



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

44、1997 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 2.5）

1.扫描隧道显微镜（scanning tunneling microscope）：指一种利用量子理论中电子在原子间的量子隧穿效应，进而将物质表面原子的排列状态转换为图像信息的仪器，利用 STM 可以探测物质表面结构，确定出物质表面的单一原子及它们的排列状态。STM 是一种非常重要的电子显微镜，在细胞生物学等研究中发挥重要作用。

2.糖萼（glycocalyx）：指存在于质膜外表面，由多糖与质膜中的蛋白质结合而成的质膜正常成分。糖萼是对由细菌、上皮细胞，或其他细胞分泌的，覆盖在细胞表层的粘稠物的统称。具有保护细胞膜、细胞黏附作用、免疫作用等。

3.核层（nuclear lamina）：指位于细胞核内层核膜下的纤维蛋白片层或纤维网络。核纤层由 1 至 3 种核纤层蛋白多肽组成。核纤层与中间纤维、核骨架相互连结，形成贯穿于细胞核与细胞质的骨架结构体系，是核膜的组成成分。