

国家执业药师资格考试经典 500 考题


药学专业知识 (一)

金英杰国家医学考试研究中心 编

编委会成员 赵鸿峰 刘 洋 王冬竹

冯冰凌 李 娜 杨 雪查

文琴 王 洁 李月莲 杨 玥

 北京出版集团公司
北京教育出版社

亲爱的考生您好：

请添加微信号，并**回复“考试”，进入“2019执业药师备考交流群”**，金英杰专业指导员
每日定期发送纯干货备考资料，以及报名指导流程图解，药师报考咨询第一时间掌握。
本书内存过大，后续内容请在群内领取。

祝您考试顺利！



国家执业药师资格考试

国家执业药师资格考试由国家人事部、国家食品药品监督管理局共同负责。国家食品药品监督管理局负责组织拟订考试科目和考试大纲、编写培训教材、建立试题库及考试命题工作。按照培训与考试分开原则，统一固化并组织考前培训。人事部负责组织审定考试科目、考试大纲和试题。会同国家食品药品监督管理局对考试工作进行监督、指导并确定合格标准。

考试性质国家执业药师资格考试属于职业准入考试。凡符合条件经过本考试并成绩合格者，国家发给《执业药师资格证书》，表明其具备执业药师的学识、技术和能力。本资格在全国范围内有效。

考试目的为了实行对药学技术人员的职业准入控制，科学、公正、客观地评价和选拔人才，全面提高药学技术人员的素质，建设一支既有专业知识和实际能力，又有药事管理和法规知识、能严格依法执业的药师队伍，以确保药品质量，保障人民用药的安全有效，国家实行执业药师资格制度。

一、报名条件

凡中华人民共和国公民和获准在我国境内就业的其他国籍的人员具备以下条件之一者，均可申请参加执业药师资格考试：

- （一）取得药学、中药学或相关专业中专学历，从事药学或中药学专业工作满七年；
- （二）取得药学、中药学或相关专业大专学历，从事药学或中药学专业工作满五年；
- （三）取得药学、中药学或相关专业大学本科学历，从事药学或中药学专业工作满三年；

（四）取得药学、中药学或相关专业第二学士学位、研究生班毕业或取得硕士学位，从事药学或中药学专业工作满一年；

- （五）取得药学、中药学或相关专业博士学位。

二、考试科目及免试条件

考试科目：药学（中药学）专业知识（一）、药学（中药学）专业知识（二）、药事管理与法规、综合知识与技能四个科目。

考试科目中，药事管理与法规、综合知识与技能两个科目为执业药师资格考试的必考科目。从事药学或中药学专业工作的人员，可根据从事的本专业工作，选择药学专业知识科目（一）、药学专业知识科目（二）或中药学专业知识科目（一）、中药学专业知识科目（二）的考试。

按照国家有关规定评聘为高级专业技术职务，并具备下列条件之一者，可免试药学（或中药学）专业知识（一）、药学（或中药学）专业知识（二）两个科目，只参加药事管理与法规、综合知识与技能两个科目的考试。

（一）中药学徒、药学或中药学专业中专毕业，连续从事药学或中药学专业工作满10年。

（二）取得药学、中药学专业或相关专业大专以上学历，连续从事药学或中药学专业工作满15年。

三、报名及考试时间

执业药师资格考试日期定为每年10月，报名时间定为每年3月。考试分四个半天进行。每个科目考试时间为两个半小时。考试以两年为一个周期。参加全部科目考试的人员须在连续两个考试年度内通过全部科目的考试。参加免试部分科目的人员须在一个考试年度内通过应试科目。

四、报名方法及流程

执业药师由各地人事部门与卫生局共同组织。按往年各地报名惯例，采用网上预报名+现场确认的方法。各地报名信息可留意人事考试网通知。

凡报名参加考试的人员，由本人提出申请，所在单位同意，携带本人的身份证、毕业证或学历证明、单位证明信，到当地考试管理机构办理报名手续。

五、现场确认时提交的资料

组织报名和资格审查。报考人员请持毕业证、职称证、身份证（原件）、从事专业工作年限证明、近期一寸彩色照片二张。报考人员的资格条件由人事考试部门负责审核并存档备查。免试人员的资格条件，由各市人事局职称部门负责审查。

六、成绩查询

1. 公布时间：考试成绩一般在考试之后的两个月之后公布。
2. 网站查询或电话查询：考生可登录各地人事考试网查询或者固定电话、小灵通、中国移动手机拨打查询。具体见各地通知。

