

2019



国家执业药师考试指南

药学 专业知识 (二)

第七版 · 2019

国家药品监督管理局执业药师资格认证中心 组织编写

全国统考 独家授权



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社



执业药师是保障药品安全不可或缺的重要力量，是药品监督管理的重要组成部分，是提供药学服务的专业人员，是药品质量安全的监控者、患者药物治疗的风险管理者、提高疾病治疗效果的有效监护者、降低患者医疗费用的贡献者、疾病预防和健康教育的宣传者。执业药师保安全，公众健康任在肩。

2019 国家执业药师考试指南

- 药事管理与法规
- 药事专业知识（一）
- 药事专业知识（二）
- 药事综合知识与技能
- 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

尽享医科新资讯 开启悦读时代



医药科技官方网站



医药科技官方微信



官方天猫旗舰店



官方京东旗舰店



上架建议

执业药师·考试

ISBN 978-7-5214-0626-9



9 787521 406269 >

责任编辑\刘 鹤

封面设计\学雅阁书装

定价：112.00元

· 国家执业药师考试指南 ·

药学专业知识 (二)

第七版 · 2019

国家药品监督管理局执业药师资格认证中心 组织编写

贵州师范学院内部使用



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社

· 国家执业药师资格考试 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

药专业知识 (二): 2019 / 国家药品监督管理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, 2018. 12

国家执业药师考试指南

ISBN 978 - 7 - 5214 - 0626 - 9

I. ①药… II. ①国… III. ①药理学 - 资格考试 - 自学参考资料 IV. ①R9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 281912 号

(二) 药专业知识

第七版 · 2019

中国医药科技出版社

美术编辑 陈君杞

出版 中国健康传媒集团 | 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 28 $\frac{1}{2}$
字数 621 千字
初版 2010 年 12 月第 1 版
版次 2018 年 12 月第 7 版
印次 2019 年 3 月第 2 次印刷
印刷 北京市密东印刷有限公司
经销 全国各地新华书店
书号 ISBN 978 - 7 - 5214 - 0626 - 9
定价 112.00 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

贵州师范学院内部使用

中国医药科技出版社

《《《《 编委会 》》》》

主 编 张石革 毛节明 张继春

副主编 孙路路 孙文萍

编 委 (以姓氏笔画为序)

马 珂 毛节明 刘治军 孙文萍

孙安修 孙路路 张石革 张继春

周 颖 郎 奕 徐小微

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

前言 (2019 年)

2015 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。2019 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。

2019 年，药事管理与法规科目考试大纲将由国家药品监督管理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药品监督管理局和国家药品监督管理局执业药师资格认证中心 2019 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)均与最新版考试大纲相配套。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·2018)的疏漏及不当之处进行了针对性的修订和完善，作为 2019 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。

国家药品监督管理局执业药师资格认证中心

2018 年 12 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

塞来昔布 (032)	
第二节 抗痛风药	032
一、药理作用与临床评价	032

二、用药监护	034
三、主要药品	035
秋水仙碱 (035)	别嘌醇 (036)
苯溴马隆 (036)	

第 3 章 呼吸系统疾病用药 / 037

第一节 镇咳药	037
一、药理作用与临床评价	037
二、用药监护	038
三、主要药品	039
喷托维林 (039)	右美沙芬 (039)
第二节 祛痰药	039
一、药理作用与临床评价	040
二、用药监护	041
三、主要药品	041
溴己新 (041)	氨溴索 (041)
乙酰半胱氨酸 (042)	羧甲司坦 (042)
第三节 平喘药	042
第一亚类 β_2 受体激动剂	042
一、药理作用与临床评价	042
二、用药监护	044
三、主要药品	045
沙丁胺醇 (045)	特布他林 (046)
沙美特罗 (046)	

第二亚类 白三烯受体阻断剂	047
一、药理作用与临床评价	047
二、用药监护	048
三、主要药品	048
孟鲁司特 (048)	
第三亚类 磷酸二酯酶抑制剂	048
一、药理作用与临床评价	049
二、用药监护	050
三、主要药品	051
茶碱 (051)	氨茶碱 (051)
第四亚类 M胆碱受体阻断剂	052
一、药理作用与临床评价	052
二、用药监护	052
三、主要药品	052
异丙托溴铵 (052)	噻托溴铵 (053)
第五亚类 吸入性糖皮质激素	053
一、药理作用与临床评价	053
二、用药监护	054
三、主要药品	056
倍氯米松 (056)	氟替卡松 (057)
布地奈德 (057)	

