

青岛大学 2011 年硕士研究生入学考试试题

科目代码： 889 科目名称： 分子生物学 （共 1 页）

请考生写明题号，将答案全部答在答题纸上，答在试卷上无效

一、名词解释（每题 4 分，共 60 分）

- 1、卫星 DNA (satellite DNA):
- 2、转录单元 (transcription unit):
- 3、RNA 剪接 (RNA splicing):
- 4、SD 序列 (Shine-Dalgarno sequence)
- 5、核酶 (ribozyme):
- 6、移码突变 (frameshift mutation):
- 7、分子伴侣 (molecular chaperone):
- 8、DNA 印迹 (Southern blotting):
- 9、基因敲除 (gene knock-out):
- 10、噬菌体展示 (phage display) :
- 11、泛素 (ubiquitin):
- 12、同义密码子 (synonymous codon):
- 13、聚合酶链式反应 (PCR):
- 14、蛋白质印迹 (Western blotting):
- 15、T-DNA (transfer DNA):

二、问答题（共 90 分）

- 1、试述生物体内蛋白质前体的加工方式（8 分）
- 2、试述 cDNA 文库的构建方法（16 分）
- 3、试述酵母双杂交体系的原理（8 分）
- 4、试述核定位蛋白的运转机制（10 分）
- 5、说明真核细胞与原核细胞在 DNA 结构、转录和翻译方面存在的差异（16 分）
- 6、说明反式作用因子存在的结构特点（16 分）
- 7、说明真核生物基因组的结构特点（16 分）