

2014

权威经典畅销

国家执业药师资格考试应试指南

药 学 综 合 知 识 与 技能

国家食品药品监督管理局
执业药师资格认证中心 组织编写

中国医药科技出版社

国家执业药师资格考试应试指南

药 学 综 合 知 识 与 技 能

YAO XUE ZONG HE ZHI SHI YU JI NENG

国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心 组织编写

主 编 李大魁 张石革

副主编 张继春 高仲阳

编 委 (以姓氏笔画为序)

叶 立 孙路路 张石革

郎 奕 周 颖 徐彦贵

常章富 章兆园 葛筱森

药师在线
www.cmstpx.com

模拟
考场

优惠卡

¥80元

国家执业药师资格考试

因为专注
所以卓越

课程超市——因材施教 个性定制培训方案
在线考场——真实演练 自我循环环节
权威名师——指点迷津 效率事半功倍

卡号: 2014MGEYU7XE 密码:

1. 本优惠卡只能购买“药师在线”模拟考场产品
2. 购买“模拟考场”仅能使用一张优惠卡, 不能叠加使用
3. 有效期为2014年1月1日至本年考试结束
4. 具体使用方法, 请登陆www.cmstpx.com
5. 中国医药科技出版社有最终解释权

中国医药科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

药学综合知识与技能/国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心组织编写. —北京:中国医药科技出版社,2014. 1

2014 国家执业药师资格考试应试指南

ISBN 978 - 7 - 5067 - 6505 - 3

I. ①药… II. ①国… 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(2013)第 312871 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 郭小平

出版 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行:010 - 62227427 邮购:010 - 62236938

网址 [www. cmstp. com](http://www.cmstp.com)

规格 A4

印张 23 $\frac{3}{4}$

字数 547 千字

版次 2014 年 1 月第 1 版

印次 2014 年 1 月第 1 次印刷

印刷 三河市汇鑫印务有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 6505 - 3

定价 69.00 元

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

2014版 前言

2011年版《国家执业药师资格考试大纲》由原国家食品药品监督管理局制定，并经人力资源社会保障部审定后正式公布。2014年国家执业药师资格考试将继续使用2011年版考试大纲。其中需要注意的是，国家食品药品监督管理局每年会根据国家新修订或者新颁布的药事管理与法规情况，对药事管理与法规科目大纲内容及要求进行调整，具体请及时关注国家食品药品监督管理局和国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心在每年三四月份在其官方网站发布的相应通知。

近些年，有考生反映市场上出现一些与考试大纲不配套、内容表述不准确或者没有及时根据大纲调整内容进行更新的考试用书，这些考试用书容易误导考生学习或者造成理解偏差。为了更好地帮助应试人员做好应试准备，迅速全面掌握考试大纲要求的内容和更新的知识，我们在2013年底组织有关专家在紧扣考试大纲的前提下，根据国家药典委员会发布的《中国药典》2010年版第一增补本和第二增补本、国家新修订的法律法规以及有关技术规范的情况，对整套应试指南进行了针对性修订和完善，希望能对应试人员复习备考和有关单位开展考前培训等有所裨益。

本书疏漏或不当之处，敬请广大应试人员和读者批评指正。

国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心

2014年1月

前言

PREFACE

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，满足广大应试人员的需求，我们成立了一个由全国知名专家、教授组成的编审委员会编写了与新版考试大纲相配套的国家执业药师资格考试应试指南。

本套应试指南包括了国家执业药师资格考试的所有科目，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。药学类包括药学专业知识的（一）（包括药理学部分和药物分析部分）、药学专业知识的（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。

本套书的内容紧扣新版考试大纲，力求反映新版考试大纲所有考试要点，有较强的指导性和适用性。既是应试人员复习备考和各单位开展考前培训的必备用书，也可供高等医药院校师生和医药专业技术人员学习参考。

本套应试指南若有疏漏或不当之处，敬请广大应试人员和读者予以斧正。

本套应试指南自2011年起使用。

国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心

2011年3月

目录 Contents...

