



药学综合知识与技能

第七版·2016

国家食品药品监督管理总局
执业药师资格认证中心 组织编写

中国医药科技出版社

· 国家执业药师考试指南 ·

药学综合知识与技能

第七版 · 2016

国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心 组织编写

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总局执业药师资格认证中心组织编写. —7 版.

—北京: 中国医药科技出版社, 2016. 1

国家执业药师考试指南

ISBN 978 - 7 - 5067 - 8118 - 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 (2015) 第 322133 号

美术编辑 陈君杞

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

规格 880 × 1230mm $\frac{1}{16}$

印张 26 $\frac{1}{4}$

字数 559 千字

版次 2016 年 1 月第 7 版

印次 2016 年 1 月第 1 次印刷

印刷 北京九天众诚印刷有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978 - 7 - 5067 - 8118 - 3

定价 109.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 010 - 62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

《《《《 编委会 》》》》

主 编 梅 丹 刘晓红

副主编 杜小莉 王秋梅

编 委 (以姓氏笔画为序)

王育琴 王秋梅 王淑洁 刘晓红

闫雪莲 杜小莉 李晓玲 沈 芊

张石革 张继春 周聊生 胡 扬

都丽萍 徐彦贵 梅 丹 褚燕琦

国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心

2016年1月

前言 (2016年)

目 录

2015年版《国家执业药师资格考试大纲》由国家食品药品监督管理总局制定，经人力资源和社会保障部审定后于2015年2月正式公布实施。2016年，除公共考试科目药事管理与法规外，各专业科目考试将继续依据2015年版考试大纲。

2016年，药事管理与法规科目考试大纲将由国家食品药品监督管理总局根据国家新修订或者新颁布的药事管理与法规情况进行局部调整。请应试人员及时关注国家食品药品监督管理总局和国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心2016年3月在其官方网站发布的相应通知。

《国家执业药师考试指南》(第七版)均与2015年版考试大纲相配套。为了帮助应试人员更准确掌握考试大纲要求的内容，我们组织有关专家在充分吸收各方反馈意见的基础上，对《国家执业药师考试指南》(第七版·2015)的疏漏及不当之处进行有针对性的修订和完善，作为2016年的考试指南再次出版，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。

由于考试指南涉及内容广泛而复杂，虽经全体编委和编辑反复审校，但疏漏或不当之处仍在所难免，恳请广大应试人员和读者提出宝贵意见和建议。

国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心

2016年1月

前言 (2015 年)

2015 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总局制定，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，我中心成立了一个由全国知名专家、教授组成的编写委员会，编写了与新版考试大纲相配套的国家执业药师考试指南。本套考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，其中药事管理与法规是药学类、中药学类共同科目。中药学类包括中药学专业知识（一）、中药学专业知识（二）、中药学综合知识与技能、药事管理与法规 4 个科目。药学类包括药学专业知识（一）、药学专业知识（二）、药学综合知识与技能、药事管理与法规 4 个科目。

本套书的内容紧扣新版考试大纲，力求反映新版考试大纲的所有考试要点，具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。

本套考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。
本套考试指南自 2015 年起开始使用。

国家食品药品监督管理总局执业药师资格认证中心
2015 年 2 月

目 录

CONTENTS

第 1 章 执业药师与药学服务 / 001

第一节 药学服务的基本要求 001

一、药学服务的内涵 001

二、药学服务的对象 001

三、执业药师与药学服务 002

第二节 药学服务的能力要求 002

一、职业道德 002

二、专业知识 003

三、专业技能 003

第三节 药学服务内容 006

一、药学服务的具体内容 006

二、药学服务新进展 009

第 2 章 药品调剂和药品管理 / 010

第一节 处方 010

一、处方的种类和结构 010

二、处方调剂操作规程 011

第二节 处方审核 012

一、处方合法性审核 012

二、用药适宜性审核 017

三、审核结果 028

第三节 处方调配 029

一、按照处方的记载正确调配药品 029

二、通过药品名称来确定药物 029

三、识别合适的包装和贮存要求 031

四、单剂量调配 032

五、用法用量标签及特别提示签 032

六、核查与发药 032

第四节 药品管理和供应	033	一、给药剂量的计算	043
一、药品管理	033	二、浓度的计算	044
二、需要特殊注意的药品管理和使用	038	三、抗生素及维生素计量单位的换算	046
第五节 药学计算	043	四、肠外营养的能量配比计算	047

