2009 国家执业药师资格考试 GUOJIAZHIYEYAOSHIZIGEKAOSHI

药学专业知识(二)

YAOXUEZHUANYEZHISHI(ER)

习题化考点

XITIHUAKAODIAN

——历年考点考题精编

LINIANKAODIANKAOTIJINGBIAN

本书中试题经2008年度考试验证，符合率高达30%以上

第2版



人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

需要全本请访问 www.ertongbook.com

国家执业药师资格考试

药学专业知识(二)习题化考点
——历年考点考题精编

YAOXUE ZHUANYE ZHISHI(ER) XITIHUA KAODIAN
——LINIAN KAODIAN KAOTI JINGBIAN

（第 2 版）

主　编　吕竹芬　杨　帆

副主编　马玉卓　张　蜀　谢清春

编　者　（以姓氏笔画为序）

马玉卓　尹国伟　邓　红　吕竹芬
刘志挺　刘佐仁　刘基柱　刘鹰翔
江　涛　杨　帆　肖凤霞　吴红卫
邹忠杰　宋凤兰　宋粉云　张　蜀
张志宏　张志超　张映芳　陈艳芬
林秋娜　孟　江　胡旭光　柯洪琴
唐春萍　黄咏梅　龚梦鹃　梁映雄
梁颖瑜　姬生国　韩　彬　谢清春
赖　莎　戴王强

人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS
北　京

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知识(二)习题化考点:历年考点考题精编/吕竹芬,杨　帆主编. —2版. —北京:人民军医出版社,2009.1

国家执业药师资格考试

ISBN 978-7-5091-2427-7

Ⅰ.药…　Ⅱ.①吕…②杨…　Ⅲ.药物学—药剂人员—资格考核—自学参考资料　Ⅳ.R9

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第209191号

策划编辑:纳　琨　丁　震　　**文字编辑**:杜淑芝　　**责任审读**:张之生

出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社　　**经销**:新华书店

通信地址:北京市100036信箱188分箱　　**邮编**:100036

质量反馈电话:(010)51927278;(010)66882586

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8610

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:三河市春园印刷有限公司　　**装订**:春园装订厂

开本:787mm×1092mm　1/16

印张:27.25　**字数**:646千字

版、印次:2009年1月第2版第1次印刷

印数:4001～5600

定价:39.00元

版权所有　侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内容提要

本书是国家执业药师资格考试——药理学与药物分析部分的复习参考书。全书按照考试大纲的要求编写，药理学分为18章，药物分析分为10章，共归纳考点500余个，精选习题1 600道，并在考点中设置填空关键词1 800个。本书有以下四个特点：

知识考点化——考点作为大纲要求知识的基本元素，逐个讲解，全面突破；

考点习题化——习题变形为填空题贯穿于考点之中，点中有题，加深记忆；

揽大纲精华——考点详略依据对大量考试题的分析，对应大纲，以题推点；

解考试规律——通过分析确定每个考点的易考指数，寻找规律，提示重点。

考点之后易考星数是根据对往年考题及大量模拟分析后，结合作者的教学、临床实践经验得出的，星数越多的考点重要程度越高，考生应给予更多重视。为了给考生提供更多习题，本书在篇幅基本不变的情况下，将大量记忆性的选择题转换为填空题，提示考生应加强记忆。

国家执业药师资格考试的基本情况及试题类型

一、基本情况

1. 考试性质 国家执业药师资格属于职业准入考试，凡符合条件经过本考试并成绩合格者，由国家颁发《执业药师资格证书》，方可具备申请执业药师注册的资格。本资格在全国范围内有效。

2. 考试目的 加强对执业药师职业的准入控制，科学、公正、客观地评价应试人员的专业知识、法律知识、职业道德和执业技能，确保执业药师执业所必备的学识、技术和能力，以保证药品和药学服务质量，保障人民用药的安全、有效、经济、合理。

3. 考试时间 每年10月份举行一次，分为4个半天进行，时间每场为150分钟。

4. 考试方法 实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的考试制度，采用笔试、闭卷考试形式。试题类型全部为选择题，应考人员在固定的备选答案中选择正确的、最佳的答案，填写在专门设计的答题卡上，无需做解释和论述。

