



责任编辑 肖培新

2011全新版

国家执业药师资格考试备考丛书

习题集系列

药事管理与法规习题集
中药学综合知识与技能习题集
中药学专业知识(一)习题集
中药学专业知识(二)习题集
药学综合知识与技能习题集
药学专业知识(一)习题集
药学专业知识(二)习题集

考点精要系列

药事管理与法规考点精要
中药学综合知识与技能考点精要
中药学专业知识(一)考点精要
中药学专业知识(二)考点精要
药学综合知识与技能考点精要
药学专业知识(一)考点精要
药学专业知识(二)考点精要

ISBN 978-7-5132-0414-9



9 787513 204149 >

上架建议：执业药师资格考试

定价：71.00元



1.1 绪论

1.1.1 绪论

1.1.1.1 绪论

绪论是本书的开头部分，主要介绍本书的编写目的、适用范围、主要内容和结构安排。本书共分 10 章，第 1 章为绪论，第 2 章为第 1 章的扩展，第 3 章为第 2 章的扩展，第 4 章为第 3 章的扩展，第 5 章为第 4 章的扩展，第 6 章为第 5 章的扩展，第 7 章为第 6 章的扩展，第 8 章为第 7 章的扩展，第 9 章为第 8 章的扩展，第 10 章为第 9 章的扩展。

1.1.1.2 绪论

绪论是本书的开头部分，主要介绍本书的编写目的、适用范围、主要内容和结构安排。本书共分 10 章，第 1 章为绪论，第 2 章为第 1 章的扩展，第 3 章为第 2 章的扩展，第 4 章为第 3 章的扩展，第 5 章为第 4 章的扩展，第 6 章为第 5 章的扩展，第 7 章为第 6 章的扩展，第 8 章为第 7 章的扩展，第 9 章为第 8 章的扩展，第 10 章为第 9 章的扩展。



国家执业药师资格考试备考丛书

药学专业知(二)习题集

主 编 张泽鸿

副主编 陈吉生 梁生旺 庄志铨 沈勇刚

编 委 (按拼音字母顺序)

陈吉生 戴王强 韩 彬 胡旭光 黎行山

梁生旺 梁颖瑜 刘基柱 吕剑豪 孟 江

沈勇刚 时 军 吴红卫 曾 佳 张泽鸿

庄文斌 庄志铨 邹忠杰

图书在版编目 (CIP) 数据

药学专业知 识 (二) 习题集 / 张泽鸿主编. — 北京:
中国中医药出版社, 2011. 5

(国家执业药师资格考试备考丛书)

ISBN 978 - 7 - 5132 - 0414 - 9

I. ①药… II. ①张… III. ①药 物 学 - 药 剂 人 员 - 资 格 考 试 - 习 题
IV. ①R9 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 056863 号

中 国 中 医 药 出 版 社 出 版
北京市朝阳区北三环东路 28 号易亨大厦 16 层
邮 政 编 码 100013
传 真 010 64405750
北京市燕鑫印刷有限公司印刷
各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 37. 25 字 数 902 千 字
2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 0414 - 9

*

定 价 71. 00 元
网 址 [www. cptcm. com](http://www.cptcm.com)

如有印装质量问题请与本社出版部调换
版权专有 侵权必究
社 长 热 线 010 64405720
读 者 服 务 部 电 话 010 64065415 010 84042153
书 店 网 址 [csln. net/gksd/](http://csln.net/gksd/)

编写说明

2011年版《国家执业药师资格考试大纲》已由国家食品药品监督管理局制定，并经中华人民共和国人力资源和社会保障部审定与公布。为了适应新版考试大纲考核要求和内容变化的需要，适应国家执业药师资格考试的需要，加强记忆，更好地帮助应试人员应试，我们组织长期从事药学教学和临床工作的专家编写了《国家执业药师资格考试备考丛书》，分别以考点精要和习题集的形式将考试知识点呈现出来。考点精要系列和习题集系列按应试指南的科目分册，分药学和中药学两类，共7册，每一类有4册。中药学类包括中药学专业知识的（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）、药事管理与法规（药学类、中药学类共用）、中药学综合知识与技能。药学类包括药学专业知识（一）（包括药理学部分和药物分析部分）、药学专业知识（二）（包括药剂学部分和药物化学部分）、药事管理与法规（药学类、中药学类共用）、药学综合知识与技能。