第 3 章 用药教育与咨询 / 048

第一节 药物信息咨询服务	048	二、剂型的正确使用	069
一、临床常用资料	048	三、服用药品的特殊提示	073
二、如何判断文献的真实可靠性	055	第三节 疾病管理与健康教育	077
三、咨询服务方法	058	一、帮助和促进患者的自我管理	077
四、药物信息的管理	058	二、多重用药	079
五、用药咨询	059	三、物质滥用与成瘾	079
第二节 用药指导	066	四、疾病预防和保健	080
一、部分药品服用的适宜时间	066		

第 4 章 用药安全 / 082

第一节 药物警戒	082	第三节 药源性疾病	087
一、概念	082	一、引起药源性疾病的因素	087
二、药物警戒信号	083	二、常见药源性疾病	089
三、药物警戒的工作内容	083	三、药源性疾病的诊断方法	092
第二节 药品不良反应	084	四、药源性疾病的治疗	093
一、药品不良反应的预防原则	084	第四节 用药错误	093
二、不良反应的诱发因素	084	一、用药错误的基本知识	094
三、药品不良反应监测	085	二、用药错误的防范	096

第五节 药品质量缺陷	101	二、哺乳期妇女用药	107
一、药品质量缺陷问题的分类	101	三、新生儿用药	109
二、药品质量缺陷的识别	102	四、儿童用药	111
三、药品质量缺陷问题的分析与处理	102	五、老年人用药	115
四、药品质量缺陷问题的防范	103	六、肝功能不全患者用药	120
五、药品召回制度	103	七、肾功能不全患者用药	124
第六节 特殊人群用药	104	八、驾驶员用药	130
一、妊娠妇女用药	104		

第 5 章 药品的临床评价方法与应用 / 132

一、治疗药物评价	132	三、循证医学与药物治疗	135
二、药物基因组学	135		

第 6 章 药物治疗基础知识 / 137

第一节 药物治疗方案制定的一般原则	137	第二节 药物治疗方案制定的基本过程	138
一、药物治疗的安全性	137	一、识别和评估患者的症状和体征, 给予非处方药物信息	138
二、药物治疗的有效性	137	二、治疗药物选择的基本原则及方法	138
三、药物治疗的经济性	137	三、给药方案制定和调整的基本步骤及方法	138
四、药物治疗的规范性	138		

第 7 章 常用医学检查指标的解读 / 140

第一节 血常规检查	140	三、白细胞计数	142
一、红细胞计数	140	四、白细胞分类计数	143
二、血红蛋白	141	五、血小板计数	145
		六、红细胞沉降率	145

