



附配套软件光盘一张

王金辉 主编

国家执业药师资格考试 分级考点详解与练习

药学专业 知识(一)

- **分级考点**：涵盖考试大纲全部内容
- **考点详解**：内容针对性强，有效提高复习效率
- **大量习题**：每道习题均与考点相挂接，巩固提高复习效果
- **配套软件**：包括练习新题、错题重做、考点强化、模拟考试、试题录入、练习设置、考试设置、每日学习记录、学习情况统计，模拟实战演习，提高应试能力

清华大学出版社



王金辉 主编

**国家执业药师资格考试
分级考点详解与练习**

药学专业知识的(一)

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书根据最新版《国家执业药师资格考试大纲》，采用考点分级详解的方式，将考点分类、分步细化，对考试大纲中的重点、难点内容进行了介绍，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，从而极大地提高考试通过率。

本书还配套了大连天维软件公司开发的《国家执业药师资格考试分级考点详解与练习》软件。该软件曾荣获中国国际软件博览会“金奖”，是近年来国内考试软件的先导，在广大考生中具有很高的美誉度。该软件是一套科学复习方法的载体，能快速发现考生复习中的薄弱环节，反复练习，达到强化复习、强化记忆的目的，达到事半功倍的效果。本书和配套软件是参加全国执业药师资格考试人员的备考复习指导书，也是从事执业药师工作人员的实用性参考书。

版权所有，翻印必究。举报电话：010-62782989 13501256678 13801310933

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

本书防伪标签采用特殊防伪技术，用户可通过在图案表面涂抹清水，图案消失，水干后图案复现；或将表面膜揭下，放在白纸上用彩笔涂抹，图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知(一)/王金辉主编. —北京: 清华大学出版社, 2006. 6

(国家执业药师资格考试分级考点详解与练习)

ISBN 7-302-12841-3

I. 药… II. 王… III. 药理学—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(2006)第 033473 号

出 版 者: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 客 户 服 务: 010-62776969

责任编辑: 张建平

封面设计: 色朗图文设计

印 装 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185×260 印张: 55.5 字数: 1316 千字

版 次: 2006 年 6 月第 1 版 2006 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-12841-3/R·113

印 数: 1~3000

定 价: 118.00 元(含光盘)

编者名单

主 编 王金辉

副主编 孙开秀 魏铁峰

编 者 (按姓氏笔画排序)

王弋戈	王 颖	王 静	王小梅	王钦秋	王燕琦	卢丽丽
石小霞	石云峰	孙 元	刘香燕	刘晓慧	刘惠燕	刘 磊
宋砚秋	陈思宇	陈煜森	张凤武	张吉文	张 彤	张 慧
张建铎	宫国盛	姜 雷	高琳琳	徐芳芳	袁嘉仑	董 磊
解 华						

P R E F A C E

前言

为了方便广大考生在较短时间内全面复习考试要求的内容,检验自身专业知识水平,我们以最新版《国家执业药师资格考试大纲》为核心,以指导考生最科学、最合理、最高效的备考为原则,编写了《国家执业药师资格考试分级考点详解与练习》丛书。

本套丛书分为4个分册,分别是《药学专业知 识(一)》(含药理学、药物分析);《药学专业知 识(二)》(含药剂学、药物化学);《药学综合知 识与技能》和《药事管理》。本套丛书严格按照《大纲》要求的范围与深度,注重试题的严谨与准确,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,从而极大地提高考试通过率,因而适用于备战“国家执业药师资格考试”的人员,也可作为从事执业药师工作人员的参考用书。

本套丛书具有以下特点:①紧扣考试大纲;②考点划分重点等级(一星级至五星级);③书与光盘配套,参考性及可操作性强;④对从事执业药师工作的人员及备考的考生具有极好的借鉴性和参考、指导作用;⑤综合性强。在本套丛书中,作者对于大纲所涉及内容全方位进行了介绍。

