



国家执业药师资格考试

药学专业知识(二)

历年真题及全真模拟

张恩立 编著

真题自测

了解命题规律
理清考点分布

专家点津

研究解题技巧
深化理解应用

全真模拟

考点触类旁通
应试胸有成竹



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

国家执业药师资格考试

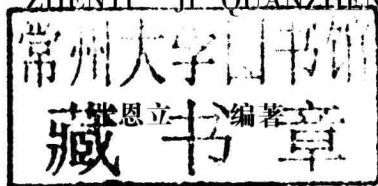
GUOJIA ZHIYE YAOSHI ZIGE KAOSHI

药 学 专 业 知 识 (二)

YAOXUE ZHUANYE ZHISHI ER

历年真题及全真模拟

LINIAN ZHENTI JI QUANZHEN MONI



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

国家执业药师资格考试药专业知识(二)历年真题及全真模拟 / 张恩立编著. —合肥:安徽科学技术出版社, 2015.1

ISBN 978-7-5337-6323-7

I. ①国… II. ①张… III. ①药理学-药剂人员-资格考试-习题集 IV. ①R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 093699 号

国家执业药师资格考试药专业知识(二)历年真题及全真模拟

张恩立 编著

出版人:黄和平 选题策划:杜琳琳 吴垠蔚洋 责任编辑:杜琳琳 王 宜
责任校对:刘 莉 责任印制:梁东兵 封面设计:程圆圆
出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路 1118 号出版传媒广场,邮编:230071)
电话:(0551)63533323
印 制:北京佳顺印务有限公司 电话:(010)82552266
(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开本:787×1092 1/16 印张:12 字数:292 千
版次:2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5337-6323-7

定价:25.00 元

版权所有,侵权必究

前 言

国家执业药师资格考试是我国为保证公众用药安全所采取的一项重要人事考试制度。《国家药品安全“十二五”规划》规定,自 2012 年开始新开办的零售药店必须配备执业药师;到 2015 年,所有零售药店法人或主要管理者都必须具备执业药师资格。据统计,2013 年全国报名参加执业药师资格考试人数已接近 39 万人,考证难度越来越大。

很多考生由于已经工作多年才参加执业药师资格考试,对如何备考茫然不知所措。纵观各类考试,除了认真复习教材中的知识外,最重要的就是做真题、研究真题,执业药师资格考试也不例外。执业药师资格考试历年真题的重要性主要体现在如下几个方面:方向性,真题是考试复习的风向标,考点的比重和考核要点都有很强的延续性,是最佳的研究出题角度和出题思路的参考资料;接近性,真题的难度及出题角度最接近真考,作用是任何模拟题无法取代的;权威性,真题是许多专家精心编纂的,每道题目都经过了深思熟虑、反复论证才会最终出现在考生面前。

为了帮助参加执业药师资格考试的广大考生准确、全面地理解和掌握应试内容,顺利通过考试,我们在全面收集近 10 年的执业药师资格考试真题的基础上,组织了一批具有丰富考试培训、临床教学及命题经验的专家、教授,在深入研究、讨论、分析《国家执业药师资格考试考试大纲》和历年真题的基础上,严格按照国家食品药品监督管理局对执业药师资格考试的指示编写了《国家执业药师资格考试历年真题及全真模拟》系列丛书。

本书共有三大特点:

1. 真题自测:检测应试水平,把握命题规律。

真题练习一直是考生备考中的重要环节,为此,我们精心挑选了近 10 年的考试真题进行汇编,帮助考生摆脱题海战术、把握真题命脉,在有限的时间内有的放矢,抓住重点和难点。

2. 专家点津:研究解题技巧,深化理解应用。

为了帮助考生将真题吃透,每道试题都由编委会专家作出了详细的讲解,并针对难点、疑点辅以分析性的说明,指导考生抓住重点,减少复习的盲目性。

3. 全真模拟:考点查缺补漏,应试胸有成竹。

专家们精心编写了 2 套全真模拟试卷,试卷的题型、题量、难度以及考点分布与真题相似,考生可通过自测来对复习成果进行验收,及时查缺补漏。

在本书的编写过程中,我们得到了国家食品药品监督管理局、中国药科大学、沈阳药科大学、北京中医药大学等相关专家的大力支持,他们对本书的编写提供了大量的意见和建议,对我们的编写工作助益良多,在此一并表示感谢。

由于时间紧促,错误与疏漏恐难杜绝,敬请广大考生和相关专家批评指正,意见或建议请发至我们的邮箱:weilaijiaoyuyixue@163.com,我们将及时改正,以便再版时修订。

目 录

历年真题试卷(一)	1
历年真题试卷(二)	8
历年真题试卷(三)	15
历年真题试卷(四)	23
历年真题试卷(五)	31
历年真题试卷(六)	39
历年真题试卷(七)	47
历年真题试卷(八)	55
历年真题试卷(九)	63
历年真题试卷(十)	71
全真模拟试卷(一)	79
全真模拟试卷(二)	86
历年真题试卷(一)参考答案与解析	93
历年真题试卷(二)参考答案与解析	102
历年真题试卷(三)参考答案与解析	111
历年真题试卷(四)参考答案与解析	118
历年真题试卷(五)参考答案与解析	126
历年真题试卷(六)参考答案与解析	135
历年真题试卷(七)参考答案与解析	144
历年真题试卷(八)参考答案与解析	151
历年真题试卷(九)参考答案与解析	158
历年真题试卷(十)参考答案与解析	167
全真模拟试卷(一)参考答案与解析	174
全真模拟试卷(二)参考答案与解析	181



历年真题试卷(一)

药剂学部分

一、最佳选择题(共24题,每题1分。每题的备选项中只有1个最佳答案)