第二节 尿常规检查	146	五、总蛋白、白蛋白和球蛋白	157
一、尿液酸碱度	146	六、胆红素	158
二、尿比重	147	第五节 肾功能检查	159
三、尿蛋白	147	一、血清尿素氮	159
四、尿隐血	148	二、血肌酐	160
五、尿沉渣白细胞	149	第六节 其他常用血生化检查	160
六、尿沉渣管型	149	一、淀粉酶	160
七、尿沉渣结晶	149	二、肌酸激酶	161
八、尿葡萄糖	150	三、血尿酸	161
九、尿酮体	151	四、血糖	162
十、尿胆红素	151	五、糖化血红蛋白	163
十一、尿肌酐	151	六、总胆固醇	163
十二、尿尿酸	152	七、三酰甘油	163
十三、尿淀粉酶	152	八、低密度脂蛋白胆固醇	164
第三节 粪常规检查	153	九、高密度脂蛋白胆固醇	164
一、粪外观	153	十、凝血酶原时间	165
二、粪隐血	153	十一、国际标准化比值	165
三、粪胆原	154	第七节 乙型肝炎血清免疫学检查	166
四、粪便细胞显微镜检查	154	一、乙型肝炎病毒表面抗原	166
第四节 肝功能检查	154	二、乙型肝炎病毒表面抗体	166
一、丙氨酸氨基转移酶	155	三、乙型肝炎病毒e抗原	166
二、天门冬氨酸氨基转移酶	155	四、乙型肝炎病毒e抗体	167
三、 γ -谷氨酰转移酶	156	五、乙型肝炎病毒核心抗体	167
四、碱性磷酸酶	156		

第 8 章 常见病症的自我药疗 / 168

第一节 发热	168	四、用药与健康提示	170
一、概述	168	第二节 疼痛	170
二、临床表现	168	一、常见疼痛的表现	170
三、药物治疗	169	二、药物治疗	173

三、用药注意事项与患者教育	174	四、用药注意事项与患者教育	186
第三节 视疲劳	175	第九节 咳嗽	187
一、概述	175	一、概述	187
二、临床表现	175	二、临床表现与分型	187
三、治疗	175	三、药物治疗	188
四、患者教育	176	四、用药注意事项与患者教育	188
第四节 沙眼	176	第十节 口腔溃疡	189
一、概述	176	一、概述	189
二、临床表现	176	二、临床表现	189
三、药物治疗	176	三、药物治疗	190
四、用药注意事项与患者教育	177	四、用药注意事项与患者教育	190
第五节 急性结膜炎	177	第十一节 消化不良	191
一、概述	177	一、概述	191
二、临床表现	178	二、临床表现与病因	191
三、药物治疗	178	三、治疗原则	191
四、用药注意事项与患者教育	179	四、药物治疗	192
第六节 上感与流感	179	五、用药注意事项与患者教育	193
一、概述	179	第十二节 腹泻	193
二、临床表现	180	一、概述	193
三、抗感冒药的组方原则	180	二、临床表现	194
四、药物治疗	180	三、药物治疗	194
五、用药注意事项与患者教育	181	四、用药注意事项与患者教育	195
第七节 鼻塞	182	第十三节 便秘	196
一、概述	182	一、病因	196
二、临床表现	182	二、临床表现	196
三、药物治疗	183	三、药物治疗(非处方药和处方药)	197
四、用药注意事项与患者教育	184	四、用药注意事项与患者教育	198
第八节 过敏性鼻炎	184	第十四节 痔疮	199
一、概述	184	一、概述	199
二、临床表现	185	二、临床表现	199
三、药物治疗	185	三、药物治疗	199

四、用药注意事项与患者教育	200	二、临床表现	214
第十五节 肠道寄生虫病	201	三、药物治疗	214
一、概述	201	四、用药注意事项与患者教育	215
二、临床表现	202	第二十一节 湿疹	215
三、药物治疗	202	一、概述	215
四、用药注意事项与患者教育	203	二、临床表现	215
第十六节 营养不良	203	三、药物治疗	216
一、病因	204	四、用药注意事项与患者教育	216
二、临床表现	204	第二十二节 烫伤	216
三、药物治疗	204	一、概述	216
四、用药注意事项与患者教育	207	二、临床表现	217
第十七节 阴道炎	208	三、药物治疗	217
一、概述	208	四、用药注意事项与患者教育	217
二、临床表现	208	第二十三节 冻伤(疮)	217
三、药物治疗	209	一、概述	217
四、用药注意事项与患者教育	210	二、临床表现	218
第十八节 痛经	211	三、药物治疗	218
一、概述	211	四、用药注意事项与患者教育	218
二、药物治疗	211	第二十四节 手足真菌感染	219
三、用药注意事项与患者教育	211	一、概述	219
第十九节 痤疮	212	二、临床表现与分型	219
一、概述	212	三、药物治疗	219
二、临床表现	212	四、用药注意事项与患者教育	220
三、药物治疗	212	第二十五节 昆虫叮咬	222
四、用药注意事项与患者教育	213	一、概述	222
第二十节 荨麻疹	213	二、临床表现	222
一、概述	213	三、药物治疗	222

