

华中科技大学

二〇〇六年招收硕士研究生入学考试试题

考试科目：药理学

适用专业：生物化学与分子生物学、生物化工、生物制药工程

(除画图题外，所有答案都必须写在答题纸上，写在试题上及草稿纸上无效，考完后试题随答题纸交回)

一、名词解释 (每题 5 分, 共 30 分)

- 1、受体
- 2、血-脑屏障
- 3、易化扩散
- 4、首关效应
- 5、抗生素后效应
- 6、药物转运

二、填空 (每空 1.5 分, 共 30 分)

- 1、肾上腺皮质激素主要为_____和_____。前者由_____分泌，主要有_____。后者由_____分泌，主要有_____。
- 2、根据密度的不同，可将人体血浆中的脂蛋白分为_____、_____、_____和_____。
- 3、硝酸酯类舒张平滑肌的机制一般认为：硝酸酯类能进入平滑肌或血管内皮细胞，产生_____。_____通过激活_____，增加细胞内_____含量，激活依赖于_____的蛋白激酶，促使肌球蛋白去磷酸化而松弛平滑肌。

试卷编号：442

共 2 页
第 1 页

准考证号：

报考学科、专业：

姓名：

密封线内不要答题

4、解热镇痛抗炎药抑制_____，产生抗炎作用；抑制_____，产生胃肠道反应等毒副作用。

5、胃壁细胞上存在三种受体，即_____、_____和_____受体。

三、解答题（每题 12 分，共 60 分）

- 1、胰岛素的作用机制
- 2、磺酰脲类药物降血糖的作用机制
- 3、简述吗啡对中枢神经系统的药理作用
- 4、简述硫脲类抗甲状腺的作用
- 5、青霉素抗菌作用机制

四、论述题（每题 15 分，共 30 分）

- 1、长期大量应用糖皮质激素可引起哪些不良反应？
- 2、抗菌药物的作用机制。