

2012

全国卫生专业技术资格考试

药学专业（师）

备考复习全书

专家编写组 编著

全国知名院校老师依据最新大纲联合编写

编写内容如同课堂笔记般覆盖重点知识点

章节后按历年考试真题出题方式设置习题



北京科学技术出版社

2012

全国卫生专业技术资格考试

药学专业(师)

备考复习全书

医药考试命题研究中心

2012

全国卫生专业技术资格考试

药学专业（师）

备考复习全书

专家编写组 编著



北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国卫生专业技术资格考试药学专业(师)备考复习全书/专家编写组编著。
—北京:北京科学技术出版社,2012.1
ISBN 978 - 7 - 5304 - 5478 - 7

I. ①全… II. ①专… III. ①药物学 - 药剂人员 - 资格考核 - 自学
参考资料 IV. ①R9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 202419 号

全国卫生专业技术资格考试药学专业(师)备考复习全书

作 者: 专家编写组
策 划: 李金莉
责任编辑: 李金莉 杨毅
责任校对: 黄立辉
责任印制: 张良
封面设计: 晓林
出版人: 张敬德
出版发行: 北京科学技术出版社
社 址: 北京西直门南大街 16 号
邮政编码: 100035
电话传真: 0086 - 10 - 66161951(总编室)
 0086 - 10 - 66113227(发行部) 0086 - 10 - 66161952(发行部传真)
电子信箱: bjkjpress@163.com
网 址: www.bkjpress.com
经 销: 新华书店
印 刷: 保定市中画美凯印刷有限公司
开 本: 787mm×1092mm 1/16
字 数: 1150 千
印 张: 41.25
版 次: 2012 年 1 月第 1 版
印 次: 2012 年 1 月第 1 次印刷
ISBN 978 - 7 - 5304 - 5478 - 7/R · 1409

定 价: 78.00 元

编者名单

Bianzhemingdan

总主编 王春波

药物化学

主编 牟 茜

副主编 朱 莉

编者(以姓氏笔画为序)

王 莉 刘忠立 朱 莉 仲伟珍 牟 茜 初 晓 陆丛笑 战松梅

天然药物化学

主编 韩彦弢

副主编 卢伊羚

编者(以姓氏笔画为序)

于 爽 王红兵 卢伊羚 丛绍强 刘小红 陈雪红 唐启令 韩彦弢

药物分析

主编 江志萍

副主编 吴爱英

编者(以姓氏笔画为序)

王 志 江志萍 孙永旭 吴爱英 张花荣 夏蕴秋 曹 玉

生理学

主编 陈 思

副主编 程秀连

生物化学

主编 陈 思

副主编 程秀连

病理生理学

主编 梁少华

副主编 程秀连

微生物学

主编 梁少华

副主编 程秀连

药剂学

主编 杜 青

副主编 敦洁宁

编者(以姓氏笔画为序)

王 静 向 柏 杜 青 敦洁宁

药事管理与法规

主编 王志敏

副主编 郭 炜

编者(以姓氏笔画为序)

王志敏 刘伟娜 赵兴如 郭 炜

药理学

主编 王春波

副主编 丁 华 付守廷

编者(以姓氏笔画为序)

丁 华 王春波 王贞丽 石少婷 叶俊丽 付守廷 兰晓明 孙 霞
李金莲 李丙华 周颖斌 贾丽娜 李海云 陶尚敏 阎春玲

医院药学

主编 舒 东

副主编 马 霖

编者(以姓氏笔画为序)

马 霖 刘国珍 刘宝丽 李元梓 荆丽艳 贾法玲 郭沈波 舒 东

药物性能与应用

主编 刘叶玲

副主编 韩志武

编者(以姓氏笔画为序)