本丛书的内容紧扣新版考试大纲，按应试指南的章节编写，尽可能将新版考试大纲所有考点反映出来。

中国中医药出版社

2011年4月

目 录

药剂学部分

第一章 绪论	3
第二章 散剂和颗粒剂	8
第三章 片剂	14
第一节 概述	14
第二节 片剂的常用辅料	15
第三节 片剂的制备工艺	18
第四节 包衣	22
第五节 片剂的质量检查、处方设计及举例	24
第四章 胶囊剂和丸剂	28
第五章 栓剂	33
第六章 软膏剂、眼膏剂与凝胶剂	39
第一节 软膏剂	39
第二节 眼膏剂与凝胶剂	48
第七章 气雾剂、膜剂和涂膜剂	52
第一节 气雾剂	52
第二节 膜剂与涂膜剂	57
第八章 注射剂与滴眼剂	63
第一节 概述	63
第二节 注射剂的溶剂与附加剂	66
第三节 热原	70
第四节 溶解度与溶解速度	72
第五节 滤过	75
第六节 注射剂的制备	78
第七节 注射剂的灭菌与无菌技术	83
第八节 输液	88
第九节 注射用无菌粉末及冷冻干燥制品	91
第十节 注射剂新产品的试制研究	94
第十一节 滴眼剂	96

第九章 液体制剂	101
第一节 概述	101
第二节 液体制剂的溶剂和附加剂	103
第三节 溶液剂、糖浆剂和芳香水剂	107
第四节 溶胶剂和高分子溶液剂	110
第五节 表面活性剂	112
第六节 乳剂	118
第七节 混悬剂	121
第八节 不同给药途径用液体制剂	124
第九节 液体制剂的包装与贮存	126
第十章 药物制剂的稳定性	130
第十一章 微型胶囊、包合物和固体分散物	144
第一节 微型胶囊	144
第二节 包合物	154
第三节 固体分散物	158
第十二章 缓释与控释制剂	167
第一节 概述	167
第二节 缓(控)释制剂的释药原理和方法	173
第三节 缓(控)释制剂的处方和制备工艺	177
第四节 缓(控)释制剂的体内外评价方法	183
第十三章 经皮给药制剂	186
第一节 概述	186
第二节 药物的经皮吸收	191
第三节 TDDS 的常用材料	196
第四节 TDDS 的制备方法、实例和质量评价	200
第十四章 靶向制剂	204
第十五章 生物药剂学	222
第一节 概述	222
第二节 药物的胃肠道吸收及其影响因素	227
第三节 药物的非胃肠道吸收	232
第四节 药物的分布、代谢和排泄	236
第十六章 药物动力学	242
第一节 概述	242
第二节 单室模型静脉注射给药	245
第三节 单室模型静脉滴注给药	246
第四节 单室模型单剂量血管外给药	247
第五节 双室模型	248
第六节 多剂量给药	249
第七节 非线性药物动力学	251

第八节	统计矩原理及其在药物动力学中的应用	252
第九节	生物利用度	252
第十节	药物动力学模型识别	256
第十七章	药物制剂的配伍变化与相互作用	260
第十八章	生物技术药物制剂	270
第一节	概述	270
第二节	蛋白多肽药物的注射给药	273
第三节	蛋白多肽药物的非注射制剂	276

