

20、2009 年中国科学院大学《细胞生物学》考研真题答案

一、名词解释（每题 4 分）

1. 能够发育成为具有各种组织器官的完整个体潜能的细胞。
2. 指物质在细胞内的氧化分解，具体表现为氧的消耗和二氧化碳、水及三磷酸腺苷（ATP）的生成，又称细胞呼吸。其根本意义在于给机体提供可利用的能量。
3. 甲基化（DNA methylation） DNA 甲基化是最早发现的修饰途径之一，大量研究表明，DNA 甲基化能引起染色质结构、DNA 构象、DNA 稳定性及 DNA 与蛋白质相互作用方式的改变，从而控制基因表达。
4. 一个体细胞中的全部染色体，按其大小、形态特征顺序排列所构成的图像就称为核型（Karyotype）。
5. 核糖体（Ribosome），旧称“核糖核蛋白体”或“核蛋白体”，是细胞中的一种细胞器，细胞中都有核糖体存在。一般而言，原核细胞只有一种核糖体，真核细胞具有两种核糖体（其中线粒体中的核糖体与细胞质核糖体不相同）。
6. 免疫细胞是指参与免疫应答或与免疫应答相关的细胞。包括淋巴细胞、树突状细胞、单核/巨噬细胞、粒细胞、肥大细胞等。免疫细胞可以分为多种，在人体中各种免疫细胞担任着重要的角色。