马 猛 叶俊丽 付孟莉 刘叶玲 孟兆珂 阎春玲 韩志武

前 言

Dianyan

当今社会的竞争日益激烈,专业考试长期以来都被作为选拔人才不可或缺的手段。为适应全国卫生专业技术资格考试,方便广大报考药学专业的应试人员做好考前复习工作,进一步突出科学、实用、高效的特点,我们组织编写了《全国卫生专业技术资格考试药学专业(师)备考复习全书》。本套书每章节均分为三部分:考试大纲、考点精讲和强化试题。考试大纲可以让使用本书的应试人员明了考试的侧重点;考点精讲紧扣大纲,用简洁的语言帮助理解记忆学习重点;最后的强化试题则模拟考试题型,可以帮助读者复习巩固知识要点,对于考试做到心中有数。

本书专家编写组不仅有丰富的教学经验、临床实践经验,同时具有严谨认真的工作态度、丰富全面的考前培训经验。“花最短的时间,取得最好的成绩!”这是每个考生的愿望,也是本书编写的宗旨。本书在保证科学、权威的前提下,体现了有效、高效的意图,从内容的组织,到编写体例的构建,整个编写过程都经过了认真的推敲琢磨,以期让使用本书的读者复习起来得心应手、事半功倍。

感谢本书的编写人员和出版社同志的辛勤劳动,使得此书能够尽早面世,更好地服务于广大应试考生。由于本书涉及学科广泛,参编人员较多,时间紧迫,书中不足之处在所难免,诚恳希望广大考生及同行多提宝贵意见。

编 者

目 录

药物化学

第一章 绪论	3
第二章 麻醉药	5
第三章 镇静催眠药、抗癫痫药和抗精神失常药	9
第四章 解热镇痛药、非甾体类抗炎药和抗痛风药	15
第五章 镇痛药	21
第六章 胆碱受体激动剂、胆碱酯酶抑制剂和胆碱受体拮抗剂	26
第七章 肾上腺素能药物	30
第八章 心血管系统药	35
第九章 中枢兴奋药及利尿药	44
第十章 抗过敏药和抗溃疡药	49
第十一章 降血糖药	53
第十二章 甾体激素药物	56
第十三章 抗肿瘤药	62
第十四章 抗病毒药和抗艾滋病药	66
第十五章 抗菌药	68
第十六章 抗生素	74
第十七章 维生素	83

天然药物化学

第一章 总论	91
第二章 苷类	97
第三章 苯丙素类	100
第四章 蒽醌类化合物	103
第五章 黄酮类化合物	107
第六章 萜类与挥发油	113
第七章 皂苷	118
第八章 强心苷	122
第九章 生物碱	126

第十章 其他成分	136
----------	-----

药物分析

第一章 绪论	141
第二章 药物的杂质检查	154
第三章 生化药物分析概论	165
第四章 药物制剂分析	172
第五章 中药制剂分析概论	186
第六章 药品质量标准的制定	193
第七章 体内药物分析	201

生理学

第一章 细胞的基本功能	209
第二章 血液	211
第三章 循环	213
第四章 呼吸	216
第五章 消化	217
第六章 体温及其调节	220
第七章 尿的生成和排除	221
第八章 神经	223
第九章 内分泌	224

生物化学

第一章 蛋白质的结构和功能	229
第二章 核酸的结构和功能	231
第三章 酶	233
第四章 糖代谢	235
第五章 脂类代谢	238
第六章 氨基酸代谢	241
第七章 核苷酸代谢	243

病理生理学

第一章 总论	249
第二章 各论	254

微生物学

第一章 绪论	261
--------	-----

第二章	细菌的基本形态与结构	262
第三章	细菌的增殖与代谢	263
第四章	细菌的遗传变异	265
第五章	消毒与灭菌	267
第六章	细菌的致病性和机体的抗菌免疫	268
第七章	病毒的概论	270
第八章	真菌概述	272
第九章	病原性球菌	273
第十章	厌氧性杆菌	275
第十一章	弧菌属	276
第十二章	肠道病毒	277
第十三章	呼吸道病毒	278
第十四章	肝炎病毒	279
第十五章	虫媒病毒	280
第十六章	其他病毒	281

