

华东理工大学一九九九年研究生(硕士、博士)入学考试试题

(试题附在考卷内交回)

考试科目号码及名称: 310 药理学研究生入学试题

第 1 页共 2 页

一. 简要回答题 (50%)

1. 什么是极量, 药典规定药物的极量有什么意义?
2. 什么是药物的半数有效量和半数致死量, 它们各代表什么?
3. 什么是药物的安全指数?
4. 什么是药物的生物利用度, 它与药物剂型有什么关系?
5. 某药的一级动力学消除速率常数为 0.165h^{-1} , 他的血浆半衰期为多少?
6. 药物解离度对多数药物的哪种转运方式有影响, 为什么?
7. 何为“第一关卡效应”。有明显“第一关卡效应”的药物可采取什么给药方式。
8. 酸性药物中毒解救时, 碱化尿液可起到什么作用?
9. 什么是个体差异, 产生个体差异的主要原因是什么?
10. 糖尿病人同服苯巴比妥和降血糖药, 会产生降血糖作用减弱的原因什么?
11. 什么是受体? 它有什么特性, 列出你所知的受体种类。
12. 研究药物的药时曲线有什么意义。

二. 叙述题 (50%)

1. 为什么肾上腺素常作治疗过敏性休克的首选药物?
2. 叙述拟胆碱药物的分类, 各举一药为例。
3. 叙述乙酰水杨酸的抗血栓作用原理。
4. 比较硝酸甘油与钙离子拮抗剂它们抗心绞痛作用的异同点。
5. 抗心律失常药利多卡因常以静脉滴注方式给药, 为什么?

— (16分)

1. 对于一型, 热

2. 与蒸汽液体的液体对

3. 将 A, B, $r_A > r_B$

(1) 水在

(2) 哪

4. 试写出

5. 在高压

6. 在边长

能为 q_h