1. 下列剂型中,既可内服又能外用的是

- A. 肠溶片剂
- B. 颗粒剂
- C. 胶囊剂
- D. 混悬剂
- E. 糖浆剂

2. 苯甲酸钠和葡萄糖的CRH分别为88%和82%,根据Elder假说,两者混合物的CRH值约为

- A. 66%
- B. 72%
- C. 78%
- D. 84%
- E. 90%

3. 下列辅料中,不可作为片剂润滑剂的是

- A. 微粉硅胶
- B. 糖粉
- C. 月桂醇硫酸镁
- D. 滑石粉
- E. 氢化植物油

4. 下列辅料中,可作为肠溶性包衣材料的是

- A. HPMCP
- B. HPC
- C. HPMC
- D. PVA
- E. PVP

5. 某药在下列5种制剂中的标示量为20mg,不需要检查均匀度的是

- A. 片剂
- B. 硬胶囊剂
- C. 内容为均一溶液的软胶囊
- D. 注射用无菌粉末
- E. 单剂量包装的口服混悬液

6. 下列辅料中,可作为胶囊壳遮光剂的是

- A. 硬脂酸
- B. 羧甲基纤维素钠
- C. 微晶纤维素
- D. 硬脂酸镁
- E. 二氧化钛

7. 下列辅料中,可作为滴丸剂水溶性基质的是

- A. 明胶
- B. 硬脂酸甘油酯
- C. 凡士林
- D. 泊洛沙姆
- E. 羊毛脂

8. 下列辅料中,可作为栓剂油脂性基质的是

- A. 聚乙二醇
- B. 聚乙烯醇

C. 椰油酯

D. 甘油明胶

E. 聚维酮

9. 某栓剂空白栓重2.0g,含药栓重2.075g,含药量为0.2g,其置换价是

- A. 1.6
- B. 1.5
- C. 1.4
- D. 1.3
- E. 1.2

10. 平均重量大于3.0g的栓剂,允许的重量差异限度是

- A. $\pm 1.0\%$
- B. $\pm 3.0\%$
- C. $\pm 5.0\%$
- D. $\pm 10\%$
- E. $\pm 15\%$

11. 关于注射剂特点的说法,错误的是

- A. 药效迅速
- B. 剂量准确
- C. 使用方便
- D. 作用可靠
- E. 适用于不宜口服的药物

12. 下列给药途径中,一次注射量应在0.2ml以下的是

- A. 静脉注射
- B. 脊椎腔注射
- C. 肌肉注射
- D. 皮内注射
- E. 皮下注射

13. 关于热原性质的说法,错误的是

- A. 具有不挥发性
- B. 具有耐热性
- C. 具有氧化性
- D. 具有水溶性
- E. 具有滤过性

14. 下列滤器或滤材中,可用于注射剂除菌过滤的是

- A. 微孔滤膜
- B. 砂滤棒
- C. 石棉板
- D. 板框压滤机
- E. 压滤器

15. 关于溶胶剂性质和制备方法的说法,错误的是

- A. 溶胶剂属于非均匀状态液体分散体系
- B. 溶胶剂中的胶粒属于热力学稳定系统
- C. 溶胶剂中的胶粒具有界面电动现象
- D. 溶胶剂具有布朗运动
- E. 溶胶剂可用分散法和凝聚法制备

16. 关于表面活性剂作用的说法,错误的是

- A. 具有增溶作用
- B. 具有乳化作用
- C. 具有润湿作用
- D. 具有氧化作用



E. 具有去污作用

17. 关于药物制剂稳定性的说法,错误的是

- A. 运用化学动力学原理可以研究制剂中药物的降解速度
- B. 药物稳定性的影响因素试验包括高温试验、高湿试验和强光照射试验
- C. 药物制剂稳定性主要研究药物制剂的物理稳定性
- D. 加速试验是在 $(40 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $(75 \pm 5)\%$ 的条件下进行的
- E. 长期试验是在 $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $(60 \pm 10)\%$ 的条件下进行的

18. 下列辅料中,可生物降解的合成高分子囊材是

- A. CMC - Na
- B. HPMC
- C. EC
- D. PLA
- E. CAP

19. 下列方法中,不属于包合物验证方法的是

- A. 相溶解度法
- B. X 射线衍射法
- C. 热分析法
- D. 气体吸附法
- E. 红外光谱法

20. 下列方法中,不属于固体分散体制备方法的是

- A. 熔融法
- B. 溶剂-喷雾干燥法
- C. 单凝聚法
- D. 溶剂法
- E. 研磨法

21. 《中国药典》2010 年版规定,脂质体的包封率不得低于

- A. 50%
- B. 60%
- C. 70%
- D. 80%
- E. 90%

22. 生物药剂学研究的剂型因素不包括

- A. 药物的化学性质
- B. 药物的物理性状
- C. 药物的剂型及用药方法
- D. 制剂的工艺过程
- E. 种族差异

23. 关于被动扩散(转运)特点的说法,错误的是

- A. 不需要载体
- B. 不消耗能量
- C. 是从高浓度区域向低浓度区域的转运
- D. 转运速度与膜两侧的浓度差成反比
- E. 无饱和现象

24. 单室模型药物恒速静脉滴注给药,达稳态血药浓度 75%,所需要的滴注给药时间

- A. 1 个半衰期
- B. 2 个半衰期

C. 3 个半衰期

D. 4 个半衰期

E. 5 个半衰期

二、配伍选择题(共 48 题,每题 0.5 分。备选答案在前,试题在后。每组若干题。每组题均对应同一组备选答案,每题只有 1 个正确答案。每个备选答案可重复选用,也可不选用)

[25 ~ 26]

- A. 定方向径
- B. 等价径
- C. 体积等价径
- D. 筛分径
- E. 有效径

25. 用粒子外接圆直径表示的粒径称为

26. 用沉降公式求出的粒径称为

[27 ~ 28]

- A. 球磨机
- B. 冲击式粉碎机
- C. 滚压式粉碎机
- D. 胶体磨
- E. 气流式粉碎机

27. 能够产生焦耳-汤姆逊冷却效应的设备是

28. 使物料在定子和转子间受剪切、被粉碎的设备是

[29 ~ 31]

- A. 硬脂酸镁
- B. 羧甲基淀粉钠
- C. 乙基纤维素
- D. 羧甲基纤维素钠
- E. 硫酸钙

29. 可作为片剂黏合剂的是

30. 可作为片剂崩解剂的是

31. 可作为片剂润滑剂的是

[32 ~ 33]

- A. 10min
- B. 20min
- C. 30min
- D. 60min
- E. 40min

32. 薄膜衣片的崩解时限是

33. 糖衣片的崩解时限是

[34 ~ 36]

- A. 巴西棕榈蜡
- B. 尿素
- C. 甘油明胶
- D. 叔丁基羟基茴香醚
- E. 羟苯乙酯

34. 可作为栓剂水溶性基质的是

35. 可作为栓剂抗氧剂的是

36. 可作为栓剂硬化剂的是

[37 ~ 38]

