

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

生物工程专业综合试题

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 1 页

回答下列问题（满分 100 分）

1. 简述蛋白质的主要结构层次？（8 分）
2. 什么是酶，酶有哪些重要特性？（8 分）
3. 简述糖的主要生物学功能。（8 分）
4. 简述 B-型 DNA 双螺旋结构特点。（8 分）
5. 什么是发酵，发酵可分为哪些类型。（8 分）
6. 如何根据基因的部分核苷酸序列从基因文库中找到目的基因。（8 分）
7. 什么是细胞工程，简述细胞工程研究的主要内容。（10 分）
8. 简述凝胶过滤层析的基本原理。（8 分）
9. 利用微生物细胞获得胞内产物的主要环节及方法。（10 分）
10. 简述机械搅拌式发酵罐的基本结构（8 分）
11. 发酵过程控制的主要内容有哪些（8 分）
12. 简述生物工程技术研究的内容与应用。（8 分）