本套丛书还配套了大连天维软件产业有限公司开发的《国家执业药师资格考试分级考点详解与练习》软件。该软件曾荣获中国国际软件博览会金奖,是近年来国内考试软件的前导,在广大考生中具有很高的美誉度。该软件具有以下特点:①海量题库,涵盖全面:该套软件根据执业药师考试出题“点”多面广、题量大、分值小的特点,收录了近六千余道练习题;②考点关联,错题重做:“错题重做”功能可以锁定用户的薄弱环节,突出考生复习“重点”;

③智能组卷, 电脑评判: “机编模拟考试”功能可以自动生成模拟考卷, 使用户评测自己的复习效果; ④筛选重点, 分类输出: 用户可从“章节练习”、“考点强化”、“机编模拟考试”等功能进入练习界面, 并可将习题输出成 Word 文档; ⑤功能强大, 高效管理: 软件设计以人为本, “学习情况统计”、“每日学习记录”功能可以如实记录每次的复习内容和效果, 帮助您合理安排复习计划。

该配套软件无论是对从事药师工作的人还是对备考药师资格的考生来说, 都是一种实践性非常强的智能型学习工具。用户不仅能够按照考试章节进行习题练习, 而且还可以从考点的角度以及针对自己的薄弱环节有针对性地进行复习, 掌握知识效率高, 学习效果十分明显。

随着社会的发展与进步, 执业药师考试水平也在不断地提高, 我们希望通过这套丛书的出版, 能对广大应试考生有更多的帮助, 为提高我国执业药师的综合素质做出积极的贡献。我们真诚欢迎广大读者对我们的工作提出自己的意见和要求。祝阅读本书的读者通过努力取得优异成绩, 成为合格的执业药师。

作者

2006年1月

题型说明

A型题(最佳选择题):每道题有一个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案,从中选择一个最佳答案。

B型题(配伍选择题):提供若干组考题,每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D、E 五个备选答案,从中选择一个与问题关系最密切的答案。某个备选答案可被选择一次、多次或不被选择。

X型题(多项选择题):每道题有一个题干和 A、B、C、D、E 五个备选答案,从中选择两个或两个以上的正确答案。

药 理 学

第1章 绪 言 3

- ☆☆☆☆☆考点1: 药理学的研究内容及学科任务 3
答案 5

第2章 药 效 学 7

- ☆☆☆☆☆考点1: 药物作用与药理效应 7
☆☆☆☆☆考点2: 药物作用的两重性 8
☆☆☆☆☆考点3: 药物的量效关系 12
☆☆☆☆☆考点4: 药物安全性评价 15
☆☆☆考点5: 药物的作用机制 17
☆☆☆☆☆考点6: 受体的概念和特性 18
☆☆☆☆☆考点7: 药物与受体的相互作用 20
☆☆☆☆☆考点8: 药物与受体相互作用后的信号转导 22
答案 23

第3章 药物动力学 25

- ☆☆☆☆☆考点1: 药物的被动转运 25
☆☆☆☆☆考点2: 药物的载体转运 28
☆☆☆☆☆考点3: 药物的吸收 29
☆☆☆☆☆考点4: 药物的分布和影响因素 32

- ☆☆☆☆☆考点 5: 药物的生物转化 35
- ☆☆☆☆☆考点 6: 药物的排泄 38
- ☆考点 7: 药物的时量关系和时效关系 40
- ☆☆☆☆☆考点 8: 药动学参数及其临床意义 41
- ☆☆☆☆☆考点 9: 房室模型 44
- ☆☆☆☆☆考点 10: 连续多次给药的时-量曲线和稳态血药浓度 47
- 答案 49

第 4 章 影响药物作用的因素 51

- ☆☆☆☆☆考点 1: 药物剂型、剂量及给药途径 51
- ☆☆☆☆☆考点 2: 药物相互作用 52
- ☆☆☆☆☆考点 3: 机体方面影响药物作用的因素 55
- 答案 59

第 5 章 传出神经系统药理概论 61

- ☆☆☆☆☆考点 1: 传出神经系统的递质 61
- ☆☆☆☆☆考点 2: 传出神经系统的受体 63
- ☆考点 3: 传出神经系统药物的作用方式和分类 65
- 答案 67

