



权威·全面

国家执业药师资格考试

药学专业知识

仿真试卷及详解

编写 / 本书编委会

药学专业知识仿真试卷及详解由多年从事教学、考前培训、再教育的老师根据切身经验，模拟历年真题精心设计而成。针对每个习题都有相应答案，通过解答的横纵向延伸，考生能掌握多个知识点。

希望考生经过认真的考前复习，结合多年实际工作经验，顺利通过考试！

中国医药科技出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业药师资格考试药学专业知识和药学综合知识与技能仿真试卷及详解/《国家执业药师资格考试药学专业知识和药学综合知识与技能仿真试卷及详解》编委会编写. —北京: 中国医药科技出版社, 2005. 5

ISBN 7 - 5067 - 3205 - X

I . 国... II . 国... III . 药理学 - 药剂人员 - 资格考核 - 自学参考资料 IV . R9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 049088 号

出版 中国医药科技出版社
地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号
邮编 100088
电话 010 - 62244206
网址 www.mpsky.com.cn
规格 787 × 1092mm¹/₁₆
印张 27
字数 512 千字
印数 5001—10000
版次 2005 年 5 月第 1 版
印次 2005 年 6 月第 2 次印刷
印刷 廊坊市海翔印刷有限公司
经销 全国各地新华书店
书号 ISBN 7 - 5067 - 3205 - X/G · 0443
定价 59.00

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

药学专业（一）

国家执业药师资格考试

药专业知识（一）

仿真试卷一

应考人员注意事项

本试卷科目代码为“2”，考生务必将此代码填涂在答题卡“科目代码”相应的栏目内；否则，无法评分。

本试卷 140 题，全卷连续编号。请按题型指导语选择正确答案，并按题号在答题卡上将所选选项对应的字母用 2B 铅笔涂黑。

在试卷上作答无效。

药理学部分

一、A型题（最佳选择题）共24题，每题1分。每题的备选答案中只有一个最佳答案。

1. 药时曲线下面积代表

- A. 药物的剂量
- B. 药物的吸收速度
- C. 药物的分布速度
- D. 进入体循环的药物相对量
- E. 药物的排泄量

2. 半数有效量是

- A. 产生最大效应所需剂量的一半
- B. 引起50%阳性反应（质反应）或50%最大效应（量反应）的浓度或剂量
- C. 一半动物产生毒性反应的剂量
- D. 产生等效反应所需剂量的一半
- E. 常用治疗量的一半

3. 碘解磷定

- A. 可以多种途径给药
- B. 不良反应比氯磷定少
- C. 可以与胆碱受体结合
- D. 可以直接对抗体内聚集的乙酰胆碱的作用
- E. 与磷酸化胆碱酯酶结合后，才能使酶活性恢复

4. 阿托品对眼的作用是

- A. 散瞳，降低眼内压，调节麻痹
- B. 缩瞳，升高眼内压，调节麻痹
- C. 缩瞳，降低眼内压，调节麻痹
- D. 散瞳，升高眼内压，调节麻痹
- E. 散瞳，降低眼内压，调节痉挛

