

2000 年四川大学微生物学试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、比较解释下列各词组（每个词组 5 分，共计 30 分）

真核微生物与原核生物微生物	有氧呼吸与无氧呼吸
普通转导与局限转导	人工自动免疫与人工被动免疫
噬菌体与包涵体	气生菌丝体与营养菌丝体

二、填空（每空 0.5 分，60 空，计 30 分）

- 1、芽孢由许多不同成分的层次构成，其主要层次有 、 、 和。
- 2、抗代谢物的种类较多，主要有 、 、 。
- 3、毛霉的无性孢子为 。有性孢子为 、 。曲霉的无性孢子为 。
有性孢子为 。
- 4、无机盐在微生物生长过程中是必须的，它的主要功能是 、 、 、 、 。
- 5、芽孢是细菌的 体，它具有高度抗热性是因为含有 。
- 6、微生物菌种退化是指 。防止菌种退化重要措施有 、 、 、 、 。
- 7、放线菌的菌丝可分为 和 。其功能分别为 、 。
- 8、微生物的产能代谢有 、 、 、 四种不同方式。
- 9、病毒的囊膜位于病毒外面，是一种 膜。它的主要成分是 、 和
等三种物质。其中 为病毒基因编码， 来源于宿主细胞。
- 10、病毒的条件致死突变体有两种，其分别为 突变体和 突变体，其产生机理分
别为 突变和
突变。
- 11、按微生物对氧气的关系，可将它们分成 、 、 、 、 等五类。
- 12、对于绝大多数属于渗透型的微生物来说，营养物质通过细胞膜主要以 、 、 、
四种方式
。
- 13、细菌抗药性可通过三个途径产生，即 、 、 ，其抗药性产生在基因突变途