药 制 学

第一章	绪论	285
第二章	浸出制剂	287
第三章	液体制剂	290
第四章	药物制剂稳定性	297
第五章	灭菌法	300
第六章	注射剂	304
第七章	滴眼剂	312
第八章	散剂、颗粒剂、固体分散体、胶囊剂、滴丸剂	315
第九章	片剂	320
第十章	靶向制剂	326
第十一章	软膏剂	329
第十二章	膜剂和涂膜剂	333
第十三章	栓剂	335
第十四章	气雾剂	337
第十五章	缓释、控释制剂及经皮治疗系统	340
第十六章	生物技术药物制剂	345
第十七章	药物制剂配伍变化	347
第十八章	生物药剂学概述	349
第十九章	药物的吸收	351
第二十章	药物的体内分布	360
第二十一章	药物代谢	363
第二十二章	药物排泄	367
第二十三章	药物相互作用	369
第二十四章	制剂的生物利用度	372

药事管理与法规

第一章 药事管理基本知识.....	379
第二章 药品、药学与药师	382
第三章 医疗机构药事管理.....	388
第四章 药事法规.....	408

药 理 学

第一章 绪论.....	421
第二章 治疗药物监测(TDM)	423
第三章 临床用药中的药效学问题.....	425
第四章 疾病对药物作用的影响.....	428
第五章 药物不良反应.....	430
第六章 老年人合理用药.....	434
第七章 遗传药理学及其临床应用.....	438
第八章 围生期药理学及其临床应用.....	439
第九章 时间药理学及其临床应用.....	443
第十章 治疗高血压药物的临床应用.....	445
第十一章 抗缺血性心脏病药物的临床应用.....	449
第十二章 心律失常的临床用药.....	453
第十三章 心力衰竭的临床用药.....	456
第十四章 动脉粥样硬化的临床用药.....	460
第十五章 常见神经系统疾病的临床用药.....	462
第十六章 精神失常的临床用药.....	472
第十七章 血液系统疾病的临床用药.....	476
第十八章 抗糖尿病药.....	479
第十九章 甲状腺功能异常治疗用药.....	482
第二十章 主要呼吸系统疾病的临床用药.....	484
第二十一章 抗菌药物的合理应用.....	487
第二十二章 消化系统疾病临床用药.....	498
第二十三章 利尿药和脱水药.....	501
第二十四章 抗恶性肿瘤药.....	503
第二十五章 寄生虫感染的临床用药.....	505
第二十六章 抗炎免疫药物的临床应用.....	506
第二十七章 抗变态反应药的临床应用.....	511
第二十八章 子宫兴奋药.....	512
第二十九章 有机磷农药中毒的解救药.....	513
第三十章 青光眼治疗药.....	515
第三十一章 平滑肌解痉药.....	516

