★2011全新版★

国家执业药师资格考试

辅导用书

主编　刘克辛　田　燕

药学专业知识（一）

真题汇析与模拟试卷

（第二版）

紧扣大纲　紧抓重点　灵活应用　轻松过关

全国百佳图书出版单位

中国中医药出版社

2011全新版

国家执业药师资格考试

药学专业知识（一）

真题汇析与模拟试卷

（第二版）

[illegible]

[illegible]

国家执业药师资格考试辅导用书

药学专业知识（一）

真题汇析与模拟试卷

（第二版）

主　编　刘克辛　田　燕
编　委　孟　强　蒋　妮

中国中医药出版社

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知识（一）真题汇析与模拟试卷/刘克辛，田燕主编．—2版．—北京：中国中医药出版社，2011.5

国家执业药师资格考试辅导用书

ISBN 978-7-5132-0418-7

Ⅰ.①药… Ⅱ.①刘… ②田… Ⅲ.①药学-药剂人员-资格考试-题解 Ⅳ.①R28-44

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第056896号

中国中医药出版社出版

北京市朝阳区北三环东路28号易亨大厦16层

邮政编码 100013

传真 010 64405750

北京泰锐印刷有限公司印刷

各地新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 18.75 字数 448千字

2011年5月第2版 2011年5月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5132-0418-7

*

定价 36.00元

网址 www.cptcm.com

如有印装质量问题请与本社出版部调换

版权专有 侵权必究

社长热线 010 64405720

读者服务部电话 010 64065415 010 84042153

书店网址 csln.net/qksd/

前　言

本书是国家执业药师资格考试——药学专业知识（一）的复习参考书，由具有丰富教学以及执业药师考试辅导经验的专家根据最新考试大纲的内容要求编写而成。全书由药理学和药物分析两大部分组成。

本书编写主要具有以下几个特点

上篇为真题汇析，提供2003年～2010年覆盖所有考点的历年考试真题，对每道真题都给出详尽而准确的解析，分析选择正确答案的理由以及不选择错误答案的原因，使答题错误的考生能很好地理解答错的原因，以便考生掌握解题思路和答题技巧。

下篇为模拟试卷，全方位模拟考试真题，严格按照真实考试的试卷设置题型、题量以及出题比例。根据考试的重点和难点，选取历年考试中常考的典型题目和容易命题的题目，对考试重点进行解析、强化，巩固复习效果，以便考生更加牢固地掌握考试重点。

本书上篇药理学部分第1～2单元由刘克辛编写、第3单元由孟强编写、第4～7单元由田燕编写，药物分析部分第1～8单元由田燕编写、第9单元由蒋妮编写，下篇模拟试卷部分由田燕编写。此外，在本书编写过程中，孙海峰、严兴科、李越峰、黄莉莉、李秋红、邵佳锋、李飞、赵春媛、史冯琳、许琪、白雪影、王健宫、杨珊珊、任艳、黄伟、蔡玉艳、刘志伟、杨杰、何剑、王宇鹏、姜丽莹、李楠、白雅君为本书做了大量资料、文字处理工作，借此机会向他们表示感谢！

由于本书涉及内容广泛，虽经全体编者反复修改，但由于水平和能力有限，难免有不妥之处，恳请广大读者多提宝贵意见。

编　者

2011年4月

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

国家执业药师资格考试基本情况及题型说明

国家执业药师资格考试是职业准入考试，凡符合条件经过本考试并成绩合格者，由国家颁发《执业药师资格证书》，表明其具备了申请执业药师注册的资格。此资格在全国范围内有效。考试由国家人力资源和社会保障部、国家食品药品监督管理局共同负责。实行全国统一大纲、统一命题、统一组织的考试制度，采取笔试、闭卷考试形式。

一、考试科目设置

执业药师考试科目分为药学和中药学两类。药学类包括：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、药学专业知识（一）（包括药理学部分和药物分析部分）、药学专业知识（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）。

各科单独考试，单独计分，每份试卷满分为100分，全部为选择题。其中：

中药学专业知识（一）：中药学部分和中药药剂学部分卷面分值比例为6∶4。

中药学专业知识（二）：中药鉴定学部分与中药化学部分卷面分值比例为6∶4。

药学专业知识（一）：药理学部分与药物分析部分卷面分值比例为6∶4。

药学专业知识（二）：药剂学部分与药物化学部分卷面分值比例为6∶4。

考试时间一般在每年的10～11月份，报名时间一般在每年的4～7月份，具体时间由当地人事考试中心公布。考试分两天进行，每科目考试时间为150分钟。

二、免试条件

（一）按照国家有关规定评聘为高级专业技术职务，并具备下列条件之一者，可免试《药学（中药学）专业知识（一）》、《药学（中药学）专业知识（二）》两个科目，只参加《药事管理与法规》、《综合知识与技能（药学、中药学）》两个科目的考试：