- A. 卡波姆
- B. 乙醇
- C. 丙二醇
- D. 羧基乙酯
- E. 聚山梨酯 80

37. 凝胶剂常用的基质是



38. 凝胶剂常用的保湿剂是

[39~42]

- A. 乙醇
C. 聚山梨酯 80
E. 液状石蜡
- B. 七氟丙烷
D. 维生素 C

39. 可作为气雾剂抗氧剂的是

40. 可作为气雾剂抛射剂的是

41. 可作为气雾剂表面活性剂的是

42. 可作为气雾剂潜溶剂的是

[43~45]

- A. 热压灭菌法
C. 火焰灭菌法
E. 气体灭菌法
- B. 流通蒸汽灭菌法
D. 微波灭菌法

43. 属于化学灭菌法的是

44. 属于射线灭菌法的是

45. 属于干热灭菌法的是

[46~47]

- A. 苯扎溴铵
C. 苯甲酸
E. 羟苯乙酯
- B. 液体石蜡
D. 聚乙二醇

46. 既是抑菌剂, 又是表面活性剂的是

47. 属于非极性溶剂的是

[48~51]

- A. 絮凝
C. 助溶
E. 盐析
- B. 增溶
D. 潜溶

48. 药物在一定比例混合溶剂中溶解度大于在单一溶剂中溶解度的现象是

49. 碘酊中碘化钾的作用是

50. 甲酚皂溶液(来苏)中硬脂酸钠的作用是

51. 在混悬剂中加入适当电解质, 使混悬微粒形成疏松聚集体的过程是

[52~53]

- A. 乳剂分层、混悬剂结晶生长、片剂溶出速度改变
B. 药物水解、结晶生长、颗粒结块
C. 药物氧化、颗粒结块、溶出速度改变
D. 药物溶解、乳液分层、片剂崩解度改变
E. 药物水解、药物氧化、药物异构化

52. 3 种现象均属于药物制剂化学稳定性变化的是

53. 3 种现象均属于药物制剂物理稳定性变化的是

[54~55]

- A. 单凝聚法
B. 复凝聚法

C. 改变温度法

D. 液中干燥法

E. 溶剂-非溶剂法

54. 向一种高分子囊材溶液中加入凝聚剂制备微囊的方法为

55. 从乳浊液中除去挥发性溶剂制备微囊的方法为

[56~58]

- A. 明胶
C. 磷脂
E. β -环糊精
- B. 乙基纤维素
D. 聚乙二醇

56. 制备微囊常用的成囊材料是

57. 制备缓释固体分散体常用的载体材料是

58. 制备包合物常用的包合材料是

[59~61]

- A. 肠肝循环
C. 清除率
E. 平均滞留时间
- B. 反向吸收
D. 膜动转运

59. O/W 型基质软膏用于分泌物较多的皮肤病时, 软膏所吸收的分泌物重新进入皮肤, 使炎症恶化的现象是

60. 随胆汁排泄的药物或代谢产物, 在小肠中转运期间又会被重新吸收返回门静脉的现象是

61. 通过细胞膜的主动变形将药物摄入细胞内或从细胞内释放到细胞外的过程是

[62~65]

- A. Noyes - Whitney 方程
B. Poiseuille 公式
C. Henderson - Hasselbalch 方程
D. Ostwald - Freundlich 方程
E. Arrhenius 公式

62. 经典恒温法进行稳定性加速试验依据的公式是

63. 表示弱酸(或弱碱)性药物非解离型和解离型的比例和环境 pH 关系的公式是

64. 表示混悬剂中微粒粒径与溶解度之间的公式是

65. 表示固体制剂中药物溶出速度的公式是

[66~69]

- A. 波动度
C. 绝对生物利用度
E. 絮凝度
- B. 相对生物利用度
D. 脆碎度

66. 评价非包衣片在运输过程中, 互相碰撞, 摩擦损失情况的限量指标是

67. 评价混悬剂质量的参数是

68. 缓(控)释制剂重复多次给药后, 峰浓度和谷浓度之差与稳态平均血药浓度的比值称为



69. 血管外给药的 AUC 与静脉注射给药的 AUC 的比值称为

[70~72]

- A. 变色
- B. 沉淀
- C. 产气
- D. 结块
- E. 爆炸

70. 高锰酸钾与甘油混合研磨时,易发生

71. 生物碱与鞣酸溶液配伍,易发生

72. 水杨酸与铁盐配伍,易发生

三、多项选择题(共 12 题,每题 1 分。每题的备选答案中有 2 个或 2 个以上正确答案。少选或多选均不给分)

73. 药剂学的研究内容主要包括

- A. 药剂学的基本理论和研究
- B. 新剂型的研究
- C. 新辅料的研究
- D. 制剂新机械的研究
- E. 医药新技术的研究

74. 常用的粉体粒径测定方法有

- A. 气体透过法
- B. 电感应法
- C. 沉降法
- D. 筛分法
- E. 压汞法

75. 片剂中常用的填充剂有

- A. 淀粉
- B. 糊精
- C. 可压性淀粉
- D. 羧甲基淀粉钠
- E. 滑石粉

76. 关于气雾剂特点的说法,正确的有

- A. 能使药物直达作用部位
- B. 生产成本低
- C. 可避免肝脏的首过效应
- D. 可提高药物稳定性
- E. 药物吸收干扰因素少

77. 关于微孔滤膜特点的说法,正确的有

- A. 截留能力强
- B. 滤速快
- C. 滤过时无介质脱落
- D. 吸附性小
- E. 不易堵塞

78. 下列灭菌方法中,属于湿热灭菌法的有

- A. 紫外线灭菌法
- B. 辐射灭菌法
- C. 煮沸灭菌法
- D. 环氧乙烷灭菌法
- E. 低温间歇灭菌法

79. 下列辅料中,可作为液体药剂防腐剂的有

- A. 甘露醇
- B. 苯甲酸钠

C. 甜菊苷

D. 羟苯乙酯

E. 琼脂

80. 影响药物制剂稳定性的处方因素有

- A. pH
- B. 抗氧剂
- C. 温度
- D. 金属离子络合剂
- E. 光线

81. 制成固体分散体后具有肠溶作用的载体材料有

- A. CAP
- B. PVA
- C. EC
- D. Eudragit L
- E. PVP

82. 与普通口服制剂相比,口服缓(控)释制剂的优点有

- A. 可以减少给药次数
- B. 提高患者的顺应性
- C. 避免或减少峰谷现象,有利于降低药物的不良反应
- D. 根据临床需要,可灵活调整给药方案
- E. 制备工艺成熟,产业化成本较低

