

季晖 李娟 崔嵘 等编

2007
版

执业药师 资格考试复习用书 考前倒计时 (药学类)

4月份正式公布新考纲 8月份名师理出复习点

★ 本书编者均为国内知名药学院校资深教师，连续多年承担执业药师考前培训
工作。2007年版考试大纲公布后，编者花费数月时间悉心研读，吃透考纲，逐一
对比新旧考点，精心梳理复习要点，结合多年辅导经验，设计题目内容和题量，涵
盖全部考点。

★ 考试即将临近，倒计时的复习最为有效，本书将为您的高效复习助一臂之力！



化学工业出版社
生物·医药出版分社

季晖 李娟 崔嵘 等编

2007
年版

执业药师 资格考试复习用书 考前倒计时 (药学类)



化学工业出版社
生物·医药出版分社
·北京·

2007年4月,国家颁布了最新执业药师资格考试大纲。在对新大纲进行充分解析的基础上,本书依据考试题型分章节按“A、B、X”型题编写相应的应试复习题以及各科配套模拟试题,并附有参考答案,旨在帮助考生经过一段复习后进行模拟自测,同时也有助于熟悉考试题型、题量及难易程度,为准备通过考试做最后的冲刺。

本书紧扣新大纲,突出新考点;

由著名培训机构名师合力打造;

一册在手,囊括所有药学专业科目。

、图书在版编目(CIP)数据

执业药师资格考试复习用书考前倒计时(药学类).
2007年版/季晖等编. —北京:化学工业出版社,2007.8
ISBN 978-7-122-00945-6

I. 执… II. 季… III. ①药剂人员-资格考核-习题
②药理学-资格考核-习题 IV. R192.8-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第116820号

责任编辑:陈燕杰 杨燕玲 余晓捷 孙小芳
责任校对:王素芹

装帧设计:张 辉

出版发行:化学工业出版社 生物·医药出版分社
(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装:化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张21¼ 字数561千字 2007年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:45.00元

版权所有 违者必究

编写人员名单

药理学部分主编 季 晖

药物分析部分主编 柳文媛

药剂学部分主编 李 娟

药物化学部分主编 毕小玲

药学综合知识与技能主编 崔 嵘

编写人员 (按汉语拼音为序)

毕小玲 陈 莉 崔 嵘 戴城烽 季 晖 季婧立

李 娟 李志裕 柳文媛 孙继红 杨翼翔

前 言

2007 年国家食品药品监督管理局执业药师资格认证中心重新组织编写了《国家执业药师资格考试应试指南》和《国家执业药师资格考试大纲》，应试指南在章节编排和内容方面都作了较大的调整。考试大纲则更加细化了各知识点，并取消了原大纲中要求掌握、熟悉、了解的三个层次。

参加本书编写的老师都为多年从事执业药师资格考试考前培训的一线教师，积累了丰富的经验。在新版的应试指南和考试大纲问世后短短的两个月内，我们在认真学习和仔细领会应试指南和考试大纲要求的基础上，编写了这套复习题，旨在帮助应试人员更好地掌握应试科目的基本概念和基础知识，紧扣大纲，把握住复习的重点和难点，更有效地复习应试。

本套习题的特点和说明：①除药理学综合知识与技能部分，在每章的习题之前列出了新、旧大纲对比表；②根据大纲的试题类型要求，本套习题的题型包括 A 型题、B 型题和 X 型题三种形式，A 型题即最佳选择题，有 A、B、C、D、E 五个备选答案，其中只有一个最佳答案；B 型题即配伍选择题，共用一组 A、B、C、D、E 五个备选答案，备选答案在前，试题在后，每题只有一个正确答案，每个备选答案可重复选用，也可不被选用；X 型题即多项选择题，A、B、C、D、E 五个备选答案中有两个或两个以上的正确答案；③每章的习题之后都附有参考答案；④每部分最后加有全真模拟试题，供考生练习。

由于时间仓促，书中可能有不妥甚至错误之处，希望应试人员在使用过程中，不断提出宝贵意见，供今后修改时参考。

编者

2007 年 7 月 10 日

目 录

药专业知识 (一)

药理学部分	1	第五章 分光光度法	86
第一至四章 药理学总论	1	第六章 色谱法	90
第五至十五章 化学治疗药物	9	第七章 药物的杂质检查	94
第十六至十八章 传出神经系统药物	24	第八章 芳酸及其酯类药物的分析	97
第十九至二十四章 中枢神经系统 药物	33	第九章 胺类药物的分析	100
第二十五至三十章 心血管系统药物	46	第十章 巴比妥类药物的分析	103
第三十一至三十四章 作用于血液、呼吸、 消化等系统的药物	61	第十一章 磺胺类药物的分析	106
第三十五至三十六章 影响免疫功能 药物	66	第十二章 杂环类药物的分析	108
第三十七至四十章 内分泌系统药物	67	第十三章 生物碱类药物的分析	111
药物分析部分	74	第十四章 糖类药物的分析	114
第一章 药典的知识	74	第十五章 甾体激素类药物的分析	117
第二章 药物分析的基础知识	77	第十六章 维生素类药物分析	120
第三章 物理常数测定法	80	第十七章 抗生素类药物的分析	124
第四章 化学分析法	83	2007 国家执业药师资格考试药学专业 知识 (一) 全真模拟试题 1	126
		2007 国家执业药师资格考试药学专业 知识 (一) 全真模拟试题 2	133