5. 考试科目

中药学类：药事管理与法规（药学类、中药学类共考科目）
　　中药学专业知识（一）含中药学部分和中药药剂学部分
　　中药学专业知识（二）含中药鉴定学部分和中药化学部分
　　中药学综合知识与技能

药 学 类：药事管理（药学类、中药学类共考科目）
　　药学专业知识（一）含药理学部分和药物分析部分
　　药学专业知识（二）含药剂学部分和药物化学部分
　　药学综合知识与技能

6. 考试要求 考试以2年为1个周期，参加全部科目考试的人员须在连续2个考试年度内通过全部科目的考试。免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应试科目的考试。

各科考试内容均分为掌握、熟悉、了解三个层次。在试卷中，掌握部分占60%，熟悉部分占30%，了解部分占10%。

各科单独考试，单独计分，每份试卷满分为100分。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

各科目考试时间及分数安排

科目名称	考试时间(分钟)	满分(分)	占总分数比例
药事管理	150	100	25%
中药学专业知识(一)	150	100	50%
中药学专业知识(二)	150	100	
中药学综合知识与技能	150	100	25%
药学专业知识(一)	150	100	50%
药学专业知识(二)	150	100	
药学综合知识与技能	150	100	25%

二、试题类型举例

国家执业药师资格考试采用以多选题为代表的客观性试题，多选试题的类型不同，但试题的基本结构大致相同。试题由两部分组成，一为题干，是试题的主体；二为选项，即备选答案。考生在固定的备选答案中选择正确的、最符合题意的答案，不需作解释和论述。

国家执业药师资格考试试题分 A、B、X 三种题型。现举例说明如下：

(一)A 型题(最佳选择题)

A 型题题干在前，选项在后。有 A、B、C、D、E 5 个备选答案，其中只有一个为最佳答案，其余选项为干扰答案。考生须在 5 个选项中选出一个最符合题意的答案(最佳答案)，并按考试规定的方式将答题卡相应位置上的字母涂黑。

例 1：既祛风通络，又凉血消肿的药是(　)。

A. 海风藤　　B. 雷公藤　　C. 络石藤　　D. 青风藤　　E. 鸡血藤

答案：A　B　●　D　E

例 2：不宜用于变异型心绞痛的药物是(　)。

A. 硝酸甘油　　B. 硝苯地平　　C. 普萘洛尔　　D. 维拉帕米　　E. 地尔硫䓬

答案：A　B　●　D　E

(二)B 型题(配伍选择题)

B 型题是一组试题(2～4 个)共用一组 A、B、C、D、E 5 个备选答案。选项在前，题干在后。每题只有一个正确答案。每个选项可供选择一次，也可重复选用，也可不被选用。考生只须为每道试题选出 1 个最佳答案。

例 1：A. 杀虫消积　　B. 杀虫疗癣　　C. 杀虫活血　　D. 杀虫止血　　E. 杀虫涩肠

1. 槟榔的功效是(　)。

2. 使君子的功效是(　)。

答案：1. ●　B　C　D　E

2. ●　B　C　D　E

例 2：A. 青霉素 V　　B. 苯唑西林　　C. 替卡西林

D. 哌拉西林　　E. 氨苄西林

1. 主要用于耐药金黄葡萄球菌感染的半合成青霉素(　)。

2. 耐酶,抗菌活性不及青霉素,与青霉素有交叉过敏(　)。

3. 口服不吸收,临床主要用于铜绿假单胞菌感染治疗(　)。

答案:1.● B C D E

2. A ● C D E

3. A B ● D E

例 3:A. 乙胺丁醇　　B. 利福平　　C. 链霉素

D. 对氨基水杨酸　　E. 卡那霉素

1. 诱导肝微粒体酶、加速皮质激素和雌激素代谢(　)。

2. 长期大量应用可致视神经炎、视力下降、视野缩小,出现盲点(　)。

3. 尿中析出结晶,损害肾脏,碱化尿液可减轻(　)。

4. 对第八对脑神经损害严重(　)。

答案:1. A ● C D E

2.● B C D E

3. A B C ● E

4. A B C D ●

(三)X 型题(多项选择题)

