

## 2011 年东华大学生物化学与分子生物学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 lanlandeyuelian 提供

- 1.用 PCR 扩增细胞 DNA 时，所需试剂是什么？循环条件是什么？
- 2.现有一 DNA 水溶液装在 300ul 的 eppendorf 管中，设计一个实验使 DNA 沉淀
- 3.琼脂糖电泳分离 DNA 时缓冲液的 pH 应在什么范围内？此时 DNA 带什么电荷，为什么？
- 4.超速离心机和高速离心机的定义！现有一病毒水溶液，直径为 20nm 的球型病毒，该用何种离心机将其分离？
- 5.凝胶层析和 SDS-PAGE 的区别
- 6.一道关于细菌名门的题目，指出每项代表的意思！题目给出了这个 *Streptomyces albosporeus*(Krainsky) Waksman Henrici 1999
- 7.一个黑霉菌的培养基，初始培养时 PH 为 5.0，为何培养一段时间之后 PH 变为 3.5，说出可能的原因
- 8.一种菌株为 Str 抗性菌株，在紫外线下照射后，直接在有光条件下培养，放在含 Str 的培养基上面培养，无法选育出 Str 抗性菌株，原因何在
- 9.给出一个培养基的成分，具体记得不是很清楚，121 度灭菌 20min,培养基颜色变深，请问什么原因
- 10.两段英文翻译，关于发酵的，很简单

面试题目：

自我介绍，中英文均可

细胞的组织培养，选择性剪接，分子筛效应，如何将活性低的细胞筛选出来，半保留复制的发现者，果蝇的发现者，DNA 的发现者，你的毕业设计，你对人性的弱点怎么看等等  
外文文献翻译：

比如内含子，外显子，核糖体，真核，原核，顺式作用原件，亚基，突变，表型

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。