药专业知识 (二)

药剂学部分	140	第十二至十六章 中枢神经系统药物	207
第一至四章 绪论及固体制剂	140	第十七至十八章 传出神经药物	220
第五至七章 栓剂、软膏剂及气雾剂	148	第十九至二十四章 心血管系统药物	229
第八至十章 注射剂、液体制剂及稳 定性	154	第二十五至二十六章 呼吸系统药物	238
第十一至十四章 制剂新技术、缓 释/控释制剂、经皮给药制剂和靶 向制剂	166	第二十七至二十八章 消化系统药物	243
第十五至十八章 生物药剂学、药动学、 药物配伍变化及生物技术药物制剂	174	第二十九至三十章 影响免疫系统的 药物	248
药物化学部分	183	第三十一至三十三章 内分泌药物	255
第一至三章 药物化学总论	183	第三十四至三十五章 维生素类药物	263
第四至十一章 化学治疗药物	188	2007 国家执业药师资格考试药学专业 知识 (二) 全真模拟试题 1	267
		2007 国家执业药师资格考试药学专业 知识 (二) 全真模拟试题 2	277

药学综合知识与技能

第一章 药学服务与咨询	287	第八章 治疗药物监测及个体化给药	314
第二章 处方调剂	290	第九章 药品的临床评价	317
第三章 常用医学检查指标及其临床 意义	295	第十章 药物临床使用的安全性	319
第四章 常见病症的自我药疗	297	第十一章 药品的保管	322
第五章 十种疾病的药物治疗	302	第十二章 药物信息服务	323
第六章 特殊人群的用药指导	309	第十三章 医疗器械基本知识	326
第七章 临床常见中毒物质与解救	312	2007 国家执业药师资格考试药学综合 知识与技能全真模拟试题	327

药专业知识 (一)

药理学部分

第一至四章 药理学总论

【大纲要求】

章节	旧大纲考点	新大纲考点
第一章 绪言	1. 熟悉药理学的性质和任务 2. 了解药理学的发展历程	
第二章 药物代谢动力学	1. 掌握药物的吸收、分布及其影响因素, P450 酶系及其抑制剂和诱导剂, 药物排泄途径及其影响肾排泄的因素, 血浆蛋白结合率和肝肠循环的概念 2. 掌握药动学基本概念及其重要参数之间的相互关系 药-时曲线下面积、生物利用度、药峰时间、药峰浓度、消除半衰期、表观分布容积、清除率等	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、药物代谢的结果、药物代谢酶、细胞色素 P450 酶诱导剂及抑制剂 (4) 药物排泄途径、药物排泄的临床意义 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、清除率、生物利用度、表观分布容积、稳态血药浓度及其临床意义
第三章 药物效应动力学	1. 掌握药物的基本作用 药物作用、药理效应、药物作用的两重性、对症治疗、对因治疗、副作用、毒性反应、后遗效应、停药反应、变态反应、特异质反应等 2. 掌握药物的量效关系及主要术语 量反应、质反应、最小有效量、极量、半数有效量、半数致死量、效能、效应强度、治疗指数、安全范围 3. 掌握受体的概念和特征 4. 熟悉受体激动药、拮抗药、竞争性拮抗药和非竞争性拮抗药的概念 5. 了解受体的类型及药物与受体相互作用的信号转导	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、半数致死量等在药物应用中的意义 3. 药物的作用机制 药物作用机制的主要类型 4. 受体学说 受体的特征、受体的类型、激动药及拮抗药、受体的调节、信号转导
第四章 影响药物作用的因素	了解影响药物作用的药物方面和机体方面的因素	1. 药物因素 剂量、给药时间、给药次数、给药途径、联合用药等对药物作用的影响 2. 机体因素 年龄、性别、病理状况、精神因素及遗传因素等对药物作用的影响

【典型习题】

一、A型题 (最佳选择题)