X 型题由一个题干和 A、B、C、D、E 5 个备选答案组成,题干在前,选项在后。要求考生从 5 个备选答案中选出 2 个或 2 个以上的正确答案,多选、少选、错选均不得分。

例 1:既善清热解毒,又能疏散风热的药是(　)。

A. 连翘　　B. 金银花　　C. 牛蒡子　　D. 败酱草　　E. 黄菊花

答案:● ● ● D ●

例 2:适用于高血压病伴肾功能不良的药物是(　)。

A. 卡托普利　　B. 利舍平　　C. 哌唑嗪　　D. 氢氯噻嗪　　E. 甲基多巴

答案:● B ● D ●

目录

上篇 药剂学

第1章 绪论 …… (3)
基本要求 …… (3)
考点1 剂型、制剂及药剂学的概念 …… (3)
考点2 剂型的重要性 …… (4)
考点3 剂型的分类方法、所涉及到的剂型和特点 …… (5)
考点4 药剂学的研究内容 …… (5)
第2章 散剂和颗粒剂 …… (7)
第1单元 粉体学简介 …… (7)
考点1 粉体粒子大小、粒度分布及测定方法 …… (7)
考点2 粉体的比表面积、孔隙率、密度、流动性、吸湿性、润湿性 …… (8)
考点3 粉体学在药剂学中的应用 …… (10)
第2单元 散剂 …… (10)
考点1 散剂的特点 …… (10)
考点2 散剂的分类和制备的物料前处理 …… (11)
考点3 粉碎的目的、意义、方法 …… (11)
考点4 筛分的目的、意义、影响筛分的因素及粉末分级等 …… (13)
考点5 混合的目的、方法 …… (14)
考点6 质量检查项目及限度要求 …… (16)
考点7 散剂的吸湿性及防范措施 …… (16)
考点8 散剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (16)
第3单元 颗粒剂 …… (17)
考点1 颗粒剂的特点 …… (17)
考点2 颗粒剂的分类 …… (18)
考点3 颗粒剂的制备工艺 …… (18)
考点4 颗粒剂的质量检查项目及限度要求 …… (19)
第3章 片剂 …… (20)
第1单元 基本要求 …… (20)
考点1 片剂的特点 …… (20)
考点2 片剂的种类和质量要求 …… (20)

第2单元　片剂的常用辅料 …… (22)
考点1　填充剂、黏合剂、润湿剂、崩解剂、润滑剂的作用 …… (22)
考点2　常用辅料的品种、缩写、性质、特点和应用 …… (22)
第3单元　片剂的制备工艺 …… (25)
考点1　片剂制备方法分类 …… (25)
考点2　湿法制粒目的 …… (26)
考点3　湿法制粒工艺过程 …… (26)
考点4　湿颗粒的干燥 …… (28)
考点5　整粒、总混与压片(含片重计算) …… (30)
考点6　干法压片 …… (31)
考点7　片剂的成型过程以及影响片剂的成型主要因素 …… (31)
考点8　片剂制备中可能发生的问题及解决办法 …… (32)
第4单元　包衣 …… (34)
考点1　包衣的目的和种类 …… (34)
考点2　常用包衣方法及特点 …… (35)
考点3　常用包衣材料的品种、缩写、性质、特点和应用 …… (35)
考点4　包衣工艺流程与操作要点 …… (37)
第5单元　片剂的质量检查及处方设计 …… (38)
考点1　片剂的质量检查项目及限度要求 …… (38)
考点2　片剂的处方分析、制备工艺及操作要点(举例) …… (39)
第4章　胶囊剂、滴丸剂和小丸 …… (41)
第1单元　胶囊剂 …… (41)
考点1　胶囊剂的特点 …… (41)
考点2　胶囊剂的分类 …… (41)
考点3　硬胶囊剂中空胶囊的主要成囊材料与附加剂 …… (42)
考点4　硬胶囊剂中空胶囊的规格及物料的处理与填充 …… (43)
考点5　影响软胶囊成型的因素 …… (43)
考点6　软胶囊的制备方法 …… (44)
考点7　肠溶胶囊的制备方法 …… (44)
考点8　胶囊剂质量检查项目及限度要求 …… (45)
考点9　胶囊剂的处方分析、制备工艺及操作要点(举例) …… (45)
第2单元　滴丸剂与小丸 …… (46)
考点1　滴丸剂特点 …… (46)
考点2　滴丸剂常用基质、冷凝剂 …… (47)
考点3　滴丸剂制备工艺 …… (47)
考点4　小丸的特点和制备方法 …… (47)
第5章　栓剂 …… (49)
第1单元　基本要求 …… (49)
考点　栓剂的分类、特点与质量要求 …… (49)

