

《2007新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》编委会 编

2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺

药学专业知识 (二)

主 编 王东凯

 人民卫生出版社

《2007新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》编委会 编

2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺

药学专业知识的(二)

主 编 王东凯

主 编 王东凯
出版发行：人民卫生出版社（中核社）（010-67616888）
地 址：北京市丰台区右安门内大街3号
邮 编：100078
网 址：<http://www.pwhp.com>
E-mail: pwhp@pwhp.com
邮 政 挂 号：010-67616830 010-67616830
印 刷：北京市顺义区文兴印刷厂
经 销：新华书店
开 本：787×1092 1/16 印 张：12
字 数：403千字
版 次：2007年9月第1版 2007年9月第1次印刷
书 号：ISBN 978-7-117-08037-1/R·0038
定 价：32.00元
版权所有，侵权必究。社址：北京市丰台区右安门内大街3号
(凡属印装质量问题本社负责调换)



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知识(二)/王东凯主编. —北京:人民卫生出版社, 2007. 9

(2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺)

ISBN 978-7-117-09037-7

I. 药… II. 王… III. ①药剂人员—资格考核—自学参考资料②药理学—资格考核—自学参考资料 IV. R192.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 113411 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺
药学专业知识(二)

主 编: 王东凯

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市顺义兴华印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17

字 数: 403 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09037-7/R·9038

定 价: 35.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

药学专业知识 (二)

主 编 王东凯

副主编 贾 娴 韩丽梅

编 者 (以姓氏笔画为序)

王东凯 尹 璐 关世侠

李 翔 杨星钢 赵 璇

贾 娴 崔文奇 韩丽梅

人 民 卫 生 出 版 社

《2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》

编委会名单 (以姓氏笔画为序)

常务编委

王东凯 刘 斌 吴 蓬 肖 丹 张廷模
张贵君 娄建石 梅全喜

编 委

王 森	王 强	王 颖	尹 璐	石俊英
田素英	刘天强	刘安清	刘金旗	刘 洋
刘晓东	关世侠	孙晓波	孙雪颖	孙隆儒
严 灿	苏连杰	杨 云	杨世杰	杨星刚
杨 敏	李兴华	李胜容	李 敏	李惠芬
李 翔	李 薇	吴丽丽	吴惠妃	余凌英
张春容	陈建真	陈 勇	罗 容	罗 琴
周 玲	周洪雷	周黎明	赵春杰	赵 璇
胡 明	胡昌江	钟希文	贾 娴	高卫真
高玉桥	席 萍	涂 敏	陶建生	黄 巍
黄耀海	崔文奇	梁 鸿	蒋 麟	韩丽梅
曾 苏	谢映红	魏敏杰	魏德模	

内 容 提 要

本《2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》分《中药学专业知识（一）》、《中药学专业知识（二）》、《中药学综合知识与技能》、《药学专业知识（一）》、《药学专业知识（二）》五个分册，是由中国药科大学、沈阳药科大学、北京中医药大学、成都中医药大学、上海中医药大学、四川大学、北京大学药学院、山东大学药学院、天津医科大学、吉林大学、浙江大学药学院、中国医科大学、广州中医药大学、首都医科大学中医药学院、山东中医药大学、浙江中医药大学、安徽中医学院、河南中医学院、黑龙江中医药大学、广东省药品监督管理局执业药师培训中心、重庆市中药研究院等高等医药院校和医药科研单位的一批教学和辅导培训经验丰富的专家学者为工作繁忙、考前复习时间紧迫的应试人员编写的。其内容紧扣 2007 年新的《国家执业药师资格考试大纲》（以下简称《考试大纲》），能帮助和指导读者在有限的时间内轻松地学习和掌握《考试大纲》所规定的考试范围的知识，并得到强化训练，收到考前实战冲刺的效果。

在各学科中的每章分设“应试习题集”与“答案”两部分，各学科或分册书末设“模拟试题集与答案”。

应试习题集与答案——针对新版《考试大纲》明确规定的考试题型和范围要求，按照每章内容均出若干习题，并于本部分题末附上答案。

每学科部分总题量大、涵盖面广。

模拟试题集与答案——此内容附在各学科部分末尾或分册书末，比较贴近国家执业药师资格考试实际，为读者提供实战训练，以便收到较好的复习效果。

本分册为《药学专业知识（二）》，包括药剂学、药物化学两部分，共有习题约 2200 题，为参加国家执业药师资格考试的人员考前复习必备参考书，也可作为全国医药院校广大在校学生的学习辅导读物。

前 言

药剂学和药物化学是药学类专业的主干课程，也是国家执业药师资格考试的主要考试科目。为了帮助考生更好地学习这两门科目，我们根据最新版国家执业药师资格考试大纲和应试指南，以最科学、最合理、最高效为原则编写本书，旨在帮助考生明确考试方向、抓住考试重点、合理安排自学和复习时间。

