

2011 年华中师范大学 853 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友泰勒斯之名提供

一、名词解释

- 1、真核细胞
- 2、细胞通讯
- 3、Ran 蛋白
- 4、信号识别颗粒
- 5、核孔复合体
- 6、传代培养
- 7、踏车现象
- 8、多能型细胞
- 9、着丝粒
- 10、G0 期细胞

二、判断题

- 1、不同物种组织，器官体积的大小差异是由细胞体积大小决定的
- 2、细菌 DNA 与线粒体 DNA 都是环状结构
- 3、由于植物细胞无，故细胞分裂时不形成纺锤体中心体
- 4、NOR 是 rRNA 基因所在部位
- 5、ABC 超家族也是一类 ATP 驱动泵
- 6、通道蛋白介导主动运输
- 7、核小体是构成核纤层的基本结构单位
- 8、N-连接和 O-连接的糖基化作用都能在高尔基体进行
- 9、构成收缩环的微丝是稳定微丝
- 10、中期染色体含有两条 DNA 分子
- 11、溶酶体是动、植物细胞都有的细胞器
- 12、与微管运动相关的蛋白是肌动蛋白
- 13、细胞周期的长短主要有 G1 期决定
- 14、cAMP 通过激活蛋白激酶 c1 进行信号传递
- 15、组蛋白通过识别 DNA 特别序列与之结合

三、简答题

- 1、简述线粒体与细胞器的关系
- 2、简述细胞增殖的意义
- 3、简述中心体周期
- 4、简述有被膜泡类型和功能
- 5、古核细胞与真核细胞相似性体现在哪些方面

四、问答题

- 1、试述受体介导的胞吞作用
- 2、比较糙面内质网和滑面内质网的结构与功能