七、合格标准

2018年执业药师合格标准未公布，参考2017年如下：

专业名称	科目名称	试卷满分	合格标准
执业药师	药事管理与法规	120	72
	药学综合知识与技能	120	72
	药学专业知识（一）	120	72
	药学专业知识（二）	120	72
	中药学综合知识与技能	120	72
	中药学专业知识（一）	120	72
	中药学专业知识（二）	120	72

模拟试卷(一)

规定时间: 120 分钟 自测时间 试题预计完成时间

一、最佳选择题

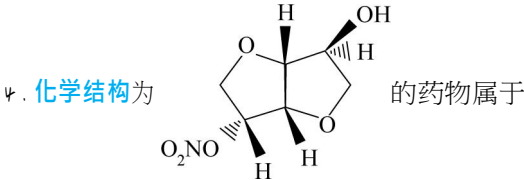
1. 关于**维生素 C 注射液** 错误的表述是
- A. 可采用亚硫酸氢钠作抗氧化剂
 - B. 处方中加入碳酸氢钠调节 pH 使之呈偏碱性 避免肌注时疼痛
 - C. 可采用依地酸二钠络合金属离子 增加维生素 C 的稳定性
 - D. 配制时使用的注射用水需用二氧化碳饱和
 - E. 采用 100℃ 流通蒸汽 15 min 灭菌

2. **苯并咪唑**的化学结构和编号是



(2017 年真题) 3. **氯丙嗪**化学结构名(选项是结构名称)

- A. 2-氯-N,N-二甲基-10H-苯并咪唑-10-丙胺
- B. 2-氯-N,N-二甲基-10H-苯并噻唑-10-丙胺
- C. 2-氯-N,N-二甲基-10H-吩噻嗪-10-丙胺
- D. 2-氯-N,N-二甲基-10H-噻嗪-10-丙胺
- E. 2-氯-N,N-二甲基-10H-咪唑-10-丙胺



- A. 抗高血压药
- B. 抗心绞痛药
- C. 抗心力衰竭药
- D. 抗心律失常药
- E. 抗动脉粥样硬化药

5. 药物副作用产生的**药理基础**是
- A. 用药剂量过大
 - B. 用药时间过长
 - C. 机体敏感性太高
 - D. 组织器官对药物亲和力过大
 - E. 药物作用选择性低

(2017 年真题) 6. 属于**均相液体制剂**的是

- A. 纳米银溶胶
- B. 复方硫黄洗剂
- C. 鱼肝油乳剂
- D. 磷酸可待因糖浆
- E. 石灰擦剂

7. 不能用于**液体药剂矫味剂**的是

- A. 泡腾剂
- B. 消泡剂
- C. 芳香剂
- D. 胶浆剂
- E. 甜味剂

8. 关于**药物命名**的说法 正确的是

- A. 药物不能申请商品名
- B. 药物通用名可以申请专利和行政保护
- C. 药物化学名是国际非专利药物名称
- D. 制剂一般采用商品名加剂型名
- E. 中国药典 中使用的药物名称是药物通用名

(2017 年真题) 9. 分子中含有**酚羟基** 遇光易氧化变质 需避光保存的药物是

举一反三

- A. 肾上腺素
- B. 维生素 A
- C. 苯巴比妥钠
- D. 维生素 B₁
- E. 叶酸

10. **药物警戒与不良反应监测**共同关注


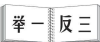
- A. 药物与食物不良的相互作用
- B. 药物的误用
- C. 药物的滥用
- D. 合格药物的不良反应
- E. 药物用于充分科学依据并未经核准的适应证

11. **胶囊剂**质量检查的项目是

- A. 装量差异
- B. 崩解时限
- C. 硬度
- D. 水分
- E. 外观

(2017 年真题) 12. 下列药物配伍或联用时 发生的现象属于**物理配伍变化**的是


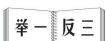
- A. 氯霉素注射液加入 5% 葡萄糖注射液中析出沉淀
B. 多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后 溶液逐渐变成粉红
C. 阿莫西林与克拉维酸钾制成复方制剂时抗菌疗效最强
D. 维生素 B₁₂ 注射液与维生素 C 配伍时效价最低
E. 甲氧苄啶与磺胺类药物制成复方制剂是抗菌疗效最强


