



中国科学院《微生物学》考研真题参考答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：微生物学

（科大科院考研网独家提供参考答案）

一、名词解释

1、三界（域）系统：1977 年，沃斯及其同事对代表性细菌类群的 16SrRNA 碱基序列进行广泛比较后提出古菌、细菌和真核生物三域的概念。认为生物界的系统发育并不是一个由简单的原核生物发育到较完全、较复杂的真核生物过程，而是明显存在着三个发育不同的基因系统，即古菌、细菌和真核生物，并认为这三个基因系统几乎是同时从某一起点各自发育而来的，这一起点就是至今仍不明确的原始祖先。

2、周质空间：又叫壁膜空隙，指位于细胞壁与细胞质膜之间的狭窄空间，内含质外酶。在 G-菌中，一般指其外膜与细胞质膜间的狭窄空间，层胶状。

3、质粒：指微生物染色体外或附加于染色体的携带有某种特异性遗传信息的 DNA 分子片段。

4、生长曲线，将少量的单细胞微生物的纯培养物接种到液体培养基，在适宜条件下培养并定期测定数量。以培养时间为横坐标，以计数获得的细胞数的对数为纵坐标，可得到一条定量描述液体培养基中微生物生长规律的实验曲线，该曲线

为完整曲线，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研