



国家执业药师资格考试丛书

药学专业知识试题 汇编与精解

《药学专业知识试题汇编与精解》专家组 编写

- ◎ 汇集国家执业药师资格考试历年真题
- ◎ 紧扣新版国家执业药师资格考试大纲
- ◎ 具有多年考前辅导经验的专家组执笔详解试题
- ◎ 六套试卷实战训练，过关无忧



北京大学医学出版社

国家执业药师资格考试丛书

药学专业知 识试题汇编与精解

《药学专业知 识试题汇编与精解》专家组 编写

北京大学医学出版社

图书在版编目(CIP)数据

药学专业知 识试题汇编与精解/《药学专业知 识试题汇编与精解》专家组编写. —北京: 北京大学医学出版社, 2007. 7

(国家执业药师资格考试丛书)

ISBN 978-7-81116-265-3

I. 药… II. 药… III. 药 物 学—药 剂 人 员—资 格 考 核—习 题 IV. R9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 063015 号

药学专业知 识试题汇编与精解

编 写:《药学专业知 识试题汇编与精解》专家组

出版发行: 北京大学医学出版社(电话: 010-82802230)

地 址: (100083)北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京地泰德印刷有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 张彩虹

责任校对: 杜 悦

责任印制: 郭桂兰

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 27

字数: 661 千字

版 次: 2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册

标准书号: ISBN 978-7-81116-265-3

定 价: 42.50 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

目 录

药学专业知 识(一)

试卷一.....	(2)
试卷二	(19)
试卷三	(37)
试卷四	(55)
试卷五	(73)
试卷六	(91)
试卷一 答案与解析.....	(109)
试卷二 答案与解析.....	(125)
试卷三 答案与解析.....	(140)
试卷四 答案与解析.....	(155)
试卷五 答案与解析.....	(170)
试卷六 答案与解析.....	(188)

药学专业知 识(二)

试卷一.....	(206)
试卷二.....	(227)
试卷三.....	(247)
试卷四.....	(267)
试卷五.....	(287)
试卷六.....	(309)
试卷一 答案与解析.....	(329)
试卷二 答案与解析.....	(346)
试卷三 答案与解析.....	(362)
试卷四 答案与解析.....	(378)
试卷五 答案与解析.....	(395)
试卷六 答案与解析.....	(412)

药学专业知 识（一）

试 卷 一

药理学部分

一、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. 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

