

## 2008年真题答案

### 一、名词解释

1、古生菌 (archaea)，又称古细菌或古菌，是一个在进化途径上很早就真细菌和真核生物相互独立的类群，主要包括一些独特生态类型的原核生物，如产甲烷菌及大多数嗜极菌，包括极端嗜盐菌、极端嗜热菌等

2、不可培养微生物 (uncultured microorganism)：将微生物转到不含营养物质的盐水中，经常长时间的低温保存，细菌会进入一种数量不减，有代谢活力，但在正常实验室培养条件下不能生长菌落的状态，这种微生物即不可培养微生物。

3、富集培养 (enriched culture)：指从微生物混合群开始，对待定种的数量比例不断提高而引向纯培养的一种培养方法。在适于目标微生物而不适于其他微生物生长的条件下继续培养，则目标微生物成为优势种而得到纯培养

4、无菌培养：是指在医疗、护理操作中，防止一切微生物侵入人体和防止无菌区域和无菌物品被污染的操作技术

5、噬菌体展示技术：是将外源蛋白质或多肽的 DNA 序列插入到噬菌体外壳蛋白结构基因的适当位置，是外源基因随外壳蛋白的表达而表达，同时，外源蛋白随噬菌体的重新组装而展示到噬菌体表面的生物技术

6、反义 RNA (antisense RNA)：是指 mRNA 互补的 RNA 分子，也可包括与其他 RNA 互补的 RNA 分子。由于核糖体不能翻译双链的 RNA，所以反义 RNA 与 mRNA 特异性的互补结合，即抑制了该 mRNA 的翻译

近几年，通过人工合成反义 RNA 的基因，并将其导入细胞内转录成反义 RNA，即能抑制特定基因的表达，阻止基因产物对细胞生长和分化作用