第 2 单元　栓剂基质 …… (50)
考点 1　基质的作用与要求 …… (50)
考点 2　基质的分类、常用基质的性质、特点与应用 …… (50)
考点 3　常用附加剂的作用 …… (51)
第 3 单元　栓剂的作用及影响栓剂中药物吸收的因素 …… (52)
考点 1　栓剂的局部作用和全身作用 …… (52)
考点 2　影响栓剂中药物吸收的生理因素 …… (53)
考点 3　药物理化性质对栓剂中药物吸收的影响 …… (53)
考点 4　基质和附加剂对栓剂中药物吸收的影响 …… (54)
第 4 单元　栓剂的制备与质量评价 …… (54)
考点 1　栓剂处方设计应考虑的问题 …… (54)
考点 2　置换价 …… (55)
考点 3　栓剂的制备方法 …… (55)
考点 4　栓剂基质用量的计算 …… (56)
考点 5　栓剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (56)
考点 6　栓剂质量检查项目及限度要求 …… (57)
第 6 章　软膏剂、眼膏剂和凝胶剂 …… (59)
第 1 单元　软膏剂 …… (59)
考点 1　软膏剂的分类和质量要求 …… (59)
考点 2　软膏剂的基质的作用和对理想基质的要求 …… (60)
考点 3　软膏剂基质的分类、常用基质品种的性质、特点和应用 …… (60)
考点 4　软膏剂制备方法及适用范围 …… (63)
考点 5　软膏剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (63)
考点 6　软膏剂的质量检查项目及限度要求 …… (64)
第 2 单元　眼膏剂与凝胶剂 …… (64)
考点 1　眼膏剂特点与质量要求 …… (64)
考点 2　眼膏剂常用基质的品种、用量比例与作用 …… (65)
考点 3　眼膏剂制备的注意事项和质量检查项目 …… (65)
考点 4　凝胶剂特点与分类 …… (66)
考点 5　凝胶剂常用基质的品种、特点与应用 …… (66)
考点 6　水凝胶剂的制备方法 …… (67)
考点 7　凝胶剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (67)
考点 8　凝胶剂的质量检查项目 …… (68)
第 7 章　气雾剂、膜剂和涂膜剂 …… (69)
第 1 单元　气雾剂 …… (69)
考点 1　气雾剂的分类 …… (69)
考点 2　气雾剂的特点和质量要求 …… (70)
考点 3　呼吸系统的结构与吸收 …… (70)
考点 4　影响吸收的因素 …… (71)

考点5 气雾剂的组成 …… (71)
考点6 气雾剂的处方设计与制备工艺 …… (72)
考点7 气雾剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (73)
考点8 气雾剂的主要质量检查项目及限度要求 …… (73)
考点9 喷雾剂的分类、特点及应用范围 …… (74)
考点10 喷雾剂的质量要求与质量检查项目 …… (74)
考点11 吸入粉雾剂的药物粒度要求及质量要求(药典) …… (74)
第2单元 膜剂与涂膜剂 …… (75)
考点1 膜剂的特点 …… (75)
考点2 常用成膜材料的性质、特点与应用 …… (76)
考点3 膜剂的制备方法、检查项目及限度要求 …… (76)
考点4 膜剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (77)
考点5 涂膜剂的特点、应用范围、常用材料及一般制备方法 …… (77)
第8章 注射剂与滴眼剂 …… (79)
第1单元 基本要求 …… (79)
考点1 注射剂的类型及应用范围 …… (79)
考点2 注射剂的特点 …… (79)
考点3 注射剂的给药途径及应用 …… (80)
考点4 注射剂的质量要求 …… (81)
第2单元 注射剂的溶剂与附加剂 …… (81)
考点1 纯化水、注射用水和灭菌注射用水的区别 …… (81)
考点2 注射用水的质量要求 …… (82)
考点3 原水的处理方法 …… (82)
考点4 注射用水的制备 …… (82)
考点5 注射用大豆油的质量要求 …… (83)
考点6 注射用油酸值、碘值、皂化值 …… (83)
考点7 其他常用注射用溶剂的性质、特点及应用 …… (83)
考点8 注射剂的附加剂种类、常用品种及应用 …… (84)
第3单元 热源 …… (85)
考点1 热源的组成 …… (85)
考点2 热源的性质 …… (86)
考点3 热源污染途径 …… (86)
考点4 热源的除去方法 …… (87)
第4单元 溶解度与溶解速度 …… (87)
考点1 影响溶解度的因素 …… (87)
考点2 增加药物溶解度的方法 …… (88)
考点3 溶解速度的影响因素及增加溶解速度的办法 …… (89)
第5单元 滤过 …… (89)
考点1 滤过机制及影响因素 …… (89)