第一章 药学服务 / 1

第一节 药学服务概述	1
一、药学服务的含义	1
二、从事药学服务应具备的素质	2
第二节 药学服务的内涵	5
一、药学服务的主要实施内容	5
二、药学服务的具体工作	5
三、药学服务的对象	6
四、药学服务的效果	7
第三节 用药咨询服务	7
一、患者的用药咨询	8
二、医师用药咨询	10
三、护士用药咨询	12
四、公众用药咨询	14

第二章 处方调剂 / 15

第一节 处方概述	15
一、处方的性质	15
二、处方的分类	15
三、处方格式	15
四、处方颜色	16
五、处方书写	16
第二节 处方审核	18
一、审核资质	18
二、审核内容	18
三、审核用药适宜性	19
四、处方审核结果分类	19
五、处方适宜性审核要点举例	20
六、药物相互作用和配伍禁忌	26

第三节 处方调配、核查与发药	33
一、处方调配	33
二、核查与发药	34
第四节 用药指导	34
一、患者的依从性	34
二、药品的正确使用方法	35
三、服用药品的特殊提示	40
第五节 用药差错与防范	45
一、用药差错的界定	45
二、处方调配差错的防范	45
三、调配差错的处理和报告	47
第六节 药学计算	48
一、给药剂量的计算	48
二、浓度的相关计算	49
三、抗生素及维生素与质量单位的换算	51
四、溶液渗透压的计算	52

第三章 常用医学检查指标及其临床意义 / 54

第一节 血常规检查	54
一、白细胞计数 (white blood cell count, WBC)	54
二、白细胞分类计数 (white blood cell differential count, DC)	55
三、红细胞计数 (red blood cell count, RBC)	57
四、血红蛋白 (hemoglobin, Hb)	57
五、血小板计数 (platelet count, PLT)	58
六、红细胞沉降率 (erythrocyte sedimentation rate, ESR)	59
第二节 尿常规检查	59
一、尿液酸碱度 (urine pH)	60
二、尿比重 (urine specific gravity, SG)	60
三、尿蛋白 (urine protein, PRO)	61
四、尿葡萄糖 (urine glucose, GLU)	61
五、尿胆红素 (urine bilirubin, BIL)	62
六、尿隐血 (urine latent blood, BLD)	62
七、尿沉渣白细胞 (urine leukocytes, LEU)	63
八、尿沉渣管型 (urine casts; casts in urine sediment)	63
九、尿沉渣结晶 (crystals in urine sediment)	64
十、尿酮体 (urine ketone bodies, KET)	64
十一、尿肌酐 (urine creatinine)	65
十二、尿尿酸 (urine uric acid)	65
十三、尿淀粉酶 (urine amylase)	65

第三节 粪常规检查	66
一、粪外观 (fecal appearance)	66
二、粪隐血 (fecal occult blood test)	67
三、粪胆原 (stercobilinogen)	67
四、粪便细胞显微镜检查 (microscopic examination of feces cell)	67
第四节 肝功能检查	68
一、丙氨酸氨基转移酶 (alanine transaminase, ALT, GPT)	68
二、天门冬氨酸氨基转移酶 (aspartate transaminase, AST, GOP)	69
三、 γ -谷氨酰转移酶 (γ -glutamyl transferase, γ -GT)	69
四、碱性磷酸酶 (alkaline phosphates, ALP)	70
五、总蛋白、白蛋白和球蛋白 (total protein, albumin, globulin)	70
第五节 肾功能检查	71
一、血清尿素氮 (blood urea nitrogen, BUN)	72
二、血肌酐 (blood creatinine, Cr)	72
第六节 血生化检查	73
一、淀粉酶 (amylase, AMY)	73
二、磷酸激酶 (phosphokinase, CPK、CK)	73
三、血尿酸 (urine uric acid)	74
第七节 血脂、糖代谢检查	75
一、血糖 (blood sugar, GLU)	75
二、糖化血红蛋白 (glycosylhemoglobin, HbA1c, Ghb)	76
三、总胆固醇 (total cholesterol, TC)	76
四、三酰甘油 (triglyceride, TG)	77
五、低密度脂蛋白胆固醇 (low density lipoprotein cholesterol, LDL - ch)	77
六、高密度脂蛋白胆固醇 (high density lipoprotein cholesterol, HDL - ch)	77
第八节 乙型肝炎血清免疫学检查	78
一、乙型肝炎病毒表面抗原 (hepatitis B virus surface antigen, HBsAg)	78
二、乙型肝炎病毒表面抗体 (hepatitis B virus surface antibody, 抗 - HBs、HBsAb)	78
三、乙型肝炎病毒 e 抗原 (hepatitis B virus e antigen, HBeAg)	79
四、乙型肝炎病毒 e 抗体 (hepatitis B virus e antibody, 抗 - HBe、HBeAb)	79
五、乙型肝炎病毒核心抗体 (hepatitis B virus core antibody, 抗 - HBc、HBcAb)	79

