

依据2011年最新大纲编写

国家执业药师资格考试

备考丛书

药学专业知识(一)

考点精要

主编 张泽鸿

紧扣大纲 紧抓重点 灵活应用 轻松过关

全国百佳图书出版单位

中国中医药出版社

国家执业药师资格考试备考丛书

药学专业知识的(一) 考点精要

主 编 张泽鸿

副主编 陈吉生 吴红卫

编 委 (按拼音字母顺序)

陈吉生 陈 永 关石凤

黎行山 李 艳 吕剑豪

中国中医药出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

药专业知识 (一) 考点精要/张泽鸿主编. —北京:
中国中医药出版社, 2011. 7

(国家执业药师资格考试备考丛书)

ISBN 978 - 7 - 5132 - 0512 - 2

I. ①药… II. ①张… III. ①药理学 - 药剂人员 - 资格
考试 - 自学参考资料 IV. ①R9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 121600 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

三河鑫金马印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本 880 × 1230 1/32 印张 15.5 字数 334 千字

2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5132 - 0512 - 2

*

定价 29.00 元

网址 www.cptcm.com

如有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/qksd/

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理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）、中药学专业知识的（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。药学类包括药理学专业知识（一）（包括药理学部分和药物分析部分）、药理学专业知识（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。

编者

2011 年 4 月

目 录

CONTENTS

药理学部分

第一篇 药理学总论

第一章 绪论	4
第二章 药物代谢动力学	5
第一节 药物的体内过程	5
第二节 房室模型	8
第三节 药物代谢动力学重要参数	9
第三章 药物效应动力学	12
第一节 药物的基本作用	12
第二节 药物剂量与效应关系	14
第三节 药物的作用机制	16
第四节 药物与受体	17
第四章 影响药物作用的因素	21
第一节 药物方面的因素	21
第二节 机体方面的因素	24

第二篇 化学治疗药物

第五章 抗微生物药概论	30
第一节 抗微生物药常用术语	30

药专业知识 (一) 考点精要

第二节	抗微生物药的主要作用机制	31
第三节	细菌的耐药性	33
第四节	抗微生物药的合理应用	34
第六章	β-内酰胺类抗生素	39
第一节	青霉素类	39
第二节	头孢菌素类	42
第三节	其他 β -内酰胺类	45
第七章	大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	47
第一节	大环内酯类	47
第二节	林可霉素类	50
第三节	多肽类	51
第八章	氨基糖苷类抗生素	52
第一节	氨基糖苷类抗生素的共性	52
第二节	常用氨基糖苷类抗生素	54
第九章	四环素类和氯霉素	56
第一节	四环素类	56
第二节	氯霉素	58
第十章	人工合成抗菌药	61
第一节	喹诺酮类	61
第二节	磺胺类	63
第三节	其他合成抗菌药	65
第十一章	抗真菌药	66
第一节	抗浅部真菌感染药	66
第二节	抗深部真菌感染药	67
第十二章	抗病毒药	69
第一节	抗人免疫缺陷病毒药	69
第二节	抗流感病毒药	70

第三节	抗疱疹病毒药	72
第四节	抗肝炎病毒药	73
第十三章	抗结核病药和抗麻风病药	75
第一节	常用抗结核病药	75
第二节	抗麻风病药	78
第十四章	抗寄生虫药	80
第一节	抗疟药	80
第二节	抗阿米巴病药和抗滴虫病药	82
第三节	抗血吸虫病药	83
第四节	抗肠蠕虫病药	84
第十五章	抗恶性肿瘤药	86
第一节	分类与机制	86
第二节	常用抗恶性肿瘤药	87

第三篇 神经系统药物

第十六章	传出神经系统药	96
第一节	胆碱酯酶抑制药和胆碱酯酶复活药	96
第二节	M 胆碱受体阻断药	99
第三节	肾上腺素受体激动药	102
第四节	肾上腺素受体阻断药	106
第十七章	镇静催眠药	110
第一节	苯二氮草类	110
第二节	巴比妥类	114
第三节	其他镇静催眠药	115
第十八章	抗癫痫药和抗惊厥药	117
第一节	抗癫痫药	117
第二节	抗惊厥药	122

药专业知识 (一) 考点精要

第十九章 治疗中枢神经退行性病变药	123
第一节 抗帕金森病药	123
第二节 抗老年痴呆症药	128
第二十章 抗精神失常药	131
第一节 抗精神病药	131
第二节 抗躁狂症药	136
第三节 抗抑郁症药	137
第二十一章 镇痛药	142
第一节 阿片受体激动药	142
第二节 阿片受体部分激动药和激动-拮抗药	148
第三节 其他镇痛药	149
第四节 阿片受体拮抗药	151
第二十二章 解热镇痛抗炎药	153
第一节 非选择性环氧酶抑制药	153
第二节 选择性环氧酶-2抑制药	157
第三节 抗痛风药	159

第四篇 心血管系统药物

第二十三章 抗心律失常药	162
第一节 概述	162
第二节 常用抗心律失常药	163
第二十四章 抗心力衰竭药	170
第一节 肾素-血管紧张素系统抑制药	170
第二节 强心苷	172
第三节 利尿药	176
第四节 β 受体阻断药	177
第五节 其他抗心力衰竭药	177