1. 大多数药物在体内的转运方式是
A. 主动转运 B. 被动扩散 C. 易化扩散
D. 滤过 E. 膜泡转运
2. 主动转运的特点是
A. 需要载体, 消耗能量
B. 需要载体, 不消耗能量
C. 消耗能量, 无饱和性
D. 无饱和性, 有竞争性抑制
E. 不消耗能量, 无竞争性抑制
3. 某一弱酸性药物的 pK_a 为 4.4, 在 pH1.4 的胃液中其解离度约为
A. 0.5 B. 0.1 C. 0.01
D. 0.001 E. 0.0001
4. 某弱酸性药物在 pH 为 7 时约 90% 解离, 其 pK_a 值为
A. 6 B. 5 C. 4
D. 3 E. 2
5. 药物吸收是指药物经血管外给药从给药部位进入
A. 细胞内的过程
B. 细胞外液的过程
C. 血液循环的过程
D. 胃肠道的过程
E. 作用部位的过程
6. 药物的吸收速率和程度主要取决于
A. 药物剂型
B. 肠蠕动性
C. 药物本身的理化性质
D. 胃肠道的 pH 值
E. 吸收部位的血流量
7. 药物的首关消除发生于
A. 舌下给药后 B. 吸入给药后
C. 口服给药后 D. 静脉注射后
E. 经皮给药后
8. 药物与血浆蛋白结合后
A. 排泄加快
B. 作用增强
C. 代谢加快
D. 暂时失去药理活性
E. 更易透过血脑屏障
9. 药物经血进入脑组织发挥作用, 随后转
移到脂肪组织, 这种现象称
A. 再分布 B. 消除 C. 易化扩散
D. 简单扩散 E. 主动转运
10. 药物在体内经代谢转化后的变化为
A. 毒性减小 B. 毒性增加
C. 极性增加 D. 分子量减小
E. 极性减小
11. 能诱导肝药酶活性的药物是
A. 氯霉素 B. 西咪替丁
C. 苯巴比妥 D. 地西泮
E. 异烟肼
12. 能抑制肝药酶活性的药物是
A. 氯霉素 B. 地塞米松
C. 苯巴比妥 D. 灰黄霉素
E. 利福平
13. 具有肝肠循环的药物是
A. 青霉素 B. 洋地黄毒苷
C. 苯巴比妥 D. 庆大霉素
E. 异烟肼
14. 弱酸性药物在碱性尿液中
A. 解离多, 再吸收多, 排泄慢
B. 解离多, 再吸收少, 排泄快
C. 解离多, 再吸收多, 排泄快
D. 解离少, 再吸收少, 排泄快
E. 解离少, 再吸收多, 排泄慢
15. 阿司匹林过量中毒, 为了加速其排泄, 应采取的措施是
A. 碱化尿液, 使解离度增大, 增加肾小管再吸收
B. 碱化尿液, 使解离度减小, 增加肾小管再吸收
C. 碱化尿液, 使解离度增大, 减少肾小管再吸收
D. 酸化尿液, 使解离度增大, 减少肾小管再吸收
E. 酸化尿液, 使解离度减少, 增加肾小管再吸收
16. 丙磺舒与青霉素合用可增强青霉素的疗效, 其原因是
A. 延缓抗药性的产生
B. 在杀菌作用上有协同作用
C. 对细菌代谢有双重阻断作用
D. 竞争性抑制青霉素自肾小管的分泌
E. 促进肾小管对青霉素的再吸收
17. 药物的肝肠循环影响了药物在体内的

- A. 起效快慢 B. 代谢快慢
C. 生物利用度 D. 作用持续时间
E. 血浆蛋白结合率
18. 药物的血浆半衰期是指
A. 药物经肾脏排泄一半的时间
B. 血浆蛋白结合率下降一半的时间
C. 血浆药物浓度下降一半的时间
D. 有效血药浓度下降一半的时间
E. 稳态血药浓度下降一半的时间
19. 关于药物的血浆半衰期叙述错误的是
A. 是临床确定给药间隔长短的重要参数
B. 指血浆药物浓度下降一半的量
C. 指血浆药物浓度下降一半的时间
D. 按一级动力学消除的药物, $t_{1/2} = 0.693/K$
E. 一次给药后, 经过 3.3 个半衰期约有 90% 的药物从体内消除
20. 单次给药后 99% 的药物从体内消除的时间约为
A. 3.3 个半衰期 B. 5.5 个半衰期
C. 7.7 个半衰期 D. 6.6 个半衰期
E. 4.4 个半衰期
21. 消除半衰期的长短取决于
A. 药物的吸收速率 B. 药物的消除速率
C. 药物的转化速率 D. 药物的转运速率
E. 药物的分布速率
22. 药物的灭活和消除速度决定药物
A. 起效的快慢
B. 作用持续时间的长短
C. 最大效应
D. 后遗效应的大小
E. 潜伏期的长短
23. 按一级动力学消除的药物其消除半衰期
A. 随用药剂量而变 B. 随给药途径而变
C. 随血浆浓度而变 D. 随给药次数而变
E. 固定不变
24. 药物的零级动力学消除是指
A. 吸收与代谢平衡
B. 血浆药物浓度完全消除到零
C. 单位时间消除恒定比值的药物
D. 线性消除
E. 单位时间消除恒定量的药物
25. 首次剂量加倍是为了
A. 增强药理作用
B. 使血药浓度维持高水平
C. 提高生物利用度
D. 延长半衰期
E. 使血药浓度迅速达到稳态血药浓度
26. 当每隔一个半衰期给药一次时, 为使血药浓度迅速达到稳态浓度常采用
A. 缩短给药间隔 B. 首次给予负荷剂量
C. 增加给药次数 D. 首次给予维持剂量
E. 增加每次给药剂量
27. 为了维持药物的有效浓度, 应该
A. 服用加倍的维持剂量
B. 每四小时用药一次
C. 每天三次或三次以上给药
D. 服用负荷剂量
E. 根据消除半衰期制定给药方案
28. 某药的口服剂量为 0.5mg/kg, 每隔一个半衰期给药一次时, 欲要迅速达到稳态浓度, 首次剂量应服用
A. 0.50mg/kg B. 0.75mg/kg
C. 1.00mg/kg D. 1.50mg/kg
E. 2.00mg/kg
29. 关于生物利用度的叙述错误的是
A. 是评价制剂吸收程度的一个重要指标
B. 相对生物利用度主要用于比较同种药物的两种制剂的吸收情况
C. 主要涉及 AUC、 T_{max} 和 C_{max} 等参数
D. 与制剂的质量无关
E. 常被用来评价制剂吸收的程度
30. 高热病人给予解热镇痛药降低体温属于
A. 全身治疗 B. 对症治疗
C. 局部治疗 D. 对因治疗
E. 补充治疗
31. 感染病人使用抗生素杀灭体内病原微生物属于
A. 全身治疗 B. 对症治疗
C. 局部治疗 D. 对因治疗
E. 补充治疗
32. 副作用是在哪种剂量下产生的不良反应
A. 最小有效量 B. 治疗剂量
C. 中毒剂量 D. 阈剂量
E. 极量
33. 副作用的产生是由于
A. 病人的特异性体质