5. 对伴有抑郁或焦虑的精神分裂应选用

- A. 氯普噻吨
- B. 氟哌啶醇
- C. 氯丙嗪
- D. 丙米嗪
- E. 碳酸锂

6. 下列关于毒性反应的描述中，错误的是

- A. 一次性用药超过剂量
- B. 长期用药蓄积
- C. 病人属于过敏体质
- D. 病人肝功能或肾功能损害
- E. 可致畸胎、致突变

7. 不宜用于变异型心绞痛的药物是
A. 硝酸甘油 B. 硝苯地平 C. 普萘洛尔
D. 维拉帕米 E. 地尔硫草
8. 地西洋抗焦虑作用的部位是
A. 边缘系统 B. 大脑皮质 C. 中脑
D. 脑干 E. 丘脑
9. 目前临床治疗血吸虫病的首选药是
A. 硝硫氰胺 B. 吡喹酮 C. 乙胺嗪
D. 伊维菌素 E. 酒石酸锑钾
10. 脂溶性药物从胃肠道吸收，主要是通过
A. 主动转运吸收 B. 简单扩散吸收 C. 易化扩散吸收
D. 通过载体吸收 E. 过滤方式吸收
11. 能减弱心肌收缩力、延长 APD 和 ERP 的药物是
A. 奎尼丁 B. 利多卡因 C. 美西律
D. 苯妥英钠 E. 妥卡尼
12. 局部麻醉药中毒时的中枢症状是
A. 兴奋
B. 抑制
C. 先出现兴奋、后出现抑制，两者交替重叠
D. 烦躁不安、肌肉震颤，严重可致精神错乱及全身强直阵挛性惊厥
E. 以上都不对
13. 氟喹诺酮类药对厌氧菌均呈天然耐药性，但属例外的是
A. 氧氟沙星 B. 洛美沙星 C. 环丙沙星
D. 诺氟沙星 E. 左旋氧氟沙星
14. 下述何种镇痛药为阿片受体部分激动剂
A. 纳洛酮 B. 芬太尼 C. 安那度
D. 喷他佐辛 E. 美沙酮
15. 地塞米松的药理作用特点是
A. 无抗炎作用
B. 有弱抗炎作用和弱水盐代谢作用

- C. 有抗炎作用但无水盐代谢作用
- D. 有强抗炎作用和弱水盐代谢作用
- E. 有弱抗炎作用和强水盐代谢作用

16. 苯巴比妥显效慢的主要原因是

- A. 吸收不良
- B. 体内再分布
- C. 肾排泄慢
- D. 脂溶性较小
- E. 血浆蛋白结合率低

17. 临床治疗绿脓杆菌感染可选用的抗生素是

- A. 氨苄西林
- B. 阿莫西林
- C. 替卡西林
- D. 苯唑西林
- E. 青霉素 V

18. 依他尼酸（利尿酸）的利尿作用部位是在

- A. 髓袢降支粗段
- B. 髓袢升支粗段
- C. 远曲小管
- D. 集合管
- E. 近曲小管

19. 关于肝素的叙述，错误的是

- A. 抗凝血作用缓慢而持久
- B. 体内、体外均有抗凝血作用
- C. 临床用于防治血栓栓塞性疾病
- D. 临床用于弥漫性血管内凝血的高凝期
- E. 常用给药途径为皮下注射或静脉给药

20. 全身麻醉时，为迅速进入外科麻醉期可选用

- A. 硫喷妥钠
- B. 阿托品
- C. 吗啡
- D. 异氟烷
- E. 恩氟烷

21. 普萘洛尔的禁忌证没有下面哪一项

- A. 心律失常
- B. 窦性心动过缓
- C. 房室传导阻滞
- D. 低血压
- E. 支气管哮喘

22. 抑制排卵避孕药的较常见不良反应是

- A. 子宫不规则出血
- B. 肾功能损害
- C. 多毛、痤疮
- D. 增加哺乳期妇女的乳汁分泌
- E. 乳房肿块

23. 治疗过量阿托品中毒的药物是

- A. 山莨菪碱
- B. 东莨菪碱
- C. 后马托品
- D. 琥珀胆碱
- E. 毛果芸香碱

[illegible]

[25 ~ 27]

A. 麻黄碱 B. 维拉帕米 C. 5-氟尿嘧啶
D. 奥美拉唑 E. 去甲肾上腺素

27. 影响酶活性的药物是

A. 苯巴比妥 B. 异烟肼 C. 地高辛
D. 硝酸甘油 E. 庆大霉素

30. 首过效应明显的药为

A. 普萘洛尔 B. 苯妥英钠 C. 利多卡因
D. 维拉帕米 E. 胺碘酮

33. 属广谱抗心律失常的药物是

A. 哌替啶 B. 芬太尼 C. 可待因
D. 喷他佐辛 E. 纳洛酮

36. 属于阿片受体拮抗剂的是

A. 阿法罗定 B. 四氢帕马汀 C. 丁丙诺啡
D. 二氢埃托啡 E. 纳洛酮

37. 镇痛作用与阿片受体无关的药物是

38. 属于阿片受体拮抗剂的药物是

[39 ~ 40]

