

河北大学 2009 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [B]

适用专业	考试科目	考试时间
药物分析、药物化学	药物化学	

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

一、名词解释: (32 分, 每题 4 分)

生物前药 ; 对映异构体; 官能团化反应; 软药; Me Too 药物;
取代基电性参数; II 相代谢; NME

二、写出下列药物的化学结构和药理作用 (32 分, 每题 4 分)

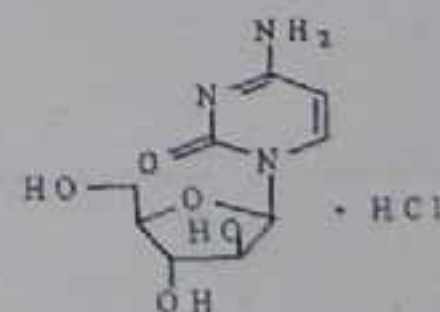
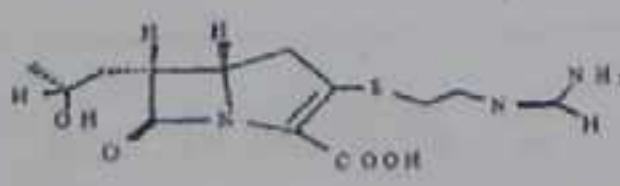
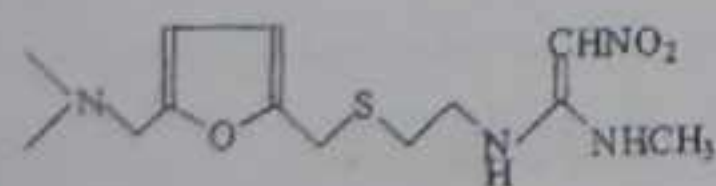
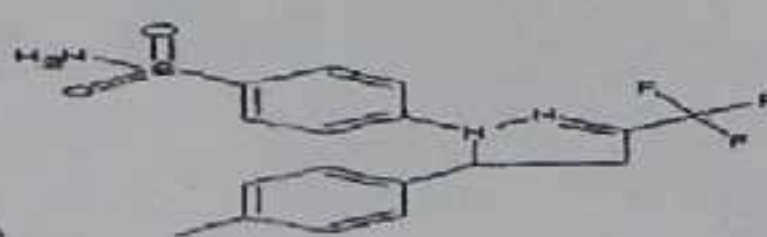
奥美拉唑 地尔硫卓 吉非贝齐 贝诺酯

枸橼酸芬太尼 普鲁卡因酰胺

1-ethyl-6-fluoro-4-oxo-1, 4-dihydro-7-(1-piperiziny)-
3-quinoline carboxylic acid

4-Hydroxy-2-methyl-N-(2-pyriolyl)-2H-1,2-benzothiazine
-3-carboxamide-1,1-dioxide

三、写出下列药物的名称和药理作用 (10 分, 每题 2 分)



河北大学 2009 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [B]

适用专业	考试科目	考试时间
药物分析、药物化学	药物化学	

特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。

四、简答题: (共 26 分,)

1、目前上市的 ACE 抑制剂共有几类, 其结构的主要不同点是什么?
哪类较理想? (6 分)

2、环磷酰胺较其他生物烷化剂的毒性小的原因为? (6 分)

3、药物代谢对药物作用有哪些影响? (6 分)

4、目前临床用抗高血压药按作用机理主要有哪几类?

各举一例说明。(8) 分

五、论述题: (30 分, 每题 15 分)

1、举例说明药物的不同的对映异构体对药物的生物活性的影响。

2、易发生氧化的有机药物的主要结构特征? 举例说明。

六、合成题: (20 分)

自选原料合成下列药物: 地西洋