

广东工业大学

2019 年博士学位研究生招生考试试题

考试科目（代码）名称：(3017)生物化学 满分 100 分

(考生注意：答卷封面需填写自己的准考证编号，答完后连同本试题一并交回！)

名词解释(5 小题, 每小题 6 分, 共 30 分)

1. 流式细胞术
2. 聚合酶链式反应(PCR)
3. BCA 法 (bicinchoninic acid assay)测定蛋白质含量
4. 化学渗透理论
5. 酶的不可逆抑制作用

综合题

1. 举出脂类的生理作用（三种以上）。（20 分）
2. 简述 Western blot 方法的原理、目的和主要步骤。（20 分）
3. 试述生物化学和分子生物学相关的实验室中，对复杂样品中的目标蛋白质和核酸分子的分析，根据鉴定、定量、序列测定等目的的不同，可以采取什么样的检测方法或技术，选择其中的一项进行详述。（30 分）