第 9 章 呼吸系统常见疾病 / 223

第一节 肺炎	223	第三节 慢性阻塞性肺病	234
一、概述	223	一、概述	234
二、临床表现与分类	223	二、临床表现与分期	234
三、肺炎的药物治疗	224	三、治疗	235
四、用药注意事项与患者教育	229	四、用药注意事项与患者教育	236
第二节 支气管哮喘	229	第四节 肺结核	239
一、概述	229	一、概述	239
二、临床表现与分期	230	二、临床表现与分型	240
三、支气管哮喘的药物治疗	230	三、治疗	241
四、用药注意事项与患者教育	234	四、用药注意事项与患者教育	242

第 10 章 心血管系统常见疾病 / 244

第一节 高血压	244	三、血脂异常的处理原则及药物选择	261
一、概述	244	四、用药注意事项与患者教育	264
二、高血压的定义和分类	244	第四节 心力衰竭	265
三、临床表现及并发症	244	一、概述	265
四、治疗	245	二、临床表现与分级	265
五、用药注意事项与患者教育	251	三、治疗	266
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病	252	四、用药注意事项与患者教育	269
一、稳定型心绞痛	252	第五节 心房颤动	270
二、急性冠状动脉综合征	254	一、概述	270
三、用药注意事项与患者教育	259	二、临床表现	270
第三节 血脂异常	260	三、治疗	270
一、血脂检查结果解读	260	四、用药注意事项与患者教育	272
二、血脂异常的临床分型	261	第六节 深静脉血栓形成	273
		一、概述	273

二、临床表现	273	四、用药注意事项与患者教育	274
三、治疗	273		

第 11 章 神经系统常见疾病 / 275

第一节 缺血性脑血管病	275	五、用药注意事项与患者教育	289
一、概述	275	第六节 焦虑症	290
二、短暂性脑缺血发作 (TIA)	275	一、概述	290
三、缺血性脑卒中	276	二、病因及发病机制	290
四、用药注意事项与患者教育	278	三、临床表现	290
第二节 出血性脑血管病	278	四、诊断与鉴别诊断	290
一、概述	278	五、焦虑症的治疗	291
二、治疗	279	六、用药注意事项与患者教育	293
三、用药注意事项与患者教育	280	第七节 抑郁症	294
第三节 癫痫	280	一、概述	294
一、概述	280	二、病因及发病机制	294
二、临床表现	281	三、临床表现	294
三、抗癫痫药物的选择及治疗原则	281	四、诊断	295
四、用药注意事项与患者教育	283	五、治疗	295
第四节 帕金森病	283	六、抗抑郁药的合理应用与药学监护	298
一、概述	283	七、患者教育	299
二、临床表现	283	第八节 失眠症	299
三、治疗	284	一、概述	299
四、用药注意事项与患者教育	286	二、病因	299
第五节 痴呆	286	三、临床表现	300
一、概述	286	四、诊断与鉴别诊断	300
二、阿尔茨海默病的临床表现	286	五、治疗	300
三、辅助检查	287	六、抗失眠药物的合理应用	302
四、治疗	287	七、用药注意事项与患者教育	303