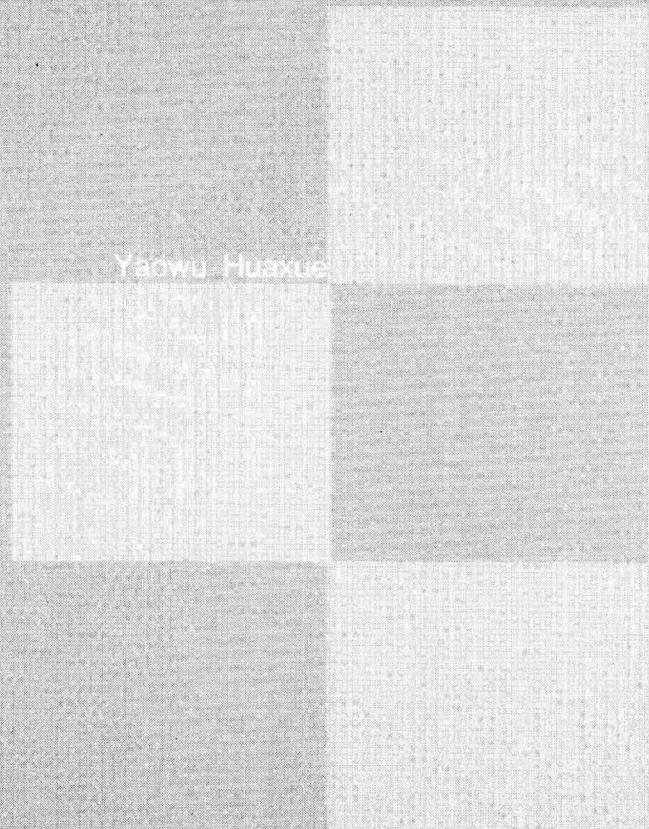
医院药学

第一章 药品剂	523
第二章 临床用药的配制	533
第三章 药物相互作用与注射剂配伍变化	533
第四章 药物(毒物)中毒和急救药物应用	542
第五章 药物名称	549
第六章 药物不良反应	553
第七章 药物信息资料服务	568
第八章 治疗药物的评价	572
第九章 药学服务	575
第十章 药物经济学	580
第十一章 药物流行	585
第十二章 药物利用研究	586
第十三章 新药临床研究	587

药物性能与应用

第一章 抗微生物药物	593
第二章 作用于中枢神经系统的药物	604
第三章 作用于循环系统的药物	618
第四章 抗变态反应药物	627
第五章 减肥药	630
第六章 抗糖尿病药	631
第七章 老年病用药	636
第八章 影响血液系统和造血系统的药物	637
第九章 作用于消化系统的药物	641
第十章 作用于呼吸系统的药物	644

药物化学





第一章

绪 论

药物化学概况	(1)药物化学的定义及研究对象(掌握) (2)药物化学的任务(掌握) (3)药物通用名(掌握)
--------	---

本章考点精讲

药物化学概况 ★★★★★

(一) 药物化学的定义及研究对象

1. 定义 药物化学是建立在化学学科和医学、生物学科基础上,设计、合成新药,阐明药物的化学本质及探索药物与机体相互作用化学机制的一门学科。

2. 研究对象 主要是化学合成药物。

(二) 药物化学的任务

(1) 研究药物的构效关系。

(2) 研究药物化学结构与理化性质间的关系。

(3) 为药物的化学结构修饰、剂型选择、药品的分析检测和正确使用及保管贮藏等奠定化学基础。

(4) 为生产化学药物提供先进、经济的方法和工艺。

(5) 为制备新药探索新的途径和方法。

(三) 药物通用名 中国药典委员会根据世界卫生组织推荐使用的国际非专利药品名称(INN)编写的“中国药品通用名称”(CADN)。它是新药开发者在新药申请时向政府主管部门提出的正式名称,不受专利和行政保护,也是文献、资料、教材以及药品说明书中标明的有效成分的名称。是中国药品命名的依据,也是药典收载的药物名称。

CADN 的中文名尽量与英文名称对应,以音译为主。在命名时还应避免采用可能给患者以暗示的有关药理学、解剖学、生理学、病理学或治疗学的药品名称。也不得用代号命名。

强化试题

A 型题

1. 药物化学的主要研究对象是()

- A. 化学药物 B. 天然药物 C. 中药制剂 D. 中草药 E. 化学试剂

2. 下面哪一项不是药物化学研究的内容()

- A. 研究药物的化学结构与生物活性间的关系 B. 为药品生产提供先进的方法和工艺
C. 药物化学结构与理化性质之间的关系 D. 寻找新的给药技术与方法
E. 为药物的化学结构修饰、剂型选择等奠定化学基础

3. 研究药物化学可以提供()

- A. 新的药品营销模式 B. 新的药理作用模型 C. 先进的分析方法
D. 新的中药制剂生产工艺 E. 新的制备新药的途径和方法

4. 药典收载的药物名称是()

- A. 药物通用名 B. 商品名 C. 化学名 D. 俗名 E. 药品名

5. 溴化 N,N,N - 三甲基 -3 - [(二甲氨基)甲酰氨基]苯胺是()

/// 药学专业(师)

- A. 药物通用名 B. 药品名 C. 化学名 D. 俗名 E. 商品名
6. 盐酸普萘洛尔是()
A. 药物通用名 B. 药品名 C. 化学名 D. 俗名 E. 商品名
7. 下列名称中不是药物的通用名的是()
A. 盐酸吗啡 B. 氯丙嗪 C. 盐酸哌替啶 D. 心得安 E. 阿替洛尔
8. 药品说明书中标明的有效成分的名称是()
A. 药物通用名 B. 药品名 C. 化学名 D. 俗名 E. 商品名
9. 下列关于药物商品名的说法,错误的是()
A. 可使用外文名称
B. 应参考国际纯粹和应用化学联合会公布的有机化学命名法编写
C. 制药企业为保护自己所开发产品的生产权和市场占有权而使用的名称
D. 可以得到注册保护
E. 取用时不能暗示药物疗效