第 4 章 消化系统疾病用药 / 059

第一节 抗酸剂与抑酸剂	059
第一亚类 抗酸剂	059
一、药理作用与临床评价	059
二、用药监护	060

三、主要药品	061
复方碳酸钙 (061)	氢氧化铝 (061)
第二亚类 抑酸剂——组胺 H_2 受体阻断剂	061
一、药理作用与临床评价	062
二、用药监护	063

- 三、主要药品 063
 西咪替丁 (063) 雷尼替丁 (064)
 法莫替丁 (065)
- 第三亚类 抑酸剂——质子泵抑制剂** 066
- 一、药理作用与临床评价 066
- 二、用药监护 067
- 三、主要药品 068
 奥美拉唑 (068) 兰索拉唑 (068)
 泮托拉唑 (068)
- 第二节 胃黏膜保护剂** 069
- 一、药理作用与临床评价 069
- 二、用药监护 070
- 三、主要药品 070
 枸橼酸铋钾 (070) 胶体果胶铋 (070)
- 第三节 助消化药** 070
- 一、药理作用与临床评价 071
- 二、用药监护 071
- 三、主要药品 071
 乳酶生 (071) 乳酸菌素 (072)
 胰酶 (072) 胃蛋白酶 (072)
 干酵母 (072)
- 第四节 解痉药与促胃肠动力药** 072
- 第一亚类 解痉药** 072
- 一、药理作用与临床评价 073
- 二、用药监护 074
- 三、主要药品 074
 颠茄 (074) 阿托品 (074)
 山莨菪碱 (075) 东莨菪碱 (075)
- 第二亚类 促胃肠动力药** 076
- 一、药理作用与临床评价 076
- 二、用药监护 077
- 三、主要药品 078
 甲氧氯普胺 (078) 多潘立酮 (078)
 莫沙必利 (079)
- 第五节 泻药与止泻药** 079
- 第一亚类 泻药** 079
- 一、药理作用与临床评价 079
- 二、用药监护 080
- 三、主要药品 080
 硫酸镁 (080) 酚酞 (080)
 甘油 (080) 乳果糖 (081)
 聚乙二醇 4000 (081)
- 第二亚类 止泻药** 081
- 一、药理作用与临床评价 081
- 二、用药监护 082
- 三、主要药品 082
 双八面体蒙脱石 (082) 洛哌丁胺 (083)
 地芬诺酯 (083)
- 第三亚类 微生态制剂** 083
- 一、药理作用与临床评价 084
- 二、用药监护 084
- 三、主要药品 085
 地衣芽孢杆菌制剂 (085)
 双歧三联活菌制剂 (085)
- 第六节 肝胆疾病辅助用药** 085
- 一、药理作用与临床评价 085
- 二、用药监护 087
- 三、主要药品 087
 多烯磷脂酰胆碱 (087) 还原型谷胱甘肽 (087)
 甘草酸二铵 (087) 复方甘草酸苷 (088)
 葡醛内酯 (088) 熊去氧胆酸 (088)

第 5 章 循环系统疾病用药 / 089

- 第一节 抗心力衰竭药 089
- 第一亚类 强心苷类正性肌力药 089
- 一、药理作用与临床评价 089
- 二、用药监护 091
- 三、主要药品 092
- 地高辛 (092) 去乙酰毛花苷 (093)
- 第二亚类 非强心苷类正性肌力药 093
- 一、药理作用与临床评价 094
- 二、用药监护 094
- 三、主要药品 095
- 多巴胺 (095) 多巴酚丁胺 (095)
- 米力农 (096)
- 第二节 抗心律失常药 096
- 一、药理作用与临床评价 097
- 二、用药监护 102
- 三、主要药品 103
- 普鲁卡因胺 (103) 美西律 (103)
- 普罗帕酮 (104) 胺碘酮 (104)
- 维拉帕米 (105) 普萘洛尔 (105)
- 美托洛尔 (106) 比索洛尔 (107)
- 拉贝洛尔 (107) 地尔硫革 (108)
- 第三节 抗心绞痛药 108
- 第一亚类 硝酸酯类药 109
- 一、药理作用与临床评价 109
- 二、用药监护 110
- 三、主要药品 111
- 硝酸甘油 (111) 硝酸异山梨酯 (111)
- 单硝酸异山梨酯 (112)
- 第二亚类 钙通道阻滞剂 112
- 一、药理作用与临床评价 113
- 二、用药监护 114
- 三、主要药品 115
- 硝苯地平 (115) 氨氯地平 (115)
- 左氨氯地平 (115) 拉西地平 (116)
- 第四节 抗高血压药 116
- 第一亚类 血管紧张素转换酶抑制剂 (ACEI) 116
- 一、药理作用与临床评价 116
- 二、用药监护 118
- 三、主要药品 118
- 卡托普利 (118) 依那普利 (119)
- 雷米普利 (119) 福辛普利 (120)
- 第二亚类 血管紧张素 II 受体阻断剂 120
- 一、药理作用与临床评价 120
- 二、用药监护 121
- 三、主要药品 122
- 缬沙坦 (122) 厄贝沙坦 (122)
- 坎地沙坦 (122) 替米沙坦 (123)
- 第三亚类 肾素抑制剂 123
- 一、药理作用与临床评价 123
- 二、用药监护 124
- 三、主要药品 124
- 阿利吉仑 (124)
- 第四亚类 其他抗高血压药 124
- 一、药理作用与临床评价 124
- 二、用药监护 126
- 三、主要药品 127
- 利血平 (127) 甲基多巴 (127)
- 硝普钠 (127)
- 第五节 调节血脂药 128
- 第一亚类 羟甲基戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂 128
- 一、药理作用与临床评价 129

