

1992 年浙江大学微生物学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释（20 分）

- 1.沉淀反应与凝集反应
- 2.活性污泥与菌胶团
- 3.消毒与无菌
- 4.菌落与菌苔
- 5.生长与繁殖

二、写出下列微生物的学名：（不能简写）（10 分）

- 1.苏芸金杆菌
- 2.枯草杆菌
- 3.灰色链霉菌
- 4.热带假丝酵母
- 5.粗糙脉胞霉

三、填空（44 分）

- 1.原核微生物基因重组主要有 a，b，c 和 d 四种形式，而真核微生物则只有 e，和 f 两种形式。
- 2.划分微生物呼吸类型的标准是 a，各呼吸类型的主要特点 b，c，d。
- 3.产气杆菌可分解葡萄糖产生丙酮酸，再将丙酮酸脱羧变为 a，该物质在碱性环境下，被空气中的氧气氧化为 b，而这种物质与培养基内蛋白胨中的精氨酸所含 c 起作用，生成红色化合物，此反应称 d 反应。
- 4.微生物的纯培养可按下列方法分离到：a，b，c，d 等方法。
- 5.在鉴定菌种的一些现代方法中，有 a，b，c，d 等方法。

四、问答题

- 1.营养缺陷型的定义，筛选的一般步骤，并举例说明如何检出缺陷型？（10 分）
- 2.如何防止菌种衰退？（10 分）
- 3.何谓噬菌体？试述噬菌体生活周期的主要阶段。（6 分）