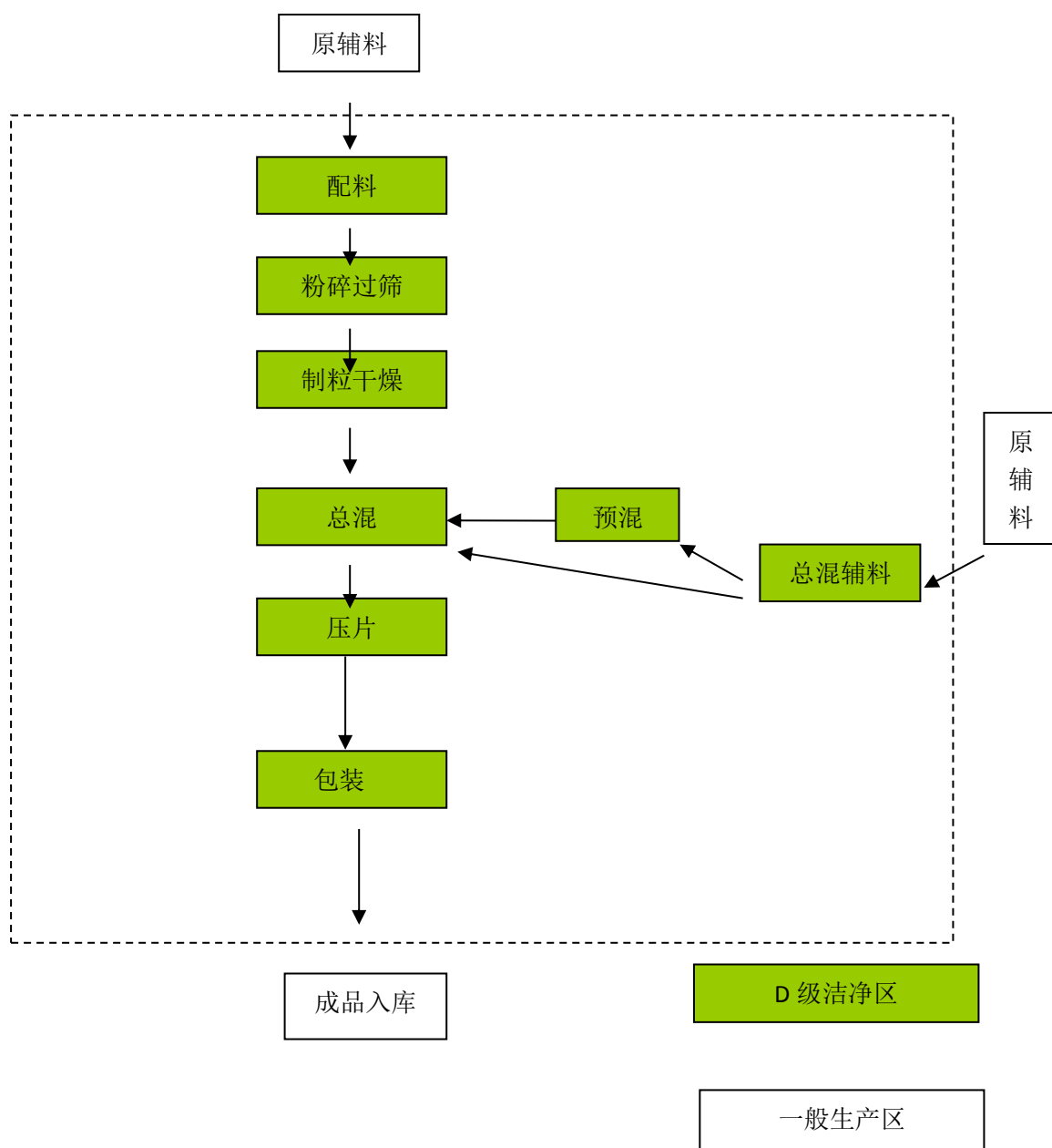
A. 处方

混合制粒处方				
序号#	成分	物料编码	每片剂量(mg)	
1	碳酸钙		1500.00	
2	微晶纤维素		20.00	
3	交联聚维酮		30.00	
4	聚维酮 K30		30.00	
5	纯化水 (溶剂、干燥除去)		270.00	
合计			1580.00	
总混压片处方				
6	交联聚维酮		20.00	
7	交联羧甲基纤维素钠		40.00	
8	微晶纤维素		80.00	
9	硬脂酸镁		5.25	
合计			1725.25	

B. 生产工艺流程及区域划分：

1. 配料
2. 粉碎过筛
3. 制粒干燥
4. 总混
5. 压片（装冲、拆冲、压片、清场）

工艺流程图：



检验原始记录

检品名称		生产单位	
批号		规格	
检验项目		检验日期	
检验依据		报告日期	
仪器			

数据记录：

处方配料量记录：

10 片总重(g): _____

平均片重 (g): _____

水分 1 (%): _____

水分 2 (%): _____

水分 3 (%): _____

水分终 (%): _____

硬度 1(g): _____

硬度 2 (g): _____

脆碎度 1(g): _____

脆碎度 2(g): _____

检验员：

碳酸钙片的生产任务考核标准

测试项目	分项指标	技术要点	分值	得分					
				1组	2组	3组	4组	5组	6组
项目前准备	称量配料	按处方要求配料、复核无误记录	3						
实验操作	粉碎过筛	正确使用筛目	2						
		正确使用粉碎机	5						
	制粒干燥	正确使用高速制粒机	5						
		按要求制浆	3						
		正确设置仪器参数	2						
		按规范制粒	10						
		按规范干燥	10						
	颗粒水分测定	正确使用快速水分测定仪	2						
	总混	正确使用V型混合机	5						
	压片	正确使用高速压片机	5						
		正确设置压片时参数	3						
		按规范装冲	10						
		调试压片机	5						
		调试压片	5						
		压片	10						
		检测：片重差异、硬度、脆碎度	10						
项目后处理	清场	台面整洁、仪器清洁完好 器皿清洗干净，摆放整齐	5						
原始记录及检验报告书	原始记录	记录原始、真实，内容完整、齐全，书写清楚，整洁，数据无误，结论明确	3						
	检验报告书	格式规范，结论明确，内容准确	2						
合计			100						