

聊城大学 2016 年硕士研究生入学考试初试试题

考试科目	[624]细胞生物学	A 卷
注意事项	1. 本试题满分150分。 2. 答题须用蓝、黑钢笔或圆珠笔书写。答案必须写在答题纸上，写在试题或草稿纸上无效。	
<p>一、名词解释（每小题4分，共40分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 细胞系2. 干细胞3. 细胞通讯4. 端粒酶5. 自噬性溶酶体6. 第二信使7. 核孔复合体8. 光合磷酸化9. 细胞周期10. 多聚核糖体 <p>二、简答题（每小题10分，任选8题，共80分。多答者以前8个小题计分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 根据你所掌握的知识，如何理解“细胞是生命活动的基本单位”这一概念。2. 简述钠-钾泵的工作原理及其生物学意义。3. 简述通道蛋白的概念及特征。4. 何谓成熟促进因子（MPF），其功能是什么？5. 简述线粒体的自主性主要表现在哪些方面。6. 简述细胞核骨架的概念、组成及功能。7. 简述核糖体的概念及在细胞中的存在状态。8. 简述细胞周期的概念及细胞周期各个时期主要变化。9. 简述细胞凋亡的特点及生理学意义。10. 简述干细胞的概念、分类及干细胞的特点。 <p>三、论述题（每小题15分，共30分）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 论述细胞表面受体的三大家族及其介导信号转导的特点。2. 什么是膜的不对称性？细胞膜的不对称性表现在哪些方面？		
第 1 页（共 1 页）		