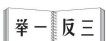
3. 具有**碳青霉烯结构**的非典型 β-内酰胺抗生素是  

- A. 舒巴坦钠
B. 克拉维酸
C. 亚胺培南
D. 氨曲南
E. 克拉霉素

14. 属于**非经胃肠道给药**的制剂是  

- A. 维生素 C
B. 西地碘含片
C. 盐酸环丙沙星胶囊
D. 布洛芬混悬滴剂
E. 氯雷他定糖浆

(2017 年真题) 15. 碱性药物的解离度与药物的 pK_a 和液体 pH 的关系式为  

[H⁺] 某药物的 $pK_a = 8.4$ 在 $pH 7.4$ 生理条件下 以分子形式存在的占比为  


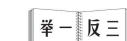
- A. 1%
B. 10%
C. 50%
D. 90%
E. 99%

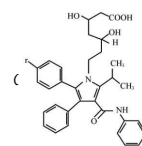
16. **注射剂的质量要求**

- A. 无菌
B. 无热原
C. 无可见异物
D. 无不溶性微粒
E. 无色

17. 影响药物稳定性的**环境因素**  

- A. 温度
B. pH
C. 光线
D. 空气中的氧
E. 包装材料

(2017 年真题) 18. **胆固醇**的生物合成途径如下  



通过抑制羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶产生降血脂作用 阿托伐他汀抑制该酶活

性的必需药效团是

- A. 异丙基
B. 吡咯环
C. 氟苯基
D. 3,5-二羟基戊酸结构片段
E. 酰苯氨基


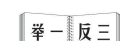
19. 为 S-(+)-光学异构体 体内代谢慢 维持时间长的**抗溃疡药物**是  

