

<<药学专业知识>>

图书基本信息

书名：<<药学专业知识>>

13位ISBN编号：9787506738637

10位ISBN编号：7506738635

出版时间：2008-3

出版时间：中国医药科技出版社

作者：国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心

页数：550

字数：969000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<药专业知识>>

内容概要

2007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事部审定予以公布。

为了适应新版大纲变化的需要，适应国家执业药师考试的需要，满足广大应试人员的需求，我们组织了部分专家、学者编写了与新版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。

药理学类包括：药事管理与法规（药理学类、中药学类共用）、药理学综合知识与技能、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）；中药学类包括：药事管理与法规（药理学类、中药学类共用）、中药学综合知识与技能、中药学专业知识（一）（含中药学部分和中药药剂学部分）、中药学专业知识（二）（含中药鉴定学部分和中药化学部分）。

本套书的内容紧扣2007年版考试大纲，力求反映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。

本套应试指南的编写，邀请了国家食品药品监督管理局及部分省市局，中国药科大学、沈阳药科大学、复旦大学药学院、四川大学华西药学院、华中科技大学同济药学院、广东药学院、天津医科大学药学院、山东大学医学院、西安交通大学医学院、河北医科大学药学院，北京中医药大学中药学院和基础医学院、上海中医药大学中药学院、成都中医药大学药学院、南京中医药大学药学院、江西中医学院、河南中医学院，以及北京协和医院、北京积水潭医院、天津市第一中心医院、上海市食品药品检验所等政府部门、高等院校和医院机构的资深专家、知名学者担纲撰写和审定，并得到了有关单位的大力支持和帮助，在此一并致谢。

