

中国科学院大学

2015 年招收攻读硕士学位研究生入学

331 生物化学

第三部分 简答题

33. 前导序列如何启动复制的? (10 分)
答: 前导序列启动复制的机制如下:

1. 前导序列的复制起始于复制叉的停滞。
2. 前导序列的复制起始于复制叉的停滞。
3. 前导序列的复制起始于复制叉的停滞。

第四部分 论述题

34. 论述 DNA 复制的保真性机制。

答: DNA 复制的保真性机制包括以下几个方面:

1. DNA 聚合酶的校对功能。
2. DNA 聚合酶的 3' 端外切酶活性。
3. DNA 聚合酶的 5' 端外切酶活性。
4. DNA 聚合酶的 3' 端磷酸酯酶活性。
5. DNA 聚合酶的 5' 端磷酸酯酶活性。