

# 聊城大学 2010 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[823]细胞生物学	A 卷
适用专业	植物学 细胞生物学	
<p>注意事项：1、本试题共 3 道大题（共 24 个小题），满分 150 分。</p> <p>2、本卷为试题，答题另有答题纸。答案一律写在答题纸上，写在该试题纸上或草稿纸上无效。</p> <p>3、答题必须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写，其它均无效。</p> <p>4、特殊要求携带的用具请注明，没有特殊要求填“无” 无</p>		
<p><b>一、名词解释（每小题 3 分，共 30 分）</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 跨膜运输</li> <li>2. 钙泵</li> <li>3. 胞吞作用</li> <li>4. 初级溶酶体</li> <li>5. 组蛋白</li> <li>6. 常染色质</li> <li>7. 细胞凋亡</li> <li>8. 核型</li> <li>9. 显微分光光度测定技术</li> <li>10. MPF（先写出中文名称，再加以解释）</li> </ol> <p><b>二、简答题（每小题 8 分，从 12 小题中任选 10 小题，共 80 分。多答按前 10 个小题计分。）</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 简述细胞质基质在生命活动中的功能。</li> <li>2. 化学渗透学说的主要内容。</li> <li>3. 简述活性染色质的主要特征。</li> <li>4. 简述微管的生物学功能。</li> <li>5. 简述影响细胞分化的因素。</li> <li>6. 比较原核细胞与真核细胞的基本差异。</li> <li>7. 简述生物膜的结构特点。</li> <li>8. 简述高尔基体的主要生物学功能。</li> <li>9. 核糖体的基本类型与功能。</li> <li>10. 观察细胞形态结构的常用技术包括哪几类？以石蜡切片制作为例简要说明。</li> <li>11. 简述当前细胞学研究中的三大基本问题。</li> <li>12. 简述核孔复合体的生物学功能。</li> </ol> <p><b>三、论述题（每小题 20 分，共 40 分）</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如何理解真核细胞基因表达调控的复杂性？</li> <li>2. 试述细胞之间的连接方式及特点。</li> </ol>		