83. 在经皮给药系统(TDDS)中,可作为保护膜材料的有

- A. 聚乙烯醇
- B. 醋酸纤维素
- C. 聚苯乙烯
- D. 聚乙烯
- E. 羟丙基甲基纤维素

84. 下列变化中属于物理配伍变化的有

- A. 在含较多黏液质和蛋白质的水溶液中加入大量的醇后产生沉淀
- B. 散剂、颗粒剂在吸湿后又逐渐干燥而结块
- C. 混悬剂因久贮而发生颗粒粒径变大
- D. 维生素 C 与烟酰胺混合后产生橙红色固体
- E. 溴化铵与强碱性药物配伍时产生氨气

药物化学部分

一、最佳选择题(共 16 题,每题 1 分。每题的备选答案中,只有 1 个最佳答案)

85. 分子中含有手性中心,左旋体活性大于右旋体的药物是

- A. 磺胺甲噁唑
- B. 诺氟沙星
- C. 环丙沙星
- D. 氧氟沙星
- E. 吡嗪酰胺

86. 喹诺酮类抗菌药可与钙、镁、铁等金属离子形成螯合物,是因为分子中存在

- A. 7 位哌嗪基团
- B. 6 位氟原子



- C. 8 位甲氧基 D. 1 位烃基
E. 3 位羧基和 4 位酮羰基
87. 口服后可以通过血脑屏障进入脑脊液中的三氮唑类抗真菌药物是
A. 酮康唑 B. 氟康唑
C. 硝酸咪康唑 D. 特比萘芬
E. 制霉菌素
88. 巴比妥类药物解离度与药物的 pKa 和环境的 pH 有关。在生理 pH=7.4 时,分子态形式和离子态形式比例接近的巴比妥类药物是
A. 异戊巴比妥 (pKa7.9)
B. 司可巴比妥 (pKa7.9)
C. 戊巴比妥 (pKa8.0)
D. 海索比妥 (pKa8.4)
E. 苯巴比妥 (pKa7.3)
89. 关于抗抑郁药氟西汀性质的说法,正确的是
A. 氟西汀为三环类抗抑郁药物
B. 氟西汀为选择性的中枢 5-HT 重摄取抑制剂
C. 氟西汀体内代谢产物无抗抑郁活性
D. 氟西汀口服吸收较差,生物利用度低
E. 氟西汀结构中不具有手性中心
90. 对中枢系统作用强的 M 胆碱受体拮抗剂药物是
A. 异丙托溴铵 B. 氢溴酸东莨菪碱
C. 氢溴酸山莨菪碱 D. 丁溴东莨菪碱
E. 噻托溴铵
91. 当 1,4-二氢吡啶类药物的 C-2 位甲基改为 $-\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ 后,活性得到加强,临床常用其苯磺酸盐的药物是
A. 硝苯地平 B. 尼群地平
C. 尼莫地平 D. 氯氯地平
E. 尼卡地平
92. 关于洛伐他汀性质和结构的说法,错误的是
A. 洛伐他汀是通过微生物发酵得到的 HMG-CoA 还原酶抑制剂
B. 洛伐他汀结构中含有内酯环
C. 洛伐他汀在体内水解后,生成的 3,5-二羟基羧酸结构是药物活性必需结构
D. 洛伐他汀在临床上通常以钙盐的形式制成注射剂使用
E. 洛伐他汀具有多个手性中心
93. 经体内代谢水解后方具有抗血小板聚集活性的药物是
A. 盐酸噻氯匹定 B. 硫酸氯吡格雷
C. 西洛他唑 D. 奥扎格雷
E. 替罗非班
94. 分子中含有咪唑甲酰基结构,为选择性的 α_1 受体拮抗剂,临床用于缓解前列腺增生症状的药物是
A. 甲磺酸多沙唑嗪
B. 盐酸阿呋唑嗪
C. 非那雄胺
D. 盐酸哌唑嗪
E. 盐酸特拉唑嗪
95. 分子结构中 17β -羧酸酯基水解成 17β -羧酸后,药理活性丧失,也避免了产生皮质激素全身作用的平喘药是
A. 氨茶碱 B. 曲尼司特
C. 孟鲁司特 D. 醋酸氟轻松
E. 丙酸氟替卡松
96. 关于法莫替丁性质和结构的说法,错误的是
A. 法莫替丁结构中含有胍基取代的噻唑环
B. 法莫替丁对 CYP450 酶影响较小
C. 法莫替丁与西咪替丁的分子中均有含硫的原子链
D. 法莫替丁有较强的抗雄激素副作用
E. 食物对法莫替丁吸收影响较小
97. 分子中含苯甲酸胺结构,对 5-HT_4 受体具有选择性激动作用,与多巴胺 D_2 受体无亲和力,锥体外系副作用小,耐受性好的胃动力药物是
A. 多潘立酮 B. 舒必利
C. 莫沙必利 D. 昂丹司琼
E. 格拉司琼
98. 分子中含嘌呤结构,通过抑制黄嘌呤氧化酶,减少尿酸生物合成而发挥作用的抗痛风药物是
A. 秋水仙碱 B. 别嘌醇
C. 丙磺舒 D. 苯海拉明
E. 对乙酰氨基酚
99. 糖皮质激素的 6α 和 9α 位同时引入卤素原子后,抗炎作用增强,但具有较强的钠潴留作用,只可皮肤局部外用的药物是
A. 醋酸可的松 B. 地塞米松
C. 倍他米松 D. 泼尼松
E. 醋酸氟轻松
100. 在体内经代谢可转化为骨化三醇的药物是



- A. 维生素 D₂ B. 维生素 C
C. 维生素 E D. 维生素 A
E. 维生素 K₁

二、配伍选择题(共 32 题,每题 0.5 分。备选答案在前,试题在后。每组若干题。每组题均对应同一组备选答案,每题只有 1 个正确答案。每个备选答案可重复选用,也可不选用)

[101 ~ 104]

- A. 头孢氨苄 B. 头孢克洛
C. 头孢呋辛 D. 硫酸头孢匹罗
E. 头孢曲松

101. C-3 位为氯原子,亲脂性强,口服吸收好的药物是
102. C-3 位含有酸性较强的杂环,可通过血脑屏障,用于脑部感染治疗的药物是
103. C-3 位含有季铵基团,能迅速穿透细菌细胞壁的药物是
104. C-3 位含有氨基甲酸酯基团的药物是

