

5. 决定传染结局的三个因素是什么？简述三者之间的关系。
6. 什么是基因重组？原核微生物基因重组方式有哪几种？

五、论述题（每题 15 分，共 30 分）

1. 叙述分批培养过程中微生物生长曲线各时期的主要特征，并分析其在微生物发酵生产中的指导意义。
2. 如何利用微生物对我国西北地区干旱贫瘠土壤进行生态改良？（应选用那些生理类群的微生物，这些微生物对土壤理化性质起到怎样的作用）