1. 中药学徒、药学或中药学专业中专毕业，连续从事药学或中药学专业工作满20年。

2. 取得药学、中药学专业或相关专业大专以上学历，连续从事药学或中药学专业工作满15年。

（二）在本年度全国执业药师资格考试中，对各单位在药学（中药学）岗位上工作并符合下列条件之一的专业技术人员，可免试部分科目，只参加《综合知识与技能（药学、中药学）》一个科目的考试：

1. 1988年底以前，取得药学（中药学）专业大专学历，连续从事药学（中药学）专业

工作满 10 年，并按国家统一规定评聘为中级专业技术职务。

2. 1990 年底以前，取得药学（中药学）专业大学本科学历，连续从事药学（中药学）专业工作满 8 年，并按国家统一规定评聘为中级专业技术职务。

3. 1999 年 4 月 1 日以前，在药学（中药学）专业岗位上工作，按国家统一规定评聘为药学（中药学）高级专业技术职务。

三、报考条件

凡中华人民共和国公民和获准在我国境内就业的其他国籍的人员具备以下条件之一者，均可报名参加执业药师资格考试。

1. 取得药学、中药学或相关专业中专学历，从事药学或中药学专业工作满 7 年。

2. 取得药学、中药学或相关专业大专学历，从事药学或中药学专业工作满 5 年。

3. 取得药学、中药学或相关专业本科学历，从事药学或中药学专业工作满 3 年。

4. 取得药学、中药学或相关专业第二学士学位研究生班毕业或取得硕士学位，从事药学或中药学专业工作满 1 年。

5. 取得药学、中药学或相关专业博士学位。

四、考试成绩管理

考试以两年为一个周期，参加全部科目考试的人员须在连续两个考试年度内通过全部科目的考试。属于免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应考科目的考试。

五、题型说明

国家执业药师资格考试试题全部为标准化客观题，分为 A、B、X 三种题型。考生在备选答案中选择正确的、最符合题意的答案，不需作解释和论述。现举例说明如下：

（一）A 型题（最佳选择题）

1. 题型说明

每一道考题下面有 A、B、C、D、E 5 个备选答案。从中选择 1 个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 试题举例

［例题 1］胰岛素对糖代谢的影响主要是（　　）。

A. 抑制葡萄糖的运转，减少组织的摄取　　B. 抑制葡萄糖的氧化分解

C. 增加糖原的合成和贮存　　D. 促进糖原分解和异生

E. 抑制葡萄糖排泄

答案　C

3. 答题要领

每道试题由 1 个题干和 5 个备选答案项组成。5 个备选答案中只有 1 个最佳答案为正确答案，其余选项为干扰答案，不正确或不完全正确。答题时应找出最佳的那个答案。

（二）B 型题（配伍选择题）

1. 题型说明

提供若干组考题，每组考题共用在考题前列出的 A、B、C、D、E 5 个备选答案。从中选择 1 个与问题关系最密切的答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。某个备选答案可能被选择 1 次、多次或不被选择。

2. 试题举例

［例题2］（1～2 题共用备选答案）

A. 比色法　　B. 比浊法

C. 在 490nm 处测定吸收度的方法　　D. 高效液相色谱法

E. 薄层色谱法

1. 检查盐酸美他环素中的差向异构体、脱水美他环素及其他杂质，采用（A　）。

2. 检查盐酸美他环素中的土霉素，采用（ D）。

答案　1. A　2. D

3. 答题要领

开始提供 A、B、C、D、E 5 个备选答案，各题共用这 5 个备选答案，要求为每一道题选择 1 个与其关系最密切的答案。在一组试题中，每个备选答案可以选用 1 次、多次，也可以不被选择。

（三）X 型题（多项选择题）

1. 题型说明

每道题后面有 A、B、C、D、E 5 个备选答案，从中选择备选答案中的所有正确答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

2. 试题举例

［例题3］影响药物分布的因素有（　　）。

A. 药物理化性质　　B. 体液 pH

C. 血脑屏障　　D. 胎盘屏障

E. 血浆蛋白结合率

答案　ABCD

3. 答题要领

X 型题由 1 个题干和 A、B、C、D、E 5 个备选答案组成，题干在前，选项在后。要求考生从 5 个备选答案中选出 2 个或 2 个以上的正确答案，多选、少选、错选均不得分。