第二十五章 抗高血压药	179
第一节 概述	179
第二节 常用抗高血压药	180
第四节 抗高血压药的合理应用	187
第二十六章 抗心绞痛药	190
第一节 硝酸酯类	190
第二节 β 受体阻断药	192
第三节 钙通道阻滞药	193
第四节 其他抗心绞痛药	194
第二十七章 调血脂药和抗动脉粥样硬化药	195
第一节 调血脂药	195
第二节 其他抗动脉粥样硬化药	200
第二十八章 利尿药和脱水药	202
第一节 利尿药	202
第二节 脱水药	207
第二十九章 血液系统药	209
第一节 抗凝血药和促凝血药	209
第二节 抗血小板药	211
第三节 纤维蛋白溶解药	212
第四节 抗贫血药	213
第五节 造血细胞生长因子	214
第三十章 呼吸系统药	215
第一节 平喘药	215
第二节 镇咳药	216
第三节 祛痰药	217
第三十一章 消化系统药	219
第一节 抗消化性溃疡药	219

药专业知识（一） 考点精要

第二节	助消化药	220
第三节	止吐药和促胃肠运动药	221
第四节	泻药和止泻药	222

第五篇 内分泌系统药物

第三十二章	肾上腺皮质激素类药	226
糖皮质激素类药		226
第三十三章	甲状腺激素和抗甲状腺药	232
第一节	甲状腺激素	232
第二节	抗甲状腺药	233
第三十四章	胰岛素和口服降血糖药	236
第一节	胰岛素	236
第二节	口服降血糖药	238
第三十五章	性激素类药和影响生殖功能药	242
第一节	子宫兴奋药	242
第二节	雌激素类药	243
第三节	抗雌激素类药	245
第四节	孕激素类药与抗孕激素类药	246
第五节	雄激素类药与同化激素类药	248
第六节	避孕药	249
第七节	治疗男性性功能障碍药	249

第六篇 其他类药物

第三十六章	免疫调节药	252
第一节	免疫抑制药	252
第二节	免疫增强药	253
第三十七章	组胺和组胺受体阻断药	256

第一节 组胺	256
第二节 H_1 受体阻断药	257

药物分析部分

第一章 药典	263
第一节 国家药品标准	263
第二节 中国药典	264
第三节 主要的外国药典	269
第二章 药物分析基础	270
第一节 药品检验工作的相关基础	270
第二节 药物分析数据的处理	274
第三节 药品质量标准分析方法的验证	278
第三章 物理常数测定法	284
第一节 熔点测定法	284
第二节 旋光度测定法	287
第三节 pH 值测定法	290
第四章 滴定分析法	294
第一节 酸碱滴定法	294
第二节 非水溶液滴定法	298
第三节 氧化还原滴定法	301
第五章 分光光度法	308
第一节 紫外-可见分光光度法	308
第二节 红外分光光度法	314
第六章 色谱法	319
第一节 色谱法基础	319
第二节 薄层色谱法	324

药专业知识（一） 考点精要

第三节	高效液相色谱法	331
第四节	气相色谱法	341
第五节	电泳法	345
第七章	体内药物分析法	348
第一节	体内样品种类	348
第二节	体内样品处理	352
第三节	体内样品测定	357
第八章	药物的杂质检查	364
第一节	杂质的限量检查	364
第二节	一般杂质的检查	366
第三节	特殊杂质的检查	384
第九章	芳酸及其酯类药物的分析	388
第一节	阿司匹林及其制剂的分析	388
第二节	布洛芬及其制剂的分析	391
第三节	丙磺舒的分析	393
第十章	巴比妥类药物的分析	395
第一节	苯巴比妥及其制剂的分析	395
第二节	司可巴比妥钠的分析	399
第三节	注射用硫喷妥钠的分析	401
第十一章	胺类药物的分析	403
第一节	盐酸普鲁卡因及其制剂的分析	403
第二节	盐酸利多卡因的分析	405
第三节	对乙酰氨基酚及其制剂的分析	406
第四节	肾上腺素及其制剂的分析	408
第十二章	磺胺类药物的分析	411
第一节	磺胺甲噁唑及其制剂的分析	411
第二节	磺胺嘧啶及其制剂的分析	414

第十三章	杂环类药物的分析	417
第一节	异烟肼的分析	417
第二节	硝苯地平的分析	418
第三节	左氧氟沙星及其制剂的分析	420
第四节	盐酸氯丙嗪及其制剂的分析	422
第五节	地西洋及其制剂的分析	424
第六节	氟康唑及其制剂的分析	427
第十四章	生物碱类药物的分析	430
第一节	盐酸麻黄碱及其制剂的分析	430
第二节	硫酸阿托品及其制剂的分析	432
第三节	盐酸吗啡及其制剂的分析	433
第四节	磷酸可待因及其制剂的分析	436
第五节	硫酸奎宁的分析	438
第十五章	甾体激素类药物的分析	441
第一节	醋酸地塞米松及其制剂的分析	441
第二节	丙酸睾酮的分析	444
第三节	黄体酮的分析	445
第四节	雌二醇及其制剂的分析	447
第十六章	维生素类药物的分析	450
第一节	维生素 B ₁ 及其制剂的分析	450
第二节	维生素 C 及其制剂的分析	452
第三节	维生素 E 的分析	454
第四节	维生素 K ₁ 及其制剂的分析	456
第十七章	抗生素类药物的分析	459
第一节	青霉素钠和青霉素钾及其制剂的分析	460
第二节	阿莫西林及其制剂的分析	464
第三节	头孢羟氨苄及其制剂的分析	466

药专业知识（一）考点精要

第四节	硫酸庆大霉素及其制剂的分析	469
第五节	盐酸四环素及其制剂的分析	471
第六节	阿奇霉素及其制剂的分析	474
第十八章	糖类药物的分析	477
第一节	葡萄糖及其制剂分析	477
第二节	右旋糖酐 40 及其制剂的分析	480

药理学部分

第一篇 药理学总论