

青岛大学 2014 年在职攻读工程硕士学位全国联考考试大纲

考试科目代码：212

考试科目名称：药物化学

药物化学考试大纲适用于 2014 年参加全国联考并报考我校制药工程领域工程硕士考生。

一、考试的总体要求

1. 考生应系统地掌握药物化学的基本概念、基本知识。
2. 掌握各类主要药物的化学名、化学结构及结构特点、重要药物的理化性质、体内代谢、构效关系、作用机制、药理作用及常用药物。

二、考试内容及比例

1. 掌握药物化学中的基本概念。本部分约占 20% 。
2. 掌握重要药物的化学名、化学结构及结构特点。本部分约占 35% 。
3. 掌握重要药物的理化性质（鉴定反应、稳定性、水解及氧化等）。本部分约占 10% 。
4. 掌握重要药物的体内代谢、构效关系、药理作用及作用机制。
本部分约占 35% 。

三、试卷题型及比例

1. 名词解释（15%）
2. 填空题（20%）
3. 单项选择题（10%）
4. 简答题（25%）
5. 论述题（30%）

四、考试形式及时间

1. 考试形式：笔试
2. 考试时间：2 小时

五、考试重点内容

（一）第一、二、三、五、八、九章中的重要概念；

（二）

1. 组胺 H_2 受体拮抗剂及相关的内容。
2. 局部麻醉药的分类方法，代表药物的活性必须基团。
3. ACEI 及 Ang II 受体拮抗剂的降压原理及代表药物。
4. 药物的分类方法，具体都包括那些。
5. 青霉素 G 的制剂及临床上使用剂型的相关内容。

6. 抗肿瘤药物的概念及分类方法。
7. 环磷酰胺相关的内容。
8. 钙通道阻滞剂的概念及分类方法。
9. 维生素 C 的理化性质。
10. 多潘立酮中枢副作用相关的内容。

(三)

1. 青霉素类药物的作用机制、结构特点及相关的内容。
2. 氮芥类抗肿瘤药物的发展，结构特点以及各部分的主要作用。
3. 洛伐他丁的结构特点、作用机制及相关的内容。
4. 洛伐他汀被称为前药的原因，其代谢物的结构特点及相关的内容。
5. NO 供体药物扩张血管的作用机制及相关的内容。
6. 利多卡因和普鲁卡因局麻的化学结构特点，两者局麻作用的差异及相关的内容。

六、主要参考书目

《药物化学》，郑虎，人民卫生出版社(第 6 版)。