二、用药监护	130	第三亚类 烟酸类	135
三、主要药品	132	一、药理作用与临床评价	135
辛伐他汀 (132) 阿托伐他汀 (132)		二、用药监护	136
氟伐他汀 (132) 瑞舒伐他汀 (133)		三、主要药品	136
第二亚类 贝丁酸类药	133	烟酸 (136) 阿昔莫司 (137)	
一、药理作用与临床评价	133	第四亚类 胆固醇吸收抑制剂	137
二、用药监护	134	一、药理作用与临床评价	138
三、主要药品	134	二、主要药品	139
非诺贝特 (134) 苯扎贝特 (135)		依折麦布 (139)	
第 6 章 血液系统疾病用药 / 140			
<hr/>			
第一节 促凝血药	140	达比加群酯 (152)	
一、药理作用与临床评价	140	第四亚类 凝血因子X抑制剂	152
二、用药监护	142	一、药理作用与临床评价	153
三、主要药品	142	二、用药监护	154
酚磺乙胺 (142) 氨基己酸 (142)		三、主要药品	154
氨甲环酸 (143) 维生素 K ₁ (144)		利伐沙班 (154) 阿哌沙班 (154)	
矛头蝮蛇血凝酶 (144) 鱼精蛋白 (145)		第三节 溶栓药	154
第二节 抗凝血药	145	一、药理作用与临床评价	155
第一亚类 维生素K拮抗剂	145	二、用药监护	156
一、药理作用与临床评价	145	三、主要药品	156
二、用药监护	146	尿激酶 (156) 链激酶 (157)	
三、主要药品	148	阿替普酶 (157)	
华法林 (148)		第四节 抗血小板药	158
第二亚类 肝素与低分子肝素	148	第一亚类 环氧酶抑制剂	158
一、药理作用与临床评价	148	一、药理作用与临床评价	158
二、用药监护	149	二、用药监护	160
三、主要药品	150	三、主要药品	160
肝素钠 (150) 依诺肝素 (150)		阿司匹林 (160)	
第三亚类 直接凝血酶抑制剂	151	第二亚类 二磷酸腺苷 P2Y ₁₂ 受体阻断剂	162
一、药理作用与临床评价	151	162
二、用药监护	152	一、药理作用与临床评价	162
三、主要药品	152	二、用药监护	163

三、主要药品	164	二、用药监护	170
氯吡格雷 (164)		三、主要药品	171
替格瑞洛 (164)		叶酸 (171)	
第三亚类 磷酸二酯酶抑制剂	164	维生素 B ₁₂ (171)	
一、药理作用与临床评价	164	第三亚类 重组人促红素	172
二、主要药品	165	一、药理作用与临床评价	172
双嘧达莫 (165)		二、用药监护	172
第四亚类 整合素受体阻断剂	165	三、主要药品	173
一、药理作用与临床评价	165	重组人促红素 (173)	
二、用药监护	166	第六节 升白细胞药	173
三、主要药品	166	第一亚类 兴奋骨髓造血功能药	173
替罗非班 (166)		一、药理作用与临床评价	173
第五节 抗贫血药	167	二、用药监护	174
第一亚类 铁剂	167	三、主要药品	174
一、药理作用与临床评价	167	腺嘌呤 (174)	
二、用药监护	168	第二亚类 粒细胞集落刺激因子和粒细胞-巨噬	
三、主要药品	168	细胞集落刺激因子	174
硫酸亚铁 (168)		一、药理作用与临床评价	175
琥珀酸亚铁 (169)		二、用药监护	175
蔗糖铁 (169)		三、主要药品	176
第二亚类 巨幼细胞贫血治疗药	169	非格司亭 (176)	
一、药理作用与临床评价	169		

