

## 2013 年南开大学 810 微生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 bxcsh 提供

### 名词解释

- 1、endogenous dormancy
- 2、Lichen
- 3、mycotoxins
- 4、tmRNA
- 5、Dna K
- 6、Photolithoautotroph
- 7、RNase P

### 填空题

- 1、能引起人类结核病的病原菌的中文名和拉丁名，能产生黄曲霉毒素的菌种和拉丁名，第一个完成真核生物全基因组测序的菌株和拉丁名。
- 2、一步生长曲线的两个重要特征
- 3、磺胺类药物是——的类似物，阻碍——的合成
- 4、有免疫原性和反应原性的是完全抗原，半抗原是…… ……

### 判断题

- 1、蓝细菌与光合细菌光合作用的方式
- 2、负链 RNA 病毒、双链 RNA 病毒、正链 RNA 病毒一样，均需要利用病毒复

制新合成的依赖于 RNA 的 RNA 聚合酶进行基因组的复制与转录。

- 3、致病菌都是化能异养菌
- 4、关于抗毒素与类毒素
- 5、内膜系统是指那些在功能上为连续统一体的细胞内膜 ……

作图题 关于-35 区、-10 区、CAP 结合位点、lac 阻遏蛋白、结合位点 O1、AUG（貌似还忘了一个）在序列上排列顺序（已给有图，是填空题，考察顺序）

大题

- 1、肽聚糖的合成与组装。作图
- 2、绿硫细菌固定 CO<sub>2</sub> 的途径，特征酶与特点。
- 3、叙述准性生殖过程
- 4、从废水中分离出以苯为 C 源和能源的微生物，作图。
- 5、为什么 16SrRNA 被挑作进化研究的主要对象
- 6、什么是不相容性，机制，如何证明两种质粒的不相容性，设计实验……
- 7、在 DNA 分子上的某一段发生突变，论述可能产生的结果（提示有多种可能性，基因有编码基因和非编码基因） ……

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。