[105 ~ 107]

- A. 阿昔洛韦 B. 拉米夫定
C. 依法韦仑 D. 奥司他韦
E. 沙奎那韦

105. 高效、高选择性的 HIV 蛋白酶抑制剂是
106. 具有神经氨酸酶抑制作用的抗流感病毒药物是
107. 具有抗乙型肝炎病毒作用的核苷类药物是

[108 ~ 110]

- A. 喜树碱 B. 氟尿嘧啶
C. 环磷酰胺 D. 盐酸伊立替康
E. 依托泊苷

108. 作用于 DNA 拓扑异构酶 I 的天然来源的药物是
109. 作用于 DNA 拓扑异构酶 II 的半合成药物是
110. 对喜树碱进行结构修饰得到的水溶性前药是

[111 ~ 114]

- A. 咪达唑仑 B. 奥沙西洋
C. 依替唑仑 D. 奥沙唑仑
E. 艾司唑仑

111. 将苯二氮草结构中的苯环以电子等排体噻吩环置换,得到的抗焦虑药物是
112. 将苯二氮草结构中 1,2 位合并甲基三氮唑环,并含有氟苯基团,临床常用于手术前或术中镇静的药物是
113. 将苯二氮草结构中的 4,5 位合并四氢噻唑环,

得到稳定性更好的前药是

114. 在苯二氮草结构中的 3 位引入羟基后,极性增加、毒性降低的镇静催眠药是

[115 ~ 118]

- A. 吗啡 B. 盐酸哌替啶
C. 盐酸曲马多 D. 盐酸美沙酮
E. 酒石酸布托啡诺

115. 具有激动/拮抗双重作用的镇痛药物是
116. 4-苯基哌啶类镇痛药物是
117. 结构中含有两个手性中心的阿片 μ 受体弱激动剂药物是
118. 氨基酮类镇痛药物是

[119 ~ 121]

- A. 氯雷他定 B. 富马酸酮替芬
C. 盐酸苯海拉明 D. 盐酸西替利嗪
E. 盐酸赛庚啶

119. 具有较强的中枢抑制作用,临床常用于预防晕动症的药物是
120. 既拮抗 H₁ 受体,又抑制过敏介质释放的抗过敏药物是
121. 结构中含有手性碳原子,其左旋异构体已上市的 H₁ 受体拮抗剂是

[122 ~ 124]

- A. 盐酸普萘洛尔 B. 盐酸索他洛尔
C. 酒石酸美托洛尔 D. 艾司洛尔
E. 马来酸噻吗洛尔

122. 分子中含有吗啉基团,以 S-左旋体上市的 β 受体拮抗剂是
123. 分子中含有酯基,在体内易代谢的超短效 β_1 受体拮抗剂是
124. 具有苯乙醇胺结构的 β_1 受体拮抗剂

[125 ~ 126]

- A. 氯苯蝶啶 B. 氢氯噻嗪
C. 乙酰唑胺 D. 呋塞米
E. 螺内酯

125. 分子中含有双磺酰氨基,临床可用于高血压治疗的药物是
126. 含有甾体结构,在体内可代谢生成坎利酮的利尿药物是

[127 ~ 128]

- A. 右美沙芬 B. 磷酸可待因
C. 羧甲司坦 D. 盐酸氨溴索
E. 乙酰半胱氨酸



127. 镇咳作用强,在体内可部分代谢生成吗啡的药物是

128. 分子中含有巯基,临床上可用于对乙酰氨基酚中毒解救的祛痰药物是

[129~130]

A. 氯化琥珀胆碱 B. 丁溴东莨菪碱

C. 毛果芸香碱 D. 石杉碱甲

E. 多茶培齐

129. 具有季铵结构的肌肉松弛药是

130. 较少出现中枢副反应的 M 胆碱受体阻断剂是

[131~132]

A. 维生素 B₁ B. 维生素 E

C. 维生素 B₆ D. 维生素 C

E. 叶酸

131. 在体内作为脱酸酶辅酶的组成部分,参与维持正常的糖代谢及神经、心脏系统功能的维生素是

132. 在体内以辅酶的形式参与氨基酸代谢的维生素是

三、多项选择题(共 8 题,每题 1 分。每题的备选答案中有 2 个或 2 个以上正确答案。少选或多选均不给分)

133. 与补钙制剂同时使用时,会与钙离子形成不溶性螯合物,影响补钙剂在体内吸收的抗菌药物有

A. 盐酸多西环素 B. 盐酸美他环素

C. 盐酸米诺环素 D. 盐酸四环素

E. 盐酸土霉素

134. 关于盐酸克林霉素性质的说法,正确的有

A. 口服吸收良好,不易被胃酸破坏

B. 化学稳定性好,对光稳定

C. 含有氮原子,又称氯洁霉素

D. 为林可霉素半合成衍生物

E. 可用于治疗金黄色葡萄球菌骨髓炎

135. 分子中含有嘧啶结构的抗肿瘤药物有

A. 吉西他滨

B. 卡莫氟

C. 卡培他滨

D. 巯嘌呤

E. 氟达拉滨

136. 钠通道阻滞剂的抗心律失常药物有

A. 盐酸美西律

B. 卡托普利

C. 奎尼丁

D. 盐酸普鲁卡因胺

E. 普萘洛尔

137. 关于福辛普利性质的说法,正确的有

A. 福辛普利属于巯基类 ACE 抑制剂

B. 福辛普利属于磷酸基类 ACE 抑制剂

C. 福辛普利属于二羧基类 ACE 抑制剂

D. 福辛普利在体内可经肝或肾“双通道”代谢

E. 福辛普利在体内代谢为福辛普利拉而发挥作用

138. 分子中含有苯并咪唑结构,通过抑制 H⁺-K⁺-ATP 酶产生抗溃疡作用的药物有

A. 西咪替丁

B. 法莫替丁

C. 兰索拉唑

D. 盐酸雷尼替丁

E. 雷贝拉唑

139. 结构中含有极性基团、中枢镇静作用小的抗过敏药物有

A. 盐酸西替利嗪

B. 盐酸苯海拉明

C. 马来酸氯苯那敏

D. 盐酸赛庚啶

E. 非索非那定

140. 具有磺酰脲结构,通过促进胰岛素分泌发挥降血糖作用的药物有

A. 格列本脲

B. 格列吡嗪

C. 格列齐特

D. 那格列奈

E. 米格列奈



历年真题试卷(二)