- A. 奥美拉唑
B. 埃索美拉唑
C. 兰索拉唑
D. 泮托拉唑
E. 雷贝拉唑钠

20. 精密称定 10 mg 的药物应选择具有下列哪一个感量的**分析天平**

- A. 0.1 g
B. 0.01 g
C. 0.001 g
D. 0.1 mg
E. 0.01 mg

(2017 年真题) 21. 手性药物的**对映异构体**之间在生物活性上有时存在很大差别 下



列药物中 异构体具有麻醉作用 另一个对映异构体具有中枢兴奋作用的是  

- A. 苯巴比妥
B. 米安色林
C. 氯胺酮
D. 依托唑啉

E. 普鲁卡因

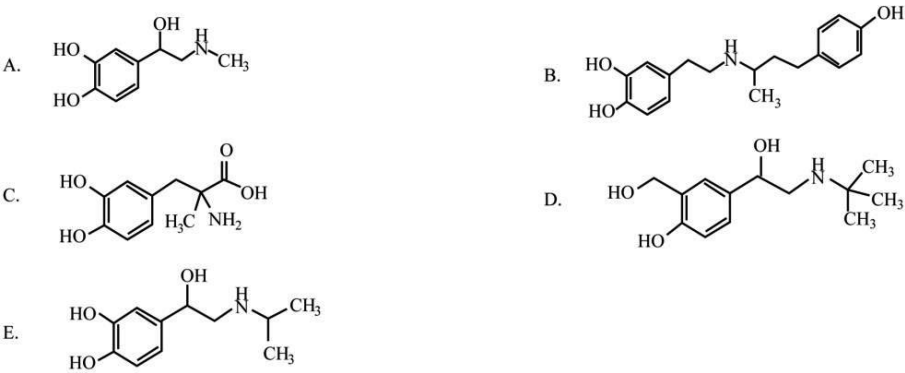
22. 属于**非离子表面活性剂**的是  

- A. 硬脂酸钾
B. 泊洛沙姆
C. 十二烷基硫酸钠
D. 十二烷基苯磺酸钠
E. 苯扎氯铵

23. **药物稳定性**试验方法的是  

- A. 高温试验
B. 加速试验
C. 随机试验
D. 长期试验
E. 高湿试验

(2017 年真题) 24. 具有**儿茶酚胺结构**的药物极易被儿茶酚-O-甲基转移酶 (COMT) 代谢发生反应 下列药物不发生 COMT 代谢反应的是



25. 在代谢过程中具有**饱和代谢动力学**特点的药物是  A.  举一反三

- A. 苯妥英钠

B. 苯巴比妥

C. 艾司唑仑

D. 盐酸阿米替林

E. 氟西汀

26. 常见药物制剂的**化学配伍变化**是

- A. 溶解度改变

B. 分散状态改变

C. 粒径变化

D. 颜色变化

E. 潮解

(2017 年真题) 27. 关于将药物制成**胶囊剂**的目的或优点的说法 错误的是

- A. 可以实现液体药物固体化

B. 可以掩盖药物的不良臭味

C. 可以用于强吸湿性药物

D. 可以控制药物的释放

E. 可以提高药物的稳定性

28. TDDS 制剂中常用的**压敏胶材料**是

- A. 聚乙烯醇

B. 羟丙甲纤维素

C. 聚乙烯

D. 聚异丁烯

E. 聚丙烯

29. 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得的制药用水

(2017 年真题) 30. 关于**输液**(静脉注射用大容量注射液) 的说法 错误的是   举一反三

- A. 静脉注射用脂肪乳剂中 90% 微粒的直径应小于 1 μm

B. 为避免输液储存过程中滋生微生物 输液中应该添加适宜的抑菌剂

C. 渗透压应为等渗或偏高渗

D. 不溶性微粒检查结果应符合规定 E.

pH 值应尽可能与血液的 pH 值相近

31. 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. PLGA

E. CAP

32. 以吡哆美辛为代表的**芳基烷酸类**药物在临床的作用是

- A. 抗过敏

B. 抗病毒

C. 利尿

D. 抗炎

E. 抗肿瘤

(2017 年真题) 33. 在**气雾剂**中不需要使用的附加剂是


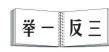
- A. 抛射剂

B. 遮光剂

C. 抗氧化剂

D. 润湿剂

E. 潜溶剂

34. 药物制剂**化学配伍**变化的是   举一反三

- A. 氯霉素注射液(含乙醇、甘油等)加入 5% 葡萄糖注射液中时析出氯霉素

B. 20% 磺胺嘧啶钠注射液与 10% 葡萄糖注射液混合析出结晶

C. 黄连素和黄芩苷在溶液中产生沉淀

D. 多巴胺注射液与碳酸氢钠注射液配伍后会变成粉红色至紫色

E. 维生素 C 与烟酰胺混合变成橙红色