书籍目录

药剂学部分 第一章 绪论 一、剂型、制剂和药剂学的概念 二、剂型的重要性与分类 三、药剂学的研究 四、药剂学的分支学科 五、药剂学的发展 第二章 散剂和颗粒剂 一、粉体学简介 二、散剂 三、颗粒剂 第三章 片剂 第一节 概述 一、片剂的概念和特点 二、片剂的种类和质量要求 第二节 片剂的常用辅料 一、填充剂或稀释剂 二、黏合剂和润湿剂 三、崩解剂 四、润滑剂 第三节 片剂的制备工艺 一、湿法制粒压片 二、干法压片 三、片剂的成型及其影响因素 四、片剂制备中可能发生的问题及解决办法 第四节 包衣 一、包衣的目的和种类 二、包衣的方法与设备 三、包衣的材料与工序 第五节 片剂的质量检查、处方设计及举例 一、片剂的质量检查 二、片剂的处方设计与举例 第四章 胶囊剂、滴丸剂和小丸 一、胶囊剂 二、滴丸剂 三、小丸 第五章 栓剂 一、概述 二、栓剂基质 三、栓剂的作用及影响药物吸收的因素 四、栓剂的制备 五、栓剂的质量评价 第六章 软膏剂、眼膏剂和凝胶剂 第一节 软膏剂 一、概述 二、软膏剂的基质 三、软膏剂的制备及举例 四、软膏剂的质量评价 第二节 眼膏剂与凝胶剂 一、眼膏剂 二、凝胶剂 第七章 气雾剂、膜剂和涂膜剂 第一节 气雾剂 一、概述 二、吸入气雾剂中药物的吸收 三、气雾剂的组成 四、气雾剂的制备 五、气雾剂的质量评价 六、喷雾剂 七、吸入粉雾剂 第二节 膜剂与涂膜剂 一、膜剂 二、涂膜剂 第八章 注射剂与滴眼剂 第一节 概述 一、注射剂的分类与特点 二、注射剂的给药途径与质量要求 第二节 注射剂的溶剂与附加剂 一、注射用水 二、注射用油 三、其他注射用溶剂 四、注射剂的附加剂 第三节 热原 一、热原的概念 二、热原的性质 三、污染热原的途径 四、热原的除去方法 第四节 溶解度与溶解速度 一、溶解度及其影响因素 二、增加药物溶解度的方法 三、溶解速度及其影响因素 第五节 滤过 一、概述 二、滤过机理与影响因素 三、滤过器 第六节 注射剂的制备 一、注射剂的容器和处理方法 二、注射剂的配制与滤过 三、注射剂的灌封 四、注射剂的灭菌和检漏 五、注射剂的印字和包装 六、注射剂的质量检查 七、注射剂的举例 第七节 注射剂的灭菌与无菌技术 一、概述 二、物理灭菌法 三、F与F₀值 四、化学灭菌法 五、无菌操作法 六、无菌检查法 第八节 输液 一、概述 二、输液的一般生产工艺及质量检查 三、输液存在的问题及解决方法 四、输液举例 五、营养输液 六、血浆代用液 第九节 注射用无菌粉末 一、概述 二、注射用冷冻干燥制品 三、注射用无菌分装产品 第十节 注射剂的设计 一、注射剂处方与工艺设计前的基础工作 二、注射剂类型、注射途径与剂量的确定 三、注射剂处方与工艺设计的实验研究 四、注射剂的安全性和渗透压的调节 第十一节 滴眼剂 一、概念与质量要求 二、眼用药物吸收途径及影响吸收的因素 三、滴眼剂的处方设计与附加剂选用 四、滴眼剂的生产工艺 五、滴眼剂的包装 第九章 液体制剂 第一节 概述 一、液体制剂的特点和质量要求 二、液体制剂的分类 第二节 液体制剂的溶剂和附加剂 一、液体制剂常用溶剂 二、液体制剂的防腐 三、液体制剂的矫味与着色 第三节 溶液剂、糖浆剂和芳香水剂 一、溶液剂 二、糖浆剂 三、芳香水剂 四、甘油剂 五、醑剂 第四节 溶胶剂和 高分子溶液剂 一、溶胶剂 二、高分子溶液剂 第五节 表面活性剂 一、概述 二、表面活性剂的应用 第六节 乳剂 一、概述 二、乳化剂 三、乳剂形成的必要条件 四、乳剂的制备 五、乳剂的变化 六、乳剂的质量评定 第七节 混悬剂 一、概述 二、混悬剂的物理稳定性 三、混悬剂的制备 四、混悬剂的稳定剂 五、混悬剂的质量评定 第八节 其他液体制剂 一、内服液体制剂 二、外用液体制剂 第九节 液体制剂的包装与贮存 第十章 药物制剂的稳定性 一、概述 二、影响药物制剂降解的因素及稳定化方法 三、固体药物制剂的稳定性 四、药物稳定性试验方法 第十一章 微型胶囊、包合物和固体分散物 第一节 微型胶囊 一、概述 二、常用囊材 三、微囊化方法 四、微囊中药物的释放 五、微囊的质量评价 第二节 包合物 一、概述 二、包合材料 三、常用的包合方法 四、包合物的验证 第三节 固体分散物 一、概述 二、固体分散物的载体材料 三、常用的固体分散物制备方法 四、固体分散物的验证 第十二章 缓释与控释制剂 第一节 概述 一、基本概念