药物化学部分

第一篇 化学治疗药物

第一章	抗生素	283
第一节	β -内酰胺类抗生素	283
第二节	大环内酯类抗生素	288
第三节	氨基糖苷类抗生素	289
第四节	四环素类抗生素	290
第二章	合成抗菌药	293
第一节	喹诺酮类抗菌药	293
第二节	磺胺类药物及抗菌增效剂	296
第三章	抗结核药	298
第四章	抗真菌药	301
第一节	唑类抗真菌药物	301
第二节	其他抗真菌药物	302
第五章	抗病毒药	304
第一节	核苷类抗病毒药物	304
第二节	非核苷类抗病毒药物	306
第三节	蛋白酶抑制剂	306
第四节	其他抗病毒药	307
第六章	其他抗感染药	310
第七章	抗寄生虫药	314
第一节	驱肠虫药	314
第二节	抗血吸虫病药及抗丝虫病药	316
第三节	抗疟药	317
第八章	抗肿瘤药	323
第一节	烷化剂	323
第二节	抗代谢药物	327

第三节	抗肿瘤天然药物及半合成衍生物	330
第四节	基于肿瘤生物学机制的药物	332
第五节	激素类药物	334

第二篇 中枢神经系统药物

第九章	镇静催眠药及抗焦虑药	338
第十章	抗癫痫及抗惊厥药	344
第十一章	抗精神失常药	349
第一节	抗精神病药	349
第二节	抗抑郁症药	357
第十二章	神经退行性疾病治疗药	364
第十三章	镇痛药	368

第三篇 传出神经系统药物

第十四章	影响胆碱能神经系统药物	379
第一节	胆碱受体激动剂	379
第二节	乙酰胆碱酯酶抑制剂	381
第三节	M 胆碱受体拮抗剂	382
第四节	N 胆碱受体拮抗剂	387
第十五章	影响肾上腺素能神经系统药物	392
第一节	肾上腺素受体激动剂	392
第二节	肾上腺素受体拮抗剂	402

第四篇 心血管系统药物

第十六章	抗心律失常药	406
第一节	钠通道阻滞剂	406
第二节	钾通道阻滞剂	411
第十七章	抗心力衰竭药	413
第十八章	抗高血压药	416
第一节	作用于中枢的抗高血压药	416
第二节	作用于交感神经系统的抗高血压药	418
第三节	影响肾素 - 血管紧张素 - 醛固酮系统的药物	419
第四节	钙通道阻滞剂	425
第十九章	调血脂药及抗动脉粥样硬化药	434
第一节	羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂	434
第二节	苯氧乙酸类药物	437
第二十章	抗心绞痛药	442
第二十一章	抗血小板和抗凝药	446

第一节 抗血小板药	446
第二节 抗凝药	447

第五篇 泌尿系统药物

第二十二章 利尿药	449
第二十三章 良性前列腺增生治疗药	456
第二十四章 抗尿失禁药物	458
第二十五章 性功能障碍改善药	459

第六篇 呼吸系统药物

第二十六章 平喘药	461
第二十七章 镇咳祛痰药	468

第七篇 消化系统药物

第二十八章 抗溃疡药	472
第一节 组胺 H ₂ 受体拮抗剂	472
第二节 质子泵抑制剂	476
第二十九章 胃动力药和止吐药	481
第一节 胃动力药	481
第二节 止吐药	483

第八篇 影响免疫系统的药物

第三十章 非甾体抗炎药	486
第一节 解热镇痛药	486
第二节 非甾体抗炎药	490
第三节 抗痛风药	499
第三十一章 抗变态反应药	503

第九篇 内分泌药物

第三十二章 肾上腺皮质激素类药物	512
第三十三章 性激素类药物和避孕药	517
第一节 雄激素类及相关药物	517
第二节 雌激素类及相关药物	519
第三节 孕激素类及相关药物	521
第三十四章 影响血糖的药物	527
第一节 胰岛素类药物	527
第二节 胰岛素分泌促进剂	528
第三节 胰岛素增敏剂	532