A. 米诺地尔

B. 硝苯地平

C. 美托洛尔

D. 依那普利

E. 氯沙坦

39. 能阻断血管紧张素 II 受体的药物是

40. 能选择性阻断 β_1 受体的药物是

[41 ~ 43]

A. 氯喹

B. 青蒿素

C. 乙胺嘧啶

D. 伯氯喹

E. 奎宁

41. 近期复发率高

42. 病因性预防

43. 防止复发和传播

[44 ~ 46]

A. 卡马西平

B. 苯妥英钠

C. 乙琥胺

D. 硫酸镁

E. 加巴喷丁

44. 长期用药可引起牙龈增生的药物是

45. 治疗伴有精神症状的癫痫的是

46. 可用于治疗子痫的药物是

[47 ~ 50]

A. 甘露醇

B. 氢氯噻嗪

C. 呋塞米

D. 阿米洛利

E. 螺内酯

47. 可单独用于轻度、早期高血压的药物是

48. 竞争性结合醛固酮受体的药物是

49. 糖尿病患者应慎用的药物是

50. 因作用弱, 常与其他利尿药合用的药物是

[51 ~ 52]

A. 硝酸甘油

B. 普萘洛尔

C. 硝苯地平

D. 维拉帕米

E. 地尔硫草

51. 通过释放 NO 产生扩血管作用的药物是

52. 连续用药易产生耐受性的药物是

[53 ~ 56]

A. M 受体激动药

B. M, N 受体激动药

C. N_1 受体阻断药

D. N_2 受体阻断药

E. 胆碱酯酶抑制药

53. 六甲双铵

54. 新斯的明

55. 筒箭毒碱

56. 氨甲酰胆碱

[57 ~ 58]

A. 博来霉素

B. 马利兰

C. 顺铂

D. 环磷酰胺

E. 喜树碱

57. 慢性粒细胞白血病

58. 急性淋巴细胞白血病

[59 ~ 62]

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

59. 阿司匹林引起的皮疹和神经血管性水肿

60. 阿托品治疗各种内脏绞痛时引起的口干、小便困难、心悸等

61. 博来霉素的严重肺纤维化

62. 催眠量巴比妥类醒后可出现眩晕、困倦、精细运动不协调

[63 ~ 66]

A. 美洛昔康

B. 双氯芬酸

C. 保泰松

D. 吡罗昔康

E. 扑热息痛

63. 为强效、长效抗炎镇痛药

64. 属吡唑酮类抗炎抗风湿药

65. 属灭酸类抗炎解热镇痛药

66. 为几无抗炎作用的解热镇痛抗炎药

[67 ~ 68]

A. 利多卡因

B. 可乐定

C. 奎尼丁

D. 哌唑嗪

E. 甲基多巴

67. 阻滞钠通道，延长 ERP

68. 阻滞钠通道，缩短 APD，相对延长 ERP

[69 ~ 70]

A. 阿司匹林

B. 布洛芬

C. 尼美舒利

D. 美洛昔康

E. 保泰松

69. 在小剂量时有抑制血栓形成作用的药物是

70. 对 COX-2 的抑制作用选择性较高的药物是

[71 ~ 72]