第 6 章 胆碱受体激动药 69

- ☆☆☆☆☆考点 1: 乙酰胆碱 69
- ☆☆☆☆☆考点 2: 毛果芸香碱 71
- ☆☆☆☆☆考点 3: 卡巴胆碱、氨甲酰甲胆碱、烟碱 73
- 答案 74

第 7 章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药 75

- ☆☆考点 1: 胆碱酯酶 75
- ☆☆☆☆☆考点 2: 新斯的明 76
- ☆☆☆考点 3: 毒扁豆碱 78
- ☆☆☆☆☆考点 4: 有机磷酸酯类 79
- ☆☆☆☆☆考点 5: 胆碱酯酶复活剂 81
- 答案 83

第 8 章 胆碱受体阻断药 85

- ☆☆☆☆考点 1: 抗胆碱药分类 85
- ☆☆☆☆考点 2: 阿托品 86
- ☆☆☆☆考点 3: 东莨菪碱 91
- ☆☆☆☆考点 4: 山莨菪碱 92
- ☆☆☆☆考点 5: 阿托品的合成代用品 93
- ☆☆☆☆考点 6: 去极化型肌松药 95
- ☆☆☆考点 7: 非去极化型肌松药 96
- 答案 98

第 9 章 肾上腺素受体激动药 101

- ☆考点 1: 肾上腺素受体激动药分类 101
- ☆☆☆☆考点 2: 去甲肾上腺素(NA, NE) 102
- ☆☆考点 3: 间羟胺(阿拉明) 104
- ☆☆考点 4: 去氧肾上腺素(苯肾上腺素, 新福林) 105
- ☆☆☆☆考点 5: 肾上腺素 105
- ☆☆☆☆考点 6: 多巴胺 108
- ☆☆☆☆考点 7: 麻黄碱 110
- ☆☆☆☆考点 8: 异丙肾上腺素 112
- ☆☆考点 9: 多巴酚丁胺(杜丁胺) 114
- 答案 115

第 10 章 肾上腺素受体阻断药 117

- ☆☆☆☆考点 1: 酚妥拉明(苄胺唑啉, 立其丁) 117
- ☆考点 2: 妥拉唑啉(苄唑啉, 苯甲唑啉) 121
- ☆☆☆☆考点 3: 酚苄明(苯苄胺) 122
- ☆考点 4: 哌唑嗪 122
- ☆☆☆考点 5: β 受体阻断药药理作用 123
- ☆☆☆☆考点 6: 普萘洛尔(心得安) 124
- ☆考点 7: 吲哚洛尔 126
- ☆考点 8: 阿替洛尔(氨酰心安) 126
- ☆考点 9: 美托洛尔、醋丁洛尔 127

- ☆☆☆考点 10: α 、 β 受体阻断药 127
 答案 128

第 11 章 局部麻醉药 129

- ☆考点 1: 局部麻醉药应用 129
 ☆☆☆☆☆考点 2: 普鲁卡因(奴佛卡因) 130
 ☆☆☆☆☆考点 3: 丁卡因(地卡因) 131
 ☆☆☆☆☆考点 4: 利多卡因 132
 ☆☆☆考点 5: 布比卡因(丁吡卡因, 麻卡因) 134
 答案 135

第 12 章 镇静催眠及抗惊厥药 137

- ☆☆☆☆☆考点 1: 地西洋(安定) 137
 ☆考点 2: 硝西洋(硝基安定) 142
 ☆考点 3: 劳拉西洋(罗拉, 氯羟安定) 143
 ☆考点 4: 三唑仑(海洛神, 三唑安定) 143
 ☆考点 5: 美沙唑仑(甲氯唑仑) 144
 ☆☆☆☆☆考点 6: 巴比妥类 144
 ☆☆☆考点 7: 常用的其他镇静催眠药 148
 ☆☆☆☆☆考点 8: 抗惊厥药 150
 答案 151

