



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

29、2004 年中国科学院大学《细胞生物学》考研真题

一、是非题：20 题，每题 1.5 分，共 30 分

- 1、真核细胞的 DNA 含大量的重复序列和内含子，真细菌和古细菌不含重复序列和内含子。
- 2、在细菌的一个细胞周期中，DNA 只复制一次。
- 3、细胞凋亡于细胞坏死不同，凋亡过程中内含物不泄出，不引起细胞炎症反应。
- 4、膜蛋白和糖类在细胞膜内外层是不对称分布的，但膜脂是对称分布的。
- 5、细胞间的间隙连接和神经细胞间的化学突触属于同一类的细胞连接。
- 6、膜上的主动运输有饱和速率，被动运输没有。
- 7、G 蛋白偶联受体都是 7 次跨膜的。
- 8、细胞质基质之中的蛋白质呈溶解状存在。
- 9、细胞内新合成的多肽链如果带有信号肽，它就会被运送到细胞外成为分泌蛋白；如果不带信号肽，它就留在细胞内。
- 10、细胞分化是选择性基因表达的结果，所以受精卵中不同的区域表达不同组织的专一性基因。
- 11、DNA 甲基化可经抵制基因的转录，所以受精后基因组 DNA 必须进行去甲基化。