

执业药师药剂学真题：生物药剂学和药物动力学历年考题

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_18755.htm

A型题 1. 大多数药物吸收的机理是 A. 逆浓度差进行的消耗能量过程 B. 消耗能量，不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程 来源：考试大 C. 需要载体，不消耗能量的高浓度向低浓度侧的移动过程 D. 不消耗能量，不需要载体的高浓度向低浓度侧的移动过程 E. 有竞争转运现象的被动扩散过程 (答案D) 2. 不影响药物胃肠道吸收的因素是 A. 药物的解离常数与脂溶性 B. 药物从制剂中的溶出速度 C. 药物的粒度 D. 药物旋光度 E. 药物的晶型 来源：考试大 (答案D) 3. 不是药物胃肠道吸收机理的是 A. 主动转运 B. 促进扩散 C. 渗透作用 D. 胞饮作用 E. 被动扩散 来源：考试大 (答案C) 4. 下列哪项符合剂量静脉注射的药物动力学规律 A. 平均稳态血药浓度是 $(C_{ss})_{max}$ 与 $(C_{ss})_{min}$ 的算术平均值 B. 达稳态时每个剂量间隔内的AUC等于单剂量给药的AUC C. 达稳态时每个剂量间隔内的AUC大于单剂量给药的AUC D. 达稳态时的累积因子与剂量有关 来源：考试大 E. 平均稳态血药浓度是 $(C_{ss})_{max}$ 与 $(C_{ss})_{min}$ 的几何平均值 (答案B) 5. 测得利多卡因的消除速度常数为 $0.3465h^{-1}$ ，则它的生物半衰期 A. 4h B. 1.5h C. 2.0h D. 0.693h E. 1h (答案C) 6. 下列有关药物表观分布容积的叙述中，叙述正确的是 A. 表观分布容积大，表明药物在血浆中浓度小 B. 表观分布容积表明药物在体内分布的实际容积 C. 表观分布容积不可能超过体液量 D. 表观分布容积的单位是“升/小时” E. 表观分布容积具有生理学意义 (答

案A) 提示：本章概念与公式众多，多不好理解，表观分布容积的概念和计算是其中最易懂且最容易考到的。来源：考试大7. 静脉注射某药， $X_0=60\text{rag}$ ，若初始血药浓度为 15ug/ml ，其表观分布容积V为 A. 20L B. 4ml C. 30L D. 4L E. 15L (答案D) 来源：考试大8. 下列有关生物利用度的描述正确的是 A. 饭后服用维生素B2将使生物利用度降低 B. 无定形药物的生物利用度大于稳定型生物利用度 C. 药物微粉化后都能增加生物利用度 D. 药物脂溶性越大，生物利用度越差 E. 药物水溶性越大，生物利用度越好 (答案B) 9. 地高辛的半衰期为40.8h，在体内每天消除剩余量百分之几 A. 35.88% B. 40.76% C. 66.52% D. 29.41% E. 87.67% (答案A) 利用一级药物动力学进行半衰期、消除速率常数、药的保质期、稳态血药浓度等静算，是考试中为数不多的可以出计算题的考点之一。10. 假设药物消除符合一级动力学过程，问多少个 $t_{1/2}$ 药物消除99.9% A. $4t_{1/2}$ B. $6t_{1/2}$ C. $8t_{1/2}$ D. $10t_{1/2}$ E. $12t_{1/2}$ (答案D) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com