

24、2007 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）

1. 染色体端粒

真核染色体两臂末端由特定的DNA重复序列和蛋白质构成的复合结构。使正常染色体端部间不发生融合，保证每条染色体的完整性。

2. 细胞周期

Cell cycle,指由细胞分裂结束到下一次细胞分裂结束所经历的过程，所需的时间叫细胞周期时间。包括四个阶段，即G1期，S期，G2期，M期。

3. 光合作用原初反应

Primary reaction,是指光合色素分子从被光激发至引起第一个光化学反应为止的过程。包括光能的吸收，传递和转化，即光能被天线色素分子吸收，并传至反应中心，在反应中心发生最初的化学反应，使电荷分离从而将光能转化为电能的过程。

4. 溶酶体

Lysosome, 动物细胞内进行细胞消化作用的细胞器。

5. 原癌基因

Proto-oncogene, 调控细胞生长和增殖的正常细胞基因。突变后转化为致癌的癌基因。