

药理学复习题

主 编 林 德 麟

主 审 孙瑞元 赵更生

天 水、零 陵
荆 州、南 宁 地区卫校等编印

前 言

药理学是基础医学与临床医学之间的重要桥梁学科，也是在学习上较难的一门学科，教学实践证明，医学生在复习课程中，如能经常接受多选题的测验，比写冗长的作业或实验报告可能更有益处。为了使医学生对药理学进行较全面的自我考核，了解自己对基本理论掌握的程度和解决问题的实际能力，扩大知识面，奠定临床合理选用药物的基础，我们七个学校的药理教师组成了编写组。集体撰写了以多选题为主的《药理学复习题》一书，并由皖南医学院孙瑞元教授、西安医学院赵更生教授审阅。

参加本书编写的单位有甘肃天水地区卫校、湖南零陵地区卫校、广西南宁地区卫校、湖北荆州地区卫校、山东莱阳卫校、福州市卫校、广西合浦卫校。全书内容包括药理学基础理论题及实验题两部分。共16篇。多选题一千余题，叙述题一百余题。其中大多数题是根据各编写单位的教学经验，由实际试题中精选出来的。在收入内容方面着重围绕药理学的基本要求及重点，同时也适当地编入一些具有一定深度和难度的思考性试题。部分试题还编写了较详细的答案，以供读者参考。附录备有索引，可由此查找与药物、疾病有关的试题。本书可供医学生预习、复习用，也可供教学和医护人员学习参考。由于本书所列的试题在范围上较宽，也有一定的深度，读者可根据自己的情况选用。答案后有*号者表示重点掌握的内容；有△号者表示有题解；有0号者表示难度较高，中专学生在学习阶段不必要求全部掌握。

本书的编写、发行工作得到甘肃省卫生厅科教处、中共天水地委宣

传部、天水地区科协、卫生处、天水地区卫校、荆州地区卫校、南宁地区卫校和零陵地区卫校等单位的热情关怀；并得到天水地区药学会及其理事长李广骥、李书田和理事王清杰等同志的大力支持；同时许多兄弟学校及药理教研组也对我们鼓舞支持很大。这里谨向上述各单位及有关同志一并致以衷心的感谢。

由于时间和水平所限，错误在所难免，我们诚恳地希望读者提出补充和修改意见。

编 者

一九八四年八月

主编：林德麟

主审：孙瑞元 赵更生

编委：（以目录顺序排列）

湖南零陵地区卫校

伍三妹

湖北荆州地区卫校

杨翠芝

广西合浦卫校

关则雄

福州市卫校

洪常青

甘肃天水地区卫校

林德麟

广西南宁地区卫校

陈雪花

山东莱阳卫校

张德胜

审稿：

皖南医学院

孙瑞元

西安医学院

赵更生

皖南医学院

刘锡玖

药理学复习题使用方法

本题以多选题为主，其使用方法为：

A型题：试题由一个题干提出问题和五种备选答案组成。供选择一个最佳答案，其余四个答案均为干扰答案。该型试题主要用于考核对知识的理解、记忆及综合分析能力。

题例：

促进水杨酸盐排泄的一个措施是：

- A. 控制饮水
- B. 降低尿液pH值
- C. 提高尿液pH值
- D. 不要干扰尿液pH值
- E. 以上都不是

答案：C

为什么？因水杨酸是一种弱酸，在pH值升高的情况下，可离子化，有助于它的排泄……。本书各篇试题统一编号，部分试题可根据相同的题号查找题解。

B型题：又称配伍选择题。其答案放在试题前，用大写A、B、C、D和E表示，用数字标明的叙述是试题。若干试题共用这些答案，每个答案可以被选择一次或一次以上，也可以不被选用。每个问题也只允许选择一个答案。该型试题主要用于考核知识的相关性。

题例：

- A. 直接松弛平滑肌
- B. 抑制磷酸二酯酶使细胞内cAMP破坏减少
- C. 兴奋腺苷酸环化酶使细胞内cAMP量含增加
- D. 使细胞cGMP含量增加
- E. 阻断抗原与抗体的结合