- B. 病人的肝肾功能不良
C. 病人的遗传变异
D. 药物作用的选择性低
E. 药物的安全范围小
34. 阿托品用于解除胃肠痉挛时引起的口干, 称为药物的
A. 毒性反应 B. 副作用
C. 治疗作用 D. 变态反应
E. 后遗效应
35. 服用长效巴比妥类药物后次晨仍有“宿醉”现象, 称为药物的
A. 副作用 B. 毒性反应
C. 后遗效应 D. 变态反应
E. 特异质反应
36. 长期应用普萘洛尔治疗高血压等, 突然停药会出现血压回升, 称为药物的
A. 副作用 B. 后遗效应
C. 变态反应 D. 特异质反应
E. 停药反应
37. 药物的半数致死量为
A. 杀死半数病原微生物的剂量
B. 引起半数动物死亡的剂量
C. 致死剂量的一半
D. 使半数动物产生毒性的剂量
E. 最小有效量与最小中毒量的一半
38. 药物的效价是指能引起等效反应的
A. 相对药物浓度或剂量
B. 最小药物浓度或剂量
C. 最大药物浓度或剂量
D. 药物中毒浓度或剂量
E. 50%药物浓度或剂量
39. 效价反映药物的
A. 内在活性 B. 最大效应
C. 与受体的亲和力 D. 脂溶性
E. 生物利用度
40. 效能反映药物的
A. 内在活性 B. 血浆蛋白结合率
C. 与受体的亲和力 D. 脂溶性
E. 生物利用度
41. 药物与受体结合后, 激动或阻断受体取决于药物的
A. 效应强度 B. 内在活性
C. 亲和力 D. 脂溶性
E. 解离常数
42. 药物的内在活性是指
A. 药物穿透生物膜的能力
B. 药物脂溶性的强弱
C. 药物水溶性的大小
D. 药物与受体结合的能力
E. 药物与受体结合后, 激动受体产生效应的能力
43. 关于受体的特征不正确的是
A. 与配体结合具有饱和性
B. 与配体结合具有不可逆性
C. 与配体结合具有特异性
D. 与配体之间具有高亲和力
E. 对配体的识别具有高灵敏性
44. 受体激动药的特点是
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
45. 受体拮抗剂的特点是, 这类药物与受体
A. 无亲和力, 无内在活性
B. 有亲和力, 有内在活性
C. 无亲和力, 有内在活性
D. 有亲和力, 无内在活性
E. 有亲和力, 有较弱的内在活性
46. 竞争性拮抗剂具有的特点是
A. 与受体结合后能产生效应
B. 能抑制激动药的最大效应
C. 同时具有激动药的性质
D. 与受体形成不可逆的结合
E. 使激动药量效曲线平行右移, 最大反应不变
47. 机体对药物的反应性降低称为
A. 耐药性 B. 耐受性
C. 依赖性 D. 成瘾性
E. 竞争性
48. 阿替洛尔与氢氯噻嗪合用后降压作用大大增强, 这种现象称为
A. 敏化作用 B. 拮抗作用
C. 协同作用 D. 互补作用
E. 相加作用

二、B型题 (配伍选择题)

[1~3]

- A. 口服给药 B. 静脉注射
C. 舌下含服 D. 经皮给药

E. 吸入给药

1. 起效最快的给药方式是
2. 起效最慢的给药方式是
3. 可能有首关消除的给药方式是

[4~7]

- | | |
|----------|-----------|
| A. 生物利用度 | B. 表观分布容积 |
| C. 消除率 | D. 剂量 |
| E. 吸收速度 | |

4. 反映药物自体内消除的参数是
5. 推测药物在体内分布情况的参数是
6. 评价制剂吸收程度的指标是
7. 反映药物起效快慢的参数是

[8~9]

- | | |
|---------|---------|
| A. 解离度大 | B. 解离度小 |
| C. 极性大 | D. 极性小 |
| E. 脂溶性大 | |