第四节 α -葡萄糖苷酶抑制剂	534
第三十五章 骨质疏松症治疗药	536

第十篇 维生素类药物

第三十六章 脂溶性维生素	538
第三十七章 水溶性维生素	544

附录 模拟试题

模拟试题(一)	551
模拟试题(二)	562
模拟试题(三)	573

药 剂 学 部 分

第一章 绪 论

一、最佳选择题

1. 研究药物制剂的基本理论、处方设计、生产工艺、质量控制与合理应用的综合性技术科学，称为
A. 制剂学 B. 调剂学 C. 药剂学 D. 方剂学 E. 工业药剂学
2. 以病人为对象，研究合理、有效与安全用药的科学，称为
A. 物理药剂学 B. 工业药剂学 C. 生物药剂学
D. 药物动力学 E. 临床药理学
3. 既可以经胃肠道给药又可以非经胃肠道给药的剂型是
A. 合剂 B. 胶囊剂 C. 气雾剂 D. 溶液剂 E. 注射剂
4. 按形态分类的药物剂型不包括
A. 气体剂型 B. 固体剂型 C. 乳剂型 D. 半固体剂型 E. 液体剂型
5. 剂型的分类方法不包括
A. 按形态分类 B. 按分散系统分类 C. 按治疗作用分类
D. 按给药途径分类 E. 按制法分类
6. 按分散系统分类的药物剂型不包括
A. 固体分散型 B. 注射型 C. 微粒分散型
D. 混悬型 E. 气体分散型
7. 药剂学的分支学科不包括
A. 方剂学 B. 工业药剂学 C. 生物药剂学
D. 物理药剂学 E. 药物动力学
8. 为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式，称为
A. 生物药剂学 B. 工业药剂学 C. 临床药理学
D. 药剂学 E. 剂型
9. 关于溶液型剂型的错误叙述是
A. 药物以分子或离子状态分散于分散介质中
B. 溶液型剂型为均匀分散体系
C. 溶液型剂型也称为低分子溶液
D. 溶液型剂型包括芳香水剂、糖浆剂、甘油剂、注射剂等
E. 溶液型剂型包括胶浆剂、火棉胶、涂膜剂等
10. 下列对药物剂型重要性的表述错误的是
A. 剂型可改变药物的作用性质 B. 剂型能改变药物的作用速度
C. 改变剂型可降低（或消除）药物的毒副作用
D. 剂型决定药物的治疗作用

- E. 剂型可影响疗效
11. 下列关于制剂的正确叙述是
- A. 将粉末状的、结晶状的或浸膏状态的药物加工成便于病人使用的给药形式称为制剂
- B. 制剂是各种药物剂型的总称
- C. 按医师处方专为某一病人调制的并指明具体用法、用量的药剂称为制剂
- D. 一种制剂可有多种剂型
- E. 根据药典或药政管理部门批准的标准, 为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式的具体品种
12. 下列关于剂型的表述错误的是
- A. 剂型系指为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式
- B. 同一种剂型可以有不同的药物
- C. 同一药物也可制成多种剂型
- D. 剂型系指某一药物的具体品种
- E. 阿司匹林、扑热息痛、麦迪霉素、尼莫地平均为片剂剂型
13. 下列关于药剂学的研究归纳表述错误的是
- A. 剂型的研究与开发
- B. 生物技术药物制剂的研究与开发
- C. 中药新剂型的研究与开发
- D. 新辅料的研究与开发
- E. 医药新技术的研究与开发
14. 下列哪一个不是药剂学研究的主要内容
- A. 药物剂型配制理论
- B. 质量控制与理论应用
- C. 药物销售渠道
- D. 生产技术
- E. 以上都是
15. 下列哪一个不是药剂学研究的主要任务
- A. 开发药用新辅料及国产代用品
- B. 开发新剂型新制剂
- C. 改进生产器械与设备
- D. 研究药物的理化性质
- E. 提高药物的生物利用度和靶向性
16. 将某处方药物制成适宜的剂型时应主要考虑
- A. 现有的生产设备
- B. 与疾病的症状相适应
- C. 与人体给药途径相适应
- D. 经济效益
- E. 药物本身的物理化学性质
17. 同一种药物可以有
- A. 多种剂型, 多种给药途径
- B. 一种剂型, 一种给药途径
- C. 一种剂型, 多种给药途径
- D. 多种剂型, 一种给药途径
- E. 以上答案都不正确
18. 应用于临床的药物制剂
- A. 只能由药厂生产
- B. 只能在医院药剂科制备
- C. 只能由药物研究部门生产
- D. 可以在药厂生产, 也可以在医院药剂科制备

