



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](http://www.ibudding.cn)

## 4、2017 年中国科学院大学《细胞生物学》考研真题答案

### 一、名词解释

1.细胞识别(cell recognition): 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。无论是那一种识别系统,都有一个共同的基本特性,就是具有选择性,或是说具有特异性。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。“细胞识别”是一种生物细胞对另一种生物细胞的认识和鉴别,例如动植物的病原菌细胞对宿主细胞的识别,只有能识别才能进行侵染、致病。

2.细胞通讯: 细胞通讯是指信号细胞发出的信息传递到靶细胞并与受体相互作用,引起靶细胞产生特异性生物学效应的过程。即在多细胞生物的细胞之间,细胞间或细胞内通过高度精确和高效地发送与接收信息的通讯机制,并通过放大引起快速的细胞生理反应,或者引起基因活动,尔后发生一系列的细胞生理活动来协调各组织活动,使之成为生命的统一整体对多变的外界环境作出综合反应。