第 7 章 利尿剂与泌尿系统疾病用药 / 177

第一节 利尿剂	177	第三亚类 留钾利尿剂	183
第一亚类 袢利尿剂	177	一、药理作用与临床评价	183
一、药理作用与临床评价	177	二、用药监护	184
二、用药监护	178	三、主要药品	185
三、主要药品	179	螺内酯 (185)	
呋塞米 (179)		氨苯蝶啶 (186)	
布美他尼 (180)		阿米洛利 (186)	
第二亚类 噻嗪类利尿剂	180	第四亚类 碳酸酐酶抑制剂	186
一、药理作用与临床评价	181	一、药理作用与临床评价	186
二、用药监护	182	二、用药监护	187
三、主要药品	183	三、主要药品	187
氢氯噻嗪 (183)		乙酰唑胺 (187)	

第七节 胰岛素及胰岛素类似物	221	第六亚类 胰高血糖素样肽-1受体激动剂	235
一、药理作用与临床评价	221	一、药理作用与临床评价	235
二、用药监护	223	二、用药监护	236
三、主要药品	224	三、主要药品	236
胰岛素 (224) 低精蛋白锌胰岛素 (225)		艾塞那肽 (236) 利拉鲁肽 (237)	
精蛋白锌胰岛素 (225) 门冬胰岛素 (225)		第七亚类 二肽基肽酶-4抑制剂	237
赖脯胰岛素 (225) 甘精胰岛素 (226)		一、药理作用与临床评价	237
第八节 口服降糖药	226	二、用药监护	238
第一亚类 磺酰脲类促胰岛素分泌药	226	三、主要药品	238
一、药理作用与临床评价	226	西格列汀 (238) 阿格列汀 (238)	
二、用药监护	227	第九节 调节骨代谢与形成药	239
三、主要药品	228	第一亚类 钙剂和维生素D及其活性	
格列本脲 (228) 格列喹酮 (228)		代谢物	239
格列吡嗪 (228) 格列齐特 (229)		一、药理作用与临床评价	239
格列美脲 (229)		二、用药监护	241
第二亚类 非磺酰脲类促胰岛素分泌药	229	三、主要药品	241
一、药理作用与临床评价	229	碳酸钙 (241) 葡萄糖酸钙 (242)	
二、用药监护	230	骨化三醇 (242) 阿法骨化醇 (243)	
三、主要药品	230	第二亚类 双膦酸盐类	243
瑞格列奈 (230) 那格列奈 (230)		一、药理作用与临床评价	243
第三亚类 双胍类药	231	二、用药监护	245
一、药理作用与临床评价	231	三、主要药品	245
二、用药监护	231	阿仑膦酸钠 (245) 依替膦酸二钠 (245)	
三、主要药品	232	帕米膦酸二钠 (246)	
二甲双胍 (232)		第三亚类 降钙素	246
第四亚类 α -葡萄糖苷酶抑制剂	232	一、药理作用与临床评价	246
一、药理作用与临床评价	232	二、用药监护	247
二、用药监护	233	三、主要药品	247
三、主要药品	233	降钙素 (247) 依降钙素 (248)	
阿卡波糖 (233) 伏格列波糖 (233)		第四亚类 雌激素受体调节剂	248
第五亚类 胰岛素增敏剂	234	一、药理作用与临床评价	248
一、药理作用与临床评价	234	二、用药监护	249
二、用药监护	234	三、主要药品	249
三、主要药品	235	雷洛昔芬 (249) 依普黄酮 (249)	
罗格列酮 (235) 吡格列酮 (235)			