第 12 章 消化系统常见疾病 / 304

第一节 胃食管反流病	304	二、病因及发病机制	307
一、概述	304	三、临床表现	308
二、病因及发病机制	304	四、并发症	308
三、临床表现	304	五、诊断	309
四、并发症	305	六、治疗	309
五、诊断	305	七、用药注意事项与患者教育	310
六、治疗	305	第三节 胆石症和胆囊炎	311
七、用药注意事项与患者教育	307	一、胆石症	311
第二节 消化性溃疡	307	二、胆囊炎	312
一、概述	307	三、胆囊息肉	313

第 13 章 内分泌及代谢性疾病 / 314

第一节 甲状腺功能亢进症	314	三、糖尿病并发症	320
一、概述	314	四、诊断依据	320
二、分类与临床表现	314	五、治疗	320
三、治疗	315	六、用药注意事项与患者教育	322
四、用药注意事项与患者教育	316	第四节 骨质疏松症	323
第二节 甲状腺功能减退症	316	一、概述	323
一、概述	316	二、临床表现与诊断	323
二、临床表现	317	三、药物治疗	324
三、药物治疗	318	四、用药注意事项与患者教育	326
四、用药注意事项与患者教育	319	第五节 佝偻病	328
第三节 糖尿病	319	一、概述	328
一、概述	319	二、维生素 D 缺乏的病因	328
二、临床表现	320	三、维生素 D 缺乏的临床表现及诊断	328
三、糖尿病并发症	320	四、佝偻病的药物防治	328
四、诊断依据	320		
五、治疗	320		
六、用药注意事项与患者教育	322		

五、用药注意事项与患者教育	329	二、临床表现和分期	330
第六节 高尿酸血症与痛风	330	三、治疗	331
一、概述	330	四、用药注意事项与患者教育	333

第 14 章 泌尿系统常见疾病 / 336

第一节 尿路感染	336	二、诊断及分型	339
一、概述	336	三、处理原则及药物治疗	340
二、病因及发病机制	336	四、用药注意事项与患者教育	341
三、临床表现	337	第三节 下尿路症状/良性前列腺 增生症	341
四、诊断	337	一、概述	341
五、治疗	338	二、临床表现	341
六、用药注意事项与患者教育	339	三、治疗	341
第二节 尿失禁	339	四、用药注意事项与患者教育	343
一、概述	339		

第 15 章 血液系统疾病 / 344

第一节 缺铁性贫血	344	第二节 巨幼细胞性贫血	347
一、概述	344	一、概述	347
二、发病机制与病因	344	二、发病机制与病因	347
三、临床表现与诊断	345	三、临床表现与诊断	348
四、药物治疗	345	四、药物治疗	348
五、用药注意事项与患者教育	346	五、用药注意事项与患者教育	349

第 16 章 恶性肿瘤 / 350

第一节 治疗原则与注意事项	350	第二节 和缓医疗	354
一、概述	350	一、概述	354
二、用药注意事项	351	二、常见症状处理	355
三、抗肿瘤药物不良反应及处理	352	三、患者教育	359
四、患者教育	354		

第 17 章 常见骨关节疾病 / 360

第一节 类风湿关节炎	360	第二节 骨性关节炎	363
一、概述	360	一、概述	363
二、临床表现	360	二、临床表现	363
三、常用药物治疗方案	360	三、治疗	363
四、用药注意事项与患者教育	363	四、用药注意事项与患者教育	364

第 18 章 病毒性疾病 / 366

第一节 病毒性肝炎	366	二、发病机制与感染途径	370
一、概述	366	三、临床表现与诊断	371
二、病原及发病机制	366	四、药物治疗	371
三、传染途径	367	五、用药注意事项与患者教育	372
四、临床表现及并发症	367	第三节 带状疱疹	372
五、药物治疗	368	一、概述	372
六、用药注意事项与患者教育	370	二、发病机制	372
第二节 艾滋病	370	三、临床表现和诊断	372
一、概述	370	四、治疗	373
		五、用药注意事项与患者教育	373