1. 异丙肾上腺素的平喘作用原理是：
2. 色甘酸二钠的平喘作用原理是：

C型题：多用于两种类似情况的比较与

鉴别，试题形式、考核目的与B型题类似。有A、B、C、D四个备选答案在前，试题在后，有若干用数字标明的叙述是试题。回答时应从备选答案中为每道试题选配一个正确答案。

题例：

- A. 散瞳
- B. 眼内压升高
- C. 两者均有
- D. 两者均无

1. 阿托品有： 答案：C
2. 毛果芸香碱有： 答案：D
3. 新福林有： 答案：A

K型题：也称多项组合题或复合是非题。

K型题的标准模式是先提出问题，再列出四个备选答案。解答者将其编为五组，即A、B、C、D和E五个字母表示答案。其中，每个备选答案各被组合三次，而且这组组合是固定的，必须记住。即：

A = ① + ② + ③； B = ① + ③；

C = ② + ④； D = ④；

E = ① + ② + ③ + ④

题例：

口服避孕药的成份是：

- ①雄激素
 - ②雌激素
 - ③同化激素
 - ④孕激素
- 答案：C〔② + ④〕

X型题：考核目的与K型题相似而形式不同。答案以a、b、c、d和e五种小写英文字母表示，可有一个或以上答案正确（可以全部正确）。优点是解答者不必回忆答题规

则，而且每作出一个正确的选择均可得分。

1. 下列药物可引起便秘：

- a. 阿托品
- b. 吗啡
- c. 神经节阻滞剂
- d. 利血平

e 甲基纤维素 答案：a、b d

附注：X型题的编排比K型题简便，提示性与相关性均比K型题低。本题型与K型题易转换，可增加题库的灵活性。如：a → ①；b → ②；c → ③；d → ④；e 删去。则为K型题；反之亦然。

目 录

第一篇	药理学总论	(1 ~ 120)	1
第二篇	麻醉用药药理	(121 ~ 145)	2 0
第三篇	中枢神经系统药理	(146 ~ 300)	2 7
第四篇	传出神经系统药理	(301 ~ 437)	4 4
第五篇	组织胺及抗组织胺药药理	(438 ~ 450)	6 4
第六篇	心血管系统药理	(451 ~ 550)	6 7
第七篇	呼吸及消化系统药理	(551 ~ 600)	8 5
第八篇	子宫兴奋药及利尿药药理	(601 ~ 647)	9 3
第九篇	激素药理 (不含性激素)	(648 ~ 721)	10 1
第十篇	性激素与避孕药	(722 ~ 745)	11 4
第十一篇	维生素和作用于血液与造 血系统的用药药理	(746 ~ 787)	11 9
第十二篇	无机盐与血浆代用品	(788 ~ 812)	12 8
第十三篇	抗微生物感染药的药理	(813 ~ 917)	13 1
第十四篇	抗肿瘤与影响免疫功能药理	(918 ~ 942)	14 5
第十五篇	寄生虫病的化学治疗及其他	(943 ~ 1000)	14 9
第十六篇	实验分部	(1001 ~ 1040)	15 9
附 录 1	常用药理叙述题	(1041 ~ 1154)	16 6
	2、索 引		17 8

第一篇 药理学总论

试 题 (1—120)