第 13 章 抗癫痫药 153

- ☆考点 1: 抗癫痫药的生物化学机制 153
 ☆☆☆☆☆考点 2: 苯妥英钠(大仑丁) 154
 ☆☆☆考点 3: 苯巴比妥(鲁米那) 157
 ☆☆☆☆☆考点 4: 卡马西平(酰胺咪嗪) 158
 ☆☆☆考点 5: 丙戊酸钠(二丙二乙酸钠) 159
 ☆☆☆☆☆考点 6: 乙琥胺(柴伦丁) 160
 ☆☆☆考点 7: 扑米酮(去氧苯巴比妥, 麦苏林, 扑痛酮) 161
 ☆☆☆考点 8: 加巴喷丁 162
 ☆☆☆考点 9: 氯硝西洋(氯硝安定) 163
 答案 164

第 14 章 抗精神失常药 165

- ☆☆☆☆☆考点 1: 吩噻嗪类抗精神病药的作用比较 165
- ☆☆☆☆☆考点 2: 氯丙嗪(冬眠灵) 167
- ☆☆考点 3: 硫杂蒯类 173
- ☆☆☆考点 4: 氟哌啶醇(丁酰苯类的代表药) 174
- ☆☆☆考点 5: 五氟利多 175
- ☆考点 6: 舒必利(舒宁) 176
- ☆考点 7: 氯氮平 176
- ☆☆☆考点 8: 佐替平 177
- ☆☆☆考点 9: 碳酸锂 177
- ☆☆☆☆☆考点 10: 丙米嗪(米帕明) 178
- ☆☆☆考点 11: 阿米替林(阿密替林) 180
- ☆考点 12: 马普替林(麦普替林,路滴美) 180
- ☆考点 13: 米安色林(米塞林,甲苯吡,美安适宁) 181
- 答案 182

第 15 章 抗帕金森病药 183

- ☆☆☆☆☆考点 1: 左旋多巴(L-多巴) 183
- ☆☆☆☆☆考点 2: 卡比多巴(α -甲基多巴胍复方左旋多巴) 186
- ☆☆☆☆☆考点 3: 金刚烷胺(金刚胺三环癸胺) 187
- ☆考点 4: 司来吉兰 188
- ☆☆☆☆☆考点 5: 溴隐亭 189
- ☆☆☆考点 6: 培高利特 190
- ☆☆☆☆☆考点 7: 胆碱受体阻滞药 191
- 答案 192

第 16 章 镇痛药 195

- ☆☆☆考点 1: 镇痛药分类 195
- ☆考点 2: 阿片受体与内阿片肽 196
- ☆☆☆☆☆考点 3: 吗啡 197
- ☆☆☆☆☆考点 4: 可待因(甲基吗啡) 202
- ☆☆☆☆☆考点 5: 哌替啶(度冷丁) 203
- ☆☆☆☆☆考点 6: 芬太尼 205

- ☆☆☆考点 7: 曲马朵 206
 ☆☆考点 8: 二氢埃托啡(创伤止痛片) 207
 ☆☆☆☆考点 9: 喷他佐辛(镇痛新) 207
 ☆☆☆考点 10: 四氢帕马汀(延胡索乙素, 颅痛定, 左旋四氢巴马汀) 208
 ☆☆☆考点 11: 纳洛酮(烯啡啡酮) 209
 ☆考点 12: 纳曲酮 210
 答案 210

第 17 章 中枢兴奋药 213

- ☆☆考点 1: 中枢兴奋药 213
 ☆☆☆☆☆考点 2: 咖啡因 214
 ☆☆☆☆考点 3: 哌甲酯(利他林) 216
 ☆☆☆☆考点 4: 匹莫林 217
 ☆考点 5: 甲氯芬酯(氯酯醒, 遗尿丁) 218
 ☆☆☆☆考点 6: 尼可刹米(可拉明, 二乙烟酰胺, 尼可拉明, 烟酰乙胺) 218
 ☆☆☆考点 7: 洛贝林(祛痰碱, 山梗菜碱, 祛痰菜碱, 北美山梗菜碱) 219
 ☆☆☆考点 8: 二甲弗林(回苏灵) 220
 ☆☆☆考点 9: 贝美洛(美解眠) 221
 答案 221

