



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

36、2001 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.受体（receptor）：指一类能够识别和选择性结合某种配体的大分子物质。大多数受体化学本质上都是蛋白质且多为糖蛋白，少数为糖脂或糖蛋白与糖脂的复合物。根据受体存在的部位不同可将其分为膜内受体和细胞表面受体两大类。前者位于细胞质基质或细胞核基质中，后者可分为离子通道偶联受体、G 蛋白偶联受体和酶偶联受体三大类。

2.细胞培养（cell culture）：是指一种在体外条件下，用培养液维持细胞生长与增殖的技术。其主要的步骤如下：①从组织提取或其他途径获得所要培养的细胞，给予良好的、无菌的培养环境。②向培养液或培养基中加入细胞生长所需要的各种物质，例如动物细胞培养时需加入血清、各种生长因子等。③定期更换培养环境，保证细胞生长良好。

3.信号转导（signal transduction）：指细胞对于外源信号刺激所发生的一种应答反应。细胞识别与之相接触的细胞间或者周围环境中存在的各种化学和物理信号，并将其传递进入胞内级联放大，转变为细胞内各种分子活性的变化，从而改变细胞的某些代谢过程，影响细胞的生长速度，甚至诱导细胞凋亡等。

细胞信号转导涉及代谢、基因表达调控、细胞生命活动等。