<<药专业知识>>

二、缓释、控释制剂的处方设计 第二节 缓释、控释制剂的释药原理和方法 一、溶出原理
二、扩散原理 三、溶蚀与扩散、溶出相结合 四、渗透泵原理 五、离子交换作用 第三节
缓释、控释制剂的处方和制备工艺 一、骨架型缓释、控释制剂 二、膜控型缓释、控释制剂
三、渗透泵型控释制剂 第四节 缓释、控释制剂的体内、体外评价方法 一、体外释放度试验
二、体内生物利用度和生物等效性研究 三、体内外相关性 第十三章 经皮给药制剂 第一
节 概述 一、经皮给药制剂的概念与特点 二、TDDS的基本组成 三、TDDS的类型 第
二节 药物的经皮吸收 一、皮肤的结构 二、药物的经皮吸收过程与途径 三、影响药物
经皮吸收过程的因素 四、促进药物经皮吸收的新方法 第三节 TDDS的常用材料 一、控
释膜材料 二、骨架材料 三、压敏胶 四、其他材料 第四节 TDDS的制备方法、实
例和质量评价 一、TDDS的制备方法 二、TDDS实例 三、质量评价 第十四章 靶向制
剂 一、概述 二、被动靶向制剂 三、主动靶向制剂 四、物理化学靶向制剂 五、结肠靶向药物制
剂 第十五章 生物药剂学 第一节 概述 一、生物药剂学的概念 二、药物的跨膜转运
第二节 药物的胃肠道吸收及其影响因素 一、药物在胃肠道的吸收 二、影响药物吸收的生理
因素 三、影响药物吸收的剂型因素 第三节 药物的非胃肠道吸收 一、注射部位吸收 二
、肺部吸收 三、鼻黏膜吸收 四、口腔黏膜吸收 五、阴道黏膜吸收 第四节 药物的分布
、代谢和排泄 一、药物的分布 二、药物的代谢 三、药物的排泄 第十六章 药物动力学
第一节 概述 一、药物动力学研究的内容 二、血药浓度与药理作用 三、基本概念 第二节
单室模型静脉注射给药 一、血药浓度法进行药物动力学分析 二、尿药数据法进行动力学分
析 第三节 单室模型静脉滴注给药 一、以血药浓度法建立的药物动力学方程 二、稳态血药
浓度 三、达稳态血药浓度的分数 f_{ss} 四、静滴停止后计算动力学参数 五、静脉滴注和静脉
注射联合用药 第四节 单室模型单剂量血管外给药 一、以血药浓度法建立的药物动力学方程
二、药物动力学参数的求算 第五节 二室模型 一、二室模型静脉注射给药 二、二室模型
血管外给药 第六节 多剂量给药 一、单隔室模型静脉注射 二、单室模型血管外给药 三、
二室模型 四、平均稳态血药浓度 五、首剂量与维持剂量 第七节 非线性药物动力学 一、
米氏方程 二、米氏过程的药物动力学特征 三、血药浓度—时间关系式 四、估算非线性消
除的动力学参数 五、生物半衰期 六、血药浓度—时间曲线下面积 第八节 统计矩原理及其
在药物动力学中的应用 一、药物动力学中的各种矩 二、用统计矩估算药物动力学参数 第九
节 生物利用度 一、定义 二、吸收速度 三、吸收程度 四、生物利用度和生物等效性试
验设计与原则 第十节 药物动力学模型识别 第十七章 药物制剂的配伍变化 一、概述 二、
配伍变化的类型 三、注射剂的配伍变化 四、配伍变化的研究与处理方法 第十八章 生物技术药
物制剂 第一节 概述 一、基本概念和特点 二、生物技术药物的研究概况 三、生物技术
药物的结构特点与理化性质 第二节 蛋白多肽药物的注射给药 一、蛋白多肽药物的普通注射剂
二、蛋白多肽药物的缓释、控释型注射制剂 第三节 蛋白多肽药物的非注射制剂 一、蛋白
多肽药物的黏膜制剂 二、蛋白多肽药物的经皮制剂 药物化学部分 绪论 一、药物化学及其研究
内容 二、药物化学的发展 三、药物的质量与杂质控制 四、药物的名称 第一篇 总论 第
一章 药物的化学结构与药效的关系 第一节 物化性质和药效的关系 一、药物的
溶解度和分配系数对药效的影响 二、药物的解离度对药效的影响 三、药物结构的官能
团对物化性质及药效的影响 第二节 药物的电子云密度与立体结构和药效的关系
一、药物的电子云密度和药效的关系 二、药物的立体结构和药效的关系 第三节 键合
特性和药效的关系 第二章 药物化学结构与体内生物转化的关系 第一节 药物的官能团化
反应(第 相生物转化) 一、含芳环的药物 二、含烯键和炔键药物 三、含饱和碳
原子的药物 四、含卤素的药物 五、胺类药物 六、含氧的药物 七、含硫
的药物 八、含硝基的药物 九、酯和酰胺类药物 第二节 药物的结合反应(第 相
生物结合) 一、与葡萄糖醛酸的结合反应 二、与硫酸的结合反应 三、与氨
基酸的结合反应 四、与谷胱甘肽的结合反应 五、乙酰化结合反应 六、甲基化结合
反应 第三节 药物的生物转化和药学研究 一、药物的生物转化对临床合理用药的指导
二、药物的生物转化在药物研究中的应用 第三章 药物的化学结构修饰 第一节 药物化