第 18 章 解热镇痛抗炎药 223

- ☆☆☆☆☆考点 1: 解热镇痛抗炎药 223
 ☆☆☆☆☆考点 2: 阿司匹林(乙酰水杨酸) 226
 ☆☆☆☆☆考点 3: 对乙酰氨基酚(扑热息痛) 230
 ☆☆☆☆☆考点 4: 吡唑酮类 232
 ☆☆☆☆☆考点 5: 吲哚美辛(消炎痛) 233
 ☆☆☆☆考点 6: 布洛芬(芬必得, 芬尼康, 雅维) 235
 ☆考点 7: 尼美舒利(美舒宁) 236
 答案 236

第 19 章 全身麻醉药 239

- ☆☆☆考点 1: 全身麻醉药 239
 ☆☆☆考点 2: 恩氟烷 240
 ☆☆☆考点 3: 乙醚(麻醉醚, 麻醉依打) 241

- ☆☆☆考点 4: 氟烷(三氟氯溴乙烷,三氟乙烷) 242
- ☆☆☆考点 5: 七氟烷(七氟醚,七氟异丙甲醚) 243
- ☆☆考点 6: 氧化亚氮(笑气) 243
- ☆☆☆考点 7: 氯胺酮(凯他敏) 244
- 答案 245

第 20 章 抗心律失常药 247

- ☆☆☆☆考点 1: 抗心律失常药的作用机制及分类 247
- ☆☆☆☆考点 2: 奎尼丁 250
- ☆☆☆☆考点 3: 普鲁卡因胺 252
- ☆☆☆☆考点 4: 利多卡因 253
- ☆☆☆考点 5: 苯妥英钠(大仑丁) 256
- ☆☆考点 6: 美西律(慢心律) 256
- ☆☆考点 7: 妥卡尼(室安卡因) 257
- ☆☆☆考点 8: 普罗帕酮(心律平) 258
- ☆☆☆☆考点 9: 普萘洛尔(心得安) 259
- ☆☆☆☆考点 10: 胺碘酮(乙胺碘呋酮) 260
- ☆☆☆☆考点 11: 维拉帕米(异搏停,戊脉安) 261
- ☆☆☆考点 12: 地尔硫革(硫氮革酮,恰尔心) 263
- ☆☆考点 13: 腺苷 264
- ☆☆☆☆考点 14: 抗心律失常药物的选择应用 265
- 答案 266

第 21 章 抗慢性心功能不全药 269

- ☆☆☆☆考点 1: 地高辛 269
- ☆☆☆☆考点 2: 血管紧张素转化酶抑制剂 277
- ☆☆☆☆考点 3: AT_1 受体拮抗药 279
- ☆☆考点 4: β 肾上腺素受体阻断药 280
- ☆☆☆考点 5: 磷酸二酯酶抑制剂 281
- ☆☆☆考点 6: β 受体激动药 281
- 答案 282

第 22 章 抗高血压药 285

- ☆☆☆考点 1: 氢氯噻嗪 285

- ☆☆☆☆☆考点 2: 卡托普利(巯甲丙脯酸,开搏通) 286
 ☆考点 3: 依那普利(恩那普利) 288
 ☆☆考点 4: 氯沙坦(洛沙坦) 288
 ☆考点 5: 伊贝沙坦(安博维) 289
 ☆☆☆☆考点 6: β 受体阻断药 290
 ☆考点 7: 钙通道阻滞药 291
 ☆☆☆考点 8: 硝苯地平(硝苯吡啶,心痛定) 292
 ☆☆考点 9: 氟氯地平(络活喜) 293
 ☆☆☆☆☆考点 10: 可乐定(氟压定) 294
 ☆☆☆☆考点 11: 甲基多巴(α -甲基多巴) 295
 ☆考点 12: 莫索尼定 296
 ☆☆考点 13: 美卡拉明(美加明)及樟磺咪吩(米噻吩,阿方那特) 297
 ☆☆☆考点 14: 利血平(利舍平) 297
 ☆☆考点 15: 胍乙啶 298
 ☆☆☆☆☆考点 16: 哌唑嗪 299
 ☆☆☆考点 17: 胍屈嗪(胍苯哒嗪) 300
 ☆☆☆考点 18: 硝普钠(亚硝基铁氰化钠) 301
 ☆☆☆☆☆考点 19: 二氢嗪(氯甲苯噻嗪,降压嗪) 302
 ☆☆☆☆☆考点 20: 米诺地尔(长压定) 303
 ☆考点 21: 酮色林(酮舍林) 304
 答案 304