本书分为药剂学和药物化学两大部分，每部分由真题模拟与解析组成。真题模拟包括 A 型题、B 型题和 X 型题三种题型，便于考生在掌握有关知识的基础上，熟悉考试题型，加深和强化复习的重点和考点。A 型题即最佳选择题，有五个备选答案，其中只有一个最佳答案；B 型题即配伍选择题，共用一组备选答案，每题只有一个正确答案，每个备选答案可重复选用，也可以不被选用；X 型题即多项选择题，五个备选答案中有两个或两个以上的正确答案。编写的习题力求在全面覆盖考点的基础上求新求变，这不仅有利于考生更好地掌握基本理论、基本知识和技术，而且可以培养学生分析问题、解决问题的能力。

本书药剂学部分由沈阳药科大学王东凯老师编写，药物化学部分由沈阳药科大学贾嫻老师编写。

由于编者水平有限，书中难免有不妥甚至错误之处，希望考生在使用过程中，不断提出宝贵意见。

编 者

目 录

药 剂 部 分

第一章 绪论	3
一、习题	3
二、答案	5
第二章 液体制剂	6
一、习题	6
二、答案	18
第三章 注射剂和眼用制剂	19
一、习题	19
二、答案	36
第四章 散剂、颗粒剂	38
一、习题	38
二、答案	42
第五章 胶囊剂 滴丸 微丸	44
一、习题	44
二、答案	47
第六章 片剂	49
一、习题	49
二、答案	62
第七章 软膏剂	64
一、习题	64
二、答案	68
第八章 栓剂	69
一、习题	69

二、答案	74
第九章 气雾剂、膜剂	75
一、习题	75
二、答案	78
第十章 药物制剂稳定性	79
一、习题	79
二、答案	87
第十一章 微囊、包合物、固体分散物	89
一、习题	89
二、答案	105
第十二章 缓、控释制剂	106
一、习题	106
二、答案	112
第十三章 经皮吸收制剂	114
一、习题	114
二、答案	116
第十四章 靶向制剂	117
一、习题	117
二、答案	120
第十五章 生物药剂学	122
一、习题	122
二、答案	127
第十六章 药代动力学	128
一、习题	128
二、答案	133
第十七章 药物制剂的配伍变化与相互作用	134
一、习题	134
二、答案	138

药 化 部 分

第一章 药物的化学结构与药效的关系	141
一、习题	141
二、答案	143
第二章 药物化学结构与体内生物转化的关系	144
一、习题	144
二、答案	146
第三章 药物的化学结构修饰	148
一、习题	148

二、答案	150
第四章 抗生素	151
一、习题	151
二、答案	156
第五章 合成抗菌药	157
一、习题	157
二、答案	159
第六章 抗结核药	160
一、习题	160
二、答案	162
第七章 抗真菌药	163
一、习题	163
二、答案	164
第八章 抗病毒药	166
一、习题	166
二、答案	167
第九章 其他抗感染药	169
一、习题	169
二、答案	171
第十章 抗寄生虫药	172
一、习题	172
二、答案	175
第十一章 抗肿瘤药	177
一、习题	177
二、答案	182
第十二章 镇静催眠药及抗焦虑药	183
一、习题	183
二、答案	184
第十三章 抗癫痫及抗惊厥药	185
一、习题	185
二、答案	187
第十四章 抗精神失常药	188
一、习题	188
二、答案	190
第十五章 改善脑功能的药物	191
一、习题	191
二、答案	192

第十六章 镇痛药	193
一、习题	193
二、答案	196
第十七章 影响胆碱能神经系统的药物	197
一、习题	197
二、答案	199
第十八章 影响肾上腺素能神经系统的药物	200
一、习题	200
二、答案	203
第十九章 抗心律失常药	204
一、习题	204
二、答案	205
第二十章 抗心力衰竭药	206
一、习题	206
二、答案	207
第二十一章 抗高血压药	208
一、习题	208
二、答案	210
第二十二章 血脂调节药及抗动脉粥样硬化药	212
一、习题	212
二、答案	213
第二十三章 抗心绞痛药	215
一、习题	215
二、答案	216
第二十四章 利尿药	217
一、习题	217
二、答案	218
第二十五章 平喘药	219
一、习题	219
二、答案	221
第二十六章 镇咳祛痰药	222
一、习题	222
二、答案	223
第二十七章 抗溃疡药	224
一、习题	224
二、答案	225
第二十八章 胃动力药和止吐药	226
一、习题	226

二、答案	228
第二十九章 非甾体抗炎药	229
一、习题	229
二、答案	232
第三十章 抗变态反应药	234
一、习题	234
二、答案	237
第三十一章 肾上腺皮质激素	238
一、习题	238
二、答案	240
第三十二章 性激素和避孕药	241
一、习题	241
二、答案	245
第三十三章 胰岛素及口服降糖药	246
一、习题	246
二、答案	248
第三十四章 脂溶性维生素	249
一、习题	249
二、答案	250
第三十五章 水溶性维生素	252
一、习题	252
二、答案	254