8. 弱酸性药物在酸性环境中
9. 弱酸性药物在碱性环境中

[10~14]

- | | |
|---------|----------|
| A. 变态反应 | B. 特异质反应 |
| C. 副作用 | D. 毒性反应 |
| E. 后遗效应 | |

10. 与用药剂量无关的不良反应是
11. 血药浓度已降至最低有效浓度以下时残存的药理效应是
12. 与机体生化机制异常有关的遗传性生化缺陷是
13. 治疗剂量下, 出现的与治疗目的无关的作用是
14. 剂量过大或体内蓄积过多时发生的危害机体的反应是

[15~19]

- | | |
|----------|----------|
| A. 药物依赖性 | B. 特异质反应 |
| C. 停药反应 | D. 后遗效应 |
| E. 快速耐受性 | |

15. 连续使用麻黄碱数次后药效即降低或消失属于
16. 磺胺等药物引起的溶血性贫血属于
17. 连续用药后, 机体对药物产生的生理或心理上的依赖和需求属于
18. 长期使用肾上腺皮质激素停药后, 表现为肾上腺皮质功能低下属于
19. 长期服用普萘洛尔降压, 突然停药后

出现血压回升属于

[20~24]

- | | |
|----------|----------|
| A. 耐受性 | B. 耐药性 |
| C. 快速耐受性 | D. 交叉耐受性 |
| E. 生理依赖性 | |

20. 连续多次用药后, 机体对药物的反应性降低属于
21. 病原微生物对抗菌药物的敏感性降低甚至消失属于
22. 短时间内应用数次后即药效递减直至消失属于
23. 对某药产生耐受性后, 对另一种药物的敏感性也降低的现象属于
24. 长期反复用药, 一旦停药即出现戒断症状属于

[25~29]

- | | |
|----------|--------|
| A. 最小有效量 | B. 极量 |
| C. 半数中毒量 | D. 治疗量 |
| E. 最小中毒量 | |

25. 引起半数动物中毒的剂量是
26. 可以产生预期的疗效, 又不易中毒的剂量是
27. 达到最大的治疗作用, 但尚未引起毒性反应的剂量是
28. 出现疗效所需的最小剂量是
29. 出现毒性反应的最小剂量是

[30~33]

- | | |
|----------|--------|
| A. 消除半衰期 | B. 有效期 |
| C. 失效期 | D. 残留期 |
| E. 潜伏期 | |

30. 从给药到开始出现疗效的时间是
31. 血药浓度维持在最低有效浓度之上的时间是
32. 血药浓度下降一半所需的时间是
33. 血药浓度已降到最低有效浓度以下的

[34~38]

- | | |
|-----------|----------|
| A. 拮抗药 | B. 完全激动药 |
| C. 部分激动药 | D. 部分拮抗药 |
| E. 竞争性拮抗药 | |

34. 与受体有很高的亲和力和内在活性的是
35. 与受体有较强的亲和力, 但无内在活性的是

36. 与受体有较强的亲和力, 但内在活性较弱的是
37. 使激动剂的量效曲线平行右移, 最大效应不变的是
38. 以拮抗作用为主, 但还有一定的激动受体的效应的是

三、X 型题 (多项选择题)

1. 药物跨膜转运的方式有
- A. 被动转运 B. 主动转运
- C. 易化扩散 D. 简单扩散
- E. 滤过
2. 药物由载体介导的转运方式包括
- A. 被动转运 B. 主动转运
- C. 易化扩散 D. 膜泡运输
- E. 滤过
3. 被动转运的特点是
- A. 顺浓度差转运, 不消耗能量
- B. 不需要载体, 无饱和现象
- C. 逆浓度差转运, 需消耗能量
- D. 需要载体, 有饱和现象
- E. 无竞争性抑制现象
4. 主动转运的特点是
- A. 需要载体, 消耗能量
- B. 需要载体, 不消耗能量
- C. 逆浓度差转运
- D. 无饱和现象和竞争性抑制
- E. 有饱和现象和竞争性抑制
5. 具有明显的首关消除的药物是
- A. 普萘洛尔 B. 利多卡因
- C. 丙咪嗪 D. 硝酸甘油
- E. 吗啡
6. 下列哪类药物不适宜采用口服给药
- A. 对胃肠道刺激性大的药物
- B. 首关消除强的药物
- C. 易被消化酶破坏的药物
- D. 胃肠道不易吸收的药物
- E. 易被胃酸破坏的药物
7. 影响药物在组织中分布的因素有
- A. 药物本身的理化性质
- B. 药物的血浆蛋白结合率
- C. 体液的 pH 值
- D. 膜通透性
- E. 药物的给药途径
8. 药物与血浆蛋白结合
- A. 是疏松和可逆的
- B. 蛋白结合率高的药物在体内消除较快
- C. 有饱和性和置换现象
- D. 结合后不能通过毛细血管壁
- E. 结合型的药物和游离型的药物都具有药理活性
9. 药物的生物转化
- A. 主要在肝脏进行
- B. 主要在肾脏进行
- C. 主要的氧化酶是细胞色素 P450 酶系
- D. 是药物消除的主要方式之一
- E. I 相为氧化、还原或水解反应, II 相为结合反应
10. 大多数药物经代谢转化后
- A. 极性增加
- B. 极性减小
- C. 药理活性减弱或消失
- D. 药理活性增强
- E. 药理活性基本不变
11. 经体内代谢转化后产生药理效应的药物是
- A. 左旋多巴 B. 特非那定
- C. 环磷酰胺 D. 卡比多巴
- E. 氟他胺
12. P450 酶系的特性是
- A. 是由多种酶组成的一个多功能酶系
- B. 对底物具有高度选择性
- C. 存在明显的种族、性别差异
- D. 对底物的选择性不高
- E. 具有可诱导性
13. 能抑制肝药酶活性的药物是
- A. 苯巴比妥 B. 氯霉素
- C. 西咪替丁 D. 别嘌醇
- E. 异烟肼
14. 能诱导肝药酶活性的药物是
- A. 苯巴比妥 B. 卡马西平
- C. 利福平 D. 苯妥英钠
- E. 地塞米松
15. 与阿司咪唑合用时可使其血药浓度升高, 不良反应加重的药物是
- A. 酮康唑 B. 灰黄霉素
- C. 氟西汀 D. 红霉素
- E. 奎宁
16. 可通过肾小管主动分泌排泄的有机酸化合物有
- A. 四环素 B. 丙磺舒