A. 硝酸甘油

B. 维拉帕米

C. 普萘洛尔

D. 地尔硫草

E. 硝苯地平

71. 临床常用于舌下给药的药物是

72. 口服后生物利用度较低的药物是

三、X 型题（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（少选或多选均不得分）。

73. 由于影响药物代谢而产生药物相互作用的有

A. 口服降糖药与口服抗凝药合用时出现低血糖或导致出血

B. 酮康唑与特非那定合用导致心律失常

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

74. M 受体激动产生的效应是

A. 瞳孔缩小

B. 支气管平滑肌收缩

C. 血管扩张

D. 腺体分泌减少

E. 心率减慢

75. 多巴胺的作用为

A. 激动 M 受体

B. 激动 β_1 受体

C. 激动多巴胺受体

D. 增加肾血流量

E. 排钠利尿

76. 乙酰水杨酸的药理作用包括

A. 解热

B. 抗炎、抗风湿

C. 镇痛

D. 抗菌

E. 抗过敏

77. 卡马西平的不良反应有

A. 头昏、乏力、眩晕

B. 共济失调

C. 粒细胞减少

D. 可逆性血小板减少

E. 牙龈增生

78. 下述哪些药物在加强心肌收缩力的同时，减慢房室传导

A. 毛花苷 C

B. 洋地黄毒苷

C. 地高辛

D. 肾上腺素

E. 异丙肾上腺素

79. 适用于高血压病伴肾功能不良的药物是

A. 卡托普利

B. 利舍平

C. 哌唑嗪

D. 氢氯噻嗪

E. 甲基多巴

80. 青霉素可用于

A. 治疗草绿球菌、肠球菌所致的心内膜炎

B. 治疗钩端螺旋体病

C. 治疗真菌感染

D. 治疗革兰阴性杆菌引起的感染

E. 治疗溶血性链球菌所致的扁桃体炎、大叶性肺炎

81. 氢氯噻嗪对尿中离子的影响为

A. 排 Na^+ 增多

B. 排 K^+ 增多

C. 排 Cl^- 增多

D. 排 HCO_3^- 增多

E. 排 Ca^{2+} 增多

82. 大环内酯类抗生素的共同特点为

A. 有机弱碱性化合物

B. 抗菌谱略广于青霉素

C. 能通过血脑屏障

D. 碱性环境下, 抗菌活性较强

E. 大部分以原形从尿中排泄, 无肝肠循环

83. 有中枢作用的抗胆碱药是

A. 阿托品

B. 山莨菪碱

C. 苯海索

D. 丙胺太林

E. 胃复康

84. 影响蛋白质合成的抗肿瘤药物是

A. 长春碱类

B. 放线菌素 D

C. 三尖杉酯碱

D. L-门冬酰胺酶

E. 阿霉素

药物分析部分

一、A 型题 (最佳选择题) 共 16 题, 每题 1 分。每题的备选答案中只有一个最佳答案。

85. 称量时的读数为 0.0520g, 其有效数字的位数为

A. 1 位

B. 2 位

C. 3 位

D. 4 位

E. 5 位

86. 在中国药典中, 通用的测定方法收载在

- A. 目录部分 B. 正文部分 C. 附录部分
D. 凡例部分 E. 索引部分

87. 用盐酸滴定液 (0.1000mol/L) 滴定 20mlNH₄Cl 溶液 (0.1000mol/L), 化学计量点的 pH 值为

- A. 9.94 B. 9.70 C. 8.72
D. 7.00 E. 5.27

88. 光电荧光计中采用的第二块滤光片是为了

- A. 获得一定的吸收光波长 B. 滤去非平行光
C. 获得较纯的荧光 D. 获得一定的激发光波长
E. 滤去荧光

89. 水的折光率在 20℃时为

- A. 1.3310 B. 1.3320 C. 1.3330
D. 1.3340 E. 1.3350

90. 氢氧化铝的含量测定

- A. 使用 EDTA 滴定液直接滴定, 铬黑 T 作指示剂
B. 使用 EDTA 滴定液直接滴定, 二甲酚橙作指示剂
C. 先加入一定量、过量的 EDTA 滴定液, 再用锌滴定液回滴, 铬黑 T 作指示剂
D. 先加入一定量、过量的 EDTA 滴定液, 再用锌滴定液回滴, 二甲酚橙作指示剂
E. 用锌滴定液直接滴定, 用铬黑 T 作指示剂