第四章 常见病症的自我药疗 / 81

第一节 常见症状的自我药疗	81
发热	81
一、概述	81
二、临床表现	82
三、药物治疗	82
四、用药与健康提示	83

头痛	83
一、概述	83
二、头痛与偏头痛、紧张性头痛、三叉神经痛、感冒性疼痛的区别	84
三、药物治疗	84
四、用药与健康提示	85
咳嗽	86
一、概述	86
二、临床表现与分型	86
三、药物治疗	86
四、用药与健康提示	87
消化不良	88
一、概述	88
二、临床表现	88
三、药物治疗	88
四、用药与健康提示	89
腹泻	89
一、概述	89
二、临床表现	90
三、药物治疗	90
四、用药与健康提示	91
便秘	92
一、概述	92
二、临床表现与分型	92
三、药物治疗	93
四、用药与健康提示	93
痛经	94
一、概述	94
二、临床表现	94
三、药物治疗	94
四、用药与健康提示	95
鼻黏膜肿胀	95
一、概述	95
二、临床表现	96
三、药物治疗	96
四、用药与健康提示	96
第二节 常见疾病的自我药疗	97
口腔溃疡	97
一、概述	97
二、临床表现	97

三、药物治疗	97
四、用药与健康提示	98
咽炎	98
一、概述	98
二、临床表现	98
三、药物治疗	99
四、用药与健康提示	99
感冒与流感	100
一、概述	100
二、临床表现	100
三、抗感冒药的组方原则	101
四、药物治疗	101
五、用药与健康提示	101
缺铁性贫血	102
一、概述	102
二、临床表现	102
三、缺铁性贫血与恶性贫血的区别	102
四、药物治疗及常用铁剂的作用特点	103
五、用药与健康提示	103
蛔虫病	104
一、概述	104
二、临床表现	104
三、药物治疗	104
四、用药与健康提示	105
脓疱疮	106
一、概述	106
二、临床表现	106
三、药物治疗	106
四、用药与健康提示	107
寻常痤疮	107
一、概述	107
二、临床表现	107
三、药物治疗	107
四、用药与健康提示	108
冻伤(疮)	109
一、概述	109
二、临床表现	109
三、药物治疗	109
四、用药与健康提示	110

荨麻疹	110
一、概述	110
二、临床表现	110
三、药物治疗	111
四、用药与健康提示	111
过敏性鼻炎	112
一、概述	112
二、临床表现	112
三、药物治疗	113
四、用药与健康提示	113
阴道炎	114
一、概述	114
二、临床表现	114
三、药物治疗	115
四、用药与健康提示	116
手足浅表性真菌感染（手、足癣）	116
一、概述	116
二、临床表现与分型	117
三、药物治疗	117
四、用药与健康提示	118
沙眼	118
一、概述	118
二、沙眼与睑缘炎的区别	118
三、临床表现	119
四、药物治疗	119
五、用药与健康提示	119
急性结膜炎	120
一、概述	120
二、临床表现	120
三、药物治疗	120
四、用药与健康提示	121

第五章 十二种疾病的药物治疗 / 122

第一节 高血压的药物治疗	122
一、血压与高血压的分类	122
二、高血压的临床表现及并发症	123
三、高血压的治疗	125
四、抗高血压药的合理应用与药学监护	129