2. 神经冲动释放的去甲肾上腺素主要

- A. 被胆碱酯酶代谢
- B. 被单胺氧化酶代谢
- C. 被突触前膜重摄取
- D. 经肝脏代谢破坏
- E. 进入血液，重分布于机体各组织

3. 毛果芸香碱是

- A. M、N 胆碱受体激动剂
- B. M 胆碱受体激动剂
- C. N 胆碱受体激动剂
- D. M 胆碱受体拮抗剂
- E. N 胆碱受体拮抗剂

4. 阿托品的不良反应是

- A. 乏力
- B. 瞳孔缩小
- C. 心动过缓
- D. 排汗减少，夏日易中暑
- E. 呕吐

5. 异丙肾上腺素的药理作用是

- A. 缩瞳孔
- B. 减慢心脏传导
- C. 松弛支气管平滑肌
- D. 升高舒张压
- E. 增加糖原合成

6. 普萘洛尔的禁忌证是

- A. 甲状腺功能亢进
- B. 心绞痛
- C. 高血压
- D. 心律失常
- E. 支气管哮喘

7. 苯巴比妥急性中毒时，可加速其在尿中排泄的药物是
- A. 氯化铵
 - B. 碳酸氢钠
 - C. 葡萄糖
 - D. 生理盐水
 - E. 硫酸镁
8. 苯妥英钠首选用于
- A. 癫痫肌阵挛性发作
 - B. 癫痫大发作
 - C. 癫痫精神运动性发作
 - D. 癫痫小发作
 - E. 癫痫持续状态
9. 氯丙嗪治疗精神分裂症的作用机制是
- A. 阻断黑质-纹状体的 DA 受体
 - B. 激动中脑-皮层和中脑-边缘系统的 DA 受体
 - C. 激动中脑-皮层和中脑-边缘系统的 α 受体
 - D. 阻断中脑-皮层和中脑-边缘系统的 M 受体
 - E. 阻断中脑-皮层和中脑-边缘系统的 D_2 受体
10. 左旋多巴对抗精神病药引起的帕金森综合征无效的原因是
- A. 抗精神病药阻断中枢 DA 受体
 - B. 抗精神病药抑制中枢 DA 的合成
 - C. 抗精神病药引起中枢 DA 受体下调
 - D. 抗精神病药促进中枢 DA 的分解
 - E. 抗精神病药抑制左旋多巴进入中枢
11. 吗啡一般不用于
- A. 癌性剧痛
 - B. 急性锐痛
 - C. 心肌梗死性心前区剧痛
 - D. 胆绞痛及肾绞痛
 - E. 神经压迫性疼痛
12. 阿司匹林抑制下列哪种酶而发挥解热镇痛作用
- A. 脂蛋白酶
 - B. 脂肪氧合酶
 - C. 磷脂酶
 - D. 环加氧酶
 - E. 单胺氧化酶
13. 对癫痫持续状态病人，维持疗效用药是
- A. 静脉推注苯巴比妥
 - B. 异戊巴比妥静注
 - C. 水合氯醛直肠给药
 - D. 硫喷妥钠静注
 - E. 硫酸镁肌肉注射
14. H_2 受体阻断药临床主要用于
- A. 抗过敏
 - B. 止吐

- C. 治疗消化道溃疡
D. 镇静
E. 治疗晕动病
15. 选择性降低浦氏纤维自律性, 缩短 APD 的药物是
A. 利多卡因
B. 奎尼丁
C. 普鲁卡因胺
D. 普萘洛尔
E. 胺碘酮
16. 一般情况下, 青霉素每日 2 次肌肉注射才达到治疗要求, 原因是
A. $t_{1/2}$ 为 10~12 h
B. 在感染病灶停留时间为 8~12 h
C. 体内维持有效血药浓度时间为 6~12 h
D. 相对脂溶性高, 易进入宿主细胞
E. 细菌受其一次杀伤后恢复细菌增殖力一般需要 6~12 h
17. 有关左旋多巴药理作用叙述错误的是
A. 对肌肉僵直及少动的疗效较好
B. 对轻症及年轻患者疗效较好
C. 对肌震颤的疗效较好
D. 可促进催乳素抑制因子的释放
E. 奏效较慢, 用药 2~3 周后才出现体征的改善
18. 易引起低血钾的利尿药是
A. 山梨醇
B. 阿米洛利
C. 氢氯噻嗪
D. 氨苯蝶啶
E. 螺内酯
19. 过量肝素引起出血的对抗药物是
A. 氨甲环酸
B. 叶酸
C. 硫酸鱼精蛋白
D. 维生素 K
E. 氨甲苯酸
20. 环磷酰胺抗肿瘤作用的特点是
A. 在体内外均有活性
B. 干扰有丝分裂
C. 在体外有抑杀癌细胞作用
D. 干扰转录过程
E. 在体内代谢为醛磷酰胺后有抗肿瘤作用
21. 静脉给予治疗剂量时, 可使心率明显加快、收缩压上升, 但舒张压下降, 总外周阻力明显下降的药物是
A. 去氧肾上腺素
B. 异丙肾上腺素
C. 肾上腺素
D. 去甲肾上腺素
E. 多巴胺

22. 激动突触前膜 α_2 受体可引起

- A. 腺体分泌
- B. 支气管舒张
- C. 血压升高
- D. 去甲肾上腺素释放减少
- E. 皮内注射

23. 硫脲类药物的不良反应不包括

- A. 过敏反应
- B. 发热
- C. 粒细胞缺乏症
- D. 诱发甲亢
- E. 咽痛

24. 只对小发作有效的抗癫痫药物是

- A. 苯妥英钠
- B. 地西泮
- C. 卡马西平
- D. 乙琥胺
- E. 扑米酮

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，每题只有一个正确答案。每个备选答案可重复选用，也可不选用。

[25~27]

