

《2007新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》编委会 编

2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺

药学专业知识 (一)

主 编 姜建石

《2007新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》编委会 编

2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺

药学专业知识(一)

主 编 姜建石

主 编 姜建石
出版发行：人民卫生出版社（地址：北京市丰台区右安门内大街6号）
地址：北京市丰台区右安门内大街6号
邮编：100078
网 址：<http://www.pwhp.com>
E-mail: pwhp@pwhp.com
邮 编：100078
印 刷：北京市顺义区文泰印刷厂
经 销：新华书店
本 书：787×1092 1/16
印 张：12.50
字 数：320千字
版 次：2007年9月第1版
印 次：2007年9月第1次印刷
ISBN 978-7-117-03025-1/R·0036
定 价：25.00元

 人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

药专业知识(一)/娄建石主编. —北京:人民卫生出版社, 2007. 8

(2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺)

ISBN 978-7-117-09095-7

I. 药… II. 娄… III. ①药剂人员—资格考核—自学参考资料②药理学—资格考核—自学参考资料 IV. R192.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 120158 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺

药专业知识(一)

主 编: 娄建石

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京市顺义兴华印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 15.25

字 数: 359 千字

版 次: 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-09095-7/R·9096

定 价: 27.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

药学专业知识（一）

主 编 姜建石

副主编 高卫真 李惠芬

编 委（以姓氏笔画为序）

王 强 刘晓东 李惠芬 杨世杰 周黎明
赵春杰 高卫真 余露山 魏敏杰

人 民 卫 生 出 版 社

《2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》

编委会名单 (以姓氏笔画为序)

常 务 编 委

王东凯 刘 斌 吴 蓬 肖 丹 张廷模
张贵君 娄建石 梅全喜

编 委

王 森 王 强 王 颖 尹 璐 石俊英
田素英 刘天强 刘安清 刘金旗 刘 洋
刘晓东 关世侠 孙晓波 孙雪颖 孙隆儒
严 灿 苏连杰 杨 云 杨世杰 杨星刚
杨 敏 李兴华 李胜容 李 敏 李惠芬
李 翔 李 薇 吴丽丽 吴惠妃 余凌英
张春容 陈建真 陈 勇 罗 容 罗 琴
周 玲 周洪雷 周黎明 赵春杰 赵 璇
胡 明 胡昌江 钟希文 贾 娴 高卫真
高玉桥 席 萍 涂 敏 陶建生 黄 巍
黄耀海 崔文奇 梁 鸿 蒋 麟 韩丽梅
曾 苏 谢映红 魏敏杰 魏德模

前 言

本应试指导是系列丛书的一部分,包括《药理学》和《药物分析》,分别由中国药科大学、沈阳药科大学、浙江大学、吉林大学、四川大学、中国医科大学、天津医科大学等医药院校共同参与编写。其内容紧扣《2007 年国家执业药师资格考试大纲》,能帮助和指导读者在有限的时间内轻松学习和掌握《2007 年国家执业药师资格考试大纲》所规定的考试内容,并得到强化训练,收到考前实战练习的效果。

根据《2007 年国家执业药师资格考试大纲》的格式分为大单元、小单元、细目和要点四个部分,本应试指导分别对应设置为章或(一),小单元、细目和要点包含在其中。在章或(一)设“习题与答案”两部分,在每学科设“模拟试题与答案”。

“习题与答案”——针对《2007 年国家执业药师资格考试大纲》明确的考试题型和范围要求,对每大单元内容均出若干习题,包括 A、B 和 X 型题,并于本部分题末附上答案。每学科的总题量在 1000 题左右,按各大单元分配,内容多的题量稍多一些,内容少的题量适当少一些。

“模拟试题与答案”——此内容附在每学科的末尾。比较贴近国家执业药师资格考试实际,为读者提供实战训练,收到较好的复习效果。每套药理模拟试题包括 40 道 A 型题,40 道 B 型题和 20 道 X 型题;每套药物分析模拟试题包括 16 道 A 型题,32 道 B 型题和 8 道 X 型题。