91. 中国药典检查对氨基水杨酸钠中的间氨基酚, 采用的滴定液是

- A. 盐酸滴定液 B. 高氯酸滴定液 C. 氢氧化钠滴定液
D. 亚硝酸钠滴定液 E. 乙二胺四醋酸滴定液

92. 中国药典用银量法测定苯巴比妥的含量, 指示终点的方法是

- A. 电位法 B. 永停法 C. 铬酸钾法
D. 吸附指示剂法 E. 铁铵矾指示剂法

93. 精密称取供试品约 0.5g, 加冰醋酸与醋酐各 10ml, 加结晶紫指示液 1~2 滴, 用高氯酸滴定液 (0.1mol/L) 滴定。用此方法测定含量的药物是

- A. 磺胺嘧啶 B. 罗红霉素 C. 丙酸睾酮
D. 盐酸麻黄碱 E. 硫酸阿托品

94. 肾上腺素中检查酮体的方法是用

- A. 薄层色谱法 B. 气相色谱法 C. 高效液相色谱法

D. 目视比色法

E. 紫外分光光度法

95. 阿司匹林及其片剂的含量测定方法分别是

A. 两步滴定法与荧光法

B. 直接中和法与两步滴定法

C. 两步滴定法与分光光度法

D. 直接中和法与气相色谱法

E. 直接中和法与高效液相色谱法

96. 中国药典(2000年版)收载复方磺胺甲噁唑片的含量测定方法为

A. 非水溶液滴定法

B. 紫外分光光度法

C. 氮测定法

D. 亚硝酸钠滴定法

E. 磺量法

97. 用气相色谱法测定维生素 E 的含量,中国药典(2000年版)规定采用的检测器是

A. 紫外检测器

B. 荧光检测器

C. 热导检测器

D. 氢火焰离子化检测器

E. 质谱检测器

98. 注射用硫喷妥钠的含量测定采用的方法是

A. 旋光度测定法

B. 银量法

C. 铈量法

D. 高锰酸钾法

E. 紫外分光光度法

99. 汞量法测定青霉素钠含量时,以电位法指示反应终点,在滴定曲线上出现两次突跃。青霉素含量的计算以第二次滴定终点为依据,此时青霉素与汞的摩尔比为

A. 1:0.5

B. 1:1

C. 1:2

D. 1:3

E. 1:4

100. 某药物在三氯醋酸存在下水解、脱羧、生成戊糖,再失水,转烃为糖醛,加入吡啶,加热至 50℃产生蓝色。该药物是

A. 维生素 A

B. 维生素 B₁

C. 维生素 E

D. 维生素 C

E. 青霉素钾

二、B 型题(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,每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用,也可不选用。

[101~102]

A. 铈量法

B. 银量法

C. 高锰酸钾法

D. 旋光度测定法

E. 紫外分光光度法

下列药物的含量测定方法为

101. 苯巴比妥

102. 葡萄糖注射液

[103 ~ 104]

- A. 含量均匀度检查 B. 崩解时限检查 C. 重装量差异检查
D. 不溶性微粒检查 E. 溶出度测定

103. 小剂量的片剂、膜剂、胶囊剂等作了含量均匀度检查，可以不做

104. 难溶性的药物片剂一般应做

[105 ~ 106]

- A. 色谱法 B. 荧光法
C. 直接比色法 D. 高效液相色谱法
E. 先用柱色谱分离，再用比色法进行测定

下列药物含量测定方法采用

105. 洋地黄毒苷

106. 地高辛片剂

[107 ~ 108]

- A. 游离水杨酸 B. 游离肼 C. 洋地黄皂苷
D. 其他甾体 E. 酮体

以下药物中应检查的特殊杂质是

107. 异烟肼注射剂

108. 盐酸异丙肾上腺素

[109 ~ 111]