- A. 间羟胺
- B. 维拉帕米
- C. 氟尿嘧啶
- D. 奥美拉唑
- E. 异丙肾上腺素

25. 影响神经递质释放并直接激动 α_1 受体的药物是

26. 影响核酸代谢的药物是

27. 影响 H^+ ， K^+ -ATP 酶活性的药物是

[28~31]

- 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

28. 应用伯氨喹引起的溶血性贫血属于

29. 应用阿托品治疗各种内脏绞痛时引起的口干、心悸等属于

30. 应用博来霉素引起的严重肺纤维化属于

31. 应用巴比妥类药醒后出现的眩晕、困倦等属于

[32~35]

- A. 生理依赖性
- B. 首剂现象
- C. 耐药性
- D. 耐受性

- E. 致敏性
32. 反复使用吗啡会产生
33. 哌唑嗪具有
34. 反复使用某种抗生素, 细菌可产生
35. 反复使用麻黄碱会产生

[36~37]

- | | |
|---------|---------|
| A. 新斯的明 | B. 毒扁豆碱 |
| C. 阿托品 | D. 碘解磷定 |
| E. 氯磷定 | |
36. 临床用于术后腹气胀与尿潴留效果好的药物是
37. 局部应用治疗青光眼, 作用较毛果芸香碱强而持久的药物是

[38~40]

- | | |
|---------|---------|
| A. 阿托品 | B. 东莨菪碱 |
| C. 山莨菪碱 | D. 后马托品 |
| E. 哌仑西平 | |
38. 中毒时, 有中枢兴奋作用的药物是
39. 有中枢抑制作用的药物是
40. 对胃酸分泌抑制作用强的药物是

[41~42]

- | | |
|-----------|---------|
| A. 去甲肾上腺素 | B. 多巴胺 |
| C. 麻黄碱 | D. 肾上腺素 |
| E. 可乐定 | |
41. 与利尿药合用治疗急性肾功能衰竭的药物是
42. 治疗上消化道出血应选用的药物是

[43~45]

- | | |
|---------|--------|
| A. 氟哌啶醇 | B. 丙米嗪 |
| C. 芬太尼 | D. 氯氮平 |
| E. 苯海索 | |
43. 用于治疗抗精神病药引起的锥体外系反应的药物是
44. 用于治疗抑郁症的药物是
45. 几无锥体外系反应的抗精神病药物是

[46~47]

- | | |
|----------|--------|
| A. 洋地黄毒苷 | B. 地高辛 |
| C. 阿托品 | D. 哌替啶 |

E. 考来烯胺

46. 能治疗强心苷中毒引起的窦性心动过缓和房室传导阻滞的药物是

47. 具有明显肝肠循环的药物是

[48~49]

A. 硝苯地平

B. 卡托普利

C. 普萘洛尔

D. 氯沙坦

E. 氢氯噻嗪

48. 能降低血压但伴有反射性心率加快, 易导致心肌缺血的药物是

49. 非肽类的 AT_1 受体拮抗药物是

[50~52]

A. 对乙酰氨基酚

B. 乙酰水杨酸

C. 保泰松

D. 吲哚美辛

E. 美洛昔康

50. 具有解热镇痛作用, 但抗炎、抗风湿作用弱

51. 长效、选择性诱导型环加氧酶抑制药

52. 因能引起水肿, 故高血压和心功能不全患者禁用

[53~55]

A. 左旋多巴

B. 卡比多巴

C. 苯海索

D. 维生素 B_6

E. 金刚烷胺

53. 对肌肉僵直和运动困难的疗效较好的药物是

54. 对抗震颤疗效较好的药物是

55. 可增强左旋多巴外周副作用的药物是

[56~57]

A. 氯丙嗪

B. 氯氮平

C. 米帕明

D. 碳酸锂

E. 氟哌利多

56. 治疗精神病, 可致锥体外系反应

57. 治疗精神病, 几无锥体外系反应

[58~59]

A. 卡那霉素

B. 对氨基水杨酸

C. 利福平

D. 异烟肼

E. 乙胺丁醇

58. 长期大量用药可致视神经炎, 出现盲点、红绿色盲的药物是

59. 毒性较大, 尤其对第八对脑神经和肾损害严重的药物是

[60~62]