本应试指导除了可作为国家执业药师资格考试人员考前复习必备参考书外,也可作为全国医药院校广大在校学生的学习辅导读物。

内 容 提 要

本《2007 新大纲国家执业药师资格考试考前冲刺》分《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》、《药学专业知识（一）》、《药学专业知识（二）》五个分册，是由中国药科大学、沈阳药科大学、北京中医药大学、成都中医药大学、上海中医药大学、四川大学、北京大学药学院、山东大学药学院、天津医科大学、吉林大学、浙江大学药学院、中国医科大学、广州中医药大学、首都医科大学中医药学院、山东中医药大学、浙江中医药大学、安徽中医学院、河南中医学院、黑龙江中医药大学、广东省药品监督管理局执业药师培训中心、重庆市中药研究院等高等医药院校和医药科研单位的一批教学和辅导培训经验丰富的专家学者为工作繁忙、考前复习时间紧迫的应试人员编写的。其内容紧扣 2007 年新的《国家执业药师资格考试大纲》（以下简称《考试大纲》），能帮助和指导读者在有限的时间内轻松地学习和掌握《考试大纲》所规定的考试范围的知识，并得到强化训练，收到考前实战冲刺的效果。

在各学科中的每章分设“应试习题集”与“答案”两部分，各学科或分册书末设“模拟试题集与答案”。

应试习题集与答案——针对新版《考试大纲》明确规定的考试题型和范围要求，按照每章内容均出若干习题，并于本部分题末附上答案。

每学科部分总题量大、涵盖面广。

模拟试题集与答案——此内容附在各学科部分末尾或分册书末，比较贴近国家执业药师资格考试实际，为读者提供实战训练，以便收到较好的复习效果。

本分册为《药学专业知识（一）》，包括药理学、药物分析两部分，共有习题 2000 余题，为参加国家执业药师资格考试的人员考前复习必备参考书，也可作为全国医药院校广大在校学生的学习辅导读物。

目 录

药 理 部 分

第一章 总论	3
一、习题	3
二、答案	8
第二章 化学治疗药物	9
一、习题	9
二、答案	28
第三章 传出神经系统药物	30
一、习题	30
二、答案	37
第四章 中枢神经系统药物	38
一、习题	38
二、答案	51
第五章 心血管系统药物	53
一、习题	53
二、答案	67
第六章 作用于血液、呼吸、消化等系统的药物	69
一、习题	69
二、答案	81
第七章 影响免疫功能药物	83
一、习题	83
二、答案	86
第八章 内分泌系统药物	88
一、习题	88

二、答案	92
模拟试题一	93
一、习题	93
二、答案	100
模拟试题二	101
一、习题	101
二、答案	108
模拟试题三	109
一、习题	109
二、答案	116

药 分 部 分

第一章 药典	119
一、习题	119
二、答案	121
第二章 药物分析基础	122
一、习题	122
二、答案	125
第三章 物理常数的测定	126
一、习题	126
二、答案	128
第四章 化学分析法	129
一、习题	129
二、答案	134
第五章 分光光度法	136
一、习题	136
二、答案	144
第六章 色谱法	145
一、习题	145
二、答案	149
第七章 药物的杂质检查	150
一、习题	150
二、答案	155
第八章 常用药物的分析	156
(一) 芳酸及其酯类药物的分析	156
一、习题	156
二、答案	161

(二) 胺类药物的分析	161
一、习题	161
二、答案	167
(三) 巴比妥类药物的分析	168
一、习题	168
二、答案	173
(四) 磺胺类药物的分析	174
一、习题	174
二、答案	176
(五) 杂环类药物的分析	177
一、习题	177
二、答案	183
(六) 生物碱类药物的分析	184
一、习题	184
二、答案	189
(七) 糖类药物的分析	190
一、习题	190
二、答案	195
(八) 甾体激素类药物的分析	195
一、习题	195
二、答案	201
(九) 维生素类药物的分析	201
一、习题	201
二、答案	206
(十) 抗生素类药物的分析	207
一、习题	207
二、答案	211
模拟试题一	213
一、习题	213
二、答案	217
模拟试题二	218
一、习题	218
二、答案	221
模拟试题三	223
一、习题	223
二、答案	227