- A. 酚酞指示剂 B. 邻二氮菲指示剂
C. 二苯胺指示剂 D. 喹那啶红 - 亚甲蓝混合指示剂
E. 淀粉指示剂

下列药物含量测定采用的指示剂是

109. 非水滴定法测定维生素 B₁ 原料药的含量，应选

110. 碘量法测定维生素 C 的含量，应选

111. 铈量法测定硫酸亚铁片的含量，应选

[112 ~ 114]

- A. 硫酸铜 B. 重铬酸钾 C. 甲醛硫酸试液
D. 溴水和氨试液 E. 发烟硝酸和醇制氢氧化钾

以下药物特征鉴别反应所采用的试剂是

112. 盐酸吗啡

113. 硫酸阿托品

114. 盐酸麻黄碱

[115 ~ 117]

- A. 阴离子表面活性剂滴定法 B. 双相滴定法 C. 亚硝酸钠滴定法
D. 非水溶液滴定法 E. 溴量法

下列药物含量测定方法是

115. 苯甲酸钠

116. 盐酸利多卡因

117. 对氨基水杨酸钠

[118 ~ 120]

- A. 1:1 B. 1:2 C. 1:3
D. 3:2 E. 1:4

118. 非水溶液滴定法测定硫酸奎宁原料的含量

119. 提取分离后用非水溶液滴定法测定硫酸奎宁片的含量

120. 用亚硝酸钠滴定法测定磺胺嘧啶的含量

[121 ~ 124]

- A. 拉平效应 B. 区分效应 C. 非水酸量法
D. 非水碱量法 E. 须加醋酸汞

121. 高氯酸做滴定液

122. 用 DMF 作溶剂

123. 能使不同酸的强度相等

124. 消除有机碱的氢卤酸盐的干扰

[125 ~ 128]

- A. 与硫酸铜的成盐反应 B. Marquis 反应 C. 坂口反应
D. 与重铬酸钾的反应 E. 与异烟肼反应

下列药物的鉴别反应是

125. 磺胺类药物的鉴别方法

126. 链霉素的鉴别反应

127. 硝酸士的宁的鉴别反应

128. 黄体酮的鉴别反应

[129 ~ 132]

- A. 硫酸铈滴定液 B. 原子吸收分光光度法 C. 反相薄层色谱法
D. 硫醇汞盐法 E. 气相色谱法

129. 维生素 C 中检查铁盐和铜盐采用

130. 维生素 E 中检查生育酚采用

131. 青霉素 V 钾片的含量测定采用

132. 头孢氨苄中测定有关杂质采用

三、X 型题（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。少选或多选均不得分。

133. 不属于物理常数的是

- A. 熔点
B. $E_{1\text{cm}}^{1\%}$
C. 晶型
D. η
E. n_D^{20}

134. 验证杂质定量检查方法需考察的指标有

- A. 准确度
B. 精密度
C. 检测限
D. 耐用性
E. 线性与范围

135. 下列酸碱指示剂中在酸性区域变色的有

- A. 甲基橙
B. 甲基红
C. 溴甲酚绿
D. 百里酚酞
E. 酚酞

136. 中国药典（2000 年版）正文各品种项下规定的 HPLC 条件中，不得任意改变的是

- A. 固定相种类
B. 固定相牌号
C. 流动相组成
D. 检测器类型
E. 混合流动相各组分的比例

137. 阿司匹林片剂中应检查的项目是

- A. 溶出度及其他
B. 溶液的颜色
C. 易炭化物
D. 水杨酸
E. 溶液的澄清度

138. 庆大霉素 C 组分检查方法的叙述中，正确的有

- A. 用比色法进行检查
B. 用薄层色谱法进行检查
C. 用气相色谱法进行检查
D. 用邻苯二醛作为衍生化试剂
E. 用高效液相色谱法进行检查

139. 属注射剂“一般检查项目”的有

- A. 澄明度检查
B. 热原试验
C. 溶出度检查
D. 含量均匀度检查
E. 无菌试验

140. 已出版的中国药典有

- A. 1958 年版
B. 1963 年版
C. 1977 年版
D. 1995 年版
E. 2000 年版