需要全本请访问 www.ertongbook.com

考点 2 助滤剂的特点、常用品种 …… (90)
考点 3 常用滤过器的种类、性能及应用 …… (90)
第 6 单元 注射剂的制备、质量检查 …… (91)
考点 1 注射剂制备工艺流程 …… (91)
考点 2 注射剂容器的种类与式样 …… (92)
考点 3 安瓿的质量要求与注射剂稳定性的关系 …… (92)
考点 4 注射剂的配制与滤过 …… (93)
考点 5 注射剂的灌封 …… (94)
考点 6 注射剂的灭菌和检漏 …… (94)
考点 7 注射剂质量检查项目及限度要求 …… (94)
考点 8 注射剂的处方分析、制备工艺及操作要点(举例) …… (95)
第 7 单元 注射剂的灭菌及无菌技术 …… (96)
考点 1 灭菌与防腐、消毒的区别 …… (96)
考点 2 灭菌法的分类 …… (96)
考点 3 湿热灭菌法的特点与应用,操作方法与注意事项以及影响因素 …… (97)
考点 4 干热灭菌法的特点与应用 …… (98)
考点 5 射线灭菌法的特点与应用 …… (98)
考点 6 滤过除菌法的特点与应用 …… (99)
考点 7 D 值、Z 值、F 值与 F_0 值 …… (99)
考点 8 F_0 值的影响因素 …… (100)
考点 9 化学灭菌法的特点与分类 …… (100)
考点 10 无菌操作法的特点与应用 …… (101)
考点 11 无菌检查法的应用 …… (101)
考点 12 空气净化技术 …… (101)
第 8 单元 输液 …… (103)
考点 1 输液的概念与质量要求 …… (103)
考点 2 输液瓶、胶塞的质量要求和清洁处理 …… (103)
考点 3 输液的一般制备过程 …… (104)
考点 4 输液质量检查项目及限度要求 …… (104)
考点 5 输液中存在的问题及解决办法 …… (104)
考点 6 营养输液的作用与种类 …… (105)
考点 7 静脉注射用脂肪乳剂的质量要求、原料及乳化剂的选择 …… (105)
考点 8 血浆代用品的作用与质量要求 …… (106)
第 9 单元 注射用无菌粉末 …… (106)
考点 1 注射用无菌粉末的质量要求 …… (106)
考点 2 注射用无菌粉末的分类 …… (107)
考点 3 冷冻干燥依据与工艺过程 …… (107)
考点 4 冷冻干燥过程中常出现的异常现象及处理方法 …… (108)
考点 5 注射用无菌分装产品物理化学性质的测定项目及目的 …… (108)

