

# 河北大学 2011 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [ A ]

适用专业	考试科目代码	考试科目名称
制药工程	881	药学基础综合
<p>特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。</p> <p>一、简答题 (共 130 分, 每题 10 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 简述药品检验工作的基本程序及其相关要求。</li> <li>2. 请简述银量法用于巴比妥类药物含量测定的原理?</li> <li>3. 简述药品质量标准制定的原则。</li> <li>4. 亚硝酸钠滴定法常采用的指示终点的方法有哪些? 中国药典采用的是哪种? 滴定过程中电流计指针有何变化?</li> <li>5. 中药及其制剂分析的特点是什么?</li> <li>6. 简述用于抗高血压的拟肾上腺素药物。</li> <li>7. 异环磷酰胺的理化性质及用途?</li> <li>8. 简述盐酸氯胺酮、依托咪酯和丙泊酚的特性。</li> <li>9. 简述药物作用与脂水分配系数关系。</li> <li>10. 药物化学结构修饰的基本方法。</li> <li>11. 简述硝酸异山梨酯药物特性。</li> <li>12. 简述吗啡美辛和舒林酸的作用特点和用途。</li> <li>13. 简述盐酸环丙沙星特性。</li> </ol> <p>二、计算题 (共 20 分, 每题 10 分。答案一律写在答题纸上, 否则无效。)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取标示量为 0.5g 阿司匹林 10 片, 称出总重为 5.7680g, 研细后, 精密称取 0.3576g, 按</li> </ol>		

# 河北大学 2011 年硕士研究生入学考试试卷

卷别: [ A ]

适用专业	考试科目代码	考试科目名称
制药工程	881	药学基础综合
<p>特别声明: 答案一律答在答题纸上, 答在本试卷纸上无效。</p> <p>药典规定用两次加碱剩余碱量法测定。消耗硫酸滴定液 (0.05020mol/L) 22.92ml, 空白试验消耗该硫酸滴定液 39.84ml, 求阿司匹林的含量为标示量的多少?</p> <p>2. 精密称定维生素 C 0.2084g, 加新沸过的冷水 100ml 与稀醋酸 10ml 使溶解, 加淀粉指示液 1ml, 立即用碘滴定液(0.1mol/L)滴定, 至溶液显蓝色, 在 30 秒内不褪, 消耗碘滴定液 (0.09981mol/L) 22.75ml, 每 1ml 碘滴定液(0.1mol/L)相当于 8.806mg 的 <math>C_6H_8O_6</math>。计算本品的含量是否符合规定 (规定本品含 <math>C_6H_8O_6</math> 应不低于 99.0%)</p>		