A 型 题

1. 药物的过敏反应与:
 - A. 剂量大小有关
 - B. 药物毒性大小有关
 - C. 遗传因素有关
 - D. 年龄性别有关
 - E. 以上均无关
2. 药物的副作用是:
 - A. 用药剂量过大引起的反应
 - B. 长期用药所产生的反应
 - C. 指药物在治疗量时产生与治疗目的无关的反应
 - D. 指药物产生的毒理作用, 是不可预知的反应
 - E. 属于一种与遗传性有关的特异质反应
3. 药物作用的两重性是指:
 - A. 治疗作用和副作用
 - B. 对因治疗和对症治疗
 - C. 防治作用和不良反应
 - D. 治疗作用和毒性反应
 - E. 预防作用和治疗作用
4. 以下哪个不属于继发反应?
 - A. 二重感染
 - B. 器质性损害作用
 - C. 停药反跳
 - D. 致癌作用
 - E. 吸收作用
5. 以下叙述哪个是正确的:
 - A. 研究药物代谢而分出来的科目叫药代动力学
 - B. 药理学是临床药理学的简称
 - C. 药理学又称药物治疗学
 - D. 以阐明药物作用和作用机理为目的叫做药效学
 - E. 药理学可分为实验药理学和临床药理学两部分
6. 下述内容错误的是:
 - A. 药物的药理作用与给药途径无关
 - B. 适用于直肠给药的药物可不通过门静脉而进入血液循环
 - C. 祛痰药对胃有刺激性, 饭前服效果较好
 - D. 在给药法中, 口服比注射安全
 - E. 过敏反应是不可预知的
7. 下列有关不良反应的认识哪一种是错误的?
 - A. 继发反应是指在应用药物治疗以后所引起的一种可以预知的不良后果, 如二重感染
 - B. 副作用是指在治疗剂量下出现的与治疗目的无关的作用, 多是可恢复的功能性变化, 但往往是不可避免的
 - C. 毒性作用是指在用药过量或用药过久引起的机体的病理变化或损害, 是可以预知的
 - D. 致畸作用是指有的药物能影响胚胎的正常发育而导致畸形
 - E. 过敏反应是指第一次用药所产生的一种特殊反应, 与剂量过大有关

8. 多数药物在血中主要与下述何种蛋白结合?

- A. 脂蛋白
- B. 白蛋白
- C. 球蛋白
- D. 抗体
- E. 血红蛋白

9. 婴儿期的体重按公式计算 正确的是 哪项?

- A. 2个月4公斤
- B. 4个月5公斤
- C. 6个月6公斤
- D. 9个月7.5公斤
- E. 11个月9.5公斤

10. 反复多次应用药物后, 机体对药物的敏感性降低称为:

- A. 习惯性
- B. 成瘾性
- C. 依赖性
- D. 耐药性
- E. 耐受性

11. 不同的药物的不同适应症主要取决于:

- A. 药物作用的差异性
- B. 药物作用的机理
- C. 药物作用强度
- D. 药物作用的选择性
- E. 药物的副作用

12. 受体激动剂的特点是:

- A. 能与受体结合
- B. 与药物的构象可以发生改变以相互适应
- C. 与受体有亲和力且有内在活性
- D. 有很强的内在活性
- E. 必须占领全部受体

13. 下列哪个符合“局部作用”的正确含义?

- A. 小苏打使尿液碱化的作用为局部作用
- B. 口服氧化镁在胃内中和胃酸的作用为局部作用

C. 洛贝林兴奋呼吸中枢作用, 是通过对颈动脉和主动脉体的局部作用引起的

D. 口服阿托品解除胃肠痉挛

E. 以上都不是

14. 受体阻断剂的特点是:

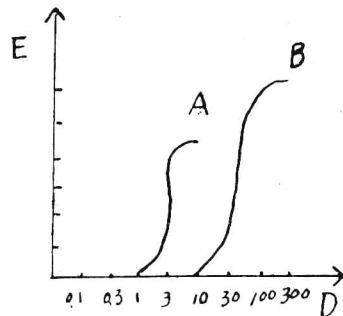
- A. 对受体无亲和力, 有效应力
- B. 对受体有亲和力, 有效应力
- C. 对受体无亲和力, 也无效应力
- D. 对受体有亲和力, 无效应力
- E. 以上都不是

15. 用麻黄碱平喘时, 病人出现烦躁、失眠是麻黄碱的:

- A. 毒性反应
- B. 特异质反应或过敏反应
- C. 副作用
- D. 继发性反应
- E. 其它作用

16. A、B两药, 其量效曲线(如图)说明:

- A. B药比A药毒性大
- B. B药比A药的效能小
- C. B药比A药的效能大
- D. 两药的效能相同
- E. 两药的效价相同



17. 多数药物的光学异构体, 活性最强的是:

- A. 消旋体
- B. 左旋体
- C. 左、右混旋体
- D. 右旋体

- E. 以上都不是
18. 以下哪个不是不良反应?
- 肌肉注射青霉素产生过敏反应
 - 长期口服四环素引起菌痢后肠炎
 - 眼科检查用阿托品后瞳孔散大
 - 口服阿斯匹林引起出血
 - 肌肉注射青霉素引起局部疼痛
19. 关于药物在体内分布的正确叙述是:
- 脂溶性或水溶性小分子药物不易透过生物膜进入组织
 - 非脂溶性大分子或离子型的药物则容易透过血管壁进入组织
 - 药物与组织的亲和力大, 一般在该组织中的分布浓度较高
 - 药物与血浆蛋白结合率高者易透过生物膜进入组织
 - 极性越高的药物, 越易透过血脑屏障
20. 后遗效应是指:
- 血药浓度有较大波动时产生的生物效应
 - 对大多数人来说是很易恢复的效应
 - 血药浓度低于阈浓度时的效应
 - 在用药过程中出现与治疗目的无关的反应
 - 仅可能出现在极少数人的反应
21. 部分激动剂的特点:
- 与受体有较强的亲和力, 有微弱的效应力
 - 与受体有较弱的亲和力, 有较强的效应力
 - 与受体有亲和力, 无效应力
 - 与受体有较强的亲和力, 有较强的效应力
 - 与受体没有亲和力, 有部分效应力
22. A药较B药安全, 正确的依据是:
- A药的 LD_{50}/ED_{50} 比值比B药大
 - A药的 LD_{50} 比B药小
 - A药的 LD_{50} 比B药大
 - A药的 ED_{50} 比B药小
 - A药 ED_{50}/LD_{50} 比B药大
23. 药物的治疗量系指药物剂量在什么之间?
- 最小有效量与最小致死量
 - 常用量与极量
 - 最小有效量与极量
 - 常用量与最小中毒量
 - 最小有效量与最小中毒量
24. B药比A药效能高, 正确的依据是:
- B药可以达到最大效应的90%
 - B药的 ED_{50} 比A药小
 - B药是一种完全激动剂, A药是一种部分激动剂
 - B药的效价比A药大
 - B药的 LD_{50}/ED_{50} 比A药小
25. 药物选择性取决于:
- 药物剂量的大小
 - 脂溶性扩散的程度
 - 组织器官对药物的敏感性
 - 药物的吸收速度
 - 药物水溶性的大小
26. 药物的消除速度, 决定药物作用的:
- 起效的快慢
 - 强度与持续时间
 - 后遗性的大小
 - 不良反应的大小
 - 直接作用或间接作用
27. 弱碱性药物的特性之一是:
- pH小于7
 - pH大于7
 - pH等于7
 - 易由酸侧进入碱侧
 - 易由碱侧进入酸侧
28. 以下何种情况, 药物容易跨膜扩散转运:
- 弱酸性药物在酸性环境中
 - 弱酸性药物在碱性环境中
 - 弱碱性药物在酸性环境中

- D. 离子型药物在碱性环境中
E. B和C
29. 药物的血浆半衰期是：
A. 药物被机体吸收一半所需的时间
B. 药物效应在体内减弱一半所需的时间
C. 药物与血浆蛋白结合一半所需的时间
D. 原存药物浓度消失一半所需的时间
E. 药物在体内消除一半所需的时间
30. 弱酸性药物的跨膜转运特点是：
A. 易自酸性一侧跨膜转运到碱性一侧
B. 易自碱性一侧跨膜转运到酸性一侧
C. 易自酸性一侧跨膜转运到酸性一侧
D. 易自碱性一侧跨膜转运到碱性一侧
E. 易自碱性一侧跨膜转运到中性一侧
31. 口服阿司匹林（弱酸药）当胃的pH：
A. 增高时，其解离度降低，不易透过胃粘膜细胞入血
B. 降低时，其解离度增高，易透过胃粘膜细胞入血
C. 降低时，其解离度降低，易透过胃粘膜细胞入血
D. 增高时，其解离度增高，易透过胃粘膜细胞入血
E. 增高时，其解离度降低，易透过胃粘膜细胞入血
32. 按作用范围的不同，药物作用分为：
A. 选择作用和普遍细胞作用
B. 对症治疗作用和对因治疗作用
C. 局部作用和吸收作用
D. 副作用和毒性反应
E. 原发作用和继发作用
33. 脂溶性小、分子量大的药物口服吸收主要方式是：
A. 孔道扩散
B. 溶解于细胞膜的脂质而扩散
C. 主动转运
D. 易化扩散
E. 顺浓度差转运
34. 弱酸性药物与碳酸氢钠同服经胃吸收：
A. 减慢
B. 加快
C. 不变
D. 不吸收
E. 不定
35. 药物在体内的转化和排泄统称为：
A. 代谢
B. 分布
C. 消除
D. 灭活
E. 解毒
36. 药物的吸收是指：
A. 药物进入胃肠道
B. 药物随血液分布到各器官或组织
C. 药物从给药部位进入血循环
D. 药物与作用部位结合
E. 从蛋白结合部位游离出来而进入血循环
37. 药物与血浆蛋白结合的量越多，药物的作用：
A. 起效越快，维持时间越长
B. 起效越慢，维持时间越短
C. 起效越快，维持时间越短
D. 起效越快，维持时间不变
E. 起效越慢，维持时间越长
38. 苯巴比妥消除新生儿高胆红素血症的原理是：
A. 抗惊厥作用
B. 催眠作用
C. 镇静作用
D. 诱导肝药酶作用
E. 抑制肝药酶作用
39. 药物的生物转化是指：
A. 药物的消除过程
B. 药物在体内发生化学结构的改变
C. 药物的解毒过程
D. 使有活性药物变成无活性的代谢物