考点6 无菌分装过程中存在的问题 …… (108)
第10单元 注射剂的设计 …… (109)
考点1 固体药物及油类药物注射剂类型和给药途径的确定 …… (109)
考点2 注射剂的安全性 …… (109)
考点3 注射剂的渗透压的调节方法及计算 …… (109)
考点4 注射剂中常用止痛剂 …… (110)
第11单元 滴眼剂 …… (111)
考点1 滴眼剂的质量要求 …… (111)
考点2 滴眼剂的药物吸收途径及影响因素 …… (112)
考点3 滴眼剂的附加剂的种类、作用、常用品种与应用 …… (112)
考点4 滴眼剂的生产工艺和药液的配滤与灌装 …… (113)
考点5 滴眼剂的处方分析、制备工艺及操作要点 …… (113)
第9章 液体制剂 …… (114)
第1单元 基本要求 …… (114)
考点1 液体制剂的特点 …… (114)
考点2 液体制剂的质量要求 …… (115)
考点3 液体制剂的分类 …… (115)
第2单元 液体制剂的溶剂和附加剂 …… (116)
考点1 常用溶剂的分类、特点和应用 …… (116)
考点2 防腐的重要性和措施 …… (116)
考点3 常用防腐剂的性质、特点和应用 …… (117)
考点4 矫味剂和着色剂的分类、性质、特点和应用 …… (118)
第3单元 溶液剂、糖浆剂和芳香水剂 …… (118)
考点1 溶液剂制备方法及应注意的问题 …… (118)
考点2 糖浆剂特点及制备方法 …… (119)
考点3 芳香水剂的质量要求 …… (120)
考点4 甘油剂的特点 …… (121)
考点5 醑剂的特点 …… (121)
第4单元 溶胶剂和高分子溶液剂 …… (121)
考点1 溶胶的构造、性质及制备方法 …… (121)
考点2 高分子溶液的性质及制备方法 …… (122)
第5单元 表面活性剂 …… (124)
考点1 表面活性剂的结构特点 …… (124)
考点2 表面活性剂的种类 …… (124)
考点3 表面活性剂的特性 …… (126)
考点4 表面活性剂的生物学性质 …… (127)
考点5 表面活性剂的应用(增溶、乳化、起泡与消泡、去污、消毒和杀菌) …… (128)
第6单元 乳剂 …… (128)
考点1 乳剂的特点 …… (128)

考点 2 乳剂的分类 …… (129)
考点 3 乳化剂的基本要求及选择原则 …… (129)
考点 4 乳化剂的种类及常用品种的性质、特点和应用 …… (130)
考点 5 乳剂的形成条件 …… (131)
考点 6 乳剂的制备 …… (132)
考点 7 乳剂的分层、絮凝、转相、合并与破裂 …… (133)
考点 8 乳剂的质量检查项目 …… (134)
第 7 单元 混悬剂 …… (135)
考点 1 混悬剂的质量要求 …… (135)
考点 2 制备混悬剂的条件 …… (135)
考点 3 混悬剂的物理稳定性 …… (136)
考点 4 混悬剂的制备方法 …… (137)
考点 5 混悬剂常用稳定剂的性质、特点和应用 …… (137)
考点 6 混悬剂的质量检查项目 …… (138)
第 8 单元 其他液体制剂 …… (139)
考点 1 内服制剂——合剂 …… (139)
考点 2 外用制剂——洗剂、搽剂、滴耳剂、滴鼻剂、含漱剂、滴牙剂、灌肠剂、灌洗剂、涂剂 …… (139)
第 10 章 药物制剂稳定性 …… (141)
第 1 单元 基本要求 …… (141)
考点 1 稳定性研究的意义 …… (141)
考点 2 化学稳定性和物理稳定性 …… (141)
考点 3 水解、氧化、异构化、聚合、脱羧等化学降解途径 …… (142)
第 2 单元 影响药物制剂降解的因素及稳定化方法 …… (143)
考点 1 处方因素及稳定化方法 …… (143)
考点 2 环境因素及稳定化方法 …… (145)
考点 3 药物制剂稳定化的其他方法 …… (146)
第 3 单元 固体药物制剂的稳定性 …… (146)
考点 1 固体药剂稳定性的特点 …… (146)
考点 2 固体药剂稳定性的影响因素 …… (147)
第 4 单元 药物稳定性的试验方法 …… (147)
考点 1 影响因素试验 …… (147)
考点 2 加速试验和长期试验 …… (148)
考点 3 经典恒温法 …… (149)
第 11 章 微型胶囊、包合物和固体分散物 …… (151)
第 1 单元 微型胶囊 …… (151)
考点 1 微囊技术的特点 …… (151)
考点 2 常用囊材的分类及常用品种的特点、性质与应用 …… (151)
考点 3 微囊化方法分类 …… (152)
考点 4 单凝聚法、复凝聚法制备微囊的工艺流程及操作要点 …… (153)

