

答案、学长笔记、辅导班课程，访问：W



2019 版中国科学院大学《生物化学 甲》考研必备资料
资料有效期：2018 年 1 月—2019 年 3 月 过期则无参考价值 www.ibudding.cn

24、2007 年中国科学院《生物化学 甲》真题答案解析

一、名词解释：

1、RNA 干扰：一条短小的单链 RNA 与一条 mRNA 的互补区发生碱基配对作用，从而阻遏这条 mRNA 的表达，因此，具有这种作用的短小单链 RNA 称为小干扰 RNA (small interfering RNA, siRNA) 这种调控作用称之为 RNA 干扰 (RNA interference, RNAi)

2、磷脂酸：即 3 磷酸-1,2-甘油二酯，甘油磷脂所含甘油的两个羟基和脂肪酸结成酯，第三个羟基被磷酸酯化生成物即为磷脂酸，是合成含甘油脂类的共同前体。磷脂酸在磷脂酸磷酸酶作用下，水解释放出无机磷酸，而转变为甘油二酯。

3、酶原：体内和成出的蛋白质，有时不具有生物活性，经过蛋白水解酶专一作用后，构象发生变化，形成酶的活性部位，变成活性蛋白。这个不具生物活性的蛋白质称为前体 (precursor)。如果活性蛋白质是酶，这个前体称为酶原 (zymogen)。酶原需要经过激活才能称为有

4、底物磷酸化：在有些物质代谢过程中，当底物分子起化学变化时，因脱氢、脱水等作用使能量在分子内部重新分布而形成高能磷酸化合物，然后将高能磷酸基团转移给 ADP 形成 ATP，这种生成 ATP 的方式称为底物磷酸化 (substrate phosphorylation)。