- C. 四乙胺 D. 尿酸
E. 青霉素
17. 有关肝肠循环的叙述正确的是
A. 有酸性、碱性及中性三个主动排泄通道
B. 使药物的作用时间明显缩短
C. 使药物的作用时间明显延长
D. 药时曲线表现出双峰现象
E. 药物由胆汁排泄到肠道, 在肠道被再吸收形成的循环
18. 具有肝肠循环的药物有
A. 吗啡 B. 炔雌醇
C. 丙磺舒 D. 洋地黄毒苷
E. 地西洋
19. 有关药物经肾脏排泄的叙述正确的是
A. 肾小管的分泌作用是主动转运过程
B. 肾小管的主动分泌有弱酸性和弱碱性两个通道
C. 肾小管的重吸收有主动和被动转运两种类型
D. 弱酸性药物在酸性尿液中易于排出
E. 影响肾小管再吸收的主要因素为尿液的 pH 值
20. 能通过血脑屏障发挥中枢作用的药物有
A. 磺胺嘧啶 B. 氯霉素
C. 多巴胺 D. 卡比多巴
E. 东莨菪碱
21. 有关一级动力学消除的叙述正确的是
A. 消除速度与体内药量无关
B. 消除速度与体内药量成正比
C. 消除半衰期与体内药量无关
D. 消除半衰期与体内药量有关
E. 大多数药物在体内的转运和消除符合一级动力学过程
22. 药物的不良反应包括
A. 特异质反应 B. 变态反应
C. 戒断效应 D. 后遗效应
E. 停药反应
23. 有关毒性反应的叙述正确的是
A. 与用药剂量过大有关
B. 与用药时间过长有关
C. 一般是可以预知的
D. 正常治疗剂量下发生的不良反应
E. 与机体生化机制的异常有关
24. 属于量反应的指标有
A. 心率增减的次数
B. 死亡或生存的动物数
C. 惊厥和不惊厥的个数
D. 血压升降的千帕数
E. 尿量增减的毫升数
25. 关于效价的概念正确的是
A. 药物产生最大效应的能力
B. 药物能引起等效反应的相对剂量
C. 反映药物的内在活性
D. 反映药物与受体的亲和力
E. 一般采用 50% 效应量来表示
26. 药物的作用机制包括
A. 抑制或活化某种靶酶
B. 作用于细胞膜离子通道
C. 改变细胞周围环境的理化性质
D. 影响机体的免疫功能
E. 激动或拮抗某种受体
27. 通过抑制酶的活性发挥作用的药物是
A. 尿激酶 B. 依那普利
C. 阿司匹林 D. 地高辛
E. 阿托品
28. 通过影响酶的活性而发挥作用的药物是
A. 强心苷 B. 新斯的明
C. 奥美拉唑 D. 尿激酶
E. 碘解磷定
29. 通过改变细胞周围环境的理化性质发挥作用的药物是
A. 右旋糖酐 B. 碘解磷定
C. 环孢素 D. 甘露醇
E. 氢氧化铝
30. 通过理化反应发挥药理效应的药物是
A. 抗酸药中和胃酸
B. 甘露醇的脱水利尿作用
C. 右旋糖酐的扩充血容量作用
D. 硫酸镁的导泻作用
E. 氢氯噻嗪的利尿作用
31. 有关受体的概念正确的是
A. 是一类介导细胞信号转导的功能蛋白质
B. 是首先与药物结合的细胞成分
C. 能识别周围环境中的某些微量化学物质
D. 受体与药物结合后, 可直接产生生理效应
E. 化学本质为大分子蛋白质
32. 受体应具有的特征是