- E. 药物的再分布过程
40. A药的 LD_{50} 比 B药大, 说明:
- A药 $T_{1/2}$ 较 B药长
 - A药的毒性较 B药大
 - A药的毒性较 B药小
 - A药的效能较 B药大
 - A药的效价较 B药小
41. 药物的成瘾性指:
- 病人有精神依赖性
 - 停药病人可出现戒断现象
 - 较大剂量才能起作用
 - 病人对药物不敏感
 - 应用小剂量即产生较强作用
42. 药物消除的零级动力学是指:
- 药物的吸收与代谢达到平衡
 - 就是在一定时间内达到稳态血浓度
 - 药物浓度每一定的时间内消除恒定的数量
 - 药物浓度每一定时间内消除恒定的比值
 - 药物从体内彻底消除到零的全过程
43. 药物在体内的消除是指:
- 经肾脏排泄
 - 经消化道排出
 - 经肝药酶代谢破坏
 - 与血浆蛋白的结合暂时失去药理活性
 - 以上都不完整
44. 已知催眠药的消除常数 k_e 为 0.7/小时, 给某人服 8 mg 剂量后, 当体内只剩下 0.5 mg 时便醒转, 此人大约睡了:
- 2 个小时
 - 3 个小时
 - 4 个小时
 - 5 个小时
 - 6 个小时
45. 一般注射用混悬剂采用的给药方法是:
- 静脉注射
 - 静脉滴注
 - 动脉推注
 - 肌肉注射
 - 皮下注射
46. 某药 $T_{1/2}$ 为 18.5 小时, 现测得血浆药浓度为 20 ug/ml, 21 小时药浓度为:
- 8 ug/ml
 - 8.5 ug/ml
 - 9 ug/ml
 - 9.5 ug/ml
 - 10 ug/ml
47. 九岁小儿静注毒毛旋花子甙 k 剂量为 0.01 毫克/公升体重/次, 每次应给:
- 0.05 mg
 - 0.1 mg
 - 0.15 mg
 - 0.20 mg
 - 0.25 mg
48. 一周岁以上的小儿的体重计算公式是:
- 年龄 $\times 2 + 5$
 - 年龄 $\times 3 + 5$
 - 年龄 $\times 2 + 7$
 - 年龄 $\times 3 + 7$
 - 年龄 $\times 2 + 9$
49. 下列有关坪值的叙述哪项是错误的?
- 坪值的高低与每日给药总量成正比
 - 坪值高低限之间的差距与每次用药量成正比
 - 趋坪时间与半衰期成正比
 - 半衰期相同的药物趋坪时间也相同
 - 趋坪时间与用药量有关
50. 下列关于药酶诱导剂的描述哪一项是错误的?
- 对肝药酶有兴奋作用, 使活性增加
 - 可加速另一类药物代谢破坏
 - 可使另一类药物的半衰期延长, 血浓度升高
 - 可加速本身的代谢
 - 使其它药物的持续时间缩短, 药效下