第二节 高脂血症的药物治疗	134
一、高脂血症的概述	134
二、高脂血症的分型与特点	134
三、血脂的实验室指标与临床表现	135
四、高脂血症的治疗	136
五、调节血脂药的合理应用与药学监护	138
第三节 糖尿病的药物治疗	139
一、糖尿病的概述	139
二、糖尿病的类型与临床表现	139
三、糖尿病诊断标准	141
四、糖尿病的治疗	142
五、抗糖尿病药的合理应用与药学监护	144
第四节 痛风的药物治疗	147
一、痛风的概述	147
二、痛风的类型与临床表现	148
三、痛风的治疗	149
四、抗痛风药的合理应用与药学监护	151
第五节 消化性溃疡病的药物治疗	153
一、消化性溃疡病的概述	153
二、消化性溃疡病的临床表现	154
三、消化性溃疡病的治疗	155
四、抗消化性溃疡药的合理应用与药学监护	157
第六节 慢性阻塞性肺病的药物治疗	158
一、慢性阻塞性肺病的概述	158
二、慢性阻塞性肺病的临床表现	159
三、慢性阻塞性肺病的治疗	159
四、慢性阻塞性肺病的合理用药与药学监护	161
第七节 骨质疏松症的药物治疗	163
一、骨质疏松的概述	163
二、骨质疏松症的主要症状	164
三、骨质疏松症的治疗	164
四、治疗骨质疏松症药的合理应用与药学监护	165
第八节 抑郁症的药物治疗	169
一、抑郁症的概述	169
二、抑郁症的临床表现	169
三、抑郁症的治疗	169
四、抗抑郁药的合理应用与药学监护	172
第九节 甲状腺功能亢进症的药物治疗	173
一、甲状腺功能亢进症的概述	173

二、甲状腺功能亢进症的类型与临床症状	174
三、甲状腺功能亢进症的治疗	174
四、抗甲状腺功能亢进症药的合理应用与药学监护	175
第十节 良性前列腺增生症的药物治 疗	176
一、良性前列腺增生症的概述	176
二、前列腺增生症的症状	177
三、前列腺增生症的治疗	178
四、抗前列腺增生症药的合理应用与 药学监护	179
第十一节 结核病的药物治 疗	180
一、结核病的概述	180
二、结核病的临床表现	180
三、结核病的治疗	181
四、抗结核病药的合理应用与药学监 护	184
第十二节 艾滋病的药物治 疗	185
一、艾滋病的概述	185
二、艾滋病的临床表现	186
三、艾滋病的治疗	187
四、抗艾滋病药的合理应用与药学监 护	189

第六章 药学监护 / 191

第一节 常用药物的治疗监护	191
一、抗菌药物的治疗监护	191
二、肾上腺糖皮质激素的治疗监护	199
三、维生素的治疗监护	201
四、非甾体抗炎药的治疗监护	202
五、抗凝血药和抗血小板药的治疗监 护	204
六、抗心力衰竭药的治疗监护	208
七、抗心律失常药的治疗监护	211
八、抗癫痫药的治疗监护	213
九、免疫抑制药的治疗监护	216
十、抗肿瘤药的治疗监护	219
第二节 治疗药物监测	221
一、血药浓度与药物疗效的关系	222
二、影响血药浓度的因素	222
三、治疗药物监测的适用性	223
四、明确样本采集时间和测定指标	224
五、监测所需的主要条件和方法	225
第三节 个体化给药	226
一、概述	226

二、制订个体化给药方案的方法	227
三、特殊人群个体化给药的原则	231
四、临床实例	233

第七章 特殊人群的用药指导 / 235

第一节 儿童用药	235
一、儿童不同发育阶段的用药特点	235
二、儿童用药注意事项	236
第二节 老年人用药	237
一、老年人的疾病	237
二、老年人的药动学特点	238
三、老年人的药效学特点	239
四、老年人常用药品的不良反应	239
五、老年人的用药注意事项	240
第三节 妊娠和哺乳期妇女用药	242
一、妊娠期妇女用药	242
二、哺乳期妇女用药	247
第四节 驾驶员用药	248
一、驾驶员应慎用的药物	248
二、防范措施	249
第五节 运动员禁用的药物	250
一、兴奋剂的概念和分类	250
二、兴奋剂的危害	250
第六节 肝功能不全患者用药	251
一、肝功能不全时药动学和药效学特点	251
二、肝功能不全患者用药原则	252
三、肝病患者慎用的药物	252
四、肝功能不全者给药方案调整	253
第七节 肾功能不全患者用药	253
一、肾功能不全时药动学和药效学特点	253
二、肾功能不全患者用药原则	255
三、肾病患者慎用的药物	255
四、肾功能不全者给药方案调整	256
第八节 透析患者用药	256
一、血液透析	256
二、腹膜透析	257
三、透析液	257
四、透析患者给药剂量的调整	257
五、透析患者用药注意事项	258
六、通过血液或腹膜透析清除的药物	259

