

一、名词解释 60分

1. Sphaeroplast
2. Eukaryotic microorganisms
3. Prototroph
4. Replenishment pathway
5. Colony forming unit
6. Lysogeny
7. Nucliod
8. Catobolite repression
9. cDNA library
10. Molecular Phylogentic tree
11. Slime molds
12. Innate immunity
13. Biopharmaceutin
14. Activated sludge process
15. Pinocytosis

二、问答 90分

1. 简述微生物生长有几个时期，用图表示，并述其如何为生产利用。
2. 染色体 DNA 与质粒 DNA 在提取中有何变化，改变化有何价值。
3. 无义密码子为什么与 mRNA 的合成终止无关。
4. 举例基因工程的一个实例，重组菌株应如何防范。
5. 主动与被动运输有何优缺点。
6. 酵母菌与细菌的乙醇发酵有何不同。
7. 过滤除菌有哪些方法？那种方法实惠？
8. 什么是 genome shuffling?试设计一个实验说明怎样利用 genome shuffling 改造菌种。
9. 今年来是什么导致耐药菌株的增多。