药剂学部分

一、最佳选择题(共 24 题,每题 1 分。每题的备选项中,只有 1 个最佳答案)

1. 适用于热敏性物料和低熔点物料的粉碎设备是
 - A. 球磨机
 - B. 胶体磨
 - C. 冲击式粉碎机
 - D. 气流式粉碎机
 - E. 液压式粉碎机
2. 下列药物中,吸湿性最大的是
 - A. 盐酸毛果芸香碱(CRH = 59%)
 - B. 柠檬酸(CRH = 70%)
 - C. 水杨酸钠(CRH = 78%)
 - D. 米格来宁(CRH = 86%)
 - E. 抗坏血酸(CRH = 96%)
3. 下列辅料中,崩解剂是
 - A. PEG
 - B. HPMC
 - C. HPC
 - D. CMC - Na
 - E. CCNa
4. 下列辅料中,水不溶性包衣材料
 - A. 聚乙烯醇
 - B. 醋酸纤维素
 - C. 羟丙基纤维素
 - D. 聚乙二醇
 - E. 聚维酮
5. 在处方乙酰水杨酸中,可以延缓乙酰水杨酸水解的辅料是
 - A. 滑石粉
 - B. 轻质液体石蜡
 - C. 淀粉
 - D. 15% 淀粉浆
 - E. 1% 酒石酸
6. 胶囊壳的主要囊材是
 - A. 阿拉伯胶
 - B. 淀粉
 - C. 明胶
 - D. 骨胶
 - E. 西黄蓍胶
7. 关于可可豆脂的说法,错误的是
 - A. 可可豆脂在常温下为黄白色固体,可塑性好
 - B. 可可豆脂具有多晶型
 - C. 可可豆脂不具有吸水性
 - D. 可可豆脂在体温下可迅速融化
 - E. 可可豆脂在 10 ~ 20℃ 时易粉碎成粉末
8. 可作为栓剂的促进剂是
 - A. 聚山梨酯 80
 - B. 糊精
 - C. 椰油酯
 - D. 聚乙二醇 6 000
 - E. 羟苯乙酯
9. 注射剂的质量要求不包括
 - A. 无菌
 - B. 无热原
 - C. 无可见异物
 - D. 无不溶性微粒
 - E. 无色
10. 关于纯化水的说法,错误的是
 - A. 纯化水可作为配制普通药物制剂的溶剂
 - B. 纯化水可作为中药注射剂的提取溶剂
 - C. 纯化水可作为中药滴眼剂的提取溶剂
 - D. 纯化水可作为注射用灭菌粉末的溶剂
 - E. 纯化水为饮用水经蒸馏、反渗透或其他适宜方法制成的制药用水
11. 维生素 C 注射液处理,不可加入的辅料是
 - A. 依地酸二钠
 - B. 碳酸氢钠
 - C. 亚硫酸氢钠
 - D. 羟苯乙酯
 - E. 注射用水
12. 碘酊处方中,碘化钾的作用是
 - A. 增溶
 - B. 着色
 - C. 乳化
 - D. 矫味
 - E. 助溶
13. 固体分散物的说法错误的是
 - A. 固体分散物中药通常是以分子、胶态、无定形状态分散
 - B. 固体分散物作为制剂中间体可以进一步制备成颗粒剂、片剂或胶囊剂
 - C. 固体分散物不易发生老化
 - D. 固体分散物可提高药物的溶出度
 - E. 利用载体的包蔽作用,可延缓药物的水解和氧化
14. 下列辅料中,属于肠溶性载体材料的是
 - A. 聚乙二醇类
 - B. 聚维酮类
 - C. 醋酸纤维素酞酸酯
 - D. 胆固醇
 - E. 磷脂
15. 散剂制备的一般工艺流程是
 - A. 物料前处理→粉碎→过筛→混合→分剂量→



- 质量检查→包装贮存
- B. 物料前处理→过筛→粉碎→混合→分剂量→质量检查→包装贮存
- C. 物料前处理→混合→过筛→粉碎→分剂量→质量检查→包装贮存
- D. 物料前处理→粉碎→过筛→分剂量→混合→质量检查→包装贮存
- E. 物料前处理→粉碎→分剂量→过筛→混合→质量检查→包装贮存
16. 葡萄糖和抗坏血酸钠的 CRH 值分别为 82% 和 71%, 按 Elder 假说计算, 两者混合物的 CRH 值为
- A. 58.2% B. 153%
- C. 11% D. 115.5%
- E. 38%
17. 关于颗粒剂的错误表述是
- A. 飞散性、附着性较小
- B. 吸湿性、聚集性较小
- C. 颗粒剂可包衣或制成缓释制剂
- D. 干燥失重不得超过 8%
- E. 可适当加入芳香剂、矫味剂、着色剂
18. 关于物料混合的错误表述是
- A. 组分比例相差过大时, 应采用等量递加混合法
- B. 组分密度相差较大时, 应先放入密度小者
- C. 组分的吸附性相差较大时, 应先放入量大且不易吸附者
- D. 组分间出现低共熔现象时, 不利于组分的混合
- E. 组分的吸湿性很强时, 应在高于临界相对湿度的条件下进行混合
19. 根据沉降公式(Stock's 方程)计算所得直径为
- A. 定方向径 B. 等价径
- C. 体积等价径 D. 有效径
- E. 筛分径
20. 蛋白多肽类药物不能添加的附加剂
- A. 甘露醇 B. 葡萄糖
- C. 乳糖 D. 异丙醇
- E. 右旋糖酐
21. 影响因素试验包括
- A. 高温试验、高湿度试验、强光照射试验
- B. 高温试验、高酸度试验、强光照射试验
- C. 高温试验、高碱度试验、强光照射试验
- D. 高湿度试验、强光照射试验、高压试验
- E. 高温试验、高碱度试验、崩解试验

22. 水溶性基质栓剂的融变时限

- A. 3 粒均应在 30min 内
- B. 3 粒应在 60min 内
- C. 6 粒均应在 30min 内
- D. 6 粒应在 30min 内
- E. 无数量要求, 时限为 30min