第一节 概述	260
一、基本概念	260
二、中毒的一般处理	260
三、特殊解毒剂介绍	262
四、特殊解毒剂使用注意事项	265
五、支持与对症治疗	265
第二节 镇静催眠药中毒	266
一、巴比妥类镇静催眠药	266
二、苯二氮草类镇静催眠药	267
三、醛类镇静催眠药	267
第三节 三环类抗抑郁药中毒	268
一、中毒概述	268
二、中毒症状	268
三、中毒解救	268
四、常用三环类抗抑郁药中毒	269
第四节 抗精神病药中毒	269
一、中毒症状	269
二、中毒解救	269
第五节 抗癫痫药中毒	270
一、苯妥英钠	270
二、卡马西平	271
三、扑米酮	271
四、丙戊酸钠	271
第六节 杀虫农药中毒	271
一、有机磷类	272
二、有机氮类	273
三、有机硫类	276
四、有机氯类	277
五、拟除虫菊酯类	277
六、杂环类	278
七、复合农药	279
第七节 灭鼠药中毒	279
一、香豆素类和茚满二酮类	279
二、硫脲类	279
三、有机氟类	280
四、磷化锌、磷化铝、磷化钙等	280
五、毒鼠强	280

第八节 其他物质中毒	281
一、麻醉性镇痛药中毒	281
二、麻黄碱中毒	282
三、苯丙胺类中毒	282
四、麦角和麦角胺中毒	283
五、异烟肼中毒	283
六、乙醇中毒	283
七、含有毒性物质的食物急性中毒	284

第九章 药品的临床评价 / 287

第一节 概述	287
一、药品临床评价的两个阶段	287
二、药品临床评价的特点	288
第二节 药物利用研究在药品临床评价中的应用	288
一、限定日剂量	289
二、药物利用指数	290
三、用药频度分析	290
第三节 药物流行病学在药品临床评价中的应用	291
一、药物流行病学概述	291
二、药物流行病学研究方法	291
三、用药物流行病学的方法进行药品临床评价的实例	293
第四节 循证医学在药品临床评价中的应用	293
一、循证医学概述	293
二、循证医学的要素与证据分类	294
三、循证医学实践	295
四、用循证医学的方法进行药品临床评价的实例	295
第五节 药物经济学方法在药品临床评价中的应用	297
一、药物经济学概述	297
二、药物经济学的研究方法和问题	297
三、药物经济学研究的实践	299

第十章 药物警戒与药源性疾病 / 301

第一节 药品不良反应与不良事件	301
一、基本概念	301
二、药品不良反应的分型及特点	302
三、药品不良反应发生机制	303
四、药品不良反应/事件的可能原因	304
五、药品不良反应因果关系评定依据和评定方法	306
六、药品不良反应监测和报告	307
七、药品不良反应的防治	309

第二节 药物警戒	310
一、基本概念	310
二、药物警戒的目的	311
三、药物警戒的重要作用	311
四、药物警戒的现状	312
五、药物警戒的工作内容	313
六、药物警戒的范围	313
七、药物警戒信息	313
八、药物警戒的展望	315
第三节 药源性疾病及其防治	315
一、药源性疾病的概念	315
二、引起药源性疾病的因素	316
三、常见药源性疾病	318
四、药源性疾病的诊断方法	321
五、药源性疾病的治疗	321

第十一章 药品的保管 / 322

第一节 概述	322
一、影响药品质量的因素	322
二、药品的外观检查	323
第二节 药品的保管方法	324
一、药品的一般保管方法	324
二、易燃、易爆危险品的保管方法	328

第十二章 药物信息服务 / 329

第一节 药物信息的特点与来源	329
一、药物信息的特点	329
二、药物信息的工作内容	329
三、药物信息的来源和检索方法	329
第二节 药物信息源分级	331
一、一级信息源	331
二、二级信息源	332
三、三级信息源	332
四、互联网站	336
第三节 药物信息的评价与管理	337
一、三级信息的评价	337
二、二级信息的评价	338
三、一级信息源的特点与评价	338
四、互联网信息的特点与评价	339