A. 磺胺嘧啶

B. 氧氟沙星

C. 利福平

D. 两性霉素 B

E. 红霉素

60. 与敏感菌核蛋白体结合阻断转肽作用和 mRNA 位移的药物是

61. 抑制细菌依赖于 DNA 的 RNA 聚合酶, 阻碍 mRNA 合成的药物是

62. 可与对氨基苯甲酸竞争二氢叶酸合成酶, 阻碍叶酸合成的药物是

[63~64]

A. 乙胺嘧啶

B. 奎宁

C. 伯氨喹

D. 青蒿素

E. 氯喹

63. 干扰人体叶酸代谢, 引起造血功能障碍

64. 对妊娠子宫有兴奋作用, 孕妇忌用的药物是

[65~66]

A. 氯丙嗪

B. 氟哌啶醇

C. 米帕明

D. 氯普噻吨

E. 氟哌利多

65. 适用于各型抑郁症治疗的药物是

66. 与芬太尼联合静注, 可产生一种特殊麻醉状态, 即“神经安定镇痛术”的药物是

[67~69]

A. 地高辛

B. 卡托普利

C. 哌唑嗪

D. 氨氯地平

E. 美托洛尔

67. 过量引起严重心脏毒性的药物

68. 少数病人首次用药出现首剂效应的药物

69. 严重心动过缓, 支气管哮喘者禁用的药物

[70~72]

A. 阿司匹林

B. 消炎痛

C. 布洛芬

D. 保泰松

E. 对乙酰氨基酚

70. 几乎无抗炎作用的药物是

71. 胃肠道反应轻的药物是

72. 能导致瑞夷综合征的药物是

三、多选题 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. 药物产生毒性反应的原因有

- A. 用药剂量过大
- B. 机体对药物过于敏感
- C. 药物有抗原性
- D. 用药时间过长
- E. 机体有遗传性疾病

74. 麻黄碱的特点包括

- A. 激动 α 、 β 受体，促进递质释放
- B. 明显的中枢抑制作用
- C. 不易发生继发性血压下降现象
- D. 作用弱而持久
- E. 可透过血脑屏障

75. 阿托品可用于

- A. 减少全麻时的腺体分泌
- B. 全麻时的骨骼肌松弛
- C. 有机磷中毒抢救
- D. 感染性休克伴高热
- E. 虹膜睫状体炎

76. 地西泮的不良反应有

- A. 嗜睡、头昏、乏力
- B. 大剂量可产生共济失调
- C. 凝血机制障碍
- D. 帕金森综合征
- E. 长期应用可产生耐受性、依赖性

77. 苯海索的不良反应包括

- A. 口干
- B. 散瞳、视力模糊
- C. 便秘
- D. 尿潴留
- E. 异常不随意运动

78. 下列解热镇痛抗炎药中，属于选择性诱导型环加氧酶抑制药的有

- A. 美洛昔康
- B. 阿司匹林
- C. 吡罗昔康
- D. 塞来昔布
- E. 吲哚美辛

79. 胺碘酮的药理作用有

- A. 延长动作电位时程和有效不应期
- B. 降低窦房结自律性
- C. 阻滞 K^+ 通道
- D. 加快心房和浦氏纤维的传导
- E. 促进 Na^+ 、 Ca^{2+} 内流

80. 甲状腺素主要用于治疗
- A. 甲状腺癌
 - B. 呆小病
 - C. 侏儒症
 - D. 黏液性水肿
 - E. 单纯性甲状腺肿
81. 氨苄西林、阿莫西林、匹氨西林等特点为
- A. 广谱抗菌药
 - B. 对 G^+ 菌作用不及青霉素
 - C. 对绿脓杆菌有效
 - D. 对 G^- 杆菌作用强，但有耐药性
 - E. 炎症时，脑脊液难达有效血药浓度
82. 阻止微管解聚的抗癌药有
- A. 紫杉醇
 - B. 长春碱
 - C. 紫杉特尔
 - D. L-门冬酰胺酶
 - E. 喜树碱
83. 属于 β -内酰胺类抗生素的药物有
- A. 青霉素
 - B. 红霉素
 - C. 亚胺培南
 - D. 头孢拉定
 - E. 庆大霉素
84. 吗啡的中枢神经系统作用有
- A. 镇咳
 - B. 镇痛
 - C. 呼吸抑制
 - D. 镇静
 - E. 止泻