目　录

上篇　真题汇析 …… 1
第一部分　药理学 …… 3
第一单元　药理学总论 …… 3
【大纲复习要点】 …… 3
【历年真题】 …… 4
【参考答案及解析】 …… 8
第二单元　化学治疗药物论 …… 13
【大纲复习要点】 …… 13
【历年真题】 …… 16
【参考答案及解析】 …… 31
第三单元　神经系统药物 …… 50
【大纲复习要点】 …… 50
【历年真题】 …… 52
【参考答案及解析】 …… 70
第四单元　心血管系统药物 …… 90
【大纲复习要点】 …… 90
【历年真题】 …… 92
【参考答案及解析】 …… 106
第五单元　血液、呼吸、消化系统药物 …… 121
【大纲复习要点】 …… 121
【历年真题】 …… 122
【参考答案及解析】 …… 125
第六单元　内分泌系统药物 …… 128
【大纲复习要点】 …… 128
【历年真题】 …… 129
【参考答案及解析】 …… 133

第七单元　其他类药物…… 137
【大纲复习要点】 …… 137
【历年真题】 …… 137
【参考答案及解析】 …… 138
第二部分　药物分析…… 140
第一单元　药典…… 140
【大纲复习要点】 …… 140
【历年真题】 …… 140
【参考答案及解析】 …… 144
第二单元　药物分析基础…… 147
【大纲复习要点】 …… 147
【历年真题】 …… 148
【参考答案及解析】 …… 152
第三单元　物理常数测定…… 157
【大纲复习要点】 …… 157
【历年真题】 …… 157
【参考答案及解析】 …… 160
第四单元　滴定分析法…… 163
【大纲复习要点】 …… 163
【历年真题】 …… 164
【参考答案及解析】 …… 168
第五单元　分光光度法…… 172
【大纲复习要点】 …… 172
【历年真题】 …… 172
【参考答案及解析】 …… 174
第六单元　色谱法…… 176
【大纲复习要点】 …… 176
【历年真题】 …… 177
【参考答案及解析】 …… 181
第七单元　体内药物分析法…… 184
【大纲复习要点】 …… 184
第八单元　药物的杂质检查…… 184

【大纲复习要点】 …… 184
【历年真题】 …… 185
【参考答案及解析】 …… 191
第九单元　常用药物的分析 …… 196
【大纲复习要点】 …… 196
【历年真题】 …… 200
【参考答案及解析】 …… 216

下篇　模拟试卷 …… 233
模式试卷（一） …… 235
药理学部分 …… 235
药物分析部分 …… 242
药理学部分参考答案及解析 …… 247
药物分析部分参考答案及解析 …… 256
模式试卷（二） …… 261
药理学部分 …… 261
药物分析部分 …… 268
药理学部分参考答案及解析 …… 272
药物分析部分参考答案及解析 …… 281

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

上篇 真题汇析

第一部分　药 理 学

第一单元　药理学总论

【大纲复习要点】

小单元	细　目	要　点
（一）药物代谢动力学	1. 药物的体内过程	（1）药物吸收及影响因素 （2）药物分布及影响因素 （3）药物代谢过程、代谢酶系，酶诱导剂及抑制剂 （4）药物排泄途径及其影响因素
	2. 药物代谢动力学参数	血药浓度－时间曲线下面积、峰浓度、达峰时间、半衰期、生物利用度、表观分布容积、稳态血药浓度及其临床意义
（二）药物效应动力学	1. 药物的基本作用	（1）对因治疗、对症治疗 （2）药物不良反应（副作用、毒性反应、后遗效应、停药反应、变态反应、继发反应、特异质反应）
	2. 药物量效关系	量效关系、量效曲线、量反应、质反应、最小有效量、效价、效能、半数有效量、半数致死量的临床意义
	3. 药物的作用机制	（1）药物作用机制的主要类型 （2）受体的特征、类型及调节、激动药及拮抗药
（三）影响药物作用的因素	1. 药物因素	剂量、时间、疗程、途径及其药物相互作用
	2. 机体因素	年龄、性别、病理因素、精神因素及遗传因素等