35. 下列辅料中 可作为**栓剂油脂性基质**的是   举一反三

- A. 聚乙二醇

B. 聚乙烯醇

C. 椰油酯

D. 甘油明胶

E. 聚维酮

(2017 年真题) 36. 用作**栓剂水溶性基质**的是

- A. 可可豆脂

B. 甘油明胶

C. 椰油酯

D. 棕榈酸酯

E. 混合脂肪酸酯

37. 关于**主动转运**的特点错误的是

- A. 逆浓度

B. 不消耗能量

C. 有饱和性 D. 可与结构类似物发生竞争

E. 有部位特异性

38. 抗癫痫药**苯妥英钠**属于

A. 巴比妥类

B. 丁二酰亚胺类

C. 苯并二氮䓬类

D. 乙内酰脲类

E. 二苯并氮䓬类

(2017年真题) 39. **属固体分散技术和包合技术**共有的特点是

A. 掩盖不良气体

B. 改善药物溶解度

C. 易发生老化现象

D. 液体药物固体化

E. 提高药物稳定性

40. 关于**硝酸异山梨酯**性质的说法 错误的是

A. 受热或受撞击易爆炸

B. 连续用药易出现耐受性

C. 易通过血脑屏障

D. 代谢产物没有活性

E. 有头痛的不良反应

二、配伍选择题

【41~42】

A. 硫柳汞

B. 氯化钠

C. 羟甲基纤维素钠

D. 聚山梨酯 80

E. 注射用水

41. 在醋酸可的松注射液中作为**抑菌剂**的是

42. 在醋酸可的松注射液中作为**助悬剂**的是

【43~44】

A. 副作用

B. 非那西丁和间质性肾炎

C. 抗疟药和视觉毒性

D. 特异质反应

E. 致畸、致癌、致突变等

43. 按药理作用的关系属于**A型ADR**的是

44. 按药理作用的关系属于**B型ADR**的是

(2017年真题) 【45~46】

A. 商品名

B. 通用名

C. 化学名

D. 别名

E. 药品代码

45. 国际**非专利药品名**是

46. 具有**名称所有者、制造者**才能无偿使用的药品名是

【47~48】

A. 苯扎溴铵

B. 液体石蜡

C. 苯甲酸

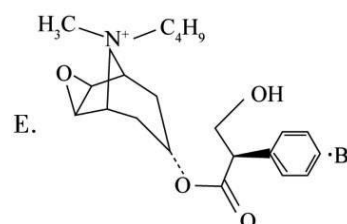
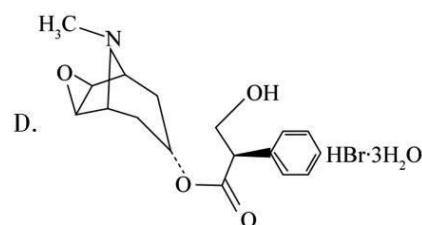
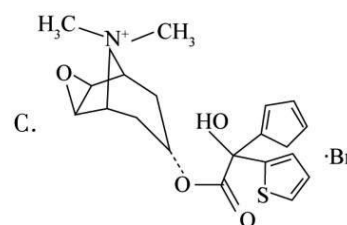
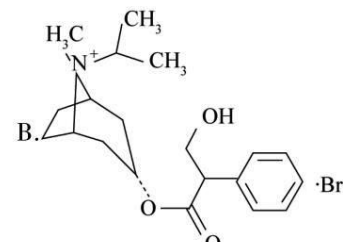
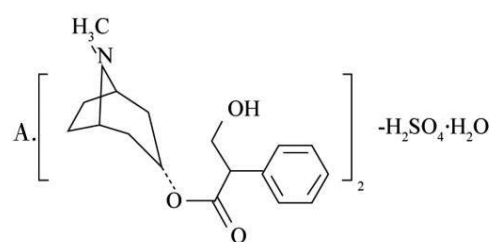
D. 聚乙二醇

E. 羟苯乙酯

47. 既是**抑菌剂** 又是**表面活性剂**的是

48. 属于**非极性溶剂**的是

【49~51】



49. 分子中**含有氧桥、含有托品酸** 难以进入中枢神经系统的药物是

50. 分子中**不含有氧桥** 难以进入中枢神经系统的药物是

51. 分子中**含有氧桥** 易进入中枢神经系统的药物是

(2017年真题) 【52~54】




A. I期临床试验




B. II期临床试验




C. III期临床试验

D. IV期临床试验

E. 0期临床试验

52. 可采用**试验、对照、双盲**试验 对受试药的**有效性和安全性**做出初步药效学评价 推荐**给药剂量**的新药研究阶段是   

53. 新药上市后在社会群**大范围内**继续进行的**安全性和有效性**评价 在**广泛、长期**使用**给药剂量**的新药研究阶段是   

54. 一般选 20~30 例**健康成年志愿者** 观察人体对于受试药的**耐受程度**和**人体药动学特征**为制定后续临床试验的给药方案提供依据的新药研究阶段是   