考点5 微囊中药物的释放机制和释放的影响因素 …… (155)
考点6 微囊质量评价的主要评价内容 …… (155)
第2单元 包合物 …… (155)
考点1 包合技术的特点 …… (155)
考点2 环糊精的分类、结构特点、性质及应用 …… (156)
考点3 环糊精衍生物的分类、结构特点、性质、常用品种及应用 …… (156)
考点4 包合常用方法及操作要点 …… (157)
考点5 包合物的验证方法 …… (157)
第3单元 固体分散体 …… (157)
考点1 固体分散体的分类、特点及释药 …… (157)
考点2 固体分散体常用载体材料的分类及常用品种的性质、特点与应用 …… (158)
考点3 固体分散体的常用制备方法、适用范围及验证方法 …… (160)
第12章 缓释、控释制剂 …… (161)
第1单元 基本要求 …… (161)
考点1 缓释制剂的特点 …… (161)
考点2 影响口服缓释、控释制剂设计的因素 …… (161)
考点3 口服缓释、控释制剂设计应考虑的问题 …… (162)
第2单元 缓释、控释制剂的释药 …… (163)
考点1 减少药物溶出速度的方法 …… (163)
考点2 减慢药物扩散速度的方法 …… (164)
考点3 溶蚀与扩散、溶出相结合 …… (165)
考点4 渗透泵、质子交换作用 …… (165)
第3单元 缓释、控释制剂的处方和制备工艺 …… (166)
考点1 骨架片的分类、特点与骨架材料 …… (166)
考点2 缓释、控释颗粒(微囊)压制片的特点及制备方法 …… (167)
考点3 胃内滞留片的特点骨架材料与应用 …… (168)
考点4 生物黏附片的特点、应用范围 …… (168)
考点5 骨架型小丸的分类 …… (168)
考点6 微孔膜包衣片的衣膜材料和致孔剂 …… (168)
考点7 膜控释小片、肠溶膜控释片和膜控释小丸的特点 …… (169)
考点8 渗透泵型控释制剂的组成、分类、常用材料 …… (169)
第4单元 缓释、控释制剂的体内外评价方法 …… (170)
考点1 缓释、控释制剂体外释放度试验的介质 …… (170)
考点2 缓释、控释制剂体外释放度试验取样时间点的设计与释放标准 …… (170)
考点3 缓释、控释制剂体外释放度试验药物释放曲线的拟合 …… (170)
考点4 缓释、控释制剂体内外相关性的意义及相关情况 …… (171)
第13章 经皮给药制剂 …… (172)
第1单元 基本要求 …… (172)
考点1 经皮传递系统 TDDS 的特点 …… (172)