药 理 部 分

第一章 总论

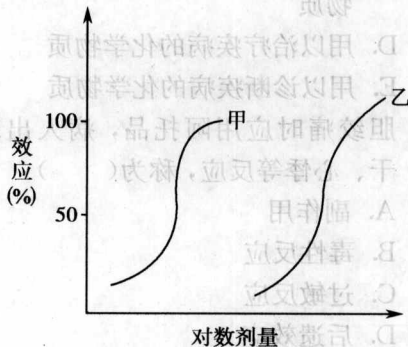
一、习 题

A 型题

1. 研究药物与机体（包括病原体）相互作用及其规律和原理的学科称作（ ）
A. 药效学
B. 药动学
C. 药理学
D. 药物学
E. 临床药理学
2. 对于“药物”较全面的论述是（ ）
A. 能影响机体生理功能的化学物质
B. 用以防、治、诊断疾病的化学物质
C. 干扰机体细胞代谢活动的化学物质
D. 用以治疗疾病的化学物质
E. 用以诊断疾病的化学物质
3. 胆绞痛时应用阿托品，病人出现口干、心悸等反应，称为（ ）
A. 副作用
B. 毒性反应
C. 过敏反应
D. 后遗效应
E. 高敏反应

4. 药物作用的基本表现为（ ）
A. 兴奋
B. 抑制
C. 产生新的功能
D. 兴奋或抑制
E. 治疗作用
5. 评定一个药物的安全性主要取决于（ ）
A. 机体对药物的耐受性
B. LD_{50}
C. 机体对药物的敏感性
D. ED_{50}
E. 治疗指数
6. 产生副作用时的药物剂量是（ ）
A. 极量
B. 最小中毒量
C. 阈剂量
D. 致死量
E. 治疗量
7. 不良反应不包括（ ）
A. 副作用
B. 变态反应
C. 后遗效应
D. 耐受性

- E. 继发反应
8. 部分激动剂的特点为()
- A. 与受体亲和力高而无内在活性
B. 与受体亲和力高有内在活性
C. 与受体有一定亲和力, 内在活性弱, 剂量增加内在活性增强
D. 与受体有一定亲和力, 内在活性弱, 可拮抗该受体激动剂的作用
E. 无亲和力也无内在活性
9. 某药物在口服和静注相同剂量后的时量曲线下面积相等, 这意味着它()
- A. 口服吸收迅速
B. 口服吸收完全
C. 口服可以和静注取得同样生物效应
D. 口服药物未经肝门静脉吸收
E. 属一室分布模型
10. 药物产生副作用的药理基础是()
- A. 药物用量过大
B. 药物代谢慢
C. 用药时间过久
D. 药物作用的选择性低
E. 病人对药物反应敏感
11. 具有药理活性的药物, 其化学结构方面一定是()
- A. 左旋体
B. 右旋体
C. 消旋体
D. 大分子化合物
E. 以上都可能
12. 当 X 轴为对数, Y 轴为累加频数坐标时, 质反应的量效曲线图为()
- A. 对数曲线
B. 直方双曲线
C. 正态分布曲线
D. 直线
E. 对称 S 型曲线
13. 药物的常用量是指()
- A. 阈剂量与极量之间的剂量
B. 阈剂量与最小中毒量之间的剂量
C. 小于极量的剂量
D. 阈剂量与最小致死量之间的剂量
E. 以上均不是
14. 药物与受体结合后, 能产生某种效应, 该药是()
- A. 兴奋剂
B. 激动剂
C. 抑制剂
D. 拮抗剂
E. 阻断剂
15. 药物与特异受体结合后, 可能激动受体, 也可能阻断受体, 这取决于()
- A. 药物的作用强度
B. 药物的剂量大小
C. 药物的脂溶性
D. 药物是否具有亲和力
E. 药物是否具有内在活性
16. 有关药物安全性正确的叙述是()
- A. LD_{50}/ED_{50} 的比值越大, 用药越安全
B. LD_{50} 越大, 用药越安全
C. 药物的极量越小, 用药越安全
D. ED_{50}/LD_{50} 的比值越大, 用药越安全
E. 以上都不是
17. 由图可知()