B型题

- A. 中国药品通用名 B. INN 名称 C. 化学名 D. 俗名 E. 商品名
10. 扑热息痛()
11. 泰诺()
12. N-(4-羟基苯基)乙酰胺()
13. Paracetamol ()
14. 对乙酰氨基酚()

X型题

15. 下列属于“药物化学”研究范畴的是()
A. 发现与发明新药 B. 合成化学药物 C. 研究化学结构与药效的关系
D. 阐明药物的化学性质 E. 研究化学药物的组成
16. 药物化学的任务包括()
A. 研究药物的构效关系
B. 研究药物化学结构与理化性质间的关系
C. 为药物的化学结构修饰、剂型选择、药品的分析和正确使用及其保管贮藏等奠定化学基础
D. 为生产化学药物提供先进、经济的方法和工艺
E. 为制备新药探索新的途径和方法
17. 按照中国新药审批办法的规定,药物的命名包括()
A. 通用名 B. 中英文学名 C. 俗名 D. 商品名 E. 常用名
18. 下列关于药物通用名的说法,正确的是()
A. 是中国药典委员会根据世界卫生组织推荐使用的国际非专利药品名称(INN)编写的
B. 是文献、资料、教材以及药品说明书中标明的有效成分的名称
C. 是药典收载的药物的名称
D. 不得用代号命名
E. 避免采用给患者以暗示的有关药理学、解剖学、生理学、病理学或治疗学的药品名称
19. 属于药物通用名的有()
A. 胃复安 B. ML978 C. 芬太尼 D. 小苏打 E. 卡托普利

答案**A型题**

1. A 2. D 3. E 4. A 5. C 6. A 7. D 8. A 9. B

B型题

10. D 11. E 12. C 13. B 14. A

X型题

15. ABCDE 16. ABCDE 17. ABD 18. ABCDE 19. CE

第二章

麻 醉 药

全身麻醉药	(1)全身麻醉药的分类(了解) (2)氟烷、羟丁酸钠的理化性质及用途(了解) (3)盐酸氯胺酮的性质及用途(掌握)
局部麻醉药	(1)局麻药的分类与构效关系(掌握) (2)盐酸普鲁卡因、丁卡因、盐酸利多卡因的结构、理化性质及用途(熟练掌握)

本章考点精讲**一、全身麻醉药****(一) 全身麻醉药的分类 ★★★**

全身麻醉药
 吸入麻醉药
 静脉麻醉药

(二) 氟烷、盐酸氯胺酮、羟丁酸钠的理化性质及用途 ★★★

药物	性 质	用 途
氟烷	无色、易流动的重质液体；有类似氯仿的香气，味甜。性质稳定，不易燃，但遇光、热和湿空气能缓缓分解。具有氟化物的鉴别反应	用于全身麻醉及诱导麻醉
盐酸氯胺酮	白色结晶性粉末，无臭，具有旋光性。水溶液显氯化物的鉴别反应	静脉麻醉药，多用于门诊病人、儿童、烧伤病人的麻醉
羟丁酸钠	具有吸湿性，极易溶于水，水溶液与三氯化铁试液显红色，加硝酸铈试液呈橙红色	用于老人、儿童、外伤、烧伤等患者的麻醉

二、局部麻醉药 ★★★★★**(一) 局麻药的分类与构效关系**

1. 分类 包括芳酸酯类、酰胺类、氨基醚类、氨基酮类及其他类等五类。

2. 构效关系 可将其化学结构概括为三部分，即亲脂部分，中间链和亲水部分。

(1) 亲脂部分可为芳烃及芳杂环，但以苯环的作用较强。

(2) 中间链与局部麻醉药作用持续时间有关。当 X 分别为 O, S, NH 和 CH₂ 时，则根据水解的