- A. 与配体结合具有饱和性
B. 与配体结合具有特异性
C. 一种受体可与多种不同的配体相结合
D. 与配体的结合是可逆的
E. 同一受体可广泛分布于不同组织
33. 受体的类型分为
A. 离子通道受体
B. G 蛋白偶联受体
C. 可与内源性配体结合的受体
D. 具有酪氨酸激酶活性的受体
E. 调节基因表达的受体
34. 具有酪氨酸激酶活性的受体是
A. 表皮生长因子受体
B. 成纤维生长因子受体
C. 胰岛素受体
D. 胰岛素样生长因子受体
E. 兴奋性氨基酸受体
35. 通过调节基因表达的受体是
A. N 胆碱受体 B. 5-羟色胺受体
C. 雌激素受体 D. 甲状腺素受体
E. 肾上腺皮质激素受体
36. 竞争性拮抗药的特点有
A. 可与激动药互相竞争与受体结合
B. 与受体结合是不可逆的
C. 使激动药的量效曲线平行右移
D. 激动药的最大效应不变
E. 与受体的亲和力可用拮抗参数 pA_2 值表示
37. 非竞争性拮抗药的特点有
A. 不是与激动药竞争相同的受体
B. 与相应受体结合非常牢固
C. 与受体结合后解离速度慢或不可逆转
D. 激动药的最大效应下降
E. 增加激动药的剂量可使最大效应达到原来水平
38. 关于 pA_2 值的概念正确的是
A. 表示竞争性拮抗剂与受体的亲和力
B. 反映竞争性拮抗剂对其激动剂的拮抗强度
C. 反映非竞争性拮抗剂对其激动剂的拮抗强度
D. 其值越大，表明拮抗剂的拮抗作用越强
E. 其值越大，表明拮抗剂的拮抗作用越弱
39. 下列可作为第二信使的有
A. 肌醇磷脂 B. 环磷腺苷
C. 钙离子 D. 环磷鸟苷
E. 生长因子
40. 下列药物联合应用可使药效增强的有
A. 磺胺甲噁唑与甲氧苄啶合用于抗菌
B. 阿替洛尔与氢氯噻嗪合用于降压
C. 肝素与鱼精蛋白合用于抗凝
D. 阿托品与碘解磷定合用于解救有机磷农药中毒
E. 阿司匹林与对乙酰氨基酚合用于解热镇痛
41. 对葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏者可引起溶血性贫血的药物是
A. 琥珀胆碱 B. 磺胺嘧啶
C. 对乙酰氨基酚 D. 伯氨喹
E. 阿司匹林
42. 下列何种治疗为对因治疗
A. 碘解磷定治疗有机磷酸酯类中毒
B. 阿司匹林治疗发热
C. 青霉素治疗肺炎球菌性肺炎
D. 氢氯噻嗪治疗水肿
E. 碳酸氢钠治疗消化性溃疡
43. 由于影响药物代谢而产生药物相互作用的有
A. 酮康唑与特非那定合用导致心律失常
B. 口服降糖药与口服抗凝药合用时出现低血糖或导致出血
C. 氯霉素与双香豆素合用导致出血
D. 利福平与口服避孕药合用导致意外怀孕
E. 地高辛与考来烯胺同服时疗效降低

【答案】

一、A 型题（最佳选择题）

1. B	2. A	3. D	4. A
5. C	6. C	7. C	8. D
9. A	10. C	11. C	12. A
13. B	14. B	15. C	16. D
17. D	18. C	19. B	20. D
21. B	22. B	23. E	24. E
25. E	26. B	27. E	28. C
29. D	30. B	31. D	32. B
33. D	34. B	35. C	36. E
37. B	38. A	39. C	40. A
41. B	42. E	43. B	44. A
45. D	46. E	47. B	48. C

二、B型题 (配伍选择题)

1. B	2. D	3. A	4. C	5. B	6. A	7. E	8. B
9. A	10. A	11. E	12. B	13. C	14. D	15. E	16. B
17. A	18. D	19. C	20. A	21. B	22. C	23. D	24. E
25. C	26. D	27. B	28. A	29. E	30. E	31. B	32. A
33. D	34. B	35. A	36. C	37. E	38. D		

三、X型题 (多项选择题)

1. ABCDE	2. BCD	3. ABE	4. ACE	5. ABCDE	6. ABCDE	7. ABCD	8. ACD
9. ACDE	10. AC	11. ABCE	12. ACDE	13. BCDE	14. ABCDE	15. ACDE	16. BDE
17. ACDE	18. ABDE	19. ABCE	20. ABE	21. BCE	22. ABDE	23. ABC	24. ADE
25. BDE	26. ABCDE	27. BCD	28. ABCDE	29. ADE	30. ABCD	31. ABCE	32. ABDE
33. ABDE	34. ABCD	35. CDE	36. ACDE	37. ABCD	38. ABD	39. ABCD	40. ABDE
41. BCDE	42. AC	43. ACD					