【历年真题】

一、A 型题（最佳选择题）

1. 可发生首过消除的给药方式为（　　）。
   A. 舌下给药　　B. 口服给药
   C. 静脉滴入　　D. 吸入给药
   E. 经皮给药
   （2010 年考试真题）
2. 骨骼肌松弛药琥珀胆碱引起的特异质反应是由于（　　）缺乏所致。
   A. 胆碱乙酰化酶　　B. 先天性血浆胆碱酯酶
   C. 单胺氧化酶　　D. 多巴脱羧酶
   E. 酪氨酸羟化酶
   （2009 年考试真题）
3. 下列选项中，属于受体激动药的特点的是（　　）。
   A. 对受体有亲和力，有内在活性　　B. 对受体无亲和力，无内在活性
   C. 对受体无亲和力，有内在活性　　D. 对受体有亲和力，无内在活性
   E. 对受体亲和力较强，但内在活性较弱
   （2009 年考试真题）
4. 儿童处于非清醒状况、伴有呕吐，应采用的给药途径为（　　）。
   A. 口服给药　　B. 舌下给药
   C. 直肠给药　　D. 鼻腔给药
   E. 吸入给药
   （2008 年考试真题）
5. 能有效地防止和逆转心衰患者的心肌重构的药物是（　　）。
   A. 地高辛　　B. 多巴酚丁胺
   C. 米力农　　D. 氢氯噻嗪
   E. 依那普利
   （2007 年考试真题）
6. 弱碱性药物（　　）。
   A. 在酸性环境中易跨膜转运　　B. 在胃中易于吸收
   C. 酸化尿液时易被重吸收　　D. 酸化尿液可加速其排泄
   E. 碱化尿液可加速其排泄
   （2006 年考试真题）
7. 副作用是由于（　　）。
   A. 药物剂量过大而引起的
   B. 用药时间过长而引起的
   C. 药物作用选择性低、作用较广而引起的

D. 过敏体质引起

E. 机体生化机制的异常所致

（2004 年考试真题）

8. 葡萄糖的主要转运方式（　）。

A. 属于简单扩散　　B. 属于被动转运

C. 属于主动转运　　D. 属于滤过

E. 需要特殊的载体

（2004 年考试真题）

9. 药物与血浆蛋白结合后，药物（　　）。

A. 作用增强　　B. 代谢加快

C. 转运加快　　D. 排泄加快

E. 暂时失去药理活性

（2004 年考试真题）

10. 评价药物吸收程度的药动学参数是（　　）。

A. 药－时曲线下面积　　B. 清除率

C. 消除半衰期　　D. 药峰浓度

E. 表观分布容积

（2003 年考试真题）

11. 属于抗胆碱药的是（　　）。

A. 异丙阿托品　　B. 麻黄碱

C. 沙丁胺醇　　D. 异丙肾上腺素

E. 克仑特罗

（2003 年考试真题）

二、B 型题（配伍选择题）

A. 效能　　B. 等效剂量

C. 最小有效量　　D. 最大有效量

E. 板数有效量

（2010 年考试真题）

1. 最大效应又称（　）。

2. 产生相等效应的药物剂量称（　）。

A. 变态反应　　B. 后遗效应

C. 毒性反应　　D. 特异质反应

E. 副作用

（2009、2006 年考试真题）

3. 应用伯氨喹引起的溶血性贫血属于（　）。

4. 在麻醉前应用阿托品，其减少腺体分泌产生的口干属于（　）

A. $t_{1/2}$　　B. 生物利用度
C. 表观分布容积　　D. 清除率
E. 达峰时间
（2008 年考试真题）

5. 血管外给药后，药物被吸收进入血液循环的速度和程度称为（ B ）。
6. 药物在体内达到动态平衡时，体内药量与血药浓度的比值称为（ C ）。
7. 在单位时间内机体能将多少容积体液中的药物清除称为（ D ）。

A. 继发反应　　B. 毒性反应
C. 特异质反应　　D. 后遗效应

E. 停药反应
（2008 年考试真题）

8. 药物剂量过大或体内蓄积过多时会发生（ B ）。
9. 仅少数病人出现的与遗传性生化缺陷有关的不良反应为（ C ）。
10. 反跳反应又称（ E ）。

A. 简单扩散　　B. 主动转运
C. 首过消除　　D. 肝肠循环
E. 易化扩散
（2007 年考试真题）

11. 药物分子依靠其在生物膜两侧形成的浓度梯度的转运过程称为（ A ）。
12. 药物经胃肠道吸收在进入体循环之前代谢灭活，进入体循环的药量减少称为（ C ）。
13. 药物随胆汁排入十二指肠可经小肠被重吸收称为（ D ）。

A. 生理依赖性　　B. 首剂现象
C. 耐药性　　D. 耐受性
E. 致敏性
（2006 年考试真题）

14. 反复使用吗啡会产生（ A ）。
15. 哌唑嗪具有（ ~~A~~ ）B
16. 反复使用某种抗生素，细菌可产生（ C ）。
17. 反复使用麻黄碱会产生（ ~~E~~ D ）。

A. 洋地黄毒苷　　B. 地高辛
C. 阿托品　　D. 哌替啶

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com