

考试大独家资料：06年药学专业基础知识（二）模拟试题18 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/222/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E7_c23_222361.htm 药师资格考试训练软件《百宝箱》

一、A型题(单项选择题)1. 在测定药物的分配系数(P值)时，药物在生物相中的浓度通常用药物在以下哪种溶剂中的浓度来替代 A. 正庚醇 B. 正辛醇 C. 异辛醇 D. 正辛酸 E. 异辛酸 答案：[B] [解析]本题考点药物在生物相中的浓度通常用与细胞膜上脂类物质极性相近的正辛醇代替2. 可使药物亲水性增加的基团是 A. 苯基 B. 羟基 C. 酯基 D. 烷基 E. 卤素 答案：[B] [解析]本题考点增加水溶性的基团：羟基、巯基、磺酸、羧酸；增加脂溶性的基团：烷基、卤素、酯基。3. 药物的P值越大说明 A. 药物的水溶性高 B. 药物的活性大 C. 药物的脂溶性高 D. 药物的稳定性大 E. 药物的毒副作用小 答案：[C] [解析]本题考点P值指其在正辛醇中浓度与在水中浓度的比值。药物的P值大说明其脂溶性大，有利于药物的吸收；但脂溶性过大，则不利于药物的分布。4. 药物与受体结合时的构象称为 A. 优势构象 B. 最低能量构象 C. 药效构象 D. 最高能量构象 E. 反式构象 答案：[C] 5. 酸性药物 A. 在胃中更易解离 B. 在肠道不易解离 C. 在胃中不易解离 D. 在血中更易解离 E. 在组织中更易解离 答案：[C] [解析]本题考点药物的吸收与所在环境的pH值有关。胃液呈强酸性，因此酸性药物不易解离，碱性药物由于酸碱中和原理容易解离。6. 具有雌激素作用的药物己烯雌酚的活性异构体是 A. S-异构体 B. R-异构体 C. Z-异构体 D. E-异构体 E. L-异构体 答案：[D] [解析]本题考点几何异构体

对药效的影响。反式(E式)己烯雌酚空间构型与天然甾体雌激素雌二醇构型极为相似，为人工合成的非甾体雌激素，而顺式体(Z式)无雌激素活性。

7. 对映异构体之间产生不同类型药理活性的药物是 A. 泰尔登 B. 普萘洛尔 C. 马来酸氯苯那敏 D. 右丙氧芬 E. 氯霉素 答案：[D] [解析]本题考点手性药物的对映体之间的药物活性的差异。右丙氧芬有镇痛作用，左丙氧芬有止咳作用。

8. 下列对脂水分配系数的叙述哪项正确 A. 以 pK_a 表示 B. 药物脂水分配系数越大，活性越高 C. 药物脂水分配系数越小，活性越高 D. 脂水分配系数在一定范围内，药效最好 E. 脂水分配系数对药效无影响 答案-[D] [解析]本题考点熟悉脂水分配系数对药效的影响。药物水溶性过高不利，于吸收，脂溶性过高不利于分布。良好的药物应有适当大小的P值。

9. 为促进药物的吸收，可向药物分子中引入 A. 羧基 B. 羟基 C. 巯基 D. 磺酸基 E. 酯基 答案：[E] [解析]本题考点脂溶性增大有利于药物的吸收。本题中其他几个基团均增大水溶性。

10. 为防止药物产生中枢神经系统的副作用，应向药物分子中引入 A. 羟基 B. 硝基 C. 卤素 D. 酯基 E. 烃基 答案：[A] [解析]本题考点中枢神经系统的副作用与药物的脂溶性过大有关。只有羟基可以增加水溶性，其他引入基团均增加脂溶性。

转贴于：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