第五至十五章 化学治疗药物

【大纲要求】

章节	旧大纲考点	新大纲考点
第五章 抗菌药物概论	掌握抗菌药物的基本概念	1. 常用术语 抗菌谱、抗菌活性、化疗指数和抗菌后效应及其在药物治疗中的意义 2. 主要作用机制 抑制细胞壁合成、抑制细胞膜功能、抑制或干扰细菌蛋白质合成、抑制核酸合成 3. 细菌的耐药性 耐药性的产生、分类及产生机制 4. 抗菌药物的合理应用及联合应用 (1)合理应用的基本原则 (2)联合用药的目的、指征、协同作用及拮抗作用 (3)抗菌药物的滥用
第六章 β -内酰胺类抗生素	1. 掌握 β -内酰胺类抗生素的作用机制 2. 掌握青霉素抗菌作用、药动学特点、临床应用、不良反应及用药注意事项 3. 掌握各代头孢菌素的抗菌作用特点及常用药物 4. 掌握非典型的 β -内酰胺类抗生素亚胺培南的药理作用特点 5. 熟悉常用半合成青霉素的药理作用及临床应用 6. 熟悉 β -内酰胺酶抑制剂克拉维酸、舒巴坦、三唑巴坦等的药理作用及常用复方制剂 7. 了解氨曲南的作用	1. 青霉素类 (1)青霉素的体内过程、抗菌作用及机制、临床应用、不良反应及防治 (2)双氯西林、氨苄西林、阿莫西林、美洛西林、替莫西林、哌拉西林的抗菌作用及临床应用 2. 头孢菌素类 (1)头孢菌素的分代及各代抗菌作用的特点及临床应用 (2)各代头孢菌素的常用药物:头孢氨苄、头孢拉定、头孢呋辛、头孢克洛、头孢曲松、头孢哌酮、头孢吡肟 3. 非典型 β -内酰胺类 (1)亚胺培南、氨曲南药理作用特点及临床应用 (2) β -内酰胺酶抑制剂及其复方制剂的抗菌作用特点及临床应用

续表

章节	旧大纲考点	新大纲考点
第七章 大环内酯类及其他抗菌药物	1. 掌握红霉素的抗菌作用、药动学特点、临床应用及主要不良反应 2. 掌握阿齐霉素、克拉霉素和罗红霉素的药理作用特点 3. 熟悉克林霉素的药理作用特点	1. 大环内酯类 (1) 大环内酯类抗生素的抗菌作用及机制、药动学特点、临床应用、不良反应 (2) 红霉素、罗红霉素、克拉霉素、阿奇霉素、泰利霉素抗菌作用特点及临床应用 2. 克林霉素与万古霉素 (1) 克林霉素抗菌作用及机制、临床应用、不良反应 (2) 万古霉素、替考拉宁、利奈唑胺抗菌作用及不良反应
第八章 氨基糖苷类抗生素及多黏菌素	1. 掌握庆大霉素的抗菌作用、药动学特点、临床应用及主要不良反应 2. 熟悉链霉素、丁胺卡那霉素、阿米卡星的药理作用特点和临床应用 3. 了解氨基糖苷类抗生素的共性	1. 氨基糖苷类 氨基糖苷类抗生素抗菌作用机制、抗菌谱、临床应用、不良反应 2. 常用药物 链霉素、庆大霉素、阿米卡星、奈替米星等抗菌作用特点及临床应用 3. 多黏菌素 多黏菌素的抗菌作用及不良反应
第九章 四环素类和氯霉素类抗生素	熟悉四环素类和氯霉素类抗生素的抗菌特点和主要不良反应	1. 四环素类 (1) 四环素类抗菌作用与机制、临床应用及不良反应 (2) 四环素、米诺霉素、多西环素、美他环素抗菌作用特点及临床应用 2. 氯霉素类: 氯霉素体内过程特点、抗菌作用及机制、临床应用及不良反应
第十章 人工合成的抗菌药物	1. 掌握喹诺酮类药物的抗菌作用、作用机制、临床应用及主要不良反应 2. 掌握磺胺嘧啶、磺胺甲噁唑的药理作用、作用机制、主要不良反应及用药注意事项 3. 熟悉甲氧苄啶(TMP)的增效作用原理	1. 喹诺酮类 (1) 氟喹诺酮类抗菌药物的药动学特点、抗菌作用及机制、临床应用、不良反应 (2) 诺氟沙星、环丙沙星、左氧氟沙星、司帕沙星、克林沙星、加替沙星等临床常用的氟喹诺酮类药物的抗菌作用特点及临床应用 2. 磺胺类药及甲氧苄啶 (1) 磺胺类药的抗菌作用及机制、临床应用、不良反应 (2) 磺胺嘧啶、磺胺甲噁唑、磺胺嘧啶银、磺胺醋酰的抗菌作用特点及临床应用 (3) 甲氧苄啶的抗菌作用机制及特点
第十一章 抗真菌药	了解常用抗真菌药的药理作用特点	1. 抗深部真菌感染药 两性霉素B、氟胞嘧啶、酮康唑、氟康唑、伊曲康唑的抗菌作用及临床应用 2. 抗浅表真菌感染药 特比萘芬、咪康唑、克霉唑抗菌作用及临床应用