第 9 章 调节水、电解质、酸碱平衡药与营养药 / 250

第一节 调节水、电解质平衡药	250
一、药理作用与临床评价	250
二、用药监护	254
三、主要药品	255
氯化钠 (255) 氯化钾 (255)	
枸橼酸钾 (256) 门冬氨酸钾镁 (256)	
氯化钙 (257)	
第二节 调节酸碱平衡药	257
一、药理作用与临床评价	257
二、用药监护	259
三、主要药品	259
碳酸氢钠 (259) 乳酸钠 (259)	
氯化铵 (260)	
第三节 葡萄糖与果糖	260
一、药理作用与临床评价	260
二、用药监护	261
三、主要药品	262

葡萄糖 (262) 二磷酸果糖钠 (262)	
第四节 维生素	262
一、药理作用与临床评价	263
二、用药监护	267
三、主要药品	268
维生素 B ₁ (268) 维生素 B ₂ (269)	
维生素 B ₆ (269) 复合维生素 B (270)	
维生素 C (270) 维生素 A (270)	
维生素 D ₃ (271) 维生素 E (271)	
维生素 AD (271)	
第五节 氨基酸	272
一、药理作用与临床评价	272
二、用药监护	273
三、主要药品	274
精氨酸 (274) 复方氨基酸 (18AA - I) (274)	
复方氨基酸注射液 (3AA) (274)	
复方氨基酸注射液 (9AA) (275)	

第 10 章 抗菌药物 / 276

第一节 青霉素类抗菌药物	276
一、药理作用与临床评价	276
二、用药监护	277
三、主要药品	278
青霉素 (278) 氨苄西林 (279)	
阿莫西林 (279) 哌拉西林 (280)	
苄星青霉素 (280)	
阿莫西林克拉维酸钾 (281)	

第二节 头孢菌素类抗菌药物	282
一、药理作用与临床评价	282
二、用药监护	284
三、主要药品	285
头孢唑林 (285) 头孢氨苄 (286)	
头孢拉定 (286) 头孢呋辛 (287)	
头孢克洛 (288) 头孢地尼 (289)	
头孢克肟 (289) 头孢噻肟 (290)	
头孢曲松 (290) 头孢哌酮舒巴坦 (291)	

头孢他啶 (293) 头孢吡肟 (294)

林可霉素 (314) 克林霉素 (315)

第三节 其他 β -内酰胺类抗菌药物	295	第八节 多肽类抗菌药物	315
一、药理作用与临床评价	295	一、药理作用与临床评价	315
二、用药监护	296	二、用药监护	317
三、主要药品	296	三、主要药品	317
头孢美唑 (296) 头孢西丁 (297)		万古霉素 (317) 去甲万古霉素 (318)	
头孢米诺 (297) 拉氧头孢 (298)		替考拉宁 (319) 多黏菌素 E (黏菌素) (320)	
氨曲南 (298) 亚胺培南西司他丁 (299)		多黏菌素 B (320)	
美罗培南 (300) 厄他培南 (300)		第九节 酰胺醇类抗菌药物	320
第四节 氨基糖苷类抗菌药物	301	一、药理作用与临床评价	320
一、药理作用与临床评价	301	二、用药监护	321
二、用药监护	302	三、主要药品	322
三、主要药品	303	氯霉素 (322) 甲砜霉素 (322)	
链霉素 (303) 庆大霉素 (304)		第十节 氟喹诺酮类抗菌药物	323
阿米卡星 (304) 依替米星 (305)		一、药理作用与临床评价	323
大观霉素 (305)		二、用药监护	324
第五节 大环内酯类抗菌药物	306	三、主要药品	325
一、药理作用与临床评价	306	诺氟沙星 (325) 环丙沙星 (326)	
二、用药监护	307	左氧氟沙星 (326) 莫西沙星 (327)	
三、主要药品	307	第十一节 硝基呋喃类抗菌药物	327
红霉素 (307) 琥乙红霉素 (308)		一、药理作用与临床评价	328
罗红霉素 (309) 克拉霉素 (309)		二、用药监护	328
阿奇霉素 (310)		三、主要药品	328
第六节 四环素类抗菌药物	310	呋喃妥因 (328)	
一、药理作用与临床评价	311	第十二节 硝基咪唑类抗菌药物	329
二、用药监护	311	一、药理作用与临床评价	329
三、主要药品	312	二、用药监护	330
四环素 (312) 米诺环素 (312)		三、主要药品	330
多西环素 (313)		甲硝唑 (330) 替硝唑 (331)	
第七节 林可霉素类抗菌药物	313	第十三节 磺胺类抗菌药物及甲氧	
一、药理作用与临床评价	313	苄啶	331
二、用药监护	314	一、药理作用与临床评价	332
三、主要药品	314		