A. 甲药的最大效应和效价强度均大

- 于乙药
- B. 甲药的最大效应和效价强度均小于乙药
- C. 甲药的最大效应小于乙药而效价强度大于乙药
- D. 甲药的最大效应大于乙药而效价强度小于乙药
- E. 甲药的最大效应小于乙药而效价强度等于乙药
18. 某患者经一疗程链霉素治疗后, 听力下降, 虽停药几周听力仍不能恢复, 这是()
- A. 药物的毒性所致
- B. 药物引起的变态反应
- C. 药物引起的后遗效应
- D. 药物的特异质反应
- E. 药物的副作用
19. 有关变态反应的不正确叙述是()
- A. 与药物原有作用无关
- B. 与剂量有关
- C. 停药后逐渐消失
- D. 与剂量无关
- E. 再用药时可再发生
20. 受体完全激动剂应该是()
- A. 亲和力高, 内在活性弱
- B. 亲和力低, 内在活性强
- C. 亲和力低, 内在活性弱
- D. 亲和力高, 内在活性强
- E. 亲和力高, 无内在活性
21. 药物滥用是指()
- A. 医生用药不当
- B. 大量长期使用某种药物
- C. 未掌握药物的适应证
- D. 无病情根据的长期自我用药
- E. 采用不恰当的剂量
22. 合理用药应具备的药理学知识是()
- A. 药物的作用与副作用
- B. 药物的毒性与安全范围
- C. 药物的适应证和禁忌证
- D. 药物的体内过程
- E. 以上都需要
23. 老年人用药剂量一般为()
- A. 成人剂量的 1/2
- B. 成人剂量的 3/4
- C. 稍大于成人剂量
- D. 与成人剂量相同
- E. 以上都不对
24. 先天性遗传异常对药物影响主要表现在()
- A. 口服吸收速度不同
- B. 药物在体内生物转化异常
- C. 肾排泄速度
- D. 药物体内分布差异
- E. 以上都不对
25. 休克患者最适宜的给药途径是()
- A. 皮下注射
- B. 舌下含服
- C. 静脉给药
- D. 肌肉注射
- E. 吸入给药

B 型题

[1~5]

- A. 药动学
- B. 药效学
- C. 药理学
- D. 临床药理学
- E. 本草纲目
1. 药理学的分支学科是()
2. 我国的第一本药书是()
3. 研究药物与机体相互作用规律和原理的学科是()
4. 研究药物对机体的作用及作用原理的学科是()
5. 研究机体对药物的处置过程(即体内过程)以及血药浓度随时间变化规律的学科是()

[6~10]

- A. 半数致死量
 - B. 治疗指数
 - C. 量反应
 - D. 受体
 - E. 竞争性拮抗药
6. 以数量分级表示个体反应的效应强度为()
7. 首先与药物结合并引起反应的细胞成分是()
8. 能使群体中一半个体死亡的剂量是()
9. LD_{50}/ED_{50} 称为()
10. 使激动药量效曲线平行右移, 最大效应不变, 称为()

[11~15]

- (A. 协同作用
 - B. 药物依赖性
 - C. 拮抗作用
 - D. 药物的相互作用
 - E. 习惯性
11. 长期用药病人对药物不但产生精神依赖性还有躯体依赖性, 一旦停药后产生精神和躯体生理功能紊乱的症状, 称为()
12. 同时应用两种或两种以上药物时, 使原有效应增强, 称为()
13. 长期用药病人仅产生精神上的依赖性, 停药后只表现主观上的不适, 无客观体征表现, 称为()
14. 联合用药时所发生的体内或体外药物之间的相互影响, 称为()
15. 同时应用两种或两种以上药物时, 使原有效应减弱, 称为()