【55~56】

- A. 改变尿液 pH 有利于药物代谢

B. 产生协同作用 增强药效
- C. 减少或延缓耐药性的产生

D. 形成可溶性复合物 有利于吸收
- E. 利用药物的拮抗作用 克服某些毒副作用

说明以下药物配伍使用的目的

55. **乙酰水杨酸**与**对乙酰氨基酚**、**咖啡因**联合使用
56. **吗啡**与**阿托品**联合使用

【57~58】

- A. BP

B. USP
- C. ChP

D. EP
- E. JP

57. **美国药典** 的缩写是

58. **欧洲药典** 的缩写是

(2017 年真题)【59~60】

- A. 伐昔洛韦

B. 阿奇霉素
- C. 特非那定

D. 酮康唑
- E. 沙丁胺醇

59. 通过**寡肽药物转运体**(PEPT1) 进行体内转运的药物是




60. 对 HERGK 通道具有抑制作用 可诱发**药源性心律失常**的药物是

【61~64】

- A. α_1 受体阻滞剂

B. β_1 受体阻滞剂
- C. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂

D. 钙通道阻滞剂
- E. 血管紧张素转换酶抑制剂

61. **辛伐他汀**属于   

62. **赖诺普利**属于   

63. **维拉帕米**属于   

64. **美托洛尔**属于   

【65~67】

- A. 变色

B. 沉淀
- C. 产气

D. 结块
- E. 爆炸

65. **高锰酸钾与甘油**混合研磨时 易发生

66. **生物碱与鞣酸**溶液配伍 易发生




67. **水杨酸与铁盐**配伍 易发生

(2017 年真题)【68~70】

- A. 芳环烃基化

B. 硝基还原
- C. 烯烃氧化

D. N-脱烷基化
- E. 乙酰化

68. **保泰松**在体内代谢成**羟布宗** 发生的代谢反应是   




69. **卡马西平**在体内代谢生成有毒性的**环氧化物** 发生的代谢反应是   




70. **氯西汀**在体内生成仍具有活性的代谢物**去甲氯西汀** 发生的代谢反应是   

- A. 防腐剂

B. 矫味剂
- C. 乳化剂

D. 抗氧剂
- E. 助悬剂

71. 制备静脉注射脂肪乳时 加入的**豆磷脂**是作为   

72. 制备维生素 C 注射剂时 加入的**亚硫酸氢钠**是作为   

73. 制备醋酸可的松滴眼液时 加入的**羧甲基纤维素钠**是作为   

【74~76】

- A. 氟西汀

B. 艾司佐匹克隆
- C. 佐匹克隆

D. 齐拉西酮
- E. 美沙酮

74. 口服吸收好 生物利用度高 属于**5-羟色胺再摄取抑制剂**的抗抑郁药是

75. 因左旋体引起不良反应 而**右旋体**上市 具有**短效催眠**作用的药是

76. 可用于阿片类成瘾替代治疗的**氨基酮**类药是

(2017 年真题)【77~78】

A. 搽剂

B. 甘油剂

C. 露剂

D. 涂膜剂

E. 酊剂

77. 涂抹患处后形成**薄膜**的液体制剂是

78. 供**无破损皮肤**擦用的液体制剂是

【79~81】

$$A. MRT = \frac{AUMC}{AUC}$$

$$B. C_{ss} = \frac{k_0}{kV}$$

$$C. f_{ss} = 1 - e^{-kt}$$

$$D. C = \frac{k_0}{kV} (1 - e^{-kt})$$

$$E. \frac{dX}{dt} = k_e \cdot X_0 e^{-kt}$$

79. 单室模型静脉滴注给药过程中 **血药浓度与时间**的计算公式是

举一反三

80. 单室静脉滴注给药过程中 **稳态血药浓度**的计算公式是

举一反三

81. 药物在体内的**平均滞留时间**的计算公式是

举一反三

【82~83】

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

82. 三种现象均属于药物制剂**化学稳定性**变化的是

83. 三种现象均属于药物制剂**物理稳定性**变化的是

(2017 年真题)【84~86】

A. 着色剂

B. 助悬剂

C. 润湿剂

D. pH 调节剂

E. 溶剂

布洛芬口服混悬液的处方组成: 布洛芬、羟丙甲纤维素、山梨醇、甘油、枸橼酸和水

84. 处方组成中的**枸橼酸**是作为

85. 处方组成中**甘油**是作为

86. 处方组成中的**羟丙甲纤维素**是作为

【87~89】

A. 过敏反应

B. 首剂效应

C. 副作用

D. 后遗效应

E. 特异质反应

87. 患者在初次服用**哌唑嗪**时 由于机体对药物作用尚未适应而引起不可耐受的强烈反应 该不良反应是

88. 服用**地西泮**催眠次晨出现乏力、倦怠等“宿醉”现象 该不良反应是

89. 服用**阿托品**治疗胃肠绞痛 出现口干等症状 该不良反应是

【90~91】

A. 明胶

B. 氯化钠

C. 0.5% 三氯叔丁醇

D. 盐酸

E. 亚硫酸钠

90. 用于注射剂中的**助悬剂**的是

91. 用于注射剂中的**局部止痛剂**的是

(2017 年真题)【92~93】

A. 天然水

B. 饮用水

C. 纯化水

D. 注射用水

E. 灭菌注射用水

92. 主要用作**普通药物制剂溶剂**的制药用水是

93. 主要用作注射用**无菌粉末**的溶剂或注射液的**稀释剂**的制药用水是

【94~96】

A. 药理学的配伍变化

B. 给药途径的变化

C. 适应证的变化

D. 物理学的配伍变化

E. 化学的配伍变化

94. 将**氯霉素注射液**加入 5% 葡萄糖注射液中 氯霉素从溶液中析出属于

举一反三

95. **多巴胺注射液**加入 5% 碳酸氢钠溶液中逐渐变成粉红色属于

举一反三

96. **异烟肼合用香豆素类**药物抗凝作用增强属于

举一反三

【97~98】

A. 渗透效率

B. 溶解速度

C. 胃排空速度

D. 解离度

E. 酸碱度

生物药剂学分类系统根据药物溶解性和肠壁渗透性的不同组合将药物分为四类

97. 阿替洛尔属于第Ⅲ类 是高水溶性、低渗透性的水溶性分子药物 其体内吸收取决

于  举一反三

98. 卡马西平属于第Ⅱ类 是低水溶性、高渗透性的亲脂性分子药物 其体内吸收取决

于  举一反三

【99~100】

A. 吲哚美辛

B. 双氯芬酸钠

C. 舒林酸

D. 萘丁美酮

E. 布洛芬

99. 既能抑制环氧酶(COX) 又能抑制脂氧合酶的药物是

100. 前体药物 体内经肝脏代谢 分子中亚甲砷还原成甲硫基后才能产生生物活性的药物是

三、综合分析选择题

【101~102】

(一)