药 剂 部 分

第一章

绪论

A型题

1. 中华人民共和国第一部药典颁布的时间是 ()
A. 1953 年
B. 1954 年
C. 1955 年
D. 1956 年
E. 1957 年
2. 2005 年版《中国药典》开始实施的日期为 ()
A. 2005-01-01
B. 2005-05-01
C. 2005-07-01
D. 2005-08-01
E. 2005-10-01
3. 2005 年版《中国药典》分为 () 部
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5
4. 目前我国药典每 () 修订一次
A. 2 年

习 题

- B. 3 年
C. 5 年
D. 8 年
E. 10 年
5. 下列关于非处方药叙述不正确的是 ()
A. 是由专家遴选的、不需执业医师或执业助理医师处方并经过长期临床实践被认为患者可以自行判断、购买和使用并能保证安全的药品
B. 是必须凭执业药师或执业助理医师处方才可调配、购买并在医生指导下使用的药品
C. 在非处方药的包装上, 必须印有国家指定的非处方药专有标识
D. 目前, OTC 已成为全球通用的非处方药的俗称
E. 非处方药主要是用于治疗各种消费者容易自我诊断、自我治疗的常见轻微疾病
6. 药品生产质量管理规范的英文缩写为 ()
A. GMP

- B. GLP
C. GSP
D. GCP
E. GDP
7. 中国药典制剂通则包括在下列哪一项中 ()
A. 前言
B. 正文
C. 附录
D. 凡例
E. 以上都不正确
8. 下列制剂中不能够迅速起效的是 ()
A. 硝酸甘油舌下片
B. 阿莫西林粉针
C. 注射用胰岛素
D. 盐酸异丙肾上腺素气雾剂
E. 帕罗西汀片
- E. 合理应用
2. 综合科研、生产、临床等几个方面, 药剂学的主要任务可包括 ()
A. 药剂学基本理论的研究
B. 新剂型的研究与开发
C. 新辅料的研究与开发
D. 生物技术药物制剂的研究与开发
E. 中药新剂型的研究与开发
3. 下列关于剂型的表述正确的是 ()
A. 剂型系指为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
B. 同种剂型可以有不同的药物
C. 同一药物不可制成不同种类的剂型
D. 剂型系指某一药物的具体品种
E. 以上说法都正确
4. 下列关于制剂的表达中正确的是 ()
A. 剂型系指为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式的具体品种
B. 制剂系指为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
C. 阿司匹林片、红霉素粉针、青霉素注射液等都属于制剂
D. 制剂为剂型的另一种表达方式
E. 以上说法均正确

B 型题

[1~5]

- A. CHP
B. PhInt
C. JP
D. BP
E. USP

1. 中国药典 ()
2. 美国药典 ()
3. 英国药典 ()
4. 日本药局方 ()
5. 国际药典 ()

X 型题

1. 药剂学是研究药物制剂的 () 的综合性应用技术科学。
A. 基本理论
B. 处方设计
C. 制备工艺
D. 质量控制

- A. 物理药剂学
B. 生物药剂学
C. 工业药剂学
D. 药物高分子材料学
E. 药物动力学与临床药学
6. 药物的剂型可以从以下哪几个方面影响药物的疗效 ()
A. 改变药物的作用性质
B. 改变药物的作用速度
C. 降低或消除药物的毒副作用

- D. 可产生靶向作用
E. 以上说法均正确
7. 下列关于剂型的表述正确的是 ()
A. 剂型系指为适应治疗或预防的需要而制备的不同给药形式
B. 同一种剂型不可以有不同的药物
C. 同一药物不可制成多种剂型
D. 剂型系指某一药物的具体品种
E. 以上说法都正确
8. 下列关于国际药典的说法中正确的是 ()
A. 由世界卫生组织编纂
B. 统一了世界各国药品的质量标准
C. 对各国无法律约束力
D. 可作为各国编纂药典时的参考标准
E. 以上说法都正确
9. 辅料是制剂生产中必不可少的重要组成部分, 辅料的作用包括以下几个方面 ()
A. 使制备工艺顺利进行
B. 助流剂、润滑剂可使固体制剂的生产顺利进行
C. 提高药物的稳定性
D. 提高药物生物利用度
E. 可使药物产生缓、控释及靶向作用

二、答 案

A 型题答案

1. A 2. C 3. C 4. C 5. B 6. A 7. C 8. E

B 型题答案

1. A 2. E 3. D 4. C 5. B

X 型题答案

1. ABCDE 2. ABCDE 3. ABC 4. ABC 5. ABCDE
6. ABCDE 7. AB 8. ABCDE 9. ABCDE