降

51. 较少地几次用药后, 患者很快地对药物产生耐受性, 这种现象称为:
- A. 特异质反应
 - B. 蓄积性
 - C. 耐药性
 - D. 快速脱敏
 - E. 机体依赖性和精神依赖性
52. 最常用的给药方法是:
- A. 注射给药
 - B. 口服给药
 - C. 舌下给药
 - D. 皮肤粘膜给药
 - E. 吸入给药
53. 药物吸收最快的给药途径是:
- A. 椎管给药
 - B. 气雾吸入
 - C. 肌肉注射
 - D. 口服给药
 - E. 皮下注射
54. 第一关卡效应是指:
- A. 药物经肝脏时受肝脏灭活后进入体循环的药量减少
 - B. 药物被唾液破坏后进入体循环的药量减少
 - C. 胃酸对口服药物的破坏
 - D. 药物作用于靶细胞产生的第一效应
 - E. 药物与血浆蛋白结合后游离浓度下降
55. 麻醉药品是指:
- A. 能使病人暂时失去意识知觉的药物
 - B. 具有耐受性的药物
 - C. 具有高效性的药物
 - D. 具有成瘾性的药物
 - E. 具有习惯性的药物
56. 多数药物用药的次数取决于:
- A. 吸收的快慢
 - B. 作用的强弱
 - C. 体内分布的速度
 - D. 体内转化的速度
 - E. 体内消除的速度
57. 给某患者服用某一种催眠药, 测定血药浓度为 $16\mu\text{g/ml}$, 已知该药的半衰期为4小时, 到患者刚醒时, 血药浓度为 $1.0\mu\text{g/ml}$, 问该患者大约睡了几小时?
- A. 4小时
 - B. 8小时
 - C. 12小时
 - D. 16小时
 - E. 24小时
58. 目前主要的药物受体学说是:
- A. 占领学说、变构学说、速率学说
 - B. 分子竞争学说、占领学说、亲和力学说
 - C. 占领学说、变构学说、分子竞争学说
 - D. 同分异构学说、同系学说、变构学说
 - E. 同分异构学说、受体激动学说、亲和力学说
59. 正常成人全身体液总量约为30升, 血浆量约为2.5升, 假定某药的分布容积为16升左右, 可推测该药大部分在:
- A. 血液
 - B. 细胞内液
 - C. 组织间液
 - D. 脑脊液
 - E. 其它组织
60. 双香豆素与下列哪种药物合用时, 应加大剂量:
- A. 阿斯匹林
 - B. 苯巴比妥
 - C. 消炎痛
 - D. 扑热息痛
 - E. 潘生丁
61. 药物的致畸胎系数的计算公式是:
- A. LD_{50}/ED_{50}
 - B. ED_{50}/LD_{50}
 - C. $LD_{50}/\text{对胚胎发育影响的最低剂量}$

D. 对胚胎发育影响的最低剂量/ LD_{50}

E. 以上都不是

62. 刺激性强、渗透压高的溶液常采用的给药途径:

A. 口服给药

B. 肌肉给药

C. 直肠给药

D. 皮下给药

E. 静脉给药

63. 有甲、乙、丙三种弱酸性药物分别过量中毒, 现以碱化尿液方法促其排泄, 已知甲药 pK_a 为6.4、乙药 pK_a 为7.4、丙药 pK_a 为8.4, 问哪组解毒效果好?

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 甲与乙

E. 乙与丙

64. 口服苯妥英钠200mg/日, 第5日开始加服氯霉素2g/日, 即见到苯妥英钠血药浓度大幅度上升, 这现象是因为:

A. 氯霉素增加苯妥英钠的生物可用度

B. 氯霉素与苯妥英钠竞争血浆蛋白的结合使苯妥英钠的游离增加

C. 氯霉素抑制肝药酶, 使苯妥英钠代谢减少

D. 氯霉素与苯妥英钠共同抑制肝药酶使血浓度上升

E. 氯霉素使苯妥英钠的吸收加快

65. 某药物的消除符合一室一级动力学, 已知6小时留存40%, 该药的 $T_{1/2}$ 是:

A. 4.6小时

B. 4.8小时

C. 5.0小时

D. 5.2小时

E. 5.4小时

B 型题

A. 经肝药酶代谢灭活

B. 主要以原型经肾脏排泄

C. 经肺排出

D. 经重新分布贮存于脂肪组织内

E. 在血浆中经假性胆碱酯酶水解灭活

66. 乙醚

67. 链霉素

68. 硫喷妥钠

69. 苯巴比妥

70. 普鲁卡因

为下列药物配上从胃肠道吸收的方式:

A. 主动转运

B. 简单扩散

C. 易化扩散

D. 膜孔扩散

E. 胞饮转运

71. 脂溶性药物

72. 葡萄糖

73. 儿茶酚胺类

74. 水溶性小分子药物

75. 菠萝蛋白酶

A. ED_{50}

B. LD_{50}

C. TI

D. SF

E. $T_{1/2}$

76. 化疗指数

77. 半数有效量

78. 半衰期

79. 半数致死量

80. 安全系数

A. 效价

B. 为治疗指数

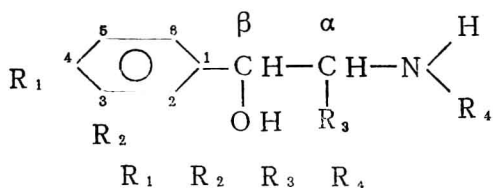
C. 为生物利用度

D. 安全系数

E. 可靠安全系数

81. LD_{50}/ED_{50}
 82. LD_1/ED_{99}
 83. 最小中毒量/平均治疗量
 84. 标准品与检验品之间等效剂量之比
 A. $T_{1/2}$
 B. LD_{50}
 C. ED_{50}
 D. pH
 E. pKa
 85. 反应药物的毒性
 86. 反应药物的疗效
 87. 反应药物在体内消除速度
 A. 肾上腺素
 B. 去甲肾上腺素
 C. 麻黄素
 D. 异丙肾上腺素
 E. 舒喘灵

下图为拟肾上腺素类药物，请判断下列化学结构：



88. OH OH H CH₃
 89. OH OH H CH(CH₃)₂
 90. OH OH H H
 91. CH₃ CH₃

C 型题

- A. 耗能
 B. 需载体
 C. 两者均需
 D. 两者均不需
 92. 主动转运
 93. 简单扩散
 94. 易化扩散
 A. 测定药物产生某一效应时的中值量

B. 测定某药物的效价或效能

- C. 两者均可用
 D. 两者均不能用

95. 量反应量效曲线
 96. 质反应量效曲线
 A. 升高尿液pH值
 B. 多饮水
 C. 两者都有
 D. 两者都没有

97. 可使苯巴比妥排泄加速
 98. 减少磺胺类药物对肾的刺激
 A. 过敏反应
 B. 药物的毒性反应
 C. 两者均是
 D. 两者均不是
 99. 药物的副作用是指：
 100. 药物的不良反应是指：

K 型题

101. 肾小管对药物的重吸收取决于：
 ① 原形经肾排泄的多少
 ② 药物极性的大小
 ③ 尿液的pH值
 ④ 肾功能状态
 102. 药物在体内经过生物转化的特点：
 ① 所有药物在体内经过生物转化后其毒性增强
 ② 所有药物在体内经过生物转化后药理活性丧失
 ③ 肾功能不良时，其生物转化的速度减慢
 ④ 肝功能不良时，其生物转化的速度减慢
 103. 影响药物被动转运的因素是：
 ① 水溶性的大小
 ② 脂溶性的高低
 ③ 体液的pH值
 ④ 挥发性大小

104. 药物与血浆蛋白结合后:

- ① 分子量增大, 不易通过生物膜而影响在体内的分布
- ② 药物作用增强, 持续时间延长, 但生效较慢
- ③ 暂时失去药理活性
- ④ 减少药物的吸收

105. 多数药物及其代谢产物与什么结合后完全灭活:

- ① 葡萄糖醛酸
- ② 单胺氧化酶
- ③ 乙酰基
- ④ 胆碱酯酶

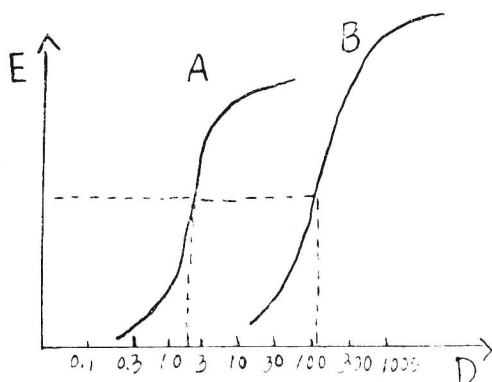
106. 肝中与药物关系密切的微粒体酶有:

- ① 酰胺水解酶
- ② 葡萄糖醛酸结合酶
- ③ 脂解酶
- ④ P₄₅₀

107. 所谓第二信使是指:

- ① cAMP
- ② Ca⁺⁺
- ③ cGMP
- ④ ATP

108. A、B两药其量效反应曲线如图说明:



- ① A药的效价比B药大
- ② A药的效价比B药小
- ③ A药的效能比B药小
- ④ A药的效能比B药大

109. 化学结构相似的药物:

- ① 作用相反
- ② 只出现相似无相反的作用
- ③ 作用相似
- ④ 出现协同作用

110. 受体的特点可具有:

- ① 生物特异性与化学选择性
- ② 生理激动剂与药物敏感性
- ③ 外源性拮抗剂
- ④ 外源性激动剂

111. 药物易化扩散通过细胞膜的特点有:

- ① 高浓度侧向低浓度侧扩散
- ② 不耗能, 需要载体
- ③ 有饱和与竞争现象
- ④ 载体有相对的选择特异性

112. 下列哪些符合“局部作用”的含义?

- ① 肌肉注射吗啡治疗外伤剧痛
- ② 肌肉注射硫酸镁治疗高血压危症
- ③ 硝酸甘油舌下含服治疗心绞痛
- ④ 药物中毒口服硫酸镁导泻

113. 药物的生物转化包括:

- ① 有活性转化为无活性
- ② 无活性转化为有活性
- ③ 有活性转化后仍有活性
- ④ 无毒或毒性小的转化为毒性大的

114. 一般认为药物的受体主要位于:

- ① 线粒体
- ② 效应细胞膜上
- ③ 染色体上
- ④ 细胞浆

115. 药物的致畸作用与下列因素有关:

- ① 该药剂量的大小
- ② 该药的剂型
- ③ 胚胎和胎儿的发育日期
- ④ 给药途径

X 型 题

116. 药物与受体之间的结合可通过:

- a. 共价键
 - b. 离子键
 - c. 二硫键
 - d. 范德华引力
 - e. 氢键
117. 下列药物哪些是药酶的抑制剂?
- a. 苯巴比妥
 - b. 氯霉素
 - c. 双香豆素
 - d. 异烟肼
 - e. 氯磺丙脲
118. 以下叙述中, 哪些是正确的?
- a. 一个药物的极量与最小有效量愈接近时, 其安全范围就愈小
 - b. 药物对体内酶的抑制, 必须产生抑制性效应
 - c. 当肝药酶诱导剂存在时, 所用药物应增加剂量
 - d. 药物使受体兴奋的结果可使效应器官机能增强
 - e. 增加用药剂量可缩短到达坪值的时间
119. 下列有关坪值的认识哪些是对的?
- a. 短时间内给予足量强心甙使其发挥全部效应, 此时的强心甙血浆浓度称血浆坪值
 - b. 连续恒速滴注或重复恒量给药, 用量越大达到坪值时间越短
 - c. 单位时间内给药不变, 缩短给药间隔, 可提高坪值水平和缩短达到坪值的时间
 - d. 逐日按一定剂量给予地高辛 6~8 天后能在血中达到稳定浓度, 这个血浆浓度叫做血浆坪值
 - e. 连续恒速滴注或重复恒量给药, 必须经过 4—5 个半衰期才能达到坪值
120. 下列哪些情况称第一关卡效应:
- a. 青霉素口服, 经胃酸破坏, 使吸收入血的药量减少
 - b. 心得安口服经肝灭活代谢而使进入体循环的药量减少
 - c. 口服氢氧化铝在胃中中和胃酸在局部产生作用
 - d. 苯巴比妥钠肌注后被肝药酶代谢使血中浓度降低
 - e. 硝酸甘油舌下给药, 自口腔粘膜吸收, 经肝代谢后药效降低