<<药专业知识>>

学结构修饰对药效的影响 一、改善药物的吸收性能 二、延长药物的作用时间 三、增加药物对特定部位作用的选择性 四、降低药物的毒副作用 五、提高药物的稳定性 六、改善药物的溶解性能 七、消除不适宜的异味 第二节 药物化学结构修饰的常用方法

一、酯化和酰胺化修饰 二、成盐修饰 三、成环和开环修饰 第二篇 化学治疗药物

第四章 抗生素 第一节 β -内酰胺类抗生素 一、青霉素及半合成青霉素类 二、头孢菌素及半合成头孢菌素类 三、 β -内酰胺酶抑制剂 四、非经典的 β -内酰胺类抗生素 第二节 大环内酯类抗生素 第三节 氨基糖苷类抗生素 第四节 四环素类抗生素

第五章 合成抗菌药 第一节 喹诺酮类抗菌药 一、喹诺酮类抗菌药的发展概况 二、喹诺酮类抗菌药的分类 三、喹诺酮类抗菌药的构效关系、理化性质和代谢特点 第二节 磺胺类药物及抗菌增效剂 一、磺胺类药物的发展 二、磺胺类药物的构效关系 三、磺胺类药物的作用机制 四、抗菌增效剂 第六章 抗结核药 第一节 抗生素类抗结核药 第二节 合成抗结核药 第七章 抗真菌药 第一节 唑类抗真菌药物 第二节 其他抗真菌药物 第八章 抗病毒药 第一节 核苷类抗病毒药物 一、非开环类核苷类抗病毒药物 二、开环核苷类抗病毒药物 第二节 非核苷类抗病毒药物 第三节 蛋白酶抑制剂 第四节 其他抗病毒药物 第九章 其他抗感染药 一、氯霉素类抗生素 二、其他抗生素 三、异喹啉类抗菌药 四、硝基咪唑类 五、硝基咪唑类

