



2019 版中国科学院大学《细胞生物学》考研复习全书 布丁考研网

讲义有效期：2018 年 1 月—2019 年 3 月 过期则无参考价值 www.ibudding.cn

38、2000 年中国科学院大学《细胞生物学》考研真题答案

一、名词解释（10 X 2）

1.胞质溶胶（cytosol）：指是除去能分辨的细胞器和颗粒以外的细胞质中由水、无机盐、脂质、糖类、氨基酸、核苷酸等组成的胶态基底物质。现又称细胞质基质。其主要功能体现在：是活细胞进行新陈代谢的主要场所，其为新陈代谢的进行，提供所需要的物质和稳定微环境。还可以影响细胞的形状。

2.缩时显微电影技术（time lapse microcinematography）：指一种利用定时拍摄，记录物体慢速变化过程中形态变化的实验技术。

3.内膜系统（interal membrane system）：指真核细胞特有的由单层膜构成的膜性结构。主要包括内质网、高尔基复合体、溶酶体、各种转运小泡以及核膜和过氧化物酶体等功能结构。。广义上的内膜系统概念也包括线粒体、叶绿体、过氧化物酶体、细胞核等细胞内所有膜结合的细胞器它们的膜在功能上也是相互协同的。

4.核纤层（nuclear lamina）：指一种在核内与核基质连接，在核外与中间纤维相连，构成贯穿于细胞核和细胞质的统一网架结构体系。它位于内层核膜与染色质之间，与核膜、染色质及核孔复合体在结构上有密切联系。