考点 2 经皮传递系统 TDDS 的基本组成及其作用 …… (172)
考点 3 经皮传递系统 TDDS 的类型 …… (173)
第 2 单元 药物的经皮吸收 …… (174)
考点 1 药物的经皮吸收过程和吸收的途径 …… (174)
考点 2 影响药物经皮吸收的药物性质 …… (174)
考点 3 影响药物经皮吸收的基质性质 …… (175)
考点 4 影响药物经皮吸收的经皮吸收促进剂 …… (175)
考点 5 影响药物经皮吸收的皮肤因素 …… (176)
考点 6 促进药物经皮吸收的前体药物法和离子导入法 …… (176)
第 3 单元 经皮给药制剂的常用材料 …… (176)
考点 1 均质膜材料的常用品种、性质与特点 …… (176)
考点 2 微孔膜材料的品种 …… (177)
考点 3 聚合物骨架材料的常用品种 …… (177)
考点 4 微孔材料的常用品种、性质与应用 …… (177)
考点 5 压敏胶的作用、应具备的特性及黏合性能 …… (177)
考点 6 压敏胶的常用品种及应用 …… (178)
考点 7 背衬材料、保护膜材料、药库材料的作用及常用品种 …… (178)
第 4 单元 经皮给药制剂的制备方法和质量评价 …… (179)
考点 1 经皮给药制剂的主要制备方法 …… (179)
考点 2 经皮给药制剂的质量检查项目及限度要求 …… (179)
第 14 章 靶向制剂 …… (181)
第 1 单元 基本要求 …… (181)
考点 1 靶向制剂的特点 …… (181)
考点 2 靶向制剂的分类 …… (181)
考点 3 衡量药物制剂靶向性的参数 …… (182)
第 2 单元 被动靶向制剂 …… (182)
考点 1 脂质体的组成、特点及两个重要理化性质 …… (182)
考点 2 制备脂质体的材料与制备方法 …… (183)
考点 3 脂质体的作用机制、给药途径和质量检查项目 …… (183)
考点 4 靶向乳剂药物的淋巴转运特点、途径和影响乳剂释药特性与靶向性的因素 …… (184)
考点 5 微球的分类、特性及制备方法 …… (184)
考点 6 纳米粒的制备方法及体内分布与消除 …… (185)
第 3 单元 主动靶向制剂 …… (185)
考点 1 修饰的脂质体、修饰的微乳、修饰的微球、修饰的纳米球的应用 …… (185)
考点 2 抗癌药物前体药物、脑部靶向前体药物与其他前体药物的应用 …… (186)
第 4 单元 其他靶向制剂 …… (187)
考点 1 磁性靶向制剂、栓塞靶向制剂、热敏感靶向制剂与 pH 敏感靶向制剂的应用 …… (187)
考点 2 结肠靶向药物制剂的特点 …… (187)
第 15 章 生物药剂学 …… (189)

第1单元　基本要求 …… (189)
考点1　生物药剂学的研究范畴、剂型因素和生物因素 …… (189)
考点2　生物膜的结构 …… (189)
考点3　药物跨膜转运之被动扩散 …… (190)
考点4　药物跨膜转运之主动转运、促进扩散、膜动转运 …… (190)
第2单元　药物的胃肠道吸收 …… (191)
考点1　胃肠液的成分与性质对药物吸收的影响 …… (191)
考点2　胃排空与胃肠道蠕动对药物吸收的影响 …… (192)
考点3　循环系统的循环途径与血流量对药物吸收的影响 …… (193)
考点4　食物对药物吸收的影响 …… (193)
考点5　药物的解离度与脂溶性对药物吸收的影响 …… (193)
考点6　药物的溶出速度对药物吸收的影响 …… (193)
考点7　药物在胃肠道中的稳定性对药物吸收的影响 …… (194)
考点8　药物的剂型与给药途径对吸收的影响 …… (194)
第3单元　药物的非胃肠道吸收 …… (195)
考点1　注射途径与吸收的关系 …… (195)
考点2　影响注射给药药物吸收的因素 …… (196)
考点3　肺部吸收的特点及影响药物肺部吸收的因素 …… (196)
考点4　鼻黏膜吸收、口腔黏膜吸收及阴道黏膜吸收的特点 …… (197)
第4单元　药物的分布、代谢和排泄 …… (198)
考点1　药物的分布 …… (198)
考点2　药物的代谢 …… (203)
考点3　药物的排泄 …… (205)
第16章　药物动力学 …… (208)
第1单元　基本要求 …… (208)
考点　常用术语——隔室模型、消除速度常数、生物半衰期、清除率 …… (208)
第2单元　单室模型静脉注射给药 …… (210)
考点1　血药浓度法 …… (210)
考点2　尿药数据法 …… (211)
第3单元　单室模型静脉滴注给药 …… (212)
考点1　血药浓度法 …… (212)
考点2　稳态血药浓度 …… (212)
考点3　静滴停止后药动学参数的求算 …… (212)
考点4　静脉滴注和静脉注射联合用药 …… (213)
第4单元　单室模型血管外给药 …… (214)
考点1　血药浓度法——药动学方程 …… (214)
考点2　药动学参数的求算 …… (214)
第5单元　双室模型给药 …… (215)
考点1　双室模型静脉注射给药 …… (215)

需要全本请访问 www.ertongbook.com