23. 膜剂的附加剂不包括

- A. 着色剂 B. 增塑剂
- C. 填充剂 D. 混悬剂
- E. 脱膜剂

24. 促进扩散不正确的

- A. 不消耗能量
- B. 无饱和现象
- C. 需要载体
- D. 有结构特异性
- E. 顺浓度梯度

二、配伍选择题(共 48 题, 每题 0.5 分。备选答案在前, 试题在后。每组若干题。每组题均对应同一组备选答案, 每题只有 1 个正确答案。每个备选答案可重复选用, 也可不选用)

[25 ~ 26]

- A. $\pm 15\%$ B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 7\%$ D. $\pm 8\%$
- E. $\pm 5\%$

25. 平均装量在 1.5g 以上至 6.0g 的散剂装量差异限度

26. 平均装量在 6.0g 以上的颗粒剂装量差异限度

[27 ~ 28]

- A. 溶液剂 B. 混悬剂
- C. 乳浊液 D. 高分子溶液
- E. 固体分散体

27. 药物以离子状态存在分散于介质中所形成的分散体系

28. 药物以液滴状态分散在介质中所形成的分散体系

[29 ~ 30]

- A. $(30 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(75 \pm 5)\%$
- B. $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(75 \pm 5)\%$
- C. $(25 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(60 \pm 10)\%$
- D. $(35 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(75 \pm 10)\%$
- E. $(45 \pm 2)^\circ\text{C}$, $(60 \pm 10)\%$

29. 加速试验的条件

30. 长期试验的条件



[31~34]

$$A. \lg C = -\frac{kt}{2.303} + \lg C_0$$

$$B. \lg K = -\frac{E_a}{2.303RT} + \lg A$$

$$C. M_t/M_\infty = Kt$$

$$D. Q/A = 2C_0(Dt/\pi)^{1/2}$$

$$E. M_t/T_\infty = Kt$$

31. 一级方程

32. 零级释药方程

33. Higuchi 方程

34. Arrhenius 公式

[35~37]

A. 15min

B. 30min

C. 60min

D. 3min

E. 5min

35. 普通片剂的崩解时限

36. 薄膜衣片的崩解时限

37. 糖衣片的崩解时限

[38~41]

A. 被动扩散

B. 主动转运

C. 促进扩散

D. 膜动转运

E. 出胞

38. 借助载体,从低浓度一侧向高浓度一侧转运

39. 借助载体,从高浓度一侧向低浓度一侧转运

40. 不借助载体,从高浓度一侧向低浓度一侧转运

41. 通过细胞膜的主动变形将药物摄入细胞内的过程

[42~44]

A. 维生素 C 104g

B. 依地酸二钠 0.05g

C. 碳酸氢钠 49g

D. 亚硫酸氢钠 2g

E. 注射用水加至 1 000ml

上述维生素 C 注射液处方中

42. 用于络合金属离子的是

43. 起调节 pH 的是

44. 抗氧剂是

[45~47]

A. 5:2:1

B. 4:2:1

C. 3:2:1

D. 2:2:1

E. 1:2:1

干胶法制备乳剂是先制备初乳。在初乳中,油:水:胶的比例是

45. 植物油:水:胶

46. 挥发油:水:胶

47. 液体石蜡:水:胶

[48~51]

A. 洗剂

B. 搽剂

C. 含漱剂

D. 灌洗剂

E. 涂剂

48. 用于清洗阴道、尿道的液体制剂是

49. 用纱布、棉花蘸取后涂搽皮肤或口腔黏膜的液体制剂是

50. 专供涂抹、敷于皮肤外用液体制剂是

51. 专供揉搽皮肤表面用的液体制剂是

[52~54]

A. 明胶

B. 聚酰胺

C. 脂质类

D. 聚维酮

E. β -CD

52. 适用于熔融法制备固体分散物的载体材料是

53. 适用于溶剂法制备固体分散物的载体材料是

54. 目前国内最常用的包合材料是

[55~57]

A. 界面缩聚法

B. 辐射交联法

C. 喷雾干燥法

D. 液中干燥法

E. 单凝聚法

55. 在一种高分子囊材溶液中加入凝聚剂以降低囊材溶解度而凝聚成微囊的方法是

56. 从乳浊液中除去分散相挥发性溶剂以制备微囊的方法是

57. 通过在分散相与连续相的界面上发生单体的缩聚反应,生成微囊囊膜以制备微囊的方法是

[58~59]

A. 醋酸纤维素

B. 氯化钠

C. 聚氧乙烯(相对分子质量 20 万~500 万)

D. 硝苯地平

E. 聚乙二醇

58. 渗透泵片处方中的渗透压活性物质是

59. 双层渗透泵立处方中的推动剂是

[60~63]

A. 醋酸纤维素膜

B. 硝酸纤维素膜

C. 聚酰胺膜

D. 聚四氟乙烯膜

E. 聚偏氟乙烯膜

60. 不耐酸、碱,溶于有机溶剂,可在 120℃、30min 热压灭菌的是

61. 适用于弱酸、稀酸、碱类和普通溶剂滤过的是

62. 用于酸性、碱性和有机溶剂滤过,并且可耐受



260℃高温的是

63. 具有耐氧化性和耐热性能,适用于 pH 值为 1~12 溶液滤过的是

[64~65]

- A. 长循环脂质体
- B. 免疫脂质体
- C. 半乳糖修饰的脂质体
- D. 甘露糖修饰的脂质体
- E. 热敏感脂质体

64. 用 PEG 修饰的脂质体是

65. 表面连接上某种抗体或抗原的脂质体是

[66~69]

- A. 肝脏
- B. 肾脏
- C. 肺
- D. 胆
- E. 心脏

66. 药物排泄的主要器官是

67. 吸入气雾剂的给药部位是

68. 进入肠肝循环的药物的来源部位是

69. 药物代谢的主要器官是

[70~72]

- A. 普通片
- B. 舌下片
- C. 糖衣片
- D. 可溶片
- E. 肠溶衣片

70. 要求在 3min 内崩解或溶化的片剂是

71. 要求在 5min 内崩解或溶化的片剂是

72. 要求在 15min 内崩解或溶化的片剂是

三、多项选择题(共 12 题,每题 1 分。每题的备选答案中有 2 个或 2 个以上正确答案。少选或多选均不给分)

