

14、2012 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. 细胞外基质extracellular matrix：由细胞分泌到细胞外间充质中的蛋白质和多糖类大分子物质。构成复杂的网架，连接组织结构、调节组织的发育和细胞生理活动。
2. 内含子intron：存在于真核生物基因中无编码意义在RNA编辑过程中被切除的序列所对应的基因上的片段。
3. 细胞识别cell recognition：细胞间通过表面粘附分子形成专一性黏附的相互作用。
4. 联会复合体synaptonemal complex：在减数分裂前期I的偶线期同源染色体联会过程中在联会的部位形成的一种特异性的、非永久性的蛋白质复合结构。
5. 动作电位action potential：从可兴奋细胞（如神经元、肌细胞、受精卵和某些植物细胞等）的细胞膜通过的一种电脉冲。可在细胞间质传递，动作电位的峰形有多种，但都包括一个明显的细胞膜去极化作用（相当于-90~-50mV的静息膜电位），神经元的动作电位可达+30mV，持续1ms，肌肉动作电位可持续1s。