

中国科学院研究院

2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：普通生物学

参考答案

科大科院考研网 独家提供，全国首发！

一、名词解释（每题 3 分，共 36 分）

细胞学说：施莱登和施万提出的细胞学说，指出所有的植物和动物都是由细胞构成，新细胞只能由原来的细胞经分裂而产生。

生物膜：细胞膜以及细胞内膜系统，统称为细胞膜，质膜是细胞质的最外层。

成熟促进因子：细胞周期的每一环节都是由一特定的细胞周期依赖性蛋白激酶周期蛋白结合和激活调节的

系统树：亲缘关系的远近和进化里程将不同的动物类群能分别表示在一个分支中，形成系统数。

食物链：在生态系统中，以生产者为起点，各种生物有机体以取食和被驱使的关系，即通过食物的关系彼此关联而成的一个能量和物质流通的系列，即食物链

协同进化：两个相互作用的物种在进化过程中发展的相互适应的共同进化。一个物种由于另一物种影响而发生遗传进化的进化类型。例如一种植物由于食草昆虫所施加的压力而发生遗传变化，这种变化又导致昆虫发生遗传性变化。

CD:

呼吸跃变：指某些肉质果实从生长停止到开始进入衰老之间的时期，其呼吸速率的突然