73. 按照分散系统进行分类,药物剂型可分为

- A. 溶液型
- B. 胶体溶液型
- C. 固体分散型
- D. 乳剂型
- E. 混悬型

74. 在某实验室中有以下药用辅料,可以用作片剂填充剂的有

- A. 可压性淀粉
- B. 微晶纤维素
- C. 交联羧甲基纤维素钠
- D. 硬脂酸镁
- E. 糊精

75. 包衣的目的有

- A. 控制药物在胃肠道中的释放部位
- B. 控制药物在胃肠道中的释放速度

C. 掩盖药物的苦味

D. 防潮、避光、增加药物的稳定性

E. 改善片剂的外观

76. 常用的油脂性栓剂基质有

- A. 可可豆脂
- B. 椰油酯
- C. 山苍子油酯
- D. 甘油明胶
- E. 聚氧乙烯(40)单硬脂酸酯类

77. 气雾剂的优点有

- A. 能使药物直接到达作用部位
- B. 药物密闭于不透明的容器中,不易被污染
- C. 可避免胃肠道的破坏作用和肝脏的首过效应
- D. 使用方便,尤其适用于 OTC 药物
- E. 气雾剂的生产成本较低

78. 注射剂的优点有

- A. 药效迅速、剂量准确、作用可靠
- B. 适用于不宜口服的药物
- C. 适用于不能口服给药的病人
- D. 可迅速终止药物作用
- E. 可以产生定向作用

79. 能用于玻璃器皿除去热原的方法有

- A. 高温法
- B. 酸碱法
- C. 吸附法
- D. 超滤法
- E. 反渗透法

80. 非离子表面活性剂不包括

- A. 卵磷脂
- B. 苯扎氯铵
- C. 十二烷基硫酸钠
- D. 脂肪酸单甘油酯
- E. 脂肪酸山梨坦

81. 提高药物制剂稳定性的方法有

- A. 制备稳定衍生物
- B. 制备难溶性盐类
- C. 制备固体剂型
- D. 制备微囊
- E. 制备包合物

82. 属于天然高分子微囊囊材的有

- A. 乙基纤维素
- B. 明胶
- C. 阿拉伯胶
- D. 聚乳酸
- E. 壳聚糖

83. 药物被脂质体包封后的主要特点有

- A. 具有靶向性
- B. 具有缓释性
- C. 具有细胞亲和性与组织相容性
- D. 降低药物毒性
- E. 提高药物稳定性

84. 影响药物胃肠道吸收的因素有



- A. 药物的解离度与脂溶性
- B. 药物溶出速度
- C. 药物在胃肠道中的稳定性
- D. 胃肠液的成分与性质
- E. 胃排空速率

药物化学部分

一、最佳选择题(共16题,每题1分。每题的备选项中,只有1个最佳答案)

85. 盐酸普鲁卡因与生物大分子的键合形式不包括
- A. 范德华力
 - B. 疏水性相互作用
 - C. 共价键
 - D. 偶极-偶极作用
 - E. 静电引力
86. 将噻吗洛尔($pK_a = 9.2$, $lgP = -0.04$)制成丁酰噻吗洛尔($lgP = 2.08$)的目的是
- A. 改善药物的水溶性
 - B. 提高药物的稳定性
 - C. 降低药物的毒副作用
 - D. 改善药物的吸收性
 - E. 增加药物对特定部位作用的选择性
87. 咖啡因化学结构的母核是
- A. 喹啉
 - B. 喹诺啉
 - C. 喋呤
 - D. 黄嘌呤
 - E. 异喹啉
88. 为 γ -氨基丁酸的环状衍生物,可促进乙酰胆碱合成的改善脑功能药物是
- A. 盐酸多奈哌齐
 - B. 新斯的明
 - C. 吡拉西坦
 - D. 石杉碱甲
 - E. 氢溴酸加兰他敏

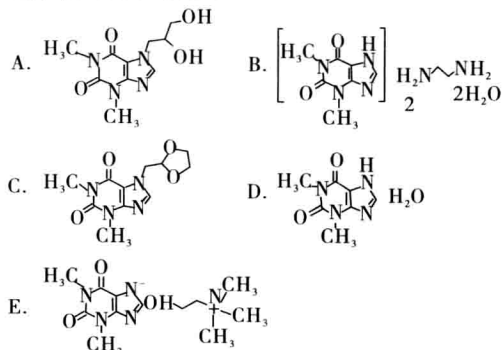
89. 对盐酸麻黄碱描述错误的是
- A. 可通过血脑屏障
 - B. 属易制毒化学品
 - C. 构型为(1S,2S)
 - D. 在水中易溶解
 - E. 构型为赤藓糖型

90. 洛伐他汀的作用靶点是
- A. 血管紧张素转换酶
 - B. 磷酸二酯酶
 - C. 单胺氧化酶
 - D. 羟甲戊二酰辅酶A还原酶
 - E. 酪氨酸激酶

91. 对单硝酸异山梨醇酯描述错误的是
- A. 原是硝酸异山梨酯的活性代谢物
 - B. 作用时间达6h
 - C. 脂溶性大于硝酸异山梨酯

- D. 无肝脏的首过代谢
- E. 作用机制为释放NO血管舒张因子

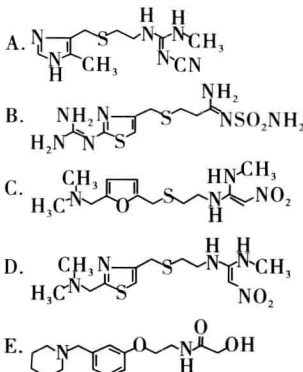
92. 氨茶碱的化学结构是



93. 阿司匹林杂质中,能引起过敏反应的是

- A. 水杨酸
- B. 醋酸苯酯
- C. 乙酰水杨酸酐
- D. 水杨酸苯酯
- E. 乙酰水杨酸苯酯

94. 雷尼替丁的化学结构是



95. 某男60岁,误服大量的对乙酰氨基酚,为防止肝坏死,可选用的解毒药物是

- A. 谷氨酸
- B. 甘氨酸
- C. 缬氨酸
- D. N-乙酰半胱氨酸
- E. 胱氨酸

96. 大剂量可干扰心肌细胞 K^+ 通道,引发致死性尖端扭转型室性心动过速的H-受体拮抗剂是

- A. 富马酸酮替芬
- B. 阿司咪唑
- C. 盐酸赛庚啶
- D. 氯雷他定
- E. 咪唑斯汀

97. 对糖皮质激素结构与活性关系描述错误的是

- A. 对21位羟基的酯化修饰,可改变药物的理化性质或稳定性
- B. 在1,2位脱氢,可使抗炎作用增大,而钠潴留