

8、2015 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3分，共30分）

1.内吞作用（endocytosis）又称入胞作用或胞吞作用，是通过质膜的变形运动将细胞外物质转运入细胞内的过程。根据入胞物质的不同大小，以及入胞机制的不同可将内吞作用分为三种类型：吞噬作用、吞饮作用、受体介导的内吞作用。

2.细胞识别：细胞间的识别包括通过细胞表面受体或配体与其他细胞表面配体或受体的选择性相互作用，从而导致一系列的生理生化反应的信号传递。细胞识别是细胞发育和分化过程中一个十分重要的环节，细胞通过识别作用和粘着形成不同类型的组织，由于不同组织的功能是不同的，所以识别本身就意味着选择，或是说具有特异性。

3.细胞融合（cell fusion）：是在自发或人工诱导下，两个不同基因型的细胞或原生质体融合形成一个杂种细胞。基本过程包括细胞融合形成异核体(heterokaryon)、异核体通过细胞有丝分裂进行核融合、最终形成单核的杂种细胞。细胞融合可作为一种实验方法被广泛适用于单克隆抗体的制备，膜蛋白的研究。诱导细胞融合的主要方法有：病毒诱导融合，化学融合剂诱导融合和电融合。