

2019 版中国科学院《生物化学与分子生物学》考研复习全书
资料有效期：2018 年 1 月—2019 年 3 月 过期则无参考价值 www.ibudding.cn

14、2012 年中国科学院《生物化学与分子生物学》真题答案解析

2012 年中国科学院大学研究生入学考试

科目名称：生物化学与分子生物学

一、名词解释（5 X 4）

1. 氧化磷酸化：指一种发生在线粒体内膜上的一种电子传递并伴随 ATP 生成的过程。物质氧化分解的过程中，NADH 和 FADH₂ 上的电子通过一系列电子传递载体传递给氧，伴随 NADH 和 FADH₂ 的再氧化，释放的能量使 ADP 磷酸化形成 ATP。氧化磷酸化是生物体内糖、脂肪、蛋白质氧化分解合成 ATP 的主要方式。

2. 操纵子：指一个或数个功能相关的结构基因串联在一起构成信息区（编码区）
连同其上游的调控序列（启动子、操纵区）及下游的转录终止信号所构成的基