X 型题

1. 药理学的新分支学科包括()
- A. 生化药理学
 - B. 分子药理学

- C. 免疫药理学
 - D. 遗传药理学
 - E. 临床药理学
2. 药理学的学科任务是()
- A. 阐明药物作用的基本规律与原理
 - B. 研究药物可能的临床用途
 - C. 寻找及发明新药
 - D. 创制适用于临床应用的剂型
 - E. 研究药物的主要不良反应
3. 药理学研究内容包括()
- A. 药效学
 - B. 药剂学
 - C. 药动学
 - D. 药理学
 - E. 临床药理学

4. 关于量反应的量效曲线的正确描述是()

- A. 在一定范围内药物的效应随用药剂量的增加而增强
- B. 当效应增至最大后, 再增加剂量, 效应不再增加
- C. 引起效应的最小剂量称为阈剂量
- D. 所用剂量越小, 效价强度越大
- E. 所用剂量越大, 效能越大

5. 受体是指()
- A. 具有能识别和结合特异性分子的位点
 - B. 存在于细胞膜上或胞浆内的大分子蛋白质
 - C. 具有严格的立体专一性
 - D. 具有高度敏感性
 - E. 具有高度的亲和力

6. 药物效应动力学研究的内容是()
- A. 药物作用及毒性
 - B. 药物在体内浓度变化的规律
 - C. 药物作用机制
 - D. 药物作用的时量关系
 - E. 药物作用的量效关系
7. 药物的作用()

- A. 是药物与组织间的初始作用
B. 不干扰细胞物质代谢
C. 可使机体在功能或形态上发生变化
D. 可使机体功能降低
E. 可使机体功能提高
8. 药物选择作用的理论基础是()
A. 药物在组织器官的分布不同
B. 药物作用受体的分布不同
C. 组织器官的生化机能不同
D. 各种组织的结构不同
E. 组织器官的血流量不同
9. 药物作用机制是()
A. 干扰细胞物质代谢过程
B. 对酶有抑制或促进作用
C. 作用于细胞膜
D. 不影响递质的合成、贮存、释放
E. 可影响递质的合成、贮存、释放
10. 药物的不良反应包括()
A. 副作用
B. 毒性反应
C. 变态反应
D. 后遗效应
E. 致畸胎、致癌、致突变
11. 药物的不良反应包括()
A. 内在拟交感活性
B. 副作用
C. 毒性反应
D. 过敏反应
E. 首过消除
12. 某药的副作用在()
A. 单独应用时, 难以避免
B. 单独应用时, 可以避免
C. 联合用药时可以克服
D. 联合用药时不能克服
E. 用药剂量过大时引起
13. 药物与受体结合的特点是()
A. 脂溶性
B. 特异性
C. 饱和性
D. 可逆性
E. 稳定性
14. 部分激动剂的特点是()
A. 与受体的亲和力较强
B. 内在活性较弱
C. 单独应用时可引起较弱的生理效应
D. 单独应用时可引起很强的生理效应
E. 与激动剂合用后, 可对抗激动剂的部分效应
15. 竞争性拮抗药具有如下特点()
A. 本身不能产生生理效应
B. 本身能产生生理效应
C. 与受体结合是可逆的
D. 能抑制激动药的最大效应
E. 使激动药的量效曲线平行右移
16. 确定儿童用药剂量的方法包括()
A. 以成人剂量按体重折算
B. 以成人剂量按年龄折算
C. 按体表面积计算
D. 按成人剂量 $1/2$ 计算
E. 考虑儿童的生理特点
17. 正确选择药物剂量时应考虑()
A. 老年人年龄大, 用量应该大
B. 小孩体重轻, 用量应该小
C. 孕妇体重增加, 用量也应增加
D. 对药物高敏者, 用量应减少
E. 耐药者, 用量应该增加
18. 对女性用药应特别谨慎, 因为有些药物()
A. 可使月经增多
B. 可使孕妇流产
C. 通过胎盘后可致畸胎
D. 可进入乳汁致新生儿中毒
E. 可使女性发生男性化
19. 经直肠给药适用于下列哪些情况()