药物分析部分

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

85. 《中国药典》(2005 年版)规定，试验时的温度未注明者，系指在室温下进行；温度对试验结果有显著影响者，除另有规定外，应以下列哪一个温度为准
- A. 20°C
 - B. $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
 - C. 25°C
 - D. $20 \sim 30^{\circ}\text{C}$
 - E. $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
86. 在设计的范围内，测试结果与试液中被测物浓度直接呈正比关系的程度称为
- A. 精密度
 - B. 耐用性
 - C. 准确度
 - D. 线性
 - E. 范围

94. 根据 Lambert-Beer 定律, 吸光度与浓度和光路长度之间的正确关系式是
- A. $A = -\lg T = -\lg \frac{I_0}{I} = ECL$ B. $A = -\lg T = -\lg \frac{I_0}{I} = CL$
- C. $A = \lg T = -\lg \frac{I}{I_0} = CL$ D. $A = \lg T = -\lg \frac{I_0}{I} = ECL$
- E. $A = -\lg T = -\lg \frac{I}{I_0} = ECL$
95. 用制备衍生物测熔点的方法鉴别盐酸利多卡因, 加入的试液是
- A. 三硝基苯酚 B. 硫酸铜
- C. 硫氰酸铵 D. 三氯化铁
- E. 亚硝基铁氰化钠
96. 《中国药典》(2005 年版) 规定, 丙磺舒含量测定采用
- A. 双相滴定法 B. 高效液相色谱法
- C. 亚硝酸钠滴定法 D. 中性乙醇溶解, 氢氧化钠溶液滴定
- E. 盐酸乙醇溶解, 氢氧化钠溶液滴定
97. 用气相色谱法测定维生素 E 的含量, 《中国药典》(2005 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. 维生素 K₁ 的杂质检查项目有
- A. 顺式异构体 B. 反式异构体
- C. 差向异构体 D. 干燥失重
- E. 正己烷
99. 巴比妥类药物与铜吡啶试液反应显绿色的是
- A. 司可巴比妥 B. 硫喷妥钠
- C. 苯巴比妥 D. 戊巴比妥
- E. 巴比妥
100. 控制药物纯度的含义是
- A. 药物中杂质的量很少, 所以对药品质量的影响不大
- B. 药物中允许有少量的杂质存在, 但不能超过限量
- C. 药物中不允许有害杂质存在
- D. 药物中无害的杂质没有必要检查
- E. 药物中杂质的量需要准确测定, 并加以控制

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. 与硝酸银试液反应生成白色沉淀
 - B. 用醇制氢氧化钾水解后测定熔点进行鉴别
 - C. 与铜吡啶试液反应显绿色
 - D. 与碱性酒石酸铜试液反应生成红色沉淀
 - E. 与亚硝基铁氰化钠反应显蓝紫色
- 以下药物的鉴别反应是

101. 黄体酮
102. 醋酸地塞米松

[103~104]

- A. 纸电泳法
- B. 醋酸纤维素薄膜电泳法
- C. 琼脂糖凝胶电泳法
- D. 聚丙烯酰胺凝胶电泳法
- E. SDS 聚丙烯酰胺凝胶电泳法

103. 主要用于测定蛋白质相对百分含量的电泳法是
104. 用于测定蛋白质分子量的电泳法是

[105~106]

- A. 薄层色谱法
- B. 高效液相色谱法
- C. 紫外分光光度法
- D. 气相色谱法
- E. 分子排阻色谱法

105. 阿莫西林中有关杂质的检查采用
106. 阿莫西林中阿莫西林聚合物的检查采用

[107~108]

- A. 干燥失重测定法
- B. 比色法
- C. 高效液相色谱法
- D. 薄层色谱法
- E. 气相色谱法

107. 《中国药典》检查药物中的残留有机溶剂采用的方法是
108. 《中国药典》检查药物中的水分及其他挥发性物质如乙醇等采用的方法是

[109~111]

- A. 色谱基线
- B. 色谱峰保留时间
- C. 色谱峰宽
- D. 死时间