第 23 章 抗心绞痛药 307

- ☆☆考点 1: 心绞痛 307
 ☆☆☆☆☆考点 2: 硝酸甘油 308
 ☆☆☆☆☆考点 3: 普萘洛尔(心得安) 311
 ☆☆☆☆☆考点 4: 钙通道阻滞药 313
 答案 315

第 24 章 调血脂药和抗动脉粥样硬化药 317

- ☆☆☆考点 1: 他汀类药 317
 ☆☆☆考点 2: 洛伐他汀(美维诺林) 319
 ☆☆☆考点 3: 辛伐他汀(舒降脂) 320
 ☆☆☆☆☆考点 4: 考来烯胺(消胆胺) 321
 ☆考点 5: 考来替泊(降胆宁) 322

- ☆☆☆考点 6: 贝特类(苯氧芳酸衍生物) 322
☆☆☆考点 7: 烟酸 324
☆☆考点 8: 普罗布考(丙丁酚) 325
☆☆考点 9: n-6 型多烯脂肪酸 326
☆☆考点 10: 黏多糖和多糖类 327
答案 328

第 25 章 利尿药和脱水药 329

- ☆☆考点 1: 利尿药作用的生理学基础 329
☆☆☆考点 2: 常用利尿药 330
☆☆☆☆☆考点 3: 呋塞米(furosemide, 呋喃苯胺酸, 速尿) 331
☆☆☆☆☆考点 4: 噻嗪类 333
☆☆☆☆☆考点 5: 氨苯蝶啶(三氨蝶呤)和阿米洛利(氨氯吡咪) 335
☆☆☆☆考点 6: 螺内酯(安体舒通) 337
☆☆☆☆☆考点 7: 乙酰唑胺(醋唑磺胺)和双氯非那胺(双氯磺酰胺) 338
☆☆☆☆考点 8: 脱水药(渗透性利尿药) 338
答案 339

第 26 章 作用于血液的药物 341

- ☆☆☆☆☆考点 1: 肝素 341
☆☆☆☆考点 2: 香豆素类抗凝剂 343
☆☆☆☆☆考点 3: 促凝血药 344
☆☆☆考点 4: 抗血小板药 345
☆☆☆☆考点 5: 纤维蛋白溶解药 347
☆☆☆☆☆考点 6: 抗贫血药 348
答案 350

第 27 章 呼吸系统药物 351

- ☆☆☆☆考点 1: β 肾上腺素受体激动药 351
☆☆考点 2: 茶碱类 353
☆☆☆☆考点 3: 抗胆碱药 354
☆☆考点 4: 抗过敏平喘药 355
☆☆考点 5: 糖皮质激素 356
☆☆☆☆☆考点 6: 镇咳药 357

☆☆☆☆考点7:祛痰药 358

答案 359

第28章 消化系统药物 361

☆☆☆☆考点1:抗酸药 361

☆考点2: H_2 受体阻断药 362

☆☆☆☆考点3:胃壁细胞 H^+ 泵抑制药 363

☆☆☆考点4:黏膜保护药 365

☆☆☆☆考点5:抗幽门螺旋杆菌药 366

☆☆☆考点6:助消化药 367

☆☆☆考点7:止吐药 367

☆☆☆考点8:泻药 369

☆考点9:止泻药 370

答案 370

第29章 组胺和组胺受体阻断药 373

☆☆☆考点1:组胺 373

☆☆☆☆考点2: H_1 受体阻断药 374

☆☆☆☆考点3: H_2 受体阻断药 376

答案 378

第30章 影响子宫平滑肌药物 379

☆☆☆☆考点1:缩宫素(催产素) 379

☆☆☆☆考点2:垂体后叶素 381

☆☆☆☆考点3:麦角生物碱 381

答案 383

第31章 肾上腺皮质激素类药 385

☆☆☆☆考点1:糖皮质激素类药 385

☆考点2:促皮质激素及皮质激素抑制药 392

答案 393