- E. 不能在医院制备
19. 以下剂型按分散系统分类的是
- A. 液体剂型 B. 固体剂型 C. 乳剂型
D. 半固体剂型 E. 溶液剂
20. 以下剂型按形态分类的是
- A. 固体剂型 B. 溶液型 C. 气体分散型
D. 混悬型 E. 乳剂型
21. 下列剂型属于非经胃肠道给药剂型的是
- A. 乳剂 B. 洗液 C. 散剂 D. 混悬剂 E. 滴丸剂
22. 下列剂型属于经胃肠道给药剂型的是
- A. 喷雾剂 B. 粉雾剂 C. 溶液剂 D. 洗剂 E. 栓剂
23. 属于均相分散体系的是
- A. 静脉注射乳剂 B. 胶体溶液 C. 气雾剂
D. 微球剂 E. 乳剂
24. 把药物制成剂型的目的主要是
- A. 适应药物性质的要求 B. 适应生产制备的要求
C. 适应治疗目的与给药途径的要求 D. 适应保管、运输的要求
E. 适应药物类别的要求

二、配伍选择题

- A. 调剂学 B. 药剂学 C. 制剂 D. 剂型 E. 方剂
1. 研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制与合理应用的综合性技术科学
2. 根据药典或药政管理部门批准的标准，为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式的具体品种
3. 研究方剂的调制理论、技术和应用的科学
4. 按医师处方专为某一病人调制的并指明具体用法、用量的药剂
5. 为适合治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式
- A. 生物药剂学 B. 工业药剂学 C. 剂型
D. 临床药学 E. 药剂学
6. 以病人为对象，研究合理、有效与安全用药的科学
7. 研究药物制剂在工业生产中的基本理论、技术工艺、生产设备和质量管理的科学
8. 为适合治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式
9. 研究药物制剂的基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制与合理应用的综合性技术科学
- A. 糖浆剂 B. 片剂 C. 气雾剂 D. 口服乳剂 E. 涂膜剂
10. 溶液剂型

11. 固体分散剂型

12. 气体分散剂型

A. 按分散系统分类

B. 按给药途径分类

C. 按形态分类

D. 按制法分类

E. 综合分类法

13. 按物质形态分类的方法

14. 应用物理化学原理来阐明各类制剂特征的分类方法

15. 与临床使用密切结合, 能反映出给药途径与使用方法对剂型制备的特殊要求的分类方法

三、多项选择题

1. 有关药剂学概念的正确表述有

A. 药剂学所研究的对象是药物制剂

B. 药剂学所研究的内容包括基本理论、处方设计和合理应用

C. 药剂学所研究的内容包括基本理论、处方设计和制备工艺

D. 药剂学所研究的内容包括基本理论、处方设计、制备工艺、质量控制和合理应用

E. 药剂学是一门综合性技术科学

2. 药剂学的分支学科有

A. 物理药剂学

B. 生物药剂学

C. 工业药剂学

D. 药物动力学

E. 临床药学

3. 关于剂型的正确表述是

A. 剂型系指为适应治疗、诊断或预防的需要而制成的药物应用形式

B. 同一种剂型可以有不同的药物

C. 同一药物可制成多种剂型

D. 剂型系指某一药物的具体品种

E. 阿司匹林片、对乙酰氨基酚片、维生素 C 片、尼莫地平片等均为片剂剂型

4. 非经胃肠道给药剂型有

A. 搽剂

B. 注射剂

C. 舌下片剂

D. 栓剂

E. 眼膏剂

5. 下列属于溶液剂型的有

A. 注射剂

B. 芳香水剂

C. 静脉注射乳剂

D. 洗剂

E. 酊剂

6. 经胃肠道给药剂型有

A. 胶囊剂

B. 片剂

C. 混悬剂

D. 栓剂

E. 贴剂

7. 药物剂型按形态分类可分为

A. 液体制剂

B. 固体制剂

C. 半固体制剂

D. 注射剂

E. 气体制剂

8. 下列哪几项表述了药物剂型的重要性

A. 剂型可改变药物的作用性质

B. 剂型能改变药物的作用速度