第十章 抗寄生虫药 第一节 驱肠虫药 一、哌嗪类 二、咪唑类 三、噻啉类 四、苯咪类 五、三萜类和酚类 第二节 抗血吸虫病药及抗丝虫病药 一、抗血吸虫病药 二、抗丝虫病药 第三节 抗疟药 一、喹啉醇类 二、氨基喹啉类 三、2,4-二氨基嘧啶类 四、青蒿素类 第十一章 抗肿瘤药 第一节 烷化剂 一、氮芥类 二、乙撑亚胺类 三、亚硝基脲类 四、甲磺酸酯及多元醇类 五、金属配合物抗肿瘤药物 第二节 抗代谢药物 一、嘧啶类抗代谢物 二、嘌呤类抗代谢物 三、叶酸类抗代谢物 第三节 抗肿瘤天然药物及其半合成衍生物 一、抗肿瘤抗生素 二、抗肿瘤的植物药有效成分及其衍生物 第四节 其他抗肿瘤药物 第三篇 中枢神经系统药物 第十二章 镇静催眠药及抗焦虑药 一、苯二氮䓬类 二、其他类 第十三章 抗癫痫及抗惊厥药 一、巴比妥类及其类似物 二、其他类 第十四章 抗精神失常药 一、抗精神病药 二、抗抑郁药 三、抗躁狂药 第十五章 改善脑功能的药物 一、酰胺类中枢兴奋药 二、乙酰胆碱酯酶抑制剂 第十六章 镇痛药 一、作用于阿片受体的镇痛药 二、其他合成镇痛药 三、镇痛药的构效关系和阿片受体 第四篇 传出神经药物 第十七章 影响胆碱能神经系统的药物 第一节 拟胆碱药 一、胆碱受体激动剂 二、乙酰胆碱酯酶抑制剂 第二节 抗胆碱药 一、M胆碱受体拮抗剂 二、N胆碱受体拮抗剂 第十八章 影响肾上腺素能神经系统的药物 第一节 拟肾上腺素药物 一、儿茶酚胺类拟肾上腺素药物 二、非儿茶酚胺类拟肾上腺素药物 三、用于抗高血压的拟肾上腺素药物 第二节 肾上腺素受体拮抗剂 一、受体拮抗剂 二、受体拮抗剂 第五篇 心血管系统药物 第十九章 抗心律失常药 一、钠通道阻滞剂 二、钾通道阻滞剂 第二十章 抗心力衰竭药 一、强心苷类 二、磷酸二酯酶抑制剂 第二十一章 抗高血压药 一、中枢性抗高血压药 二、作用于交感神经系统的抗高血压药 三、神经节阻断药物 四、血管扩张药 五、肾上腺素 α 受体拮抗剂 六、影响肾素-血管紧张素-醛固酮系统的药物 七、钙通道阻滞剂 第二十二章 血脂调节药及抗动脉粥样硬化药 一、羟甲戊二酰辅酶A还原酶抑制剂 二、苯氧乙酸类 三、烟酸类 四、其他类 第二十三章 抗心绞痛药 一、硝酸酯及亚硝酸酯类 二、其他类 第二十四章 利尿药 一、渗透性利尿药 二、碳酸酐酶抑制剂 三、 Na^+ - K^+ - 2Cl^- 同向转运抑制剂 四、 Na^+ - Cl^- 同向转运抑制剂 五、肾内皮细胞 Na^+ 通道抑制剂 六、盐皮质激素受体拮抗剂 第六篇 呼吸系统药物 第二十五章 平喘药 一、 β_2 肾上腺素受体激动剂 二、M胆碱受体拮抗剂 三、影响白三烯的药物 四、糖皮质激素药物 五、磷酸二酯酶抑制剂 第二十六章 镇咳祛痰药 一、镇咳药 二、祛痰药 第七篇 消化系统药物 第二十七章 抗溃疡药 第一节 组胺 H_2 受体拮抗剂 第二节 质子泵抑制剂 第三节 其他抗溃疡药物 第二十八章 胃

<<药学专业知>>

动力药和止吐药 第一节 胃动力药 第二节 止吐药 第八篇 影响免疫系统的药物
 第二十九章 非甾体抗炎药 第一节 解热镇痛药 一、水杨酸类 二、苯胺类
 三、吡唑酮类 第二节 非甾体抗炎药 一、3,5-吡唑烷二酮类 二、芬那酸类
 三、芳基烷酸类 四、1,2-苯并噻嗪类 五、选择性COX-2抑制剂 第三节 抗痛风药
 第三十章 抗变态反应药 第一节 组胺H1受体拮抗剂 一、组胺H1受体拮抗剂的化学
 结构类型 二、组胺H1受体拮抗剂的化学结构与活性的关系 第二节 过敏介质与抗过敏药
 第九篇 内分泌药物 第三十一章 肾上腺皮质激素类药物 第三十二章 性激素和避孕药
 第一节 雄性激素类药物 一、雄性激素及蛋白同化激素 二、抗雄激素药物 第
 二节 雌性激素类药物 一、甾体雌性激素 二、非甾体雌激素 三、抗雌激素类药
 物 第三节 孕激素类药物 一、孕激素和甾体避孕药 二、抗孕激素 第三十三章
 胰岛素及口服降糖药 一、胰岛素 二、口服降糖药 第十篇 维生素类药物 第三十四章
 脂溶性维生素 第三十五章 水溶性维生素

<<药学专业知**识**>>

章节摘录

插图：

编辑推荐

《国家执业药师资格考试应试指南·药学专业知识2》由中国医药科技出版社出版。2007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事部审定予以公布。为了适应新版大纲变化的需要，适应国家执业药师考试的需要，满足广大应试人员的需求，我们组织了部分专家、学者编写了与新版大纲相配套的国家执业药师资格考试应试指南：《国家执业药师资格考试应试指南·药学专业知识2》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>