

华东理工大学二〇〇〇年研究生(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。60%

- 1, 药理学研究的主要内容是什么?
- 2, 药动学主要研究什么问题?
- 3, 什么是药物的吸收过程, 影响药物消化道吸收的因数有哪些?
- 4, $\text{PH}=3-4$ 的弱酸性药物口服吸收的主要部位是哪里? 为什么?
- 5, 什么是药物的生物利用度, 它有何应用价值?
- 6, 巴比妥类药物久用后产生耐受性的原因是什么?
- 7, 苯巴比妥中毒解救时, 为加快其肾排泄, 可采用什么措施, 其原理是什么?
- 8, 药物产生副作用的原因是什么?
- 9, 特异性药物的作用原理可概括为哪五种类型?
- 10, 什么是药物的治疗量概念, 确定它的目的是什么?
- 11, 比较药物的作用强度常采用哪个量效关系数值? 请画出它的表示简图。
- 12, 什么是药物的安全指数, 什么是药物的治疗指数, 为什么评价药物的安全性前者更为可靠?

二. 叙述题 40%

1. 叙述肾上腺素能神经兴奋时, 对心脏, 血管平滑肌, 支气管平滑肌 和瞳孔的受体效应。
2. 叙述新斯的明治疗重症肌无力的作用原理。
3. 叙述解热镇痛药的镇痛作用原理。
4. 叙述降压药卡托普利的降压作用原理。
5. 治疗心绞痛时, 常以硝酸甘油和心得安合用, 为什么? 其原理是什么?
6. 利多卡因治疗过速性心律失常时常采用什么给药方式, 为什么?