生物药剂学是20世纪60年代发展起来的一门新分支 研究药物及其剂型在体内的吸收、分布、代谢与排泄的动力学过程 阐明机体生物因素、药物的剂型因素与药物效应之间关系的科学 其研究目的是为了设计合理的剂型、处方及生产工艺 正确评价制剂质量 为临床合理用药提供科学依据 保证用药的有效性与安全性 使药物发挥最佳的治疗作用

101. 生物药剂学中的生物因素错误的是  举一反三

A. 种族差异

B. 性别差异

C. 地域差异

D. 遗传因素

E. 生理和病理条件的差异

102. 生物药剂学研究的剂型因素包括  举一反三

A. 药物的某些化学性质

B. 药物的某些物理性质 C.

药物的剂型与给药方法 D.

药物的体内过程

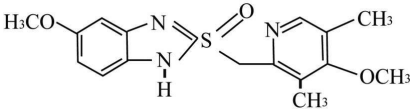
E. 制剂处方组成

(二)

(2017年真题【103~105】)

奥美拉唑是胃酸分泌抑制剂 特异性作用于胃壁细胞 降低胃壁细胞中 $H^+ - K^+ - ATP$

酶(又称为质子泵)的活性 对胃酸分泌有强而持久的抑制作用 其结构式如下:



103. 从奥美拉唑结构分析 与奥美拉唑抑制胃酸的相关分子作用机制是 A.


分子具有弱碱性 直接与 $H^+ - K^+ - ATP$ 酶结合产生抑制作用

B. 分子中的亚砷基经氧化成砷基后 与 $H^+ - K^+ - ATP$ 酶作用产生抑制作用

C. 分子中的苯并咪唑环在酸质子的催化下 经重排 与 $H^+ - K^+ - ATP$ 酶发生共价结合产生抑制作用

D. 分子中的苯并咪唑环的甲氧基经脱甲基代谢后 其代谢产物与 $H^+ - K^+ - ATP$ 酶结合产生抑制作用

E. 分子中吡啶环上的甲基经代谢产生羧酸化合物 与 $H^+ - K^+ - ATP$ 酶结合产生抑制作用

104. 奥美拉唑在胃中不稳定 临床上用奥美拉唑肠溶片 在肠道内释药机制是 

举一反三

A. 通过药物溶解产生渗透压作为驱动力使药物释放


B. 通过包衣膜溶解使药物释放

C. 通过药物与肠道内离子发生离子交换使药物释放

D. 通过骨架材料吸水膨胀产生推动力使药物释放

E. 通过衣膜内致孔剂溶解使药物释放

105. 奥美拉唑肠溶片间次40mg后 0.5~3.5h血药浓度达峰值 达峰浓度为0.22~

1.16mg/L 开展临床试验研究时 可用于检测其血药浓度的方法是  举一反三

A. 水溶液滴定法

B. 电位滴定法

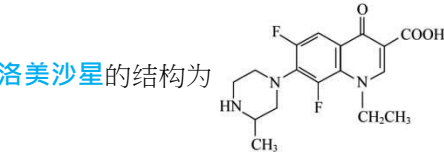
C. 紫外分光光度法

D. 液相色谱-质谱联用法

E. 气相色谱法

(三)

【106~108】





洛美沙星的结构为 对该药进行人体生物利用度研究 采用静脉注射

与口服给药方式 给药剂量均为400mg 静脉给药和口服给药的AUC分别为40μgh/mL和

36μgh/mL

106. 基于上述信息分析 洛美沙星**生物利用度**计算正确的是  

- A. 相对生物利用度为 55% B. 绝对生物利用度为 55%
C. 相对生物利用度为 90% D. 绝对生物利用度为 90%
E. 绝对生物利用度为 50%

107. 根据喹诺酮类抗菌药的构效关系 洛美沙星**关键药效基团**是  

- A. 1-乙基 3-羧基 B. 3-羧基 4-酮基
C. 3-羧基 6-氟 D. 6-氟 7-甲基哌嗪
E. 6、8 二氟代

108. 洛美沙星是**喹诺酮母核 8 位引入氟** 构效分析 8 位引入氟后 使洛美沙星 

 举一反三

- A. 与靶酶 DNA 聚合酶作用强 抗菌活性减弱 B. 药物光毒性减少
C. 口服利用度增加 D. 消除半衰期 3~4 h 需一日多次给药
E. 水溶性增加 更易制成注射液


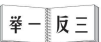
(四)

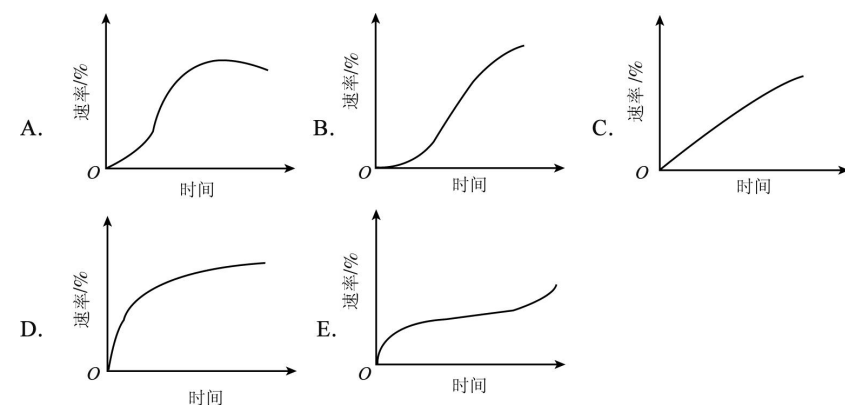
[109~110]

109. **西咪替丁与硝苯地平**合用 可以影响硝苯地平的代谢 使硝苯地平

- A. 代谢速度不变 B. 代谢速度减慢
C. 代谢速度加快 D. 代谢速度先加快后减慢
E. 代谢速度先减慢后加快

110. 控释片要求缓慢地恒速释放药物 并在规定时间内以零级或接近零级速度释放 下列有

五个药厂提供的硝苯地平控释片的释放曲线 符合**硝苯地平控释片释放**的是  



四、多项选择题

111. **非经胃肠道给药**的剂型有  

- A. 注射给药剂型 B. 呼吸道给药剂型
C. 皮肤给药剂型 D. 黏膜给药剂型
E. 阴道给药剂型

112. 以**苯二氮受体**为作用靶点的药物有

- A. 地西泮 B. 奥沙西泮
C. 阿普唑仑 D. 艾司唑仑
E. 卡马西平

(2017 年真题) 113. 药物的化学结构决定了药物的理化性质、体内过程和生物活性 由**化学结构决定的药物性质**包括

- A. 药物的 ED_{50} B. 药物的 pK_a
C. 药物的旋光度 D. 药物的 LD_{50}
E. 药物的 $t_{1/2}$

114. 药物**消除过程**包括  

- A. 吸收 B. 分布
C. 处置 D. 排泄
E. 代谢

115. 下列属于**栓剂水溶性基质**的是

- A. 甘油明胶 B. 聚乙二醇 4000
C. 泊洛沙姆 188 D. 半合成山苍子油脂
E. 可可豆脂

(2017 年真题) 116. **片剂包衣**的主要目的和效果包括

- A. 掩盖药物苦味或不良气味 改善用药顺应性 B. 防潮、遮光 增加药物稳定性
C. 用于隔离药物 避免药物间配伍变化 D. 控制药物在胃肠道的释放部位
E. 改善外观 提高流动性和美观度

117. 提高**药物稳定性**的方法有  

- A. 对水溶液不稳定的药物 制成固体制剂
B. 为防止药物因受环境中的氧气、光线等影响 制成微囊或包合物 C. 对遇湿不稳定的药物 制成包衣制剂
D. 对不稳定的有效成分 制成前体药物

E. 对生物制品 制成冻干粉制剂

118. 不宜制成**硬胶囊**的药物有

A. 具有不良嗅味的药物

B. 吸湿性强的药物

C. 易溶性的刺激性药物

D. 药物水溶液或乙醇溶液

E. 难溶性药物

(2017 年真题) 119. 聚山梨酯 80 (Tween 80) 的**亲水亲油平衡值** (HLB 值) 为 15 在药物制剂中可作为

A. 增溶剂

B. 乳化剂

C. 消泡剂

D. 消毒剂

E. 促吸收剂

120. **给药方案设计**的一般原则应包括

A. 安全范围广的药物不需要严格的给药方案

B. 对于治疗指数小的药物 需要制定个体化给药方案

C. 对于表现出非线性动力学特征的药物 需要制定个体化给药方案

D. 给药方案设计和调整 常需要进行血药浓度监测

E. 血药浓度监测仅在血药浓度与临床疗效相关或血药浓度与药物副作用相关时才有意义

