

5. 第一个发现微生物并对其进行了描述的科学家是_____，现代微生物学的两位奠基人分别是_____和_____。
6. 证明核酸是遗传物质基础的三个经典实验分别是_____、_____和_____。
7. 机体免疫应答的基本过程包括_____、_____、_____三个阶段。
8. 微生物分类学的内容包括_____、_____和_____三部分，目前进行细菌分类和鉴定的重要参考书目是_____。

三、单项选择（每题 2 分，共 30 分）

1. 革兰氏阴性菌细胞壁所特有的成分是
A. 肽聚糖 B. 几丁质 C. 脂多糖 D. 磷壁酸
2. 光合细菌细胞内进行光合作用的部位是
A. 叶绿体 B. 细胞膜 C. 线粒体 D. 核糖体
3. 病毒衣壳的组成成份是
A. 核酸 B. 蛋白质 C. 多糖 D. 脂类
4. 化能自养型微生物的产能代谢方式是
A. 有氧呼吸 B. 无氧呼吸 C. 无机物氧化 D. 发酵
5. 在细菌革兰氏染色中初染剂和复染剂分别是
A. 美蓝和刚果红 B. 结晶紫和番红
C. 苯胺黑和品红 D. 刚果红和番红
6. 下列营养物质的运输方式中，运输前后营养物质结构发生变化的是
A. 主动运输 B. 被动运输 C. 促进扩散 D. 基团移位
7. 微生物生长过程中，细胞产量最高的时期是
A. 停滞期 B. 对数期 C. 稳定期 D. 衰亡期
8. 与病原性细菌侵袭力无关的细胞结构是
A. 荚膜 B. 菌毛 C. 黏附因子 D. 芽孢