

2013 年 中科院 普通生物学 真题答案

(科大科院考研网)

一、名词解释

自主神经系统：整个神经网络的一个组成部分，主要布于内脏、心血管和腺体。由于这些器官的活动是非随意的，似乎是自动进行的，故命名为自主神经系统；因为该系统与内脏活动密切相关，所以又称为内脏神经系统；

渐变态：是幼体与成虫在体形、习性及栖息环境等方面都很相似，但幼体的翅发育还不完全，称为翅芽（一般在第 2-3 龄期出现），生殖器官也未发。

反转录：是以 RNA 为模板，通过反转录酶，合成 DNA 的过程，是 DNA 生物合成的一种特殊方式。

先成论：其所应形成的形态构造于发生之始就预先存在，待发育时则逐渐展开而形成明显的形态构造，这种学说就是先成论。为后成论的对应词。

糖原：又称肝糖，动物淀粉，由葡萄糖结合而成的支链多糖，其糖苷链为 α 型。动物的贮备多糖。

化能自养细菌：在生物的营养摄取方式的分类中，作为电子供体的营养物质在细胞内进行化学暗反应而获得能量的一类细菌。

引物：是一小段单链 DNA 或 RNA，作为 DNA 复制的起始点，在核酸合成反应时，作为每个多核苷酸链进行延伸的出发点而起作用的多核苷酸链，在引物的 3' -OH 上，核苷酸以二酯链形式进行合成，因此引物的 3' -OH，必须是游离的。

易化扩散：是指非脂溶性物质或亲水性物质，如氨基酸、糖和金属离子等借助细胞膜上的膜蛋白的帮